COMUNE DI SOSPIRO
PROVINCIA DI CREMONA

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI

OGGETTO : RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA Istituto Ospedaliero Sospiro - corpo B

COMMITTENTE : Istituto Ospedaliero Sospiro - corpo B

IL TECNICO INCARICATO
Ing. Francesco Gamba

DATA : DICEMBRE 2024



1. OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA C.T.

Il lavoro da eseguirsi consiste in:

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNIT.	PREZZO TOT.
1	Fornitura di pompa di calore ELCO modello AEROTOP LH 350 HE P2 EXT, comprensiva dei seguenti accessori: - Bacinella raccogli condensa - Soft starter - Antivibranti in gomma - Pannello comandi remoto - Valvola termostatica elettronica - Kit 1 pompa lato utenza - Kit antigelo circuito utenza	cad	3		
2	Fornitura di caldaia a condensazione ELCO modello TRIGON XL 570 H2 Blend (cod. 3726797), comprensiva di pompa modulante (cod. 3727230), kit accessori INAIL (cod. 3590628) e valvola intercettazione combustibile (cod. 3122373)	cad	4		
3	Fornitura di kit interfaccia di comunicazione per la regolazione della cascata ELCO modello OCI 345 MASTER (cod. 3590243)	cad	1		
4	Fornitura di kit interfaccia di comunicazione per la regolazione della cascata ELCO modello OCI 345 SLAVE (cod. 3590244)	cad	3		
5	Fornitura di kit filtro neutralizzatore condensa per potenze fino a 1500 kW ELCO (cod. 3590029)	cad	2		
6	Fornitura di regolatore di cascata pompe di calore ELCO (cod. 3126388)	cad	1		
7	Fornitura di gestore interfaccia Modbus ELCO (cod. 3590823)	cad	2		
8	Fornitura di kit gestore di sistema per il controllo del sistema ibrido ELCO modello LOGON B WPC SET (cod. 3735558)	cad	1		
9	Fornitura di sistema di remotizzazione ELCO (cod. 3319147)	cad	1		
10	Fornitura di kit sonda esterna ELCO (cod. 171237)	cad	1		
11	Fornitura di sonda a contatto di temperatura ELCO (cod. 11002600)	cad	1		
12	Fornitura di sonda puffer ELCO (cod. 12081759)	cad	1		
13	Fornitura di accumulo inerziale FIORINI mod. VKG-HC 4000 (cod. 817010338X)	cad	1		
14	Fornitura di bitermostato ad immersione con funzioni di termostato di sicurezza con ripristino manuale tarato per T<100 °C e di termostato di regolazione tarato per T<90 °C, con pozzetto attacco 1/2"- omologato INAIL	cad	4		
15	Fornitura di canale da fumo in acciaio inox AISI 316 - Øint. 250	m	40		
16	Fornitura di collettore DN 200 con 4 ingressi DN 100, 1 uscite DN 150	cad	2		
17	Fornitura di collettore DN 250 con 1 ingresso DN 150, 2 uscite DN 40, 1 uscita DN 100, 1 uscita DN 150	cad	2		
18	Fornitura di contalitri per acqua fredda - Ø3/4"	cad	2		
19	Complesso di termoregolazione SIEMENS rif. BSC-DDC1 costituito da: n°1 Controllore primario automation station liberamente programmabile dotato di comunicazione BACnet/IP con idoneo numero di moduli I/O; n°1 Gateway Modbus per integrazione seriale delle PDC ELCO (max. 60 punti) e delle caldaie ELCO (max. 60 punti); n°1 Controllore BACnet/IP Web server, con funzionalità grafiche avanzate; n°1 Terminale operatore Touch 10" con Web Client	cad	1		
20	Fornitura di filtro defangatore magnetico RBM mod. DIRTERM MAG FLANGIATO serie 3173.B - DN 100, completo di coibentazione	cad	3		
21	Fornitura di filtro defangatore magnetico RBM mod. MG Plus serie 3541 - DN 150, completo di coibentazione	cad	1		
22	Fornitura di filtro defangatore magnetico RBM mod. DIRTERM MAG FLANGIATO serie 3173.B - DN 150, completo di coibentazione	cad	1		
23	Fornitura di filtro a masse chiarificatore e defangatore CILLIT mod. CB-THERMOCYCLON 50-N (cod. 012343AC)	cad	1		
24	Fornitura di giunto di dilatazione antivibrante in gomma PN 6 per acqua - DN 100	cad	6		
25	Fornitura di giunto antivibrante in acciaio per gas metano - Ø 2"1/2	cad	4		

26	Fornitura di gruppo di riempimento automatico, completo di intercettazione e by-pass	cad	2		
27	Fornitura di manometro con ricciolo 0-8 bar e rubinetto di prova INAIL	cad	4		
28	Fornitura di manometro con ricciolo 0-8 bar	cad	29		
29	Fornitura di manometro di prova pressione gas (scala 0-60 mbar)	cad	1		
30	Fornitura di pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL, tarato a P=5 bar	cad	4		
31	Fornitura di elettropompa in linea elettronica singola WILO mod.Stratos GIGA2.0-I 40/1-11/0,55 (cod. 2204728)	cad	2		
32	Fornitura di elettropompa in linea elettronica singola WILO mod. Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5 (cod. 2204747)	cad	6		
33	Fornitura di pompa singola elettronica WILO mod. Yonos PICO1.0 15/1-6 (cod. 4248081)	cad	1		
34	Fornitura di produttore istantaneo di Acqua Calda Sanitaria a basamento FIORINI mod. SET 80 (cod. 842030006X) comprensivo di kit per il collegamento dei SET in cascata (cod. 842030092X), kit ricircolo (cod. 842040009X) e kit per la stratificazione dell'accumulo (cod. 842040008X)	cad	2		
35	Fornitura di produttore istantaneo di Acqua Calda Sanitaria pensile FIORINI mod. SET 20 (cod. 842030151X) comprensivo di kit per il collegamento dei SET in cascata (cod. 842040006X)	cad	2		
36	Fornitura di pressostato di minima pressione omologato INAIL, tarato a P=1,0 bar	cad	4		
37	Fornitura di pompa di ricircolo sanitario WILO mod. Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10 (cod. 2164667)	cad	2		
38	Fornitura di rubinetto di intercettazione manuale a sfera per gas metano - Ø2"1/2	cad	4		
39	Fornitura di scambiatore di calore a piastre FIORINI mod. PHE F 042 316 0,5 NBR+RUBBER LINER 105-1 10bar (cod. 821F042AM105-1HL48LL04N) completo di coibentazione (cod. KS) e set piedi (cod. KS)	cad	2		
40	Sonda di temperatura esterna SIEMENS mod. BSC-S1	cad	1		
41	Fornitura di sfiato aria automatico SPIROTECH mod. SpiroTop -Ottone (cod. AB050) completo di rubinetto d'intercettazione	cad	4		
42	Fornitura di sonda di temperatura SIEMENS mod. BSC-S3	cad	2		
43	Fornitura di sonda di temperatura SIEMENS mod. BSC-S2	cad	6		
43	Fornitura di indicatore di temperatura omologato INAIL, con fondo scala 120°C	cad	28		
44	Fornitura di termoaccumulatore puffer FIORINI mod. PFA 1500L VERT ES + SETTI STRATIFICATORI	cad	2		
45	Fornitura di valvola di sicurezza qualificata CALEFFI serie 527 Ø1"1/4x32mm - P=5,4 bar - completa di convogliatore e condotta di scarico	cad	2		
46	Fornitura di valvola di sicurezza qualificata "CALEFFI serie 527 Ø1"x25mm - P=5,4 bar - completa di convogliatore e condotta di scarico	cad	4		
47	Fornitura di valvola di sicurezza qualificata CALEFFI serie 527 Ø1"1/4x32mm - P=5,4 bar - completa di convogliatore e condotta di scarico	cad	2		
48	Fornitura di valvola di sicurezza qualificata CALEFFI serie 527 Ø1/2"x15mm - P=5,4 bar - completa di convogliatore e condotta di scarico	cad	2		
49	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. CHALLENGER da 200 L - precaricato a 1,5 bar	cad	1		
50	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. HWB-24LX da 24 L - precaricato a 1,5 bar	cad	4		
51	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. CHALLENGER da 100 L - precaricato a 1,5 bar	cad	2		
52	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. CHALLENGER da 200 L - precaricato a 1,5 bar	cad	1		
53	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. CHALLENGER da 200 L - precaricato a 1,5 bar	cad	5		
54	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. CHALLENGER da 130 L - precaricato a 1,5 bar	cad	2		

55	Fornitura di vaso di espansione chiuso con diaframma per circuito sanitario GLOBAL WATER SOLUTIONS mod. GFU-80LV da 80 L - precaricato a 3,0 bar	cad	1		
56	Fornitura di valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN150, KVs 400 SIEMENS mod. BSC-V1, comprensiva di servocomando elettroidraulico modulante SIEMENS mod. BSC-M2	cad	1		
57	Fornitura di valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN150, KVs 400 SIEMENS mod. BSC-V1, comprensiva di servocomando elettroidraulico modulante SIEMENS mod. BSC-M1	cad	5		
58	Fornitura di valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN150, KVs 100 SIEMENS mod. BSC-V2, comprensiva di servocomando elettroidraulico modulante SIEMENS mod. BSC-M3	cad	3		
59	Fornitura di valvola di non ritorno a disco: DN 150	cad	15		
60	Fornitura di valvola di non ritorno a disco: DN 80	cad	2		
61	Fornitura di valvola di non ritorno a disco: DN 100	cad	6		
62	Fornitura di valvola di non ritorno a disco: DN 125	cad	3		
63	Fornitura di valvola di non ritorno a molla: 3/4"	cad	2		
64	Fornitura di valvola di non ritorno a molla: 1"1/2	cad	10		
65	Fornitura di valvola di non ritorno a molla: 1"	cad	2		
66	Fornitura di valvola a globo KSB mod. BOA-Compact, nei seguenti diametri di progetto:				
	DN 150	cad	6		
	DN 100	cad	12		
	DN 80	cad	1		
	DN 65	cad	8		
	3/4"	cad	1		
	1"1/2	cad	10		
	1"	cad	4		
67	Fornitura di valvola a sfera 3/4"	cad	8		
68	Fornitura di tubazioni in accio nero saldato, isolate secondo L. 10/91 e rivestimento in isogenopak (tubazioni interne) o lamiera metallica (tubazioni esterne), per circuito acqua calda/refrigerata, con rivestimento tipo teleriscaldamento, comprese di curve, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, nei seguenti diametri:				
	DN 150	m	120		
	DN 100	m	30		
	DN 80	m	10		
	DN 65	m	40		
	1"1/2	m	60		
	3/4"	m	30		
69	Fornitura di tubazioni in acciaio inox, isolate secondo L. 10/91 e rivestimento in isogenopak (tubazioni interne) o lamiera metallica (tubazioni esterne), per circuito acqua sanitaria, comprese di curve, raccordi, tee, staffaggi, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, nei seguenti diametri:				
	Ø3"	m	40		
	Ø2"	m	30		
	Ø1"1/4	m	40		
	Ø3/4"	m	40		
70	Fornitura di tubazioni in acciaio nero saldato preisolato con rivestimento tipo teleriscamento, per il collegamento dalle pompe di calore esterne alla centrale termica, ECOLINE nei seguenti diametri di progetto:				
	DN 150/250 (cod. TETCL1150250WN1L064)	m	42		
71	Fornitura di curva a 90° preisolata ECOLINE (cod. C90ETCL1150250WN3L14)	cad	2		
72	Fornitura di kit giunto a doppia tenuta ECOLINE (cod. KGDETADCL1150250BS)	cad	8		
73	Fornitura di kit per il collegamneto elettrico dei cavi del sistema d'allarme ECOLINE (cod. KELTA1)	cad	8		
74	Fornitura di sistema water stop ECOLINE (cod. WS150250)	cad	4		
75	Fornitura di scatola di collegamento BOX-1 ECOLINE (cod. SCATOLACOLL)	cad	2		
76	Fornitura di cuscini di compensazione ECOLINE (cod. CUCOM1010)	cad	4		