

LEGENDA APPARECCHIATURE																							
1	NUOVA CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD ALTO CONTENUTO D'ACQUA CON SUPERFICIE DI SCAMBIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE. CLASSE NOx 5 SECONDO UNI EN 297, UNI EN 483 E UNI EN 15502; TIPO VISSMANN MODELLO VITOCROSSAL 200-CM2 O SIMILARE EQUIVALENTE - Potenza termica alla temperatura 80-60°C 370 kW - Potenza termica al focolare 387 kW - Massima pressione di esercizio 6 bar - Rendimento con T(75°C/60) (100%P _{th} /H _{th})= 95 % BRUCIATORE A IRRAGGIAMENTO MATRIX CILINDRICO COMPRESO NELLA FORNITURA DELLA CALDAIA																						
9	CENTRALINA DI CONTROLLO CALDAIA COMPRESA NELLA FORNITURA DELLA STESSA																						
10	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA CON GRANULATO DI NEUTRALIZZAZIONE, COMPRESO NELLA FORNITURA DELLA CALDAIA STESSA																						
11	MODULO DI COMUNICAZIONE LON CON 7 METRI DI CAVO PER LA GESTIONE DELLA CASCATA DELLE CALDAIE																						
2	NUOVA CANNA FUMARIA E CANALE DA FUMO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE CON COIBENTAZIONE IN LANA DI ROCCIA SP. 2,5 cm - Diametro interno canale da fumo 250 mm - Diametro interno camino fumario 300 mm																						
3	NUOVO SEPARATORE D'ARIA FLANGIATO MODELLO VISSMANN DN 100 SIMILARE O EQUIVALENTE																						
4	NUOVO SEPARATORE DI FANGHI ELICOIDALE, MODELLO VISSMANN DOTATO DI INSERTO MAGNETICO SIMILARE EQUIVALENTE DN 100																						
5	GRUPPO ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOSTADIO AD ASSE VERTICALE CON BOCCHIE IN LINEA DIRETTAMENTE ACCOPPIATE A MOTORE ELETTRICO TIPO GRUNDFOS MOD. TPE O SIMILARE EQUIVALENTE, CON INVERTER INCORPORATO A SCOPO DI TARATURA <table><tr><th>SIGLA</th><th>Portata (m³/h)</th><th>Prevalenza (m c.a.)</th><th>NOTE</th></tr><tr><td>EP-AC-1</td><td>25-30</td><td>9,5-3,5</td><td>NUOVO GRUPPO - TPE 100/90-4</td></tr><tr><td>EP-AC-2</td><td>4-15</td><td>8,0-3,2</td><td>NUOVO GRUPPO - TPE 50/115-4</td></tr><tr><td>EP-AC-3</td><td>4,7</td><td>127</td><td>ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura</td></tr><tr><td>EP-AC-4</td><td>33</td><td>127</td><td>ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura</td></tr></table>			SIGLA	Portata (m³/h)	Prevalenza (m c.a.)	NOTE	EP-AC-1	25-30	9,5-3,5	NUOVO GRUPPO - TPE 100/90-4	EP-AC-2	4-15	8,0-3,2	NUOVO GRUPPO - TPE 50/115-4	EP-AC-3	4,7	127	ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura	EP-AC-4	33	127	ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura
SIGLA	Portata (m³/h)	Prevalenza (m c.a.)	NOTE																				
EP-AC-1	25-30	9,5-3,5	NUOVO GRUPPO - TPE 100/90-4																				
EP-AC-2	4-15	8,0-3,2	NUOVO GRUPPO - TPE 50/115-4																				
EP-AC-3	4,7	127	ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura																				
EP-AC-4	33	127	ESISTENTE - Esclusa dalla fornitura																				
7	VASI DI ESPANSIONE ESISTENTI - PRESSIONE DI PRECARICA 1,5 bar																						
8	NUOVI VASI ESPANSIONE - PRESSIONE PRECARICA 1,5 bar																						

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE
	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA
	VALVOLA A FARFALLA IN GHISA FLANGIATA TIPO LUG
	VALVOLA DI TARATURA MICROMETRICA FLANGIATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI
	VALVOLA DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE FLANGIATA
	VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3-VIE A SEDE ED O-RING COMPLETO DI FILARETTA COMPLETA DI SERVOCOMANDO A 24V
	RIDUZIONE DIAMETRO TUBAZIONE
	SEGNALE ANALOGICO IN INGRESSO
	ELETTROPOMPA A PORTATA COSTANTE
	ELETTROPOMPA A PORTATA VARIABILE
	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA INAIL
	MANOMETRO A MOLLA TUBOLARE IN ACCIAIO INOX, COMPLETO DI RUBINETTO PORTAMANOMETRO E ATTACCO PER MANOMETRO CAMPIONE - CENTRALI TECNICHE ø150 - BATTERIE UTA, DORSALI ø160
	TERMOMETRO A QUADRANTE A GAS INERTE IN ACCIAIO INOX
	POZZETTO TERMOMETRICO
	SONDA DI TEMPERATURA PER ACQUA
	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
	TERMOSTATO DI BLOCCO
	PRESSOSTATO

LEGENDA RAMPAS GAS

- RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE GAS
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- PRESA PRESSIONE GAS
- FILTRO GAS
- REGOLATORE PRESSIONE GAS
- PRESSOSTATO MINIMA PRESSIONE GAS
- ELETTROVALVOLA SICUREZZA CLASSE "M"
- SERRANDA REGOLAZIONE ARIA
- PRESSOSTATO MINIMA PRESSIONE ARIA

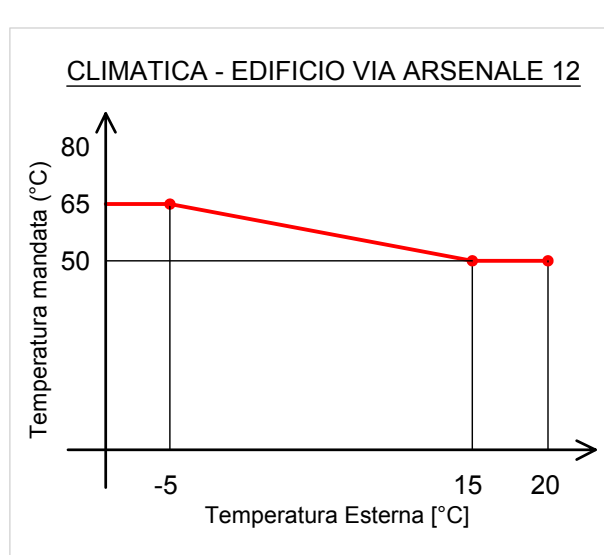
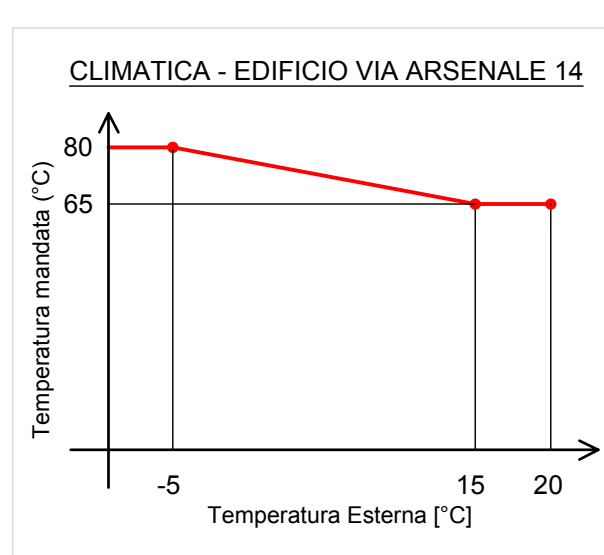
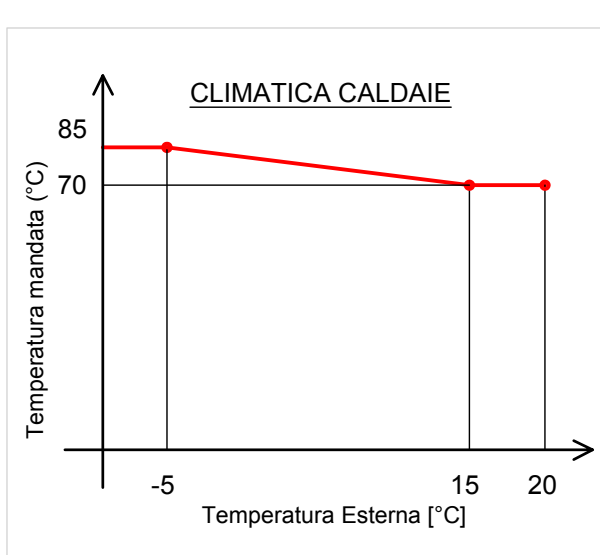
LA CIRCUITAZIONE DEI CIRCUITI SECONDARI DEVE ESSERE MANTENUTA DOVRANNO ESSERE INSERITE NUOVE SONDE DI TEMPERATURA, MANOMETRI E TERMOMETRI, COME DA SCHEMA, DOVRANNO ESSERE ALTRI RAPPRESENTATI GLI ISOLAMENTI E I RIVESTIMENTI ESTERNI DOVE DETERIORATI

I GRUPPI POMPE ESISTENTI A SERVIZIO DELL'EDIFICIO DI VIA ARSENALE 12 DOVRANNO ESSERE SOSTITUITI CON NUOVI GRUPPI DI POMPAGGIO, INSTALLANDO NUOVE VALVOLE DI SEZIONAMENTO A FARFALLA E NUOVE VALVOLE DI NON RITORNO, OLTRE A TUTTI GLI ACCESSORI INDICATI A PROGETTO.

SUI GRUPPI DI POMPAGGIO ESISTENTE LOWARA, VANNO AGGIUNTE LE VALVOLE DI NON RITORNO E SOSTITUIRE LE VALVOLE DI SEZIONAMENTO A SFERA IN MANDATA CON VALVOLE A FARFALLA

SUI COLLETTORI ESISTENTI DI MANDATA E RITORNO DOVRANNO ESSERE PREVISTI DUE NUOVI ATTACCHI FLANGIATI DOTATI DI VALVOLE DI SEZIONAMENTO A SERVIZIO DEL FUTURO CIRCUITO A SUPPORTO DELLA POMPA DI CALORE DEDICATA AL MUSEO.

SMANTELLARE E SOSTITUIRE LE VALVOLE ESISTENTI ORMAI VETUSTE CON NUOVE VALVOLE A TRE VIE DI UGUALI CARATTERISTICHE.



LINEE GAS ESISTENTE - LE TUBAZIONI E LE APPARECCHIATURE ESTERNE ALLA C.T. VANNO MANTENUTE - LE TUBAZIONI INTERNE ALLA C.T. DOVRANNO ESSERE DEMOLITE E FORNENDO E POSANDO LE NUOVE RAMPAS GAS A SERVIZIO DEI NUOVI GENERATORI DI CALORE.

LE ATTUALI TRE CALDAIE, COMPRESSE DI ACCESSORI, TUBAZIONI FINO AI COLLETTORI DI MANDATA E RITORNO, CAMINI E QUADRI ELETTRICI DOVRANNO ESSERE DEMOLITE E SOSTITUIRE DAI NUOVI GENERATORI DI CALORE, COMPRESSE DI TUTTI GLI ACCESSORI INDICATI NEL PRESENTE PROGETTO.

LE POMPE ANTICONDENZA ESISTENTI, COMPRESSE DI TUBAZIONI E COLLETTORI DOVRANNO ESSERE DEMOLITE. GLI STACCHI SUI COLLETTORI DI MANDATA E RITORNO ESISTENTI DOVRANNO ESSERE SIGILLATE CON NUOVE FLANGE CIECHE.

SCR SOCIETÀ DI COMMERCIALIZZAZIONE		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Società di Committenza Regione Piemonte corso Marconi 10 - 10125 Torino tel +39 011 6548311 - fax +39 011 6894665	
NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEL COMUNE COMUNE DI TORINO	
SERVIZIO/LEVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO	
CODICE OPERA SCR001CRP	TITOLO INTERVENTO LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA CENTRALE TERMICA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE DI VIA ARSENALE 14 - TORINO		
Tavola n. IMS01	TITOLO TAVOLA SCHEMA FUNZIONALE - IMPIANTI MECCANICI		
DATA 12 Dicembre 2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI	
CODICE GENERALE ELABORATO		07951701E[SE][IM][IMS01]01a	
NOME FILE 07951701E[SE][IM][IMS01]01a.dwg			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	12/12/2017	PRIMA EMISSIONE	
1			
PROGETTISTI Via Treviso, 12 - 10144 TORINO Ing. Luigi Arduino Responsabile dell'elaborato P.CAN		T.M.B.R. - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Luigi Arduino Responsabile dell'elaborato: P.CAN	
AFFIDATARIO A.T.I.		T.M.B.R. - FIRME Direttore Tecnico di Cantiere:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Direttore dei Lavori:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: Ing. Sara ALICE	