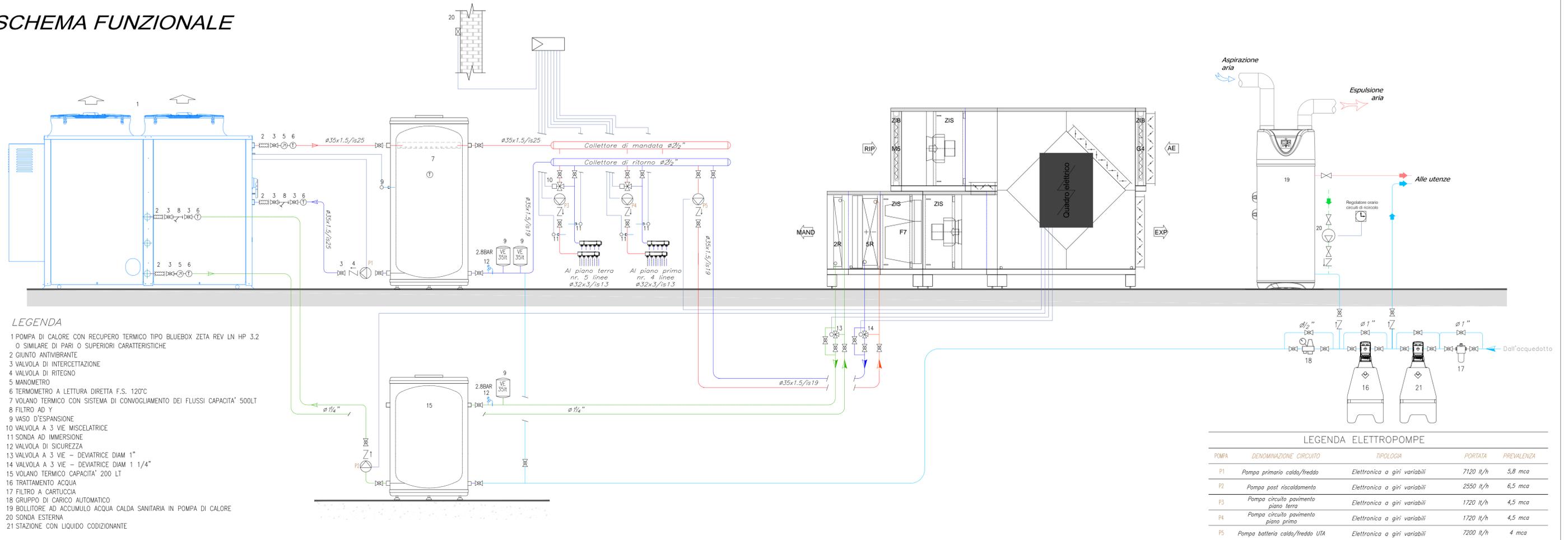


# SCHEMA FUNZIONALE



**IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO AMBIENTALE**  
**Generatore di calore**  
 Il generatore di calore è costituito da una pompa di calore reversibile condensata ad aria per il riscaldamento ed il raffreddamento ambientale. La macchina sarà prevista con parziale recupero termico nel periodo di raffreddamento.  
 Resa termica: 32,8 kW - Resa frigorifera: 41,6 kW  
 Potenza elettrica assorbita in riscaldamento: 10,6 kW  
 Potenza elettrica assorbita in raffreddamento: 13,20 kW  
 COP 3,08 - EER 3,17

Accumulatore termico acqua tecnica circuito caldo/freddo, completo di sistema per il conveglimento dei flussi, in acciaio al carbonio.  
 Capacità bollitore: 500 lt.

Accumulatore termico acqua tecnica circuito recupero termico, in acciaio al carbonio.  
 Capacità bollitore: 200 lt.

**SISTEMA DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO AMBIENTALE**  
 Al riscaldamento ambientale del fabbricato provvederà un sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, con il passaggio di acqua calda a bassa temperatura.

**PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**  
 Alla produzione di acqua calda sanitaria dei servizi igienici provvederà uno scaldabagno a pompa di calore della capacità di 250 lt

**IMPIANTO DI RINNOVO ARIA AMBIENTE**  
 All'impianto di rinnovo aria ambiente provvederà una Centrali di Trattamento dell'aria con distribuzione tramite canalizzazione correnti in controsoffitto con diffusori. La macchina, è provvista di batteria caldo/freddo a valle del recuperatore di calore, e batteria di post riscaldamento -funzionante durante i mesi più caldi- al fine di introdurre aria deumidificata. Considerato l'affollamento alternato tra aule e mensa, sono state previste delle serrande di parzializzazione in mandata sui rispettivi tronchi di canale, al fine di dare -ad orari prestabiliti- la corretta portata d'aria agli ambienti, in relazione all'effettivo affollamento.



Regione Veneto



Comune di Galliera Veneta

**NUOVA SCUOLA PRIMARIA "don Guido Manesso"**  
**PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE**

## D.01.02

SCHEMA FUNZIONALE

data **14/12/2018**

scala **VARIE**

D... Stato di progetto - Impianti meccanici.dwg

committente:	Comune di Galliera Veneta
progettazione architettonica:	arch. Fernando Tomasello arch. Monica Pastore
progettazione specialistica:	ing. Gioele Curtarello