



LEGENDA APPARECCHIATURE	
C1-C4	Caldaiola in acciaio a tre giri di fumo - Potenza massima: >= 1800kW - Pressione di esercizio: 5 bar - Temp. mandata: 85 °C - Temp. ritorno: 65 °C - Rendimento: >= 92%
Br1-4	Bruciatore di gas naturale ad aria soffiatore modulare - Portata min.: 70 m³/h - Portata max.: 300 m³/h - Pressione min. gas: 180 mmca - Alimentazione: 380 V
P1.1-1.4	Elettropompa circuito primario - Portata (Q): 80 m³/h - Prevalenza (H): 45 kPa - Potenza elettrica: 2.2 kW - Alimentazione: 3x380 V
P2.1-2.4	Elettropompa circuito secondario - Portata (Q): 100 m³/h - Prevalenza (H): 250 kPa - Potenza elettrica: 15 kW - Alimentazione: 3x380 V
VE	Vaso di espansione chiuso prepressurizzato - Capacità: 5000 lt - Capacità utile: 2500 lt - Pressione di bollo: 6 kg/cm²
CFG	Centralina fughe gas
TIA	DEFANGATORE AUTOMATICO CON SISTEMA DI INIEZIONE DI PRODOTTI CHIMICI 1) defangatore automatico - Portata esercizio: 2.8 m³/h - Portata massima: 5.6 m³/h - Pressione di esercizio: 1.5 + 8 bar 3) Serbatoio da 100 lt in polietilene completo di sonda di minimo livello per il bocco della pompa

LEGENDA SIMBOLI	
	Termometro con pozzetto
	Manometro INAIL
	Valvola di sicurezza INAIL
	Valvola di ritenuto
	Valvola di intercettazione a sfera
	Filtro a Y
	Giunto antivibrante
	Rubinetto di scarico
	Pozzetto di misura INAIL
	Valvola di intercettazione del combustibile
	Pozzetto di misura INAIL
	Elettropompa priva di inverter

LEGENDA	
	Mandata acqua calda
	Ritorno acqua calda
	Acqua addolcita
	Rete gas metano
	Acqua di lavaggio

LEGENDA SIMBOLI	
	Sfiato automatico
	Contabilizzatore
	Termostato di regolazione riarmo manuale
	Termostato di blocco a riarmo manuale
	Pressostato di blocco a riarmo manuale
	Pressostato di minima
	Sonda di temperatura con pozzetto
	Sonda di temperatura fumi
	Sonda di temperatura con pozzetto

LEGENDA SIMBOLI	
	Al sistema di regolazione
	Caldaiola
	Vaso di espansione
	Quadro elettrico
	Giunto flessibile gas
	Elettrovalvola di intercettazione gas
	Filtro gas
	Regolatore- Riduttore di pressione
	Manometro gas
	Naso rilevazione gas metano
	Segnalatore ottico acustico
	Pressostato di minima rete gas
	Pressostato di massima rete gas

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI VENARIA REALE (TO)

**La Venaria Reale**

CONSORZIO DELLE RESIDENZE REALI SABAUDE

REGGIO DI VENARIA - Piazza della Repubblica, 4  
10078 VENARIA REALE (TO)  
P. IVA / VAT 0990320010  
☎ ufficio.gas@co.lavenariareale.it - www.residenze.re.it • www.lavenaria.it  
☎ +39 011 4992300

INTERVENTO DI AMMODERNAMENTO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI DELLA CENTRALE TERMICA A SERVIZIO DELLA REGGIO DI VENARIA REALE

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE

**La Venaria Reale**

CONSORZIO DELLE RESIDENZE REALI SABAUDE  
REGGIO DI VENARIA - Piazza della Repubblica, 4  
10078 VENARIA REALE (TO)  
P. IVA / VAT 0990320010  
☎ ufficio.gas@co.lavenariareale.it - www.residenze.re.it • www.lavenaria.it  
☎ +39 011 4992300

Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Maurizio REGGI**

PROGETTAZIONE IMPIANTI

**COESA ENGINEERING**  
Via Beaumont 7 - 10143 Torino (TO)  
P. IVA: 12198750015  
☎ info@coesaengineering.com  
☎ 011 0187748

Disegnata da: **Arch. Romana FANTOZZI**

Progettazione impianti meccanici: **Ing. Paolo BOSCO**

**PAOLO ANSELMO BOSCO**  
INGEGNERE  
P. IVA: 02072250282

TITOLO ELABORATO: **IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TECNOLOGICA**

N° ELABORATO: **PE\_M\_101**

STATO DI FATTO

Codice elaborato	Emissione	Verifica	Approvazione	Scala	ED	REV	DATA EMISSIONE
C23026 PE_M_SH_101_0_01	TDM	PB	RF		1	0	Aprile 2024

REVISIONI

Rev.	Descr.	Aut.	Ver.	Appr.
0	Acc. 24			
1	Prima emissione			
2	Corr. 1			

Rev. Data Ognigiorno della revisione