



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA		Nome_file:	ELABORATO
		Scala Plot	
		Scala	
EMISSIONE	23_NOVEMBRE_2012		
REVISIONE	MARZO_2013		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Lavori a Corpo				
		OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE				
		1				
		IMPIANTO ANTINCENDIO				
1	N96_NPT3	Fornitura e Posa di Gruppo di pressurizzazione Antincendio a norma UNI 12845.	cad	1,00	38.164,00	38.164,00
2	05.P75.C70 010	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	55,00	261,85	14.401,75
3	05.P75.D00 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	1,00	277,38	277,38
4	05.P75.D20 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100	cad	2,00	498,87	997,74
5	05.P75.D30 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70	cad	2,00	268,07	536,14
6	05.P75.I60 005	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il Per ogni mm	mm	100,000	15,53	1.553,00
7	05.P75.C24 050	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, p resione Dn 100	cad	1,00	1.233,71	1.233,71
8	05.P67.E90 005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	1200,000	2,50	3.000,00
9	05.P75.L05 005	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio Per ogni carenatura	cad	2,00	411,93	823,86
10	05.P57.H70 005	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri ...	cad	1,00	8,23	8,23
11	05.P59.N40 010	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar Diametro 3/4"	cad	2,00	61,89	123,78
12	05.P57.C50	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	fori per bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale	mm	500,000	0,14	70,00
13	06.P27.F02	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi				
	015	convettore elettrico ventilato 1500 W	cad	1,00	216,32	216,32
14	06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
	035	estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W	cad	1,00	83,93	83,93
15	06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (
	705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	1,00	25,85	25,85
16	06.A27.F02	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,09	18,09
17	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
	040	pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato Allarme esterno locale Centrale Antincendio	cad	1,00	57,00	57,00
18	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	1,00	72,12	72,12
19	06.A01.P01	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso				
	010	F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m	m	320,00	21,89	7.004,80
20	06.A01.P04	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione.				
	015	F.O. di Kit derivazione "T" con alimentazione e terminali	cad	6,00	267,32	1.603,92
21	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	6,00	1.012,03	6.072,18
22	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	851,600	4,05	3.448,98
23	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	4982,000	3,68	18.333,76
24	05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata				
	005	.....	kg	145,840	29,19	4.257,07

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni	kg	291,680	3,80	1.108,38
26	06.P28.B01 075	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA	cad	1,00	2.332,73	2.332,73
27	06.A28.B01 575	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA	cad	1,00	77,59	77,59
28	05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente ...	cad	87,00	75,97	6.609,39
29	05.P75.G55 005	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	87,00	19,25	1.674,75
30	05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	70,00	8,53	597,10
31	07.P06.G05 145	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	40,00	18,07	722,80
32	07.P06.G05 135	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	20,00	8,76	175,20
33	07.A09.I05 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto per tubi diam. 75 mm	m	20,00	4,55	91,00
34	07.A09.I10 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e per tubi diam. 110 mm	m	40,00	7,83	313,20
35	07.P07.H05 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio DN 100	cad	1,00	242,53	242,53
36	07.P09.J05 020	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 100	cad	1,00	141,17	141,17
37	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	per DN fino a 100	cad	2,00	16,30	32,60
38	05.P75.G95	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,				
	005	Per ogni metro	m	20,00	41,60	832,00
39	05.P75.H05	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,				
	005	Per ogni metro	m	70,00	48,03	3.362,10
40	05.P75.H10	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,				
	005	Per ogni metro	m	130,00	53,41	6.943,30
41	05.P75.H15	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,				
	005	Per ogni metro	m	100,00	58,68	5.868,00
42	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera				
	005	Numero di identificazione in pellicola adesiva n.55 uni45+1VVF+2 ldr. est. + 2 ldr. sotts.	cad	60,00	2,49	149,40
43	05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di				
	005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata n.38 fori dn40	mm	1520,000	0,58	881,60
44	05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma				
	005	...	cad	38,00	6,40	243,20
		TOTALE 1				134.781,65
		2				
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
		Impianto fabbricato				
45	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui				
	005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. acqua calda e fredda	cad	44,00	50,71	2.231,24
46	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui				
	010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. acqua calda e fredda	cad	4,00	69,66	278,64
47	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro				
	015	33x70	cad	24,00	43,37	1.040,88
48	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	030	Quattro derivazioni 1" -1/2" acqua per wc	cad	24,00	13,35	320,40
49	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale n.70 val.dn20	mm	1400,000	1,70	2.380,00
50	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini				
	005	Per diam. sino a 3/4"	kg	140,000	5,31	743,40
51	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	2430,000	4,05	9.841,50
52	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata				
	005	.....	kg	130,000	25,26	3.283,80
53	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.				
	005	Qualunque forma e dimensioni	kg	95,000	3,80	361,00
54	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	005	Diam. fino a mm 34	m	250,00	10,06	2.515,00
55	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	010	Diam. fino a mm 42	m	200,00	12,63	2.526,00
56	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	015	Diam. fino a mm 49	m	180,00	13,66	2.458,80
57	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	020	Diam. fino a mm 60	m	200,00	15,53	3.106,00
58	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza				
	005	...	cad	136,00	102,68	13.964,48
59	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet				
	005	...	cad	136,00	98,88	13.447,68
60	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,				
	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	25,00	39,17	979,25
61	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	25,00	59,96	1.499,00
62	01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	40,00	1,62	64,80
63	01.P08.G00 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	60,00	2,46	147,60
64	01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	30,00	3,46	103,80
65	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	100,00	5,27	527,00
66	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	140,00	6,80	952,00
67	01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	25,00	0,99	24,75
68	01.P08.G10 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	10,00	2,39	23,90
69	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	15,00	3,97	59,55
70	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,00	5,17	25,85
71	01.P08.G20 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	10,00	1,08	10,80
72	01.P08.G20 025	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	5,00	2,93	14,65
73	01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	5,00	4,14	20,70
74	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	20,00	4,47	89,40
75	01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	20,00	5,17	103,40
76	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	25,00	2,11	52,75
77	01.P08.G40 025	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	15,00	3,39	50,85
78	01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	20,00	5,58	111,60
79	01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	10,00	6,30	63,00
80	01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	20,00	12,95	259,00
81	01.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	25,00	15,53	388,25
82	01.P08.H20 010	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75	cad	3,00	6,90	20,70
83	01.P08.H20 015	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,00	7,62	22,86
84	01.P08.H40 015	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	25,00	1,85	46,25
85	01.P08.H40 025	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75	cad	25,00	3,14	78,50
86	01.P08.H40 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	20,00	4,00	80,00
87	01.P08.H40 035	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	30,00	4,57	137,10
88	01.P08.H40 040	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	35,00	6,20	217,00
89	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	40,00	6,24	249,60
90	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte				
	010	Del diametro di mm 63 e 75	m	60,00	9,32	559,20
91	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte				
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	130,00	12,41	1.613,30
92	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	140,00	18,57	2.599,80
		TOTALE 2				69.695,03
		3				
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
		Scarichi acque nere e bianche p. interrato				
93	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	50,00	12,03	601,50
94	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	165	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	300,00	16,46	4.938,00
95	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	150,00	33,11	4.966,50
96	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	350,00	62,61	21.913,50
97	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con				
	015	del diametro esterno di cm 16	cad	30,00	16,12	483,60
98	08.P03.H30	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con				
	015	del diametro esterno di cm 16	cad	10,00	17,57	175,70
99	08.P03.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con				
	010	160 X 110	cad	18,00	32,82	590,76
100	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con				
	030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	6,00	99,80	598,80

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	08.P03.H30 030	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 31,5	cad	2,00	103,14	206,28
102	08.P03.H35 050	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con 315 X 160	cad	5,00	61,42	307,10
103	08.P03.G42 030	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	5,00	853,89	4.269,45
104	08.P03.F30 130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	6,00	88,03	528,18
105	01.P22.H70 015	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	9,00	39,17	352,53
106	01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	9,00	59,96	539,64
		TOTALE 3				40.471,54
		4				
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
		Centrale idrica				
107	05.P67.F00 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	1000,000	2,40	2.400,00
108	05.P69.B22 025	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in Diametro 2"	cad	1,00	973,00	973,00
109	07.P06.G05 025	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	20,00	2,67	53,40
110	07.P09.J05 005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 50	cad	1,00	84,70	84,70
111	07.P07.H05 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio DN 50	cad	1,00	153,98	153,98

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	07.P01.B05 055	Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	1,00	55,44	55,44
113	07.P01.B05 060	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	1,00	30,93	30,93
114	07.P01.B05 065	Pozzi Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	1,00	61,85	61,85
115	07.P02.C25 025	Chiusini Chiusino; misure 80x80 cm	cad	1,00	140,56	140,56
116	07.A04.D05 015	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e cal	cad	1,00	227,94	227,94
117	07.A04.D05 025	Pozzi Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; com	cad	1,00	49,51	49,51
118	07.A05.E05 015	Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	1,00	26,04	26,04
119	07.A09.I05 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto per tubi diam. 40 - 63 mm	m	20,00	3,22	64,40
120	07.A10.J10 005	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale per tubi di diametro fino a 63 mm	m	20,00	2,62	52,40
121	07.A11.K20 005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di cir	m	20,00	1,09	21,80
122	07.A14.N05 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a per DN fino a 100	cad	2,00	16,30	32,60
123	05.P75.A35 005	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di	l	2000,00	3,16	6.320,00
124	05.P65.B60 025	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di Con attacchi da 2"				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	1,00	342,58	342,58
125	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	342,58000	25%	85,65
126	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini				
	005	Per diam. sino a 3/4"	kg	100,000	5,31	531,00
127	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	1400,000	4,05	5.670,00
128	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	005	Diam. fino a mm 34	m	200,00	10,06	2.012,00
129	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	010	Diam. fino a mm 42	m	80,00	12,63	1.010,40
130	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	015	Diam. fino a mm 49	m	100,00	13,66	1.366,00
131	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente				
	020	Diam. fino a mm 60	m	140,00	15,53	2.174,20
132	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata				
	005	.....	kg	50,000	25,26	1.263,00
133	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.				
	005	Qualunque forma e dimensioni	kg	100,000	3,80	380,00
		TOTALE 4				25.583,38
		5				
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
		Centrale raccolta acque meteoriche				
134	05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :				
	010	Sino kW 1	cad	2,00	346,72	693,44
135	05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :				
	005	Sino kW 0,5	cad	1,00	262,89	262,89
136	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	956,33000	20%	191,27
137	05.P61.E40 005	Interruttore a galleggiante ...	cad	6,00	31,05	186,30
138	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli	%	186,30000	28%	52,16
139	05.P59.M90 030	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante Diametro 2"	cad	1,00	58,37	58,37
140	05.P59.L40 005	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre ...	cad	1,00	49,68	49,68
141	03.P20.A08 005	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300	cad	1,00	428,91	428,91
142	05.P75.A35 005	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di n.2 Serbatoi da lt.1000 cad.	l	2000,00	3,16	6.320,00
143	05.P67.F00 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	1500,000	2,40	3.600,00
144	05.P69.B22 020	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in Diametro 1"1/2	cad	1,00	943,00	943,00
145	05.P69.B26 035	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2"	cad	4,00	207,00	828,00
146	05.P69.B27 010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, Diametro 100	cad	10,00	17,70	177,00
147	05.P75.C24 020	Provvista e posa in opera di riduttore di pres- sione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, p resione Diametro 1"	cad	2,00	103,08	206,16
148	05.P59.D30 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	3,00	34,26	102,78
149	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	102,78000	35%	35,97
150	05.P59.F20 010	Pressostato a soffietto a riarmo manuale Campo 1,5 - 10 kg/cmq. press. per vasca	cad	1,00	106,60	106,60
151	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	106,60000	35%	37,31
152	05.P59.Q00 025	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2	cad	2,00	164,56	329,12
153	05.P61.F70 005	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	2,00	213,21	426,42
154	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli	%	426,42000	28%	119,40
155	05.P59.S40 010	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl Diametro 3/4"	cad	2,00	36,74	73,48
156	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	73,48000	35%	25,72
157	05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg	210,000	4,05	850,50
158	05.P67.D30 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	kg	50,000	3,68	184,00
159	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 42	m	20,00	16,56	331,20
160	05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 60	m	20,00	20,07	401,40
161	05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 76	m	10,00	22,05	220,50

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
162	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaxflex avente Diam. fino a mm 89	m	6,00	23,70	142,20
163	06.P27.F02 015	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi convettore elettrico ventilato 1500 W	cad	1,00	216,32	216,32
164	06.A27.F02 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,09	18,09
TOTALE 5						17.618,19
6						
IMPIANTO IRRIGAZIONE						
165	01.P08.M05 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	400,00	2,21	884,00
166	01.P08.M00 005	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7	m	200,00	0,31	62,00
167	01.P08.M00 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	10,00	0,52	5,20
168	01.P08.M00 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	500,00	1,26	630,00
169	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	210,00	6,13	1.287,30
170	01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	900,00	12,27	11.043,00
171	01.P27.T40 005	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Corpo standard per montaggio interrato	cad	69,00	26,45	1.825,05
172	01.P27.T40 020	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	69,00	4,65	320,85
173	01.P27.T40 025	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Parzializzatori dell'angolo di lavoro				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
174	01.P27.T45 005	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Corpo standard per montaggio interrato	cad	69,00	1,78	122,82
175	01.P27.T45 020	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Ugelli	cad	4,00	32,70	130,80
176	01.P27.T45 025	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	4,00	4,65	18,60
177	01.P27.V00 010	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, A 8-9 settori	cad	4,00	1,93	7,72
178	01.P08.M65 010	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10 diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	1,00	447,93	447,93
179	01.P08.M65 015	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10 diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,00	2,86	11,44
180	01.P27.T75 005	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente Distanza punti goccia cm 30	cad	32,00	3,42	109,44
181	01.P08.M20 005	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	m	1400,00	1,02	1.428,00
182	01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	36,00	2,14	77,04
183	01.P08.M25 020	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	18,00	7,82	140,76
184	01.P08.M10 020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	4,00	5,89	23,56
185	01.P08.M35 005	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 20X3/4"	cad	9,00	9,65	86,85
186	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	138,00	2,85	393,30

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	81,00	3,55	287,55
187	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	025	diametro esterno mm 50X50	cad	4,00	14,24	56,96
188	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
	030	niplo - diametro 2"	cad	1,00	1,84	1,84
189	01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10				
	010	diametro esterno mm50	cad	2,00	7,94	15,88
190	01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10				
	005	diametro esterno mm40	cad	3,00	5,36	16,08
191	N96_NPIR4	Fornitura e posa di sensore pioggia per impianto di irrigazione	cad	1,00	92,00	92,00
192	N96_NPIR1	Installazione dell'irrigatore a quota fissa su raccordo con:Installazione di irrigatore sia statico che dinamico, comple	cad	73,00	33,00	2.409,00
193	N96_NPIR2	Posa di tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli	cad	1400,00	1,65	2.310,00
194	N96_NPIR3	Installazione collettore per singolo settore con :Assemblaggio dei vari elementi componenti del collettore, costituito	cad	1,00	99,00	99,00
195	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	1400,00	1,73	2.422,00
196	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	10,00	162,97	1.629,70
197	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di				
	005	Con corpo in bronzo fuso	cad	1,00	81,03	81,03
198	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	2,00	19,25	38,50
199	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
	035	Da 2" - mm 50	cad	1,00	32,06	32,06
200	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	...	cad	1,00	31,36	31,36
201	05.P65.B70 010	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 1" 1/2	cad	2,00	343,61	687,22
202	06.A01.C05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 10 x 1	m	100,00	4,30	430,00
203	03.P14.A11 010	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e Potenza nominale in AC 4 kW	cad	1,00	2.979,47	2.979,47
204	05.P59.D40 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 24	cad	1,00	50,71	50,71
205	05.P61.A20 005	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 0,5	cad	1,00	262,89	262,89
206	05.P65.B70 015	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre	cad	1,00	375,71	375,71
		TOTALE 6				33.364,62
		7				
		IMPIANTO SOLARE				
		impianto solare per integrazione A.C.S.				
207	03.P14.B03 005	Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno Funzionante con tecnologia a circolazione diretta	m ²	15,00	552,74	8.291,10
208	03.P14.B02 010	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore	m ²	15,00	95,60	1.434,00
209	03.A13.B01 005	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno Installazione su coperture piane	m ²	15,00	74,22	1.113,30
210	03.P14.B05 005	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola Circolatore potenza fino a W 250	cad	1,00	384,16	384,16
211	03.A13.B02 005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di ...	cad	1,00	184,03	184,03
212	03.P14.B06	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda Controllo resa semplice	cad	1,00	396,84	396,84
213	03.A13.B03 005	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della . . .	cad	1,00	153,36	153,36
214	03.P14.B09 015	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione Capacità litri 500	cad	1,00	1.657,09	1.657,09
215	03.A13.B05 005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti Capacità fino a 1000 litri	cad	1,00	368,05	368,05
216	05.P69.A85 025	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Diametro 1"1/2	cad	1,00	1.192,99	1.192,99
217	05.P59.D30 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24	cad	2,00	34,26	68,52
218	05.P59.S50 005	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione Diametro 1"	cad	1,00	95,01	95,01
219	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	163,53000	35%	57,24
220	05.P61.A50 030	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	2,00	376,74	753,48
221	05.P61.A50 040	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	2,00	433,67	867,34
222	05.P71.L30 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	1620,82000	20%	324,16
223	05.P67.E60 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale	mm	800,000	1,58	1.264,00
224	05.P59.F90 010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100	cad	4,00	55,79	223,16

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
225	05.P59.I95 010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 aete, Diametro 100	cad	4,00	13,56	54,24
226	05.P59.L90 005	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 3/8"	cad	4,00	7,09	28,36
227	05.P59.O10 005	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 3/8"	cad	4,00	7,78	31,12
228	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	336,88000	35%	117,91
229	05.P67.C60 005	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C. mt.110xkg/mt2,33	kg	256,300	16,25	4.164,88
230	05.P67.C40 005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata	kg	10,000	29,19	291,90
231	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni	kg	10,000	3,80	38,00
232	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaxflex avente Diam. fino a mm 42	m	110,00	16,56	1.821,60
233	05.P57.A20 005	Antigelo per impianti di riscaldamento ...	kg	50,000	3,19	159,50
TOTALE 7						25.535,34
TOTALE OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE						347.049,75
OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO						
1						
IMPIANTO RISCALDAMENTO RADIATORI ED AEROTERMI						
234	05.P58.E00 010	Aerotermostato con tubi alettati, batteria riscaldante in rame con serranda regolabile, Con motore elettrico a due velocità	kW	55,00	31,95	1.757,25
235	05.P69.A41 005	Posa in opera di aerotermostato in cassa di lamiera d'acciaio preverniciata, completo di alette anteriori regolabili, sino a 60 kW	cad	4,00	246,21	984,84
236	05.P69.B26 020	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
237	05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	cad	4,00	94,10	376,40
			mm	200,000			1,70	340,00
238	05.P58.E85 020	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, Per altezze sino a cm. 88	kW	35,00	111,32	3.896,20
239	05.P69.A95 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo Posa in opera di radiatore	kW	35,00	82,35	2.882,25
240	05.P59.T20 005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8"	cad	37,00	7,52	278,24
241	05.P69.B52 015	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	37,00	9,17	339,29
242	05.P69.C09 015	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	37,00	11,10	410,70
243	05.P69.C12 005	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante	cad	37,00	59,50	2.201,50
244	05.P69.A65 015	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	190,00	2,37	450,30
245	05.P67.A70 010	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	2,00	69,66	139,32
246	05.P67.A70 005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	7,00	50,71	354,97
247	05.P67.A40 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 25x50	cad	9,00	33,32	299,88
248	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	770,00	5,53	4.258,10
249	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	90,00	9,81	882,90
250	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa				
	005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	860,00	7,79	6.699,40
251	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	005	Per diam. sino a 3/4"	kg	75,300	4,81	362,19
252	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	010	Per diam. sino a 2"	kg	1041,500	3,80	3.957,70
253	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	015	Per diam. oltre a 2"	kg	348,600	3,11	1.084,15
254	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere				
	005	.....	kg	36,630	23,49	860,44
255	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.				
	005	Qualunque forma e dimensioni	kg	69,500	3,80	264,10
256	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	005	Diam. fino a mm 34	m	230,00	10,24	2.355,20
257	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	010	Diam. fino a mm 42	m	60,00	11,08	664,80
258	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	015	Diam. fino a mm 49	m	110,00	11,91	1.310,10
259	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	020	Diam. fino a mm 60	m	30,00	12,94	388,20
260	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	025	Diam. fino a mm 76	m	60,00	13,56	813,60
		TOTALE 1				38.612,02
		2				
		IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA				
		uta aria primaria uffici nord-est				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
261	05.P73.C30 005	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2,00	379,85	759,70
262	05.P73.B90 005	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente, Fino a 4.000 mc/h	cad	1,00	5.426,50	5.426,50
263	05.P73.A80 005	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	1.499,72	1.499,72
264	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW	cad	1,00	348,80	348,80
265	05.P73.B40 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW	cad	1,00	804,20	804,20
266	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
267	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	696,55	696,55
268	05.P73.B20 005	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 Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h	cad	1,00	1.899,23	1.899,23
269	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
270	05.P73.C50 005	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con ef- ficienza di Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	2.506,77	2.506,77
271	05.P73.C10 005	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	316,70	316,70
272	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	3,00	481,28	1.443,84
273	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	3,00	215,28	645,84
274	05.P73.C60	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da				
	005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	2.183,85	2.183,85
275	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter				
	020	Fino a 3 kW	cad	1,00	348,80	348,80
276	03.P14.A12	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC				
	005	Potenza nominale 10 kWp	cad	1,00	12.348,96	12.348,96
		uta aria primaria uffici nord-ovest				
277	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	2,00	411,93	823,86
278	05.P73.B90	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente,				
	025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	1,00	8.115,44	8.115,44
279	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	3.151,58	3.151,58
280	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter				
	030	Fino a 5,5 kW	cad	1,00	565,11	565,11
281	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				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW	cad	1,00	1.911,65	1.911,65
282	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	411,93	411,93
283	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				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri	cad	1,00	5.220,54	5.220,54
284	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	411,93	411,93
285	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.				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	1,00	993,60	993,60
286	05.P73.C50	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	4.525,02	4.525,02
287	05.P73.C10	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	854,91	854,91
288	05.P73.C60	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da				
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	3.132,94	3.132,94
289	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter				
	035	Fino a 7,5 kW	cad	1,00	696,55	696,55
290	03.P14.A12	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC				
	005	Potenza nominale 10 kWp	cad	1,00	12.348,96	12.348,96
291	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				
	005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	3,00	481,28	1.443,84
292	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
	005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	3,00	215,28	645,84
		uta a tutt'aria auditorium				
293	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.				
	010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	797,98	797,98
294	05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa				
	010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	2,00	570,29	1.140,58
295	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi				
	010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	1.949,94	1.949,94
296	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter				
	020	Fino a 3 kW	cad	1,00	348,80	348,80
297	05.P73.B90	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente,				
	015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	1,00	6.866,20	6.866,20

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
298	05.P73.B30 015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 38 a 70 kW	cad	1,00	1.316,52	1.316,52
299	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	304,29	304,29
300	05.P73.B20 010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	1,00	3.163,99	3.163,99
301	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	304,29	304,29
302	05.P73.C50 010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	3.227,13	3.227,13
303	05.P73.C10 010	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	493,69	493,69
304	05.P73.B30 010	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	1,00	848,70	848,70
305	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	304,29	304,29
306	05.P73.C60 010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	2.531,61	2.531,61
307	05.P71.L50 025	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 4 kW	cad	1,00	447,12	447,12
308	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp	cad	1,00	12.348,96	12.348,96
		uta aria primaria ristorante				
309	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	696,55	696,55
310	05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
311	005	velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2,00	379,85	759,70
	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi				
312	005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	1.499,72	1.499,72
	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter				
313	005	Fino 1 kW	cad	1,00	226,66	226,66
	05.P73.B90	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente,				
314	010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	1,00	6.296,94	6.296,94
	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				
315	005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW	cad	1,00	804,20	804,20
	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
316	005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
	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				
317	005	Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h	cad	1,00	1.899,23	1.899,23
	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
318	005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
	05.P73.C50	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con ef- ficienza di				
319	010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	3.227,13	3.227,13
	05.P73.C10	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:				
320	005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	316,70	316,70
	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				
321	005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	1,00	481,28	481,28
	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:				
322	005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
	05.P73.C60	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da				
	005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	2.183,85	2.183,85

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
323	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW	cad	1,00	348,80	348,80
324	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp	cad	1,00	12.348,96	12.348,96
		uta aria primaria atrio				
325	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	696,55	696,55
326	05.P73.C30 005	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2,00	379,85	759,70
327	05.P73.B90 010	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	1,00	6.296,94	6.296,94
328	05.P73.A80 005	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	1.499,72	1.499,72
329	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW	cad	1,00	348,80	348,80
330	05.P73.B40 010	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	1,00	1.208,88	1.208,88
331	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
332	05.P73.B20 010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	1,00	3.163,99	3.163,99
333	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
334	05.P73.C50 005	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	2.506,77	2.506,77

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
335	05.P73.C10 005	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	316,70	316,70
336	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	1,00	481,28	481,28
337	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	1,00	215,28	215,28
338	05.P73.C60 005	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1,00	2.183,85	2.183,85
339	05.P71.L50 025	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 4 kW	cad	1,00	447,12	447,12
340	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp	cad	1,00	12.348,96	12.348,96
		regolazione elettronica uta				
341	05.P67.E90 005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	869,000	2,50	2.172,50
342	05.P61.F60 010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cad	19,00	379,85	7.217,15
343	05.P61.C50 005	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa) ...	cad	19,00	31,67	601,73
344	05.P61.G20 005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice ...	cad	19,00	55,38	1.052,22
345	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli	%	8871,10000	28%	2.483,91
346	05.P71.F57 005	Provvista e posa compresi i collegamenti di co= mando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la Della potenza di almeno 100 w. per assimilazione	cad	10,00	505,08	5.050,80
347	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	.....	cad	10,00	238,05	2.380,50
348	05.P73.A10	silenziatori Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con				
	010	Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	6,00	1.076,40	6.458,40
349	05.P73.A10	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con				
	015	Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	4,00	1.379,66	5.518,64
350	05.P73.G40	accessori uta Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare,				
	010	Con giunti a flangia	m	30,00	30,12	903,60
351	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	900,000	2,15	1.935,00
352	05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	800,000	1,58	1.264,00
353	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale				
	010	Diametro 100	cad	30,00	55,79	1.673,70
354	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attac- co radiale,6 ate,				
	010	Diametro 100	cad	15,00	13,56	203,40
355	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro				
	005	Diametro 3/8"	cad	15,00	7,09	106,35
356	05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri				
	005	Diametro 3/8"	cad	15,00	7,78	116,70
357	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C				
	010	Con capillare	cad	22,00	10,12	222,64
358	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	2322,79000	35%	812,98
359	05.P73.B60	recuperatori ventilati servizi igienici Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcor-				
	005	Fino a 2.500 mc/h				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
360	05.P73.A80 005	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi Portata fino a 5.000 mc/h	cad	14,00	1.262,70	17.677,80
361	05.P71.L50 005	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino 1 kW	cad	14,00	1.499,72	20.996,08
362	05.P73.C30 005	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h	cad	14,00	226,66	3.173,24
363	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	14,00	379,85	5.317,90
364	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentooin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	14,00	481,28	6.737,92
365	05.P67.F00 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	560,000	2,40	1.344,00
366	05.P61.F60 005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cad	14,00	243,23	3.405,22
367	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli	%	3405,22000	28%	953,46
368	05.P73.H80 015	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 8	dm²	41,25	16,77	691,76
369	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	cad	6,00	245,29	1.471,74
370	05.P73.F50 005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio	dm²	180,00	7,59	1.366,20
371	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con	dm²	624,00	17,29	10.788,96

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
372	05.P73.H80 020	apparecchi di diffusione aria uffici nord-ovest Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 15	dm ²	90,00	10,55	949,50
373	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	cad	6,00	245,29	1.471,74
374	05.P73.F50 005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio	dm ²	240,00	7,59	1.821,60
375	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con	dm ²	2000,00	17,29	34.580,00
376	05.P73.H80 025	apparecchi di diffusione aria auditorium Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 24	dm ²	168,00	7,10	1.192,80
377	05.P73.H80 030	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 35	dm ²	66,50	5,58	371,07
378	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	cad	10,00	245,29	2.452,90
379	05.P73.F00 015	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusionedi alluminio anodizzato Per diametro 200	cad	120,00	55,06	6.607,20
380	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con	dm ²	200,00	17,29	3.458,00
381	05.P73.H80 020	apparecchi di diffusione aria ristorante Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 15	dm ²	32,00	10,55	337,60
382	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	cad	3,00	245,29	735,87
383	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
384	05.P73.H80 025	apparecchi di diffusione aria atrio Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 24	dm ²	232,00	17,29	4.011,28
385	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	dm ²	45,25	7,10	321,28
386	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con	cad	2,00	245,29	490,58
387	05.P73.A20 025	Provvista e posa in opera diarmadi condizionatori ad acqua: Per potenzialita' oltre 21000 fino 30000 fr/h	dm ²	364,80	17,29	6.307,39
388	05.P73.A90 010	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h	cad	1,00	11.713,10	11.713,10
389	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con	cad	1,00	9.681,39	9.681,39
390	05.P73.F10 010	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in lamieradi acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 150 mm.	dm ²	200,00	17,29	3.458,00
391	05.P67.C60 005	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.	cad	10,00	29,60	296,00
392	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello	kg	150,000	16,25	2.437,50
393	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimi- tura ed una mano Senza rivestimento	m ²	90,00	31,05	2.794,50
394	05.P73.H30 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	kg	100,000	6,33	633,00
395	05.P73.H70	canalizzazioni uffici e servizi nord-est Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato:	m ²	20,00	11,80	236,00

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	Di sezione rettangolare o quadrata n6 300x250	dm ²	45,00	3,93	176,85
396	05.P73.G00	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o				
	005	.....	kg	928,000	5,69	5.280,32
397	05.P73.H00	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a				
	005	.....	kg	75,000	9,99	749,25
398	05.P73.G10	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello				
	005	.....	m ²	237,50	31,05	7.374,38
399	05.P73.F80	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano				
	005	Senza rivestimento	kg	292,900	6,33	1.854,06
400	05.P73.G80	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni,				
	005	Senza rivestimento	kg	28,300	14,28	404,12
401	05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con				
	010	Densità kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	96,00	35,40	3.398,40
402	05.P73.H30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con				
	010	Densità kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	59,20	12,53	741,78
403	05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete				
	005	Fino dmq. 50	dm ²	48,00	5,38	258,24
404	05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete				
	010	Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	240,00	4,05	972,00
405	05.P73.F00	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato				
	005	Per diametro 125	cad	12,00	42,13	505,56
406	05.P73.F00	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato				
	015	Per diametro 200	cad	3,00	55,06	165,18
		canalizzazioni uffici e servizi nord-ovest				
407	05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:				
	020	Di sezione rettangolare o quadrata				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		n.6 500x300	dm ²	90,00	3,93	353,70
408	05.P73.G00 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o				
			kg	1334,000	5,69	7.590,46
409	05.P73.H00 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a				
			kg	138,000	9,99	1.378,62
410	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello				
			m ²	964,36	31,05	29.943,38
411	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano Senza rivestimento				
			kg	616,600	6,33	3.903,08
412	05.P73.G80 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, Senza rivestimento				
			kg	64,000	14,28	913,92
413	05.P73.H40 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25				
			m ²	136,00	35,40	4.814,40
414	05.P73.H30 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25				
			m ²	189,40	12,53	2.373,18
415	05.P73.G60 010	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100 n.4 900x700				
			dm ²	252,00	4,05	1.020,60
416	05.P73.G60 010	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100 n.4 1000x600				
			dm ²	144,00	4,05	583,20
417	05.P73.F00 015	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 200				
			cad	42,00	55,06	2.312,52
418	05.P73.F00 005	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125				
			cad	36,00	42,13	1.516,68
419	05.P73.H70 020	canalizzazioni uti atrio e ristorante, servizi p.interrato Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata n.2 400x250 rist.				
			dm ²	20,00	3,93	78,60

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
420	05.P73.H70 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata n.2 450x250 atrio	dm ²	22,50	3,93	88,43
421	05.P73.G00 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o	kg	2477,640	5,69	14.097,77
422	05.P73.H00 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a	kg	252,000	9,99	2.517,48
423	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello	m ²	339,00	31,05	10.525,95
424	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano Senza rivestimento colonne e distribuzione atrio	kg	730,000	6,33	4.620,90
425	05.P73.G80 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, Senza rivestimento	kg	73,000	14,28	1.042,44
426	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano Senza rivestimento servizi p. interrato	kg	305,000	6,33	1.930,65
427	05.P73.G80 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, Senza rivestimento	kg	30,000	14,28	428,40
428	05.P73.H40 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	273,00	35,40	9.664,20
429	05.P73.H40 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 30 Coibentazione canali atrio	m ²	135,00	36,22	4.889,70
430	05.P73.H30 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	297,00	12,53	3.721,41
431	05.P73.G60 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Fino dmq. 50	dm ²	80,00	5,38	430,40
432	05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	312,00	4,05	1.263,60
433	05.P73.F00	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato				
	005	Per diametro 125	cad	17,00	42,13	716,21
434	05.P73.F00	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato				
	015	Per diametro 200	cad	12,00	55,06	660,72
435	05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con				
	005	..... Cucina n.2 400x200 tubazioni di alimentazione uta e recuperatori servizi igienici	dm ²	16,00	17,29	276,64
436	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	005	Per diam. sino a 3/4"	kg	230,000	4,81	1.106,30
437	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	010	Per diam. sino a 2"	kg	1060,000	3,80	4.028,00
438	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie,				
	015	Per diam. oltre a 2"	kg	4260,000	3,11	13.248,60
439	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
	005	Per diam. sino a 3/4"	kg	95,000	5,31	504,45
440	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
	010	Per diam. sino a 2"	kg	245,000	4,05	992,25
441	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere				
	005	.....	kg	255,000	23,49	5.989,95
442	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata				
	005	.....	kg	37,000	25,26	934,62
443	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.				
	005	Qualunque forma e dimensioni	kg	325,000	3,80	1.235,00
444	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente				
	005	Diam. fino a mm 34	m	340,00	13,66	4.644,40

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
445	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 42	m	90,00	16,56	1.490,40
446	05.P70.B50 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 49	m	180,00	18,52	3.333,60
447	05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 60	m	90,00	20,07	1.806,30
448	05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 76	m	130,00	22,05	2.866,50
449	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 89	m	160,00	23,70	3.792,00
450	05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 114	m	170,00	29,91	5.084,70
451	05.P70.B50 050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 140	m	50,00	37,05	1.852,50
452	05.P70.B50 060	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 168	m	20,00	41,40	828,00
		TOTALE 2				580.694,14
		3				
		IMPIANTO PANNELLI RADIANTI				
		pannelli radianti a pavimento e soffitto				
453	03.P13.B04 005	Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli resa termica 87 W/m²	m²	900,00	139,46	125.514,00
454	03.A12.B02 005	Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati . . .	m²	900,00	30,67	27.603,00
455	03.P13.B03 005	Controsoffitto radiante in cartongesso con struttura portante composta da portanti primari in lamiera d'acciaio Pannelli composti da mm 15 di cartongesso e mm 30 di polistirene	m²	1800,00	76,07	136.926,00
456	03.A12.B01	Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	pannelli radianti in cartongesso con diffusori in . . .	m ²	1800,00	36,81	66.258,00
457	05.P67.A60 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2"	cad	130,00	13,35	1.735,50
458	05.P69.C27 015	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	130,00	10,40	1.352,00
459	05.P67.A60 010	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 1" - 1/2"	cad	340,00	9,50	3.230,00
460	05.P69.C27 015	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	340,00	10,40	3.536,00
461	05.P69.C17 005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data	cad	407,00	35,90	14.611,30
462	05.P69.A65 020	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	1764,00	2,64	4.656,96
463	05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	3400,000	1,70	5.780,00
464	03.P13.C01 020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera Interasse di posa dei tubi fino a cm 10	m ²	851,63	35,91	30.582,03
465	03.A12.C01 005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01	%	30582,03000	25%	7.645,51
466	03.P13.C09 025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, a 12 circuiti	cad	6,00	628,19	3.769,14
467	03.P13.C09 015	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, a 8 circuiti	cad	5,00	471,77	2.358,85
468	05.P67.A40 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70	cad	11,00	43,37	477,07

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
469	05.P67.F20 015	Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - Diametro 1"	cad	11,00	145,94	1.605,34
470	05.P61.F70 005	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	11,00	213,21	2.345,31
471	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli	%	10555,71000	28%	2.955,60
472	05.P69.A65 020	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	475,00	2,64	1.254,00
473	05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	704,000	1,70	1.196,80
474	05.P67.D10 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"	kg	3311,300	3,80	12.582,94
475	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	85,000	23,49	1.996,65
476	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni	kg	190,000	3,80	722,00
477	05.P70.B50 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 34	m	510,00	13,66	6.966,60
478	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 42	m	480,00	16,56	7.948,80
479	05.P70.B50 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 49	m	70,00	18,52	1.296,40
480	05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 60	m	130,00	20,07	2.609,10
		TOTALE 3				479.514,90
		4 CENTRALE TERMICA-FRIGORIFERA				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
481	12.P15.A56 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A circuito aerotermi	cad	1,00	1.245,06	1.245,06
482	12.P15.A56 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A circuito ricircolo sanitario	cad	1,00	1.245,06	1.245,06
483	12.P15.A56 010	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 40 Q=1-17,5 m³/h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A circuito radiatori/termoventilanti	cad	1,00	1.424,47	1.424,47
484	12.P15.A56 030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A circuito pannelli pavimento	cad	1,00	3.769,71	3.769,71
485	12.P15.A56 030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A circuito pannelli soffitto	cad	1,00	3.769,71	3.769,71
486	12.P15.A56 025	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A circuito uta caldo	cad	1,00	2.652,00	2.652,00
487	12.P15.A56 030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A circuito uta freddo	cad	1,00	3.769,71	3.769,71
488	12.P15.A56 030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A circuito ritorno freddo assorbitore	cad	1,00	3.769,71	3.769,71
489	12.P15.A56 040	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A circuito freddo pompa di calore	cad	1,00	8.776,62	8.776,62
490	12.P15.A56 040	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A circuito caldo pompa di calore	cad	1,00	8.776,62	8.776,62
491	12.P15.A56 030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A circuito scambiatore	cad	1,00	3.769,71	3.769,71
492	12.P15.A58 015	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in DN 150 Q=0-400 m³/h H=26-11,5m P=22000 W In=39,5 A circuito acqua di falda (per assimilazione)	cad	4,00	7.865,05	31.460,20
493	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia estrna- mente che internamente,				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	..... accumulo acqua calda	l	4000,00	0,63	2.520,00
494	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia estrna- mente che internamente,				
	005	..... accumulo acqua refrigerata	l	4000,00	0,63	2.520,00
495	05.P69.B70	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di				
	010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1000,00	1,62	1.620,00
496	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
	027	Da litri 24 circuito scamb. acs	cad	2,00	50,71	101,42
497	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
	050	Da litri 150 circuito assorbitore	cad	1,00	221,49	221,49
498	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
	060	Da litri 200 circuiti pompa di calore	cad	2,00	253,57	507,14
499	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
	065	Da litri 250 circuito scamb. riscal.	cad	1,00	332,23	332,23
500	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
	065	Da litri 250 collettori circuiti freddo/caldo	cad	4,00	332,23	1.328,92
501	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	2491,20000	35%	871,92
502	05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno,				
	010	Diametro 3/4"	cad	2,00	57,03	114,06
503	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	114,06000	35%	39,92
504	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati				
	020	Diametro 1" 1/4 circuito radiatori/aerotermini	cad	1,00	130,42	130,42
505	05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange				
	020	Dn 80 circuito pannelli pavimento	cad	1,00	277,38	277,38
506	05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
507	025	flange Dn 100 circuito pannelli soffitto	cad	1,00	400,54	400,54
	05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange				
508	020	Dn 80 circuito pannelli pavimento	cad	1,00	277,38	277,38
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
509	020	Dn 80 commutazione estate/inverno	cad	2,00	158,36	316,72
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
510	025	Dn 100 commutazione estate/inverno	cad	1,00	178,02	178,02
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
511	030	Dn 125	cad	1,00	316,70	316,70
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
512	035	Dn 150 commutazione acqua di falda	cad	2,00	411,93	823,86
	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
513	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	2443,64000	35%	855,27
	05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo d'emergenza,				
514	005	...	cad	3,00	904,59	2.713,77
	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore				
515	010	Per diametro oltre 2" e DN 50	cad	6,00	258,76	1.552,56
	05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice				
516	005	...	cad	9,00	55,38	498,42
	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60				
517	005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	4764,75000	28%	1.334,13
	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -				
518	005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	9000,000	2,50	22.500,00
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a				
	040	Attacco diametro 3"	cad	1,00	1.882,77	1.882,77

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
519	03.P13.M01 020	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a Attacco diametro 1"1/4	cad	2,00	777,20	1.554,40
520	03.P13.M01 045	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a Attacco diametro 4"	cad	2,00	1.995,61	3.991,22
521	03.P13.M01 050	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a Attacco diametro DN125	cad	1,00	2.223,83	2.223,83
522	03.P13.M01 055	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a Attacco diametro DN150	cad	2,00	2.368,36	4.736,72
523	03.A12.G01 005	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di Diametro attacco da 1/2" a 2"	cad	2,00	245,37	490,74
524	03.A12.G01 010	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di Diametro attacco da 2" 1/2 a 4"	cad	3,00	368,05	1.104,15
525	03.A12.G01 015	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di Diametro attacco da DN125 a DN200	cad	3,00	490,74	1.472,22
526	05.P65.B08 015	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al Dn 150 Acqua di falda	cad	2,00	1.804,00	3.608,00
527	05.P75.C15 005	Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	3608,00000	35%	1.262,80
528	05.P67.D10 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"	kg	90,000	3,80	342,00
529	05.P67.D10 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, Per diam. oltre a 2"	kg	3000,000	3,11	9.330,00
530	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	100,000	23,49	2.349,00

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
531	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni	kg	300,000	3,80	1.140,00
532	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 42	m	30,00	16,56	496,80
533	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 89	m	30,00	23,70	711,00
534	05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 114	m	120,00	29,91	3.589,20
535	05.P70.B50 050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 140	m	50,00	37,05	1.852,50
536	05.P70.B50 060	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 168	m	90,00	41,40	3.726,00
537	05.P70.B50 075	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Per ogni curva di qualunque diametro	cad	50,00	25,36	1.268,00
538	05.P70.B50 070	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	115,00	48,13	5.534,95
539	05.P69.B27 010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, Diametro 100	cad	20,00	17,70	354,00
540	05.P59.F90 010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100	cad	20,00	55,79	1.115,80
541	05.P59.M00 010	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro Diametro 1/2"	cad	20,00	33,64	672,80
542	05.P59.O10 010	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 1/2"	cad	20,00	8,86	177,20
543	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
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	1965,80000	35%	688,03
544	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
	060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	320,00	25,82	8.262,40
545	07.P07.H10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale				
	030	DN 150	cad	4,00	146,39	585,56
546	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e				
	020	per tubi diam. 160 mm	m	320,00	10,43	3.337,60
547	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a				
	010	per DN 150	cad	4,00	33,21	132,84
548	N96_NP2T	Provvista e posa di Pompa di calore, funzionamento con acqua di falda. Potenza kW 400.	cad	1,00	66.726,22	66.726,22
549	N96_NP1T	Provvista e posa di Assorbitore con acqua di falda. Potenza frigorifera kW 155.	cad	1,00	67.187,37	67.187,37
550	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so,				
	055	Portata sino 855/8000	cad	1,00	4.999,05	4.999,05
551	05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo				
	010	Da 1" 1/2	cad	1,00	343,61	343,61
552	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera				
	005	Aumento del	%	4999,05000	25%	1.249,76
553	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	343,61000	25%	85,90
554	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale valvola di commutazione solare/scambiatore sanitario	mm	80,000	2,15	172,00
		TOTALE 4				325.537,29
		5				
		POZZI ACQUA DI FALDA				
555	22.P03.A20	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in				
	005	...	cad	2,00	1.036,26	2.072,52

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
556	22.P03.A15 020	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso Per ogni metro lineare, per f = 700 mm	m	90,00	207,26	18.653,40
557	22.P03.A55 055	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 711. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm	m	90,00	237,74	21.396,60
TOTALE 5						42.122,52
6						
IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO LOCALE UPS						
558	05.P73.A40 045	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Fornitura di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU	cad	1,00	1.819,09	1.819,09
559	05.P73.A40 070	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezio	cad	1,00	337,38	337,38
560	05.P73.A40 071	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più.	%	337,38000	40%	134,95
561	05.P73.A40 125	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collega	cad	2,00	203,75	407,50
562	05.P73.A40 140	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Fornitura e posa di pulsantiera di selezione funzioni	cad	1,00	21,12	21,12
563	05.P73.A40 145	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Fornitura e posa di termostato	cad	2,00	40,12	80,24
564	06.P27.B01 040	Estrattori elettrici serie civile estrattore finestra chius.autom. 70 m³/ora 18 W	cad	1,00	59,18	59,18
TOTALE 6						2.859,46
7						
IMPIANTO VENTILAZIONE CABINA MT-BT						
565	05.P73.A80 010	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1,00	1.949,94	1.949,94

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
 Computo Metrico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
566	05.P61.C30 030	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini - Sino kW 2	cad	1,00	186,30	186,30
567	05.P71.L30 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	186,30000	20%	37,26
568	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguento,dello	m ²	55,00	31,05	1.707,75
569	05.P73.F40 005	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	90,00	21,74	1.956,60
570	05.P73.G40 010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, Con giunti a flangia	m	2,20	30,12	66,26
571	05.P73.G60 010	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	180,00	4,05	729,00
572	05.P73.H60 005	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio	cad	2,00	348,80	697,60
573	05.P73.H80 040	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 63	dm ²	60,00	3,93	235,80
574	05.P73.H80 055	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 135	dm ²	120,00	2,51	301,20
TOTALE 7						7.867,71
TOTALE OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO						1.477.208,04
TOTALE LAVORI						1.824.257,79

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
Lavori a Corpo									
OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE									
1									
1	06.P27.B01 035	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 300 m ³ /ora 45 W		cad	1,00	83,93	83,93		
2	06.A27.B01 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (P.O. di estrattori elettrici da muro		cad	1,00	25,85	25,85	25,85	100,00 %
3	06.A27.F02 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW		cad	1,00	18,09	18,09	18,09	100,00 %
4	06.P19.B02 040	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato		cad	1,00	57,00	57,00		
5	06.A19.B02 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato		cad	1,00	72,12	72,12	14,77	20,48 %
6	06.A01.P01 010	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m		m	320,00	21,89	7.004,80	1.102,56	15,74 %
7	06.A01.P04 025	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori		cad	6,00	1.012,03	6.072,18	1.396,60	23,00 %
8	06.A01.P04	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione.							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	015	F.O. di Kit derivazione a" T" con alimentazione e terminali		cad	6,00	267,32	1.603,92	372,43	23,22 %
9	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	851,600	4,05	3.448,98		
10	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	4982,000	3,68	18.333,76		
11	05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata							
	005	.....		kg	145,840	29,19	4.257,07		
12	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.							
	005	Qualunque forma e dimensioni		kg	291,680	3,80	1.108,38		
13	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel- lo in acciaio inox o							
	010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato		cad	55,00	261,85	14.401,75		
14	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di							
	010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70		cad	1,00	277,38	277,38		
15	05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario							
	025	DN 70 + UNI 100		cad	2,00	498,87	997,74		
16	05.P75.I60	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il							
	005	Per ogni mm		mm	100,000	15,53	1.553,00		
17	05.P75.C24	Provvista e posa in opera di riduttore di pres- sione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione							
	050	Dn 100		cad	1,00	1.233,71	1.233,71		
18	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -							
	005	Per ogni mm. di diametro nominale		mm	1200,000	2,50	3.000,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
19	05.P75.L05 005	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio Per ogni carenatura		cad	2,00	411,93	823,86		
20	05.P57.H70 005	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri ...		cad	1,00	8,23	8,23		
21	05.P59.N40 010	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar Diametro 3/4"		cad	2,00	61,89	123,78		
22	05.P57.C50 010	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale		mm	500,000	0,14	70,00		
23	06.P28.B01 075	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA		cad	1,00	2.332,73	2.332,73		
24	06.A28.B01 575	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA		cad	1,00	77,59	77,59	77,59	100,00 %
25	05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente ...		cad	87,00	75,97	6.609,39		
26	05.P75.G55 005	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...		cad	87,00	19,25	1.674,75		
27	05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...		cad	70,00	8,53	597,10		
28	07.P06.G05 135	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm		m	20,00	8,76	175,20		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
29	07.P06.G05 145	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm		m	40,00	18,07	722,80		
30	07.A09.I05 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto per tubi diam. 75 mm		m	20,00	4,55	91,00		
31	07.A09.I10 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e per tubi diam. 110 mm		m	40,00	7,83	313,20		
32	07.P07.H05 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio DN 100		cad	1,00	242,53	242,53		
33	07.P09.J05 020	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 100		cad	1,00	141,17	141,17		
34	07.A14.N05 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a per DN fino a 100		cad	2,00	16,30	32,60		
35	05.P75.G95 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, Per ogni metro		m	20,00	41,60	832,00		
36	05.P75.H05 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, Per ogni metro		m	70,00	48,03	3.362,10		
37	05.P75.H10 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, Per ogni metro		m	130,00	53,41	6.943,30		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
38	05.P75.H15 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, Per ogni metro		m	100,00	58,68	5.868,00		
39	05.P75.F80 005	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera Numero di identificazione in pellicola adesiva		cad	60,00	2,49	149,40		
40	N96_NPT3	Fornitura e Posa di Gruppo di pressurizzazione Antincendio a norma UNI 12845.		cad	1,00	38.164,00	38.164,00		
41	06.P27.F02 015	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi convettore elettrico ventilato 1500 W		cad	1,00	216,32	216,32		
42	05.P75.D30 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70		cad	2,00	268,07	536,14		
43	05.P75.H50 005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata		mm	1520,000	0,58	881,60		
44	05.P75.H60 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma ... 2		cad	38,00	6,40	243,20		
45	05.P67.A70 005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.		cad	44,00	50,71	2.231,24		
46	05.P67.A70 010	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.		cad	4,00	69,66	278,64		
47	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Per ogni mm. di diam. nominale		mm	1400,000	1,70	2.380,00		
48	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini							
	005	Per diam. sino a 3/4"		kg	140,000	5,31	743,40		
49	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	2430,000	4,05	9.841,50		
50	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata							
	005	.....		kg	130,000	25,26	3.283,80		
51	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.							
	005	Qualunque forma e dimensioni		kg	95,000	3,80	361,00		
52	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza							
	005	...		cad	136,00	102,68	13.964,48	8.357,74	59,85 %
53	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet							
	005	...		cad	136,00	98,88	13.447,68	11.434,56	85,03 %
54	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,							
	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio		cad	25,00	39,17	979,25		
55	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	25,00	59,96	1.499,00	1.499,00	100,00 %
56	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE							
	015	diametro mm 50-spessore mm 3		m	40,00	1,62	64,80		
57	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE							
	025	diametro mm 75-spessore mm 3		m	60,00	2,46	147,60		
58	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE							
	030	diametro mm 90-spessore mm 3,5		m	30,00	3,46	103,80		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
59	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	100,00	5,27	527,00		
60	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9		m	140,00	6,80	952,00		
61	01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50		cad	25,00	0,99	24,75		
62	01.P08.G10 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75		cad	10,00	2,39	23,90		
63	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	15,00	3,97	59,55		
64	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	5,00	5,17	25,85		
65	01.P08.G20 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50		cad	10,00	1,08	10,80		
66	01.P08.G20 025	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75		cad	5,00	2,93	14,65		
67	01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90		cad	5,00	4,14	20,70		
68	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	20,00	4,47	89,40		
69	01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	20,00	5,17	103,40		
70	01.P08.G40 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50		cad	25,00	2,11	52,75		
71	01.P08.G40 025	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75		cad	15,00	3,39	50,85		
72	01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110		cad	20,00	5,58	111,60		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
73	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	10,00	6,30	63,00		
74	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110		cad	20,00	12,95	259,00		
75	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110		cad	25,00	15,53	388,25		
76	01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75		cad	3,00	6,90	20,70		
77	01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90		cad	3,00	7,62	22,86		
78	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50		cad	25,00	1,85	46,25		
79	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75		cad	25,00	3,14	78,50		
80	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90		cad	20,00	4,00	80,00		
81	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	30,00	4,57	137,10		
82	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125		cad	35,00	6,20	217,00		
83	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte							
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50		m	40,00	6,24	249,60	245,51	98,36 %

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
84	01.A19.E14 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte Del diametro di mm 63 e 75		m	60,00	9,32	559,20	551,82	98,68 %
85	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte Del diametro di mm 90 e 110		m	130,00	12,41	1.613,30	1.594,59	98,84 %
86	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte Del diametro di mm 125 e 160		m	140,00	18,57	2.599,80	2.576,92	99,12 %
87	05.P70.B40 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 34		m	250,00	10,06	2.515,00		
88	05.P70.B40 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 42		m	200,00	12,63	2.526,00		
89	05.P70.B40 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 49		m	180,00	13,66	2.458,80		
90	05.P70.B40 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 60		m	200,00	15,53	3.106,00		
91	05.P67.A60 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2"		cad	24,00	13,35	320,40		
92	05.P67.A40 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70		cad	24,00	43,37	1.040,88		
		3							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
93	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 serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5		m	50,00	12,03	601,50	304,96	50,70 %
94	08.P03.H10 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16		m	300,00	16,46	4.938,00	2.089,76	42,32 %
95	08.P03.H10 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5		m	350,00	62,61	21.913,50	5.182,54	23,65 %
96	08.P03.H25 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 16		cad	30,00	16,12	483,60	287,45	59,44 %
97	08.P03.H30 015	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 16		cad	10,00	17,57	175,70	95,79	54,52 %
98	08.P03.H35 010	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con 160 X 110		cad	18,00	32,82	590,76	250,84	42,46 %
99	08.P03.H25 030	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 31,5		cad	6,00	99,80	598,80	130,66	21,82 %
100	08.P03.H30 030	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 31,5		cad	2,00	103,14	206,28	59,22	28,71 %

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
101	08.P03.H35 050	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con 315 X 160		cad	5,00	61,42	307,10	69,68	22,69 %
102	08.P03.G42 030	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm		cad	5,00	853,89	4.269,45	1.741,94	40,80 %
103	08.P03.F30 130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa		cad	6,00	88,03	528,18	177,20	33,55 %
104	01.P22.H70 015	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio		cad	9,00	39,17	352,53		
105	01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	9,00	59,96	539,64	539,64	100,00 %
106	08.P03.H10 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 4		m	150,00	33,11	4.966,50	1.567,43	31,56 %
107	07.P06.G05 025	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm		m	20,00	2,67	53,40		
108	07.A09.105 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto per tubi diam. 40 - 63 mm		m	20,00	3,22	64,40		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
109	07.P07.H05 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio DN 50		cad	1,00	153,98	153,98		
110	07.P09.J05 005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 50		cad	1,00	84,70	84,70		
111	05.P67.F00 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale		mm	1000,000	2,40	2.400,00		
112	05.P69.B22 025	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in Diametro 2"		cad	1,00	973,00	973,00		
113	07.P01.B05 055	Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm		cad	1,00	55,44	55,44		
114	07.P01.B05 060	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm		cad	1,00	30,93	30,93		
115	07.P01.B05 065	Pozzi Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm		cad	1,00	61,85	61,85		
116	07.P02.C25 025	Chiusini Chiusino; misure 80x80 cm		cad	1,00	140,56	140,56		
117	07.A04.D05 015	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e cal		cad	1,00	227,94	227,94		
118	07.A04.D05 025	Pozzi Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; com		cad	1,00	49,51	49,51		
119	07.A05.E05	Chiusini							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere		cad	1,00	26,04	26,04		
120	07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale							
	005	per tubi di diametro fino a 63 mm		m	20,00	2,62	52,40		
121	07.A11.K20	Nastri							
	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di cir		m	20,00	1,09	21,80		
122	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a							
	005	per DN fino a 100		cad	2,00	16,30	32,60		
123	05.P75.A35	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispest e corredato di							
	005	.....		l	2000,00	3,16	6.320,00		
124	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di							
	025	Con attacchi da 2"		cad	1,00	342,58	342,58		
125	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli		%	342,5800000	25%	85,65		
126	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini							
	005	Per diam. sino a 3/4"		kg	100,000	5,31	531,00		
127	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	1400,000	4,05	5.670,00		
128	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente							
	005	Diam. fino a mm 34		m	200,00	10,06	2.012,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
129	05.P70.B40 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 42		m	80,00	12,63	1.010,40		
130	05.P70.B40 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 49		m	100,00	13,66	1.366,00		
131	05.P70.B40 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 60		m	140,00	15,53	2.174,20		
132	05.P67.C30 005	Raccorderia per tubazione zincata		kg	50,000	25,26	1.263,00		
133	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni 5		kg	100,000	3,80	380,00		
134	06.A27.F02 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW		cad	1,00	18,09	18,09	18,09	100,00 %
135	05.P75.C24 020	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C aria compressa, pressione Diametro 1"		cad	2,00	103,08	206,16		
136	05.P61.A20 010	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 1		cad	2,00	346,72	693,44		
137	05.P71.L30 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40		%	956,3300000	20%	191,27		
138	05.P61.E40 005	Interruttore a galleggiante ...		cad	6,00	31,05	186,30		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
139	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli		%	186,3000000	28%	52,16		
140	05.P59.M90 030	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante Diametro 2"		cad	1,00	58,37	58,37		
141	05.P59.L40 005	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre ...		cad	1,00	49,68	49,68		
142	05.P75.A35 005	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di		l	2000,00	3,16	6.320,00		
143	05.P67.F00 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale		mm	1500,000	2,40	3.600,00		
144	05.P69.B22 020	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in Diametro 1"1/2		cad	1,00	943,00	943,00		
145	05.P69.B26 035	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2"		cad	4,00	207,00	828,00		
146	05.P69.B27 010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, Diametro 100		cad	10,00	17,70	177,00		
147	05.P59.D30 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24		cad	3,00	34,26	102,78		
148	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	102,7800000	35%	35,97		
149	05.P59.F20	Pressostato a soffiato a riarmo manuale							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.		cad	1,00	106,60	106,60		
150	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	106,6000000	35%	37,31		
151	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati							
	025	Diametro 1" 1/2		cad	2,00	164,56	329,12		
152	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore							
	005	Per diametro sino a 2" e sino a DN 50		cad	2,00	213,21	426,42		
153	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-							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli		%	426,4200000	28%	119,40		
154	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl							
	010	Diametro 3/4"		cad	2,00	36,74	73,48		
155	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	210,000	4,05	850,50		
156	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	50,000	3,68	184,00		
157	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente							
	010	Diam. fino a mm 42		m	20,00	16,56	331,20		
158	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente							
	020	Diam. fino a mm 60		m	20,00	20,07	401,40		
159	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente							
	025	Diam. fino a mm 76		m	10,00	22,05	220,50		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
160	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 89		m	6,00	23,70	142,20		
161	03.P20.A08 005	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300		cad	1,00	428,91	428,91		
162	05.P61.A20 005	Elettropompa ad immersione, autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 0,5		cad	1,00	262,89	262,89		
163	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	73,4800000	35%	25,72		
164	06.P27.F02 015	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi convettore elettrico ventilato 1500 W 6		cad	1,00	216,32	216,32		
165	05.P61.A20 005	Elettropompa ad immersione, autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 0,5		cad	1,00	262,89	262,89		
166	05.P59.D40 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24		cad	1,00	50,71	50,71		
167	N96_NPIR1	Installazione dell'irrigatore a quota fissa su raccordo con: Installazione di irrigatore sia statico che dinamico, comple		cad	73,00	33,00	2.409,00		
168	N96_NPIR2	Posa di tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli		cad	1400,00	1,65	2.310,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
169	N96_NPIR3	Installazione collettore per singolo settore con :Assemblaggio dei vari elementi componenti del collettore, costituito		cad	1,00	99,00	99,00		
170	N96_NPIR4	Fornitura e posa di sensore pioggia per impianto di irrigazione		cad	1,00	92,00	92,00		
171	01.P08.M05 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6		m	400,00	2,21	884,00		
172	01.P08.M00 005	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7		m	200,00	0,31	62,00		
173	01.P08.M00 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2		m	10,00	0,52	5,20		
174	01.P08.M00 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5		m	500,00	1,26	630,00		
175	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32		m	210,00	6,13	1.287,30	1.287,30	100,00 %
176	01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63		m	900,00	12,27	11.043,00	11.043,00	100,00 %
177	01.P27.T40 005	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o Corpo standard per montaggio interrato		cad	69,00	26,45	1.825,05		
178	01.P27.T40	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	020	Ugelli per corpo interrato e fuori terra		cad	69,00	4,65	320,85		
179	01.P27.T40	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o							
	025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro		cad	69,00	1,78	122,82		
180	01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o							
	005	Corpo standard per montaggio interrato		cad	4,00	32,70	130,80		
181	01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o							
	020	Ugelli		cad	4,00	4,65	18,60		
182	01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o							
	025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro		cad	4,00	1,93	7,72		
183	01.P27.V00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, A 8-9 settori							
	010			cad	1,00	447,93	447,93		
184	01.P08.M65	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	4,00	2,86	11,44		
185	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10							
	015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"		cad	32,00	3,42	109,44		
186	01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente							
	005	Distanza punti goccia cm 30		m	1400,00	1,02	1.428,00		
187	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10							
	005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"		cad	36,00	2,14	77,04		
188	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	025	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"		cad	18,00	7,82	140,76		
189	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10							
	020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"		cad	4,00	5,89	23,56		
190	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10							
	020	diametro esterno mm40X40		cad	9,00	9,65	86,85		
191	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	138,00	2,85	393,30		
192	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10							
	010	diametro esterno mm 25X3/4"		cad	81,00	3,55	287,55		
193	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10							
	025	diametro esterno mm 50X50		cad	4,00	14,24	56,96		
194	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene							
	030	nipplo - diametro 2"		cad	1,00	1,84	1,84		
195	01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10							
	005	diametro esterno mm40		cad	3,00	5,36	16,08		
196	01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10							
	010	diametro esterno mm50		cad	2,00	7,94	15,88		
197	01.P27.T83	Tube corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli							
	010	Diametro esterno mm 65		m	1400,00	1,73	2.422,00		
198	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	10,00	162,97	1.629,70		
199	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di							
	005	Con corpo in bronzo fuso		cad	1,00	81,03	81,03		
200	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	030	Da 1 1/2" - mm 40		cad	2,00	19,25	38,50		
201	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.							
	035	Da 2" - mm 50		cad	1,00	32,06	32,06		
202	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale							
	005	...		cad	1,00	31,36	31,36		
203	05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo							
	010	Da 1" 1/2		cad	2,00	343,61	687,22		
204	05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo							
	015	Da 2" e oltre		cad	1,00	375,71	375,71		
205	06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i							
	020	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 10 x 1		m	100,00	4,30	430,00	248,41	57,77 %
206	03.P14.A11	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e							
	010	Potenza nominale in AC 4 kW 7		cad	1,00	2.979,47	2.979,47		
207	03.P14.B02	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari.							
	010	Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore		m ²	15,00	95,60	1.434,00		
208	03.P14.B05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola							
	005	Circolatore potenza fino a W 250		cad	1,00	384,16	384,16		
209	03.P14.B06	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda							
	005	Controllo resa semplice		cad	1,00	396,84	396,84		
210	03.P14.B09	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione							
	015	Capacità litri 500		cad	1,00	1.657,09	1.657,09		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
211	03.A13.B01 005	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno Installazione su coperture piane		m ²	15,00	74,22	1.113,30	1.113,30	100,00 %
212	03.A13.B02 005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di ...		cad	1,00	184,03	184,03	184,03	100,00 %
213	03.A13.B03 005	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della ...		cad	1,00	153,36	153,36	153,36	100,00 %
214	03.A13.B05 005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti Capacità fino a 1000 litri		cad	1,00	368,05	368,05	368,05	100,00 %
215	05.P69.A85 025	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Diametro 1"1/2		cad	1,00	1.192,99	1.192,99		
216	05.P59.D30 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24		cad	2,00	34,26	68,52		
217	05.P59.S50 005	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione Diametro 1"		cad	1,00	95,01	95,01		
218	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	163,5300000	35%	57,24		
219	05.P61.A50 040	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40		cad	2,00	433,67	867,34		
220	05.P61.A50 030	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40		cad	2,00	376,74	753,48		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
221	05.P71.L30 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40		%	1620,8200000	20%	324,16		
222	05.P67.E60 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale		mm	800,000	1,58	1.264,00		
223	05.P59.F90 010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100		cad	4,00	55,79	223,16		
224	05.P59.I95 010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale,6 ate, Diametro 100		cad	4,00	13,56	54,24		
225	05.P59.L90 005	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 3/8"		cad	4,00	7,09	28,36		
226	05.P59.O10 005	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 3/8"		cad	4,00	7,78	31,12		
227	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	336,8800000	35%	117,91		
228	05.P67.C60 005	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.		kg	256,300	16,25	4.164,88		
229	05.P67.C40 005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata		kg	10,000	29,19	291,90		
230	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni		kg	10,000	3,80	38,00		
231	05.P57.A20 005	Antigelo per impianti di riscaldamento ...		kg	50,000	3,19	159,50		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
232	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 42		m	110,00	16,56	1.821,60		
233	03.P14.B03 005	Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno Funzionante con tecnologia a circolazione diretta OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO 1		m ²	15,00	552,74	8.291,10		
234	05.P58.E00 010	Aeroterma con tubi alettati, batteria riscaldante in ramecon serranda regolabile, Con motore elettrico a due velocità'		kW	55,00	31,95	1.757,25		
235	05.P69.A41 005	Posa in opera di aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio preverniciata, completo di alette anteriori regolabili, sino a 60 kW		cad	4,00	246,21	984,84	613,46	62,29 %
236	05.P69.B26 020	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"		cad	4,00	94,10	376,40		
237	05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale		mm	200,000	1,70	340,00		
238	05.P58.E85 020	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, Per altezze sino a cm. 88		kW	35,00	111,32	3.896,20		
239	05.P69.A95 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo Posa in opera di radiatore		kW	35,00	82,35	2.882,25	2.505,54	86,93 %
240	05.P59.T20 005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"		cad	37,00	7,52	278,24		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
241	05.P69.B52 015	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		cad	37,00	9,17	339,29		
242	05.P69.C09 015	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		cad	37,00	11,10	410,70		
243	05.P69.C12 005	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante		cad	37,00	59,50	2.201,50		
244	05.P69.A65 015	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16		cad	190,00	2,37	450,30		
245	05.P67.A70 010	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.		cad	2,00	69,66	139,32		
246	05.P67.A70 005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.		cad	7,00	50,71	354,97		
247	05.P67.A40 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 25x50		cad	9,00	33,32	299,88		
248	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		m	770,00	5,53	4.258,10		
249	01.P08.L65 030	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50		m	90,00	9,81	882,90		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
250	01.A19.E12 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa Per diametri esterni da mm 16 a mm 26		m	860,00	7,79	6.699,40	6.610,97	98,68 %
251	05.P67.D10 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. sino a 3/4"		kg	75,300	4,81	362,19		
252	05.P67.D10 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"		kg	1041,500	3,80	3.957,70		
253	05.P67.D10 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. oltre a 2"		kg	348,600	3,11	1.084,15		
254	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere		kg	36,630	23,49	860,44		
255	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni		kg	69,500	3,80	264,10		
256	05.P70.B30 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in Diam. fino a mm 34		m	230,00	10,24	2.355,20		
257	05.P70.B30 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in Diam. fino a mm 42		m	60,00	11,08	664,80		
258	05.P70.B30 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in Diam. fino a mm 49		m	110,00	11,91	1.310,10		
259	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	020	Diam. fino a mm 60		m	30,00	12,94	388,20		
260	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in							
	025	Diam. fino a mm 76 2		m	60,00	13,56	813,60		
261	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini							
	005	Per diam. sino a 3/4"		kg	95,000	5,31	504,45		
262	05.P73.B90	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente,							
	005	Fino a 4.000 mc/h		cad	1,00	5.426,50	5.426,50		
263	05.P73.B90	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente,							
	025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h		cad	1,00	8.115,44	8.115,44		
264	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter							
	020	Fino a 3 kW		cad	1,00	348,80	348,80		
265	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi							
	005	Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	1.499,72	1.499,72		
266	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi							
	015	Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	3.151,58	3.151,58		
267	05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa							
	005	Portata fino a 5.000 mc/h		cad	2,00	379,85	759,70		
268	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							
	005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW		cad	1,00	804,20	804,20		

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
269	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
270	05.P73.C20 015	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	2,00	411,93	823,86		
271	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	696,55	696,55		
272	05.P73.C40 015	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	993,60	993,60		
273	05.P73.B20 005	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h		cad	1,00	1.899,23	1.899,23		
274	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
275	05.P73.C50 005	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	2.506,77	2.506,77		
276	05.P73.C50 015	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	4.525,02	4.525,02		
277	05.P73.C10 005	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	316,70	316,70		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
278	05.P73.C10 015	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	854,91	854,91		
279	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW		cad	3,00	481,28	1.443,84		
280	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	3,00	215,28	645,84		
281	05.P73.C60 005	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	2.183,85	2.183,85		
282	05.P73.C60 015	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	3.132,94	3.132,94		
283	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW		cad	1,00	348,80	348,80		
284	05.P73.B40 015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW		cad	1,00	1.911,65	1.911,65		
285	05.P73.B20 015	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri		cad	1,00	5.220,54	5.220,54		
286	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW		cad	3,00	481,28	1.443,84		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
287	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	3,00	215,28	645,84		
288	05.P73.C40 010	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	797,98	797,98		
289	05.P73.C30 010	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	2,00	570,29	1.140,58		
290	05.P73.A80 010	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	1.949,94	1.949,94		
291	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW		cad	1,00	348,80	348,80		
292	05.P73.B30 015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 38 a 70 kW		cad	1,00	1.316,52	1.316,52		
293	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	304,29	304,29		
294	05.P73.B20 010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h		cad	1,00	3.163,99	3.163,99		
295	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	304,29	304,29		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
296	05.P73.C50 010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	3.227,13	3.227,13		
297	05.P73.C10 010	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	493,69	493,69		
298	05.P73.B30 010	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW		cad	1,00	848,70	848,70		
299	05.P73.C20 010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	304,29	304,29		
300	05.P73.C60 010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincato irrobustita da Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	2.531,61	2.531,61		
301	05.P71.L50 025	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 4 kW		cad	1,00	447,12	447,12		
302	05.P73.A80 005	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincato irrobustita con elementi Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	1.499,72	1.499,72		
303	05.P71.L50 005	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino 1 kW		cad	1,00	226,66	226,66		
304	05.P73.B40 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW		cad	1,00	804,20	804,20		

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
305	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW		cad	1,00	481,28	481,28		
306	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
307	05.P73.C60 005	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	2.183,85	2.183,85		
308	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW		cad	1,00	348,80	348,80		
309	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	696,55	696,55		
310	05.P73.C30 005	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h		cad	2,00	379,85	759,70		
311	05.P73.A80 005	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	1.499,72	1.499,72		
312	05.P71.L50 020	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 3 kW		cad	1,00	348,80	348,80		
313	05.P73.B40 010	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW		cad	1,00	1.208,88	1.208,88		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
314	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
315	05.P73.B20 010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h		cad	1,00	3.163,99	3.163,99		
316	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
317	05.P73.C50 005	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	2.506,77	2.506,77		
318	05.P73.C10 005	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	316,70	316,70		
319	05.P73.B30 005	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW		cad	1,00	481,28	481,28		
320	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
321	05.P73.C60 005	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	2.183,85	2.183,85		
322	05.P71.L50 025	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 4 kW		cad	1,00	447,12	447,12		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
323	05.P61.C50 005	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa) ...		cad	19,00	31,67	601,73		
324	05.P61.G20 005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice ...		cad	19,00	55,38	1.052,22		
325	05.P71.L40 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- Aumento sui prezzi di detti articoli		%	8871,1000000	28%	2.483,91		
326	05.P73.A10 010	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h		cad	6,00	1.076,40	6.458,40		
327	05.P73.A10 015	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h		cad	4,00	1.379,66	5.518,64		
328	05.P73.G40 010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, Con giunti a flangia		m	30,00	30,12	903,60		
329	05.P71.F57 005	Provvista e posa compresi i collegamenti di comando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la Della potenza di almeno 100 w.		cad	10,00	505,08	5.050,80		
330	05.P59.F90 010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100		cad	30,00	55,79	1.673,70		
331	05.P59.I95 010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale,6 ate, Diametro 100		cad	15,00	13,56	203,40		
332	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Diametro 3/8"		cad	15,00	7,09	106,35		
333	05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri							
	005	Diametro 3/8"		cad	15,00	7,78	116,70		
334	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C							
	010	Con capillare		cad	22,00	10,12	222,64		
335	05.P73.B60	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcor-							
	005	Fino a 2.500 mc/h		cad	14,00	1.262,70	17.677,80		
336	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi							
	005	Portata fino a 5.000 mc/h		cad	14,00	1.499,72	20.996,08		
337	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	2322,7900000	35%	812,98		
338	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter							
	005	Fino 1 kW		cad	14,00	226,66	3.173,24		
339	05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa							
	005	Portata fino a 5.000 mc/h		cad	14,00	379,85	5.317,90		
340	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							
	005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW		cad	14,00	481,28	6.737,92		
341	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	14,00	215,28	3.013,92		
342	05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Per ogni mm. di diametro nominale		mm	560,000	2,40	1.344,00		
343	05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo							
	005	Sino a 2" e DN 50		cad	14,00	243,23	3.405,22		
344	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-							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli		%	3405,2200000	28%	953,46		
345	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per							
	015	Dmq. 8		dm ²	41,25	16,77	691,76		
346	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo							
	005	.....		cad	6,00	245,29	1.471,74		
347	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a							
	005	.....		cad	10,00	238,05	2.380,50		
348	05.P73.F50	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio							
	005	.....		dm ²	180,00	7,59	1.366,20		
349	05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con							
	005	.....		dm ²	624,00	17,29	10.788,96		
350	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per							
	020	Dmq. 15		dm ²	90,00	10,55	949,50		
351	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo							
	005	.....		cad	6,00	245,29	1.471,74		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
352	05.P73.F50 005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio		dm ²	240,00	7,59	1.821,60		
353	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm ²	2000,00	17,29	34.580,00		
354	05.P73.H80 025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 24		dm ²	168,00	7,10	1.192,80		
355	05.P73.H80 030	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 35		dm ²	66,50	5,58	371,07		
356	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo		cad	10,00	245,29	2.452,90		
357	05.P73.F00 015	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 200		cad	120,00	55,06	6.607,20		
358	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm ²	200,00	17,29	3.458,00		
359	05.P73.H80 020	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 15		dm ²	32,00	10,55	337,60		
360	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo		cad	3,00	245,29	735,87		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
361	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm ²	232,00	17,29	4.011,28		
362	05.P73.H80 025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 24		dm ²	45,25	7,10	321,28		
363	05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo		cad	2,00	245,29	490,58		
364	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm ²	364,80	17,29	6.307,39		
365	05.P73.A90 010	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h		cad	1,00	9.681,39	9.681,39		
366	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con		dm ²	200,00	17,29	3.458,00		
367	05.P67.C60 005	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.		kg	150,000	16,25	2.437,50		
368	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello		m ²	90,00	31,05	2.794,50		
369	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano Senza rivestimento		kg	100,000	6,33	633,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
370	05.P73.H30 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densita' kg/mc 20 spessore mm 25		m ²	20,00	11,80	236,00		
371	05.P73.H70 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata		dm ² dm ²	45,00 20,00				
					65,00	3,93	255,45		
372	05.P73.G00 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o		kg kg kg	928,000 1334,000 2477,640				
					4739,640	5,69	26.968,55		
373	05.P73.H00 005	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a)		kg kg kg	75,000 138,000 252,000				
					465,000	9,99	4.645,35		
374	05.P73.G10 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello		m ² m ² m ²	237,50 964,36 339,00				
					1540,86	31,05	47.843,70		
375	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimi- tura ed una mano Senza rivestimento		kg kg kg	292,900 616,600 730,000				
					1639,500	6,33	10.378,04		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
376	05.P73.G80 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, Senza rivestimento)		kg	28,300	14,28	2.360,48		
				kg	64,000				
				kg	73,000				
					165,300				
377	05.P73.H40 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25		m ²	96,00	35,40	17.877,00		
				m ²	136,00				
				m ²	273,00				
					505,00				
378	05.P73.H40 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 30		m ²	135,00	36,22	4.889,70		
379	05.P73.H30 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densità kg/mc 32 spessore mm 25		m ²	59,20	12,53	6.836,37		
				m ²	189,40				
				m ²	297,00				
					545,60				
380	05.P73.G60 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Fino dmq. 50		dm ²	48,00	5,38	688,64		
				dm ²	80,00				
					128,00				
381	05.P73.G60 010	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100		dm ²	240,00	4,05	3.256,20		
				dm ²	252,00				
				dm ²	312,00				
					804,00				

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
382	05.P73.F00 005	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125		cad cad cad	12,00	42,13	2.738,45		
					36,00				
					17,00				
					65,00				
383	05.P73.F00 015	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 200		cad cad cad	3,00	55,06	3.138,42		
					42,00				
					12,00				
					57,00				
384	05.P67.D10 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. sino a 3/4"		kg	230,000	4,81	1.106,30		
385	05.P67.D10 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"		kg	1060,000	3,80	4.028,00		
386	05.P67.D10 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. oltre a 2"		kg	4260,000	3,11	13.248,60		
387	05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"		kg	245,000	4,05	992,25		
388	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere		kg	255,000	23,49	5.989,95		
389	05.P67.C30 005	Raccorderia per tubazione zincata		kg	37,000	25,26	934,62		
390	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni		kg	325,000	3,80	1.235,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
391	05.P70.B50 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 34		m	340,00	13,66	4.644,40		
392	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 42		m	90,00	16,56	1.490,40		
393	05.P70.B50 015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 49		m	180,00	18,52	3.333,60		
394	05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 60		m	90,00	20,07	1.806,30		
395	05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 76		m	130,00	22,05	2.866,50		
396	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 89		m	160,00	23,70	3.792,00		
397	05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 114		m	170,00	29,91	5.084,70		
398	05.P70.B50 050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 140		m	50,00	37,05	1.852,50		
399	05.P70.B50 060	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 168		m	20,00	41,40	828,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
400	05.P73.A20 025	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori ad acqua: Per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h		cad	1,00	11.713,10	11.713,10		
401	05.P67.E90 005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale		mm	869,000	2,50	2.172,50		
402	05.P61.F60 010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50		cad	19,00	379,85	7.217,15		
403	05.P67.E70 005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o più vie - Per ogni mm di diam. nominale		mm	900,000	2,15	1.935,00		
404	05.P67.E60 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a più vie - Per ogni mm. di diam. nominale		mm	800,000	1,58	1.264,00		
405	05.P71.L50 030	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 5,5 kW		cad	1,00	565,11	565,11		
406	05.P73.C20 015	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	411,93	411,93		
407	05.P73.C20 015	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 10.001 a 20.000 mc/h		cad	1,00	411,93	411,93		
408	05.P71.L50 035	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter Fino a 7,5 kW		cad	1,00	696,55	696,55		
409	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp		cad	1,00	12.348,96	12.348,96		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
410	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp		cad	1,00	12.348,96	12.348,96		
411	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp		cad	1,00	12.348,96	12.348,96		
412	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp		cad	1,00	12.348,96	12.348,96		
413	03.P14.A12 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC Potenza nominale 10 kWp		cad	1,00	12.348,96	12.348,96		
414	05.P73.B90 015	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente, Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h		cad	1,00	6.866,20	6.866,20		
415	05.P73.B90 010	Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente, Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h		cad	1,00	6.296,94	6.296,94		
416	05.P73.C50 010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	3.227,13	3.227,13		
417	05.P73.C40 005	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	696,55	696,55		
418	05.P73.C30 005	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa Portata fino a 5.000 mc/h		cad	2,00	379,85	759,70		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
419	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
420	05.P73.B20 005	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h		cad	1,00	1.899,23	1.899,23		
421	05.P73.C20 005	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h		cad	1,00	215,28	215,28		
422	05.P73.C10 005	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h		cad	1,00	316,70	316,70		
423	05.P73.B90 010	Provvista e posa in opera recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente, Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h		cad	1,00	6.296,94	6.296,94		
424	05.P73.F10 010	Provvista e posa in opera diaframma per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 150 mm.		cad	10,00	29,60	296,00		
425	05.P73.H70 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata		dm ²	90,00	3,93	353,70		
426	05.P73.G60 010	Provvista e posa in opera griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100		dm ²	144,00	4,05	583,20		
427	05.P73.H70 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata		dm ²	22,50	3,93	88,43		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
428	05.P73.F80 005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano Senza rivestimento		kg	305,000	6,33	1.930,65		
429	05.P73.G80 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, Senza rivestimento		kg	30,000	14,28	428,40		
430	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con 3		dm ²	16,00	17,29	276,64		
431	05.P69.A65 020	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18		cad	1764,00	2,64	4.656,96		
432	05.P67.A40 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70		cad	11,00	43,37	477,07		
433	03.P13.B04 005	Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli resa termica 87 W/m ²		m ²	900,00	139,46	125.514,00		
434	03.A12.B02 005	Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati ...		m ²	900,00	30,67	27.603,00	27.603,00	100,00 %
435	03.P13.C01 020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera Interasse di posa dei tubi fino a cm 10		m ²	851,63	35,91	30.582,03		
436	03.A12.C01	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01		%	30582,030000 0	25%	7.645,51		
437	05.P67.A60 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" - 1/2"		cad	130,00	13,35	1.735,50		
438	05.P67.A60 010	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 1" - 1/2"		cad	340,00	9,50	3.230,00		
439	05.P69.C27 015	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		cad	130,00	10,40	1.352,00		
440	05.P69.C27 015	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		cad	340,00	10,40	3.536,00		
441	05.P69.C17 005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data		cad	407,00	35,90	14.611,30		
442	05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale		mm	3400,000	1,70	5.780,00		
443	03.P13.C09 025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, a 12 circuiti		cad	6,00	628,19	3.769,14		
444	03.P13.C09 015	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, a 8 circuiti		cad	5,00	471,77	2.358,85		
445	05.P61.F70 005	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50		cad	11,00	213,21	2.345,31		
446	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
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli		%	10555,710000 0	28%	2.955,60		
447	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							
	020	Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18		cad	475,00	2,64	1.254,00		
448	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie							
	005	Per ogni mm. di diam. nominale		mm	704,000	1,70	1.196,80		
449	05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo -							
	015	Diametro 1"		cad	11,00	145,94	1.605,34		
450	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie,							
	010	Per diam. sino a 2"		kg	3311,300	3,80	12.582,94		
451	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere							
	005	.....		kg	85,000	23,49	1.996,65		
452	05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.							
	005	Qualunque forma e dimensioni		kg	190,000	3,80	722,00		
453	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
	005	Diam. fino a mm 34		m	510,00	13,66	6.966,60		
454	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
	010	Diam. fino a mm 42		m	480,00	16,56	7.948,80		
455	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
	015	Diam. fino a mm 49		m	70,00	18,52	1.296,40		
456	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
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	020	Diam. fino a mm 60		m	130,00	20,07	2.609,10		
457	03.P13.B03	Controsoffitto radiante in cartongesso con struttura portante composta da portanti primari in lamiera d'acciaio							
	005	Pannelli composti da mm 15 di cartongesso e mm 30 di polistirene		m ²	1800,00	76,07	136.926,00		
458	03.A12.B01	Posa in opera di controsoffitto radiante modulare costituito da pannelli radianti in cartongesso con diffusori in							
	005	... 4		m ²	1800,00	36,81	66.258,00	66.258,00	100,00 %
459	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;							
	060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm		m	320,00	25,82	8.262,40		
460	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e							
	020	per tubi diam. 160 mm		m	320,00	10,43	3.337,60		
461	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
	005	DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A		cad	1,00	1.245,06	1.245,06		
462	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
	010	DN 40 Q=1-17,5 m ³ /h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A		cad	1,00	1.424,47	1.424,47		
463	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
	030	DN 100Q=10-94 m ³ /h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A		cad	1,00	3.769,71	3.769,71		
464	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	030	DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A		cad	1,00	3.769,71	3.769,71		
465	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
	030	DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A		cad	1,00	3.769,71	3.769,71		
466	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
	040	DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A		cad	1,00	8.776,62	8.776,62		
467	12.P15.A58	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in							
	015	DN 150 Q=0-400 m³/h H=26-11,5m P=22000 W In=39,5 A		cad	4,00	7.865,05	31.460,20		
468	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente,							
	005	.....		l	4000,00	0,63	2.520,00		
469	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente,							
	005	.....		l	4000,00	0,63	2.520,00		
470	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto							
	027	Da litri 24		cad	2,00	50,71	101,42		
471	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto							
	050	Da litri 150		cad	1,00	221,49	221,49		
472	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto							
	060	Da litri 200		cad	2,00	253,57	507,14		
473	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto							
	065	Da litri 250		cad	1,00	332,23	332,23		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
474	05.P59.D40 065	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 250		cad	4,00	332,23	1.328,92		
475	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	2491,2000000	35%	871,92		
476	05.P59.P90 010	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno, Diametro 3/4"		cad	2,00	57,03	114,06		
477	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	114,0600000	35%	39,92		
478	05.P59.Q00 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4		cad	1,00	130,42	130,42		
479	05.P59.Q30 025	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 100		cad	1,00	400,54	400,54		
480	05.P59.Q20 025	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 100		cad	1,00	178,02	178,02		
481	05.P59.Q20 030	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 125		cad	1,00	316,70	316,70		
482	05.P59.Q20 035	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 150		cad	2,00	411,93	823,86		
483	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	2443,6400000	35%	855,27		
484	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	Per diametro oltre 2" e DN 50		cad	6,00	258,76	1.552,56		
485	05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo d'emergenza,		cad	3,00	904,59	2.713,77		
	005	...		cad					
486	05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice		cad	9,00	55,38	498,42		
	005	...		cad					
487	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-							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli		%	4764,7500000	28%	1.334,13		
488	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		mm	9000,000	2,50	22.500,00		
	005	Per ogni mm. di diametro nominale		mm					
489	03.A12.G01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di		cad	2,00	245,37	490,74	490,74	100,00 %
	005	Diametro attacco da 1/2" a 2"		cad					
490	03.A12.G01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di		cad	3,00	368,05	1.104,15	1.104,15	100,00 %
	010	Diametro attacco da 2" 1/2 a 4"		cad					
491	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,		cad	1,00	3.769,71	3.769,71		
	030	DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A		cad					
492	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,		cad	1,00	2.652,00	2.652,00		
	025	DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A		cad					
493	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
494	040	DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A		cad	1,00	8.776,62	8.776,62		
	12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,							
495	030	DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A		cad	1,00	3.769,71	3.769,71		
	05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange							
496	020	Dn 80		cad	1,00				
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.							
497	020	Dn 80		cad	1,00				
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a							
498	040	Attacco diametro 3"		cad	1,00	1.882,77	1.882,77		
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a							
499	055	Attacco diametro DN150		cad	2,00	2.368,36	4.736,72		
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a							
500	020	Attacco diametro 1"1/4		cad	2,00	777,20	1.554,40		
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a							
501	045	Attacco diametro 4"		cad	2,00	1.995,61	3.991,22		
	03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a							
	050	Attacco diametro DN125		cad	1,00	2.223,83	2.223,83		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
502	03.A12.G01 015	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di Diametro attacco da DN125 a DN200		cad	3,00	490,74	1.472,22	1.472,22	100,00 %
503	05.P67.D10 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. sino a 2"		kg	90,000	3,80	342,00		
504	05.P67.D10 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, Per diam. oltre a 2"		kg	3000,000	3,11	9.330,00		
505	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere		kg	100,000	23,49	2.349,00		
506	05.P67.B85 005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni		kg	300,000	3,80	1.140,00		
507	05.P70.B50 010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 42		m	30,00	16,56	496,80		
508	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 89		m	30,00	23,70	711,00		
509	05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 114		m	120,00	29,91	3.589,20		
510	05.P70.B50 050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente Diam. fino a mm 140		m	50,00	37,05	1.852,50		
511	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	060	Diam. fino a mm 168		m	90,00	41,40	3.726,00		
512	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
	075	Per ogni curva di qualunque diametro		cad	50,00	25,36	1.268,00		
513	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente							
	070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo		m ²	115,00	48,13	5.534,95		
514	05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento,							
	010	Diametro 100		cad	20,00	17,70	354,00		
515	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale							
	010	Diametro 100		cad	20,00	55,79	1.115,80		
516	05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro							
	010	Diametro 1/2"		cad	20,00	33,64	672,80		
517	05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri							
	010	Diametro 1/2"		cad	20,00	8,86	177,20		
518	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -							
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	1965,8000000	35%	688,03		
519	07.P07.H10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale							
	030	DN 150		cad	4,00	146,39	585,56		
520	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a							
	010	per DN 150		cad	4,00	33,21	132,84		
521	N96_NP1T	Provvista e posa di Assorbitore con acqua di falda. Potenza frigorifera kW 155.		cad	1,00	67.187,37	67.187,37		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
522	N96_NP2T	Provvista e posa di Pompa di calore, funzionamento con acqua di falda. Potenza kW 400.		cad	1,00	66.726,22	66.726,22		
523	05.P65.B08 015	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al Dn 150		cad	2,00	1.804,00	3.608,00		
524	05.P75.C15 005	Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15 Aumento sui prezzi di detti articoli		%	3608,000000	35%	1.262,80		
525	12.P15.A56 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A		cad	1,00	1.245,06	1.245,06		
526	05.P69.B70 010	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di Per capacità sino a 1000 lt.		l	1000,00	1,62	1.620,00		
527	05.P65.A10 055	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, Portata sino 855/8000		cad	1,00	4.999,05	4.999,05		
528	05.P65.B70 010	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 1" 1/2		cad	1,00	343,61	343,61		
529	05.P75.A10 005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del		%	4999,050000	25%	1.249,76		
530	05.P75.B80 005	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli		%	343,610000	25%	85,90		
531	05.P67.E70 005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o più vie - Per ogni mm di diam. nominale 5		mm	80,000	2,15	172,00		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
532	22.P03.A20 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ...		cad	2,00	1.036,26	2.072,52		
533	22.P03.A15 020	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso Per ogni metro lineare, per f = 700 mm		m	90,00	207,26	18.653,40		
534	22.P03.A55 055	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 711. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm		m	90,00	237,74	21.396,60		
535	06.P27.B01 040	Estrattori elettrici serie civile estrattore finestra chius.autom. 70 m³/ora 18 W		cad	1,00	59,18	59,18		
536	05.P73.A40 045	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Fornitura di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU		cad	1,00	1.819,09	1.819,09		
537	05.P73.A40 070	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezio		cad	1,00	337,38	337,38	337,38	100,00 %
538	05.P73.A40 071	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più.		%	337,3800000	40%	134,95		
539	05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate:							

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	125	Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collega		cad	2,00	203,75	407,50		
540	05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate:							
	140	Fornitura e posa di pulsantiera di selezione funzioni		cad	1,00	21,12	21,12		
541	05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate:							
	145	Fornitura e posa di termostato		cad	2,00	40,12	80,24		
	7								
542	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per							
	040	Dmq. 63		dm²	60,00	3,93	235,80		
543	05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per							
	055	Dmq. 135		dm²	120,00	2,51	301,20		
544	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi							
	010	Da 5.001 a 10.000 mc/h		cad	1,00	1.949,94	1.949,94		
545	05.P61.C30	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -							
	030	Sino kW 2		cad	1,00	186,30	186,30		
546	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura-rie per eventuale basamento aumento sui							
	005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40		%	186,3000000	20%	37,26		
547	05.P73.G10	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguento,dello							
	005	.....		m²	55,00	31,05	1.707,75		
548	05.P73.F40	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:							

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Sommaro Estimativo

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Aria frontale sino dmq. 1.40		dm ²	90,00	21,74	1.956,60		
549	05.P73.G40	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, Con giunti a flangia		m	2,20	30,12	66,26		
550	05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Da dmq. 51 a dmq. 100		dm ²	180,00	4,05	729,00		
551	05.P73.H60	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio		cad	2,00	348,80	697,60		
	005	..... TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,01)					1.824.257,79		