



Comune di RIVARA
Provincia di TORINO



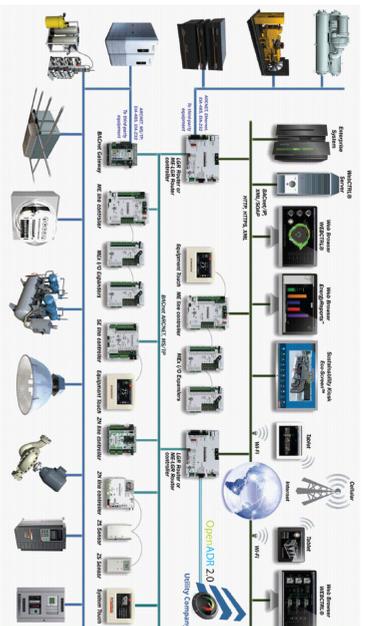
**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL
TEATRO COMUNALE CON UTILIZZO
DI ENERGIE DA FONTI RINNOVABILI**
Via Bartolomeo Grassa

**PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
SCHEMI**

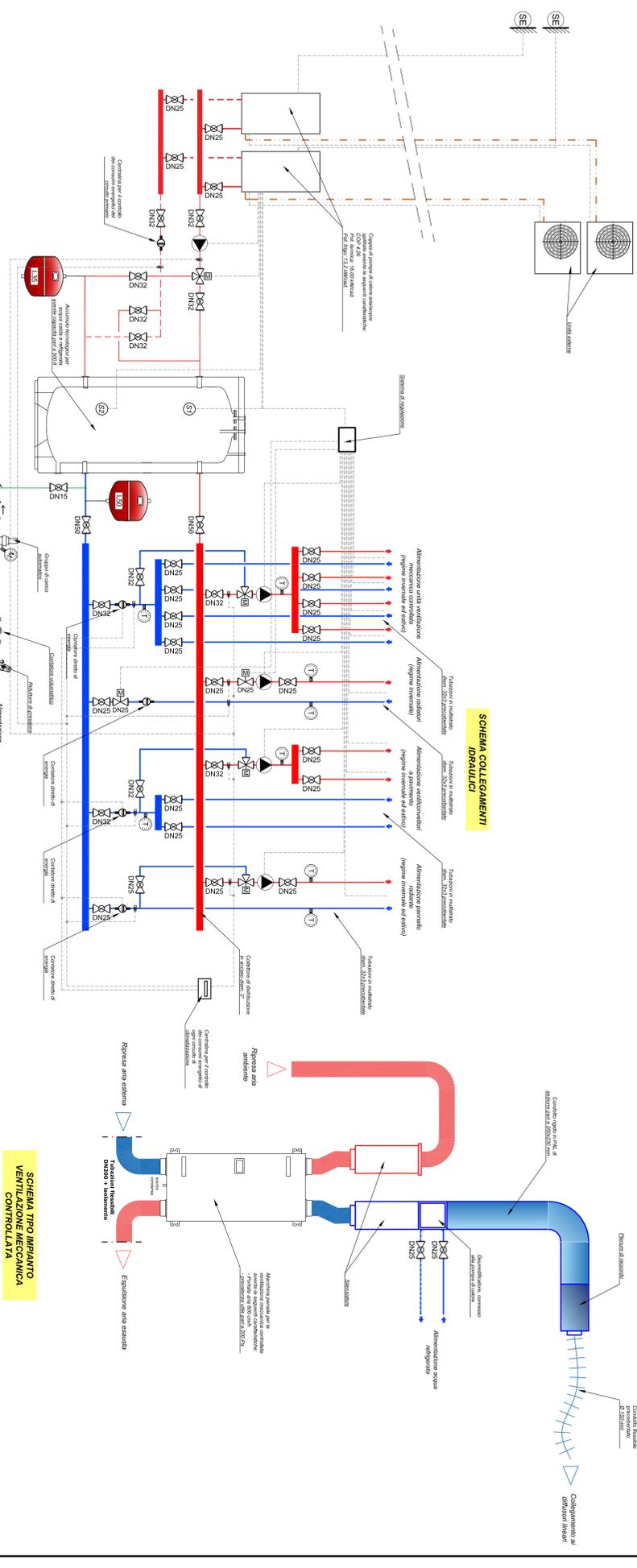


Cond.	15/10/19/10/18	Dia.	AC	Scala	/	Data	DIC. '18	Tavola	07
A TERMINI DI LEGGE CI RISERVAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO PRODOTTO INFORMATICO. IL PRESENTE PRODOTTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, COPIATO, DISTRIBUITO, VENDUTO, TRASMESSO, COMUNICATO, RENDUTO PUBBLICAMENTE ACCESSIBILE, SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.									

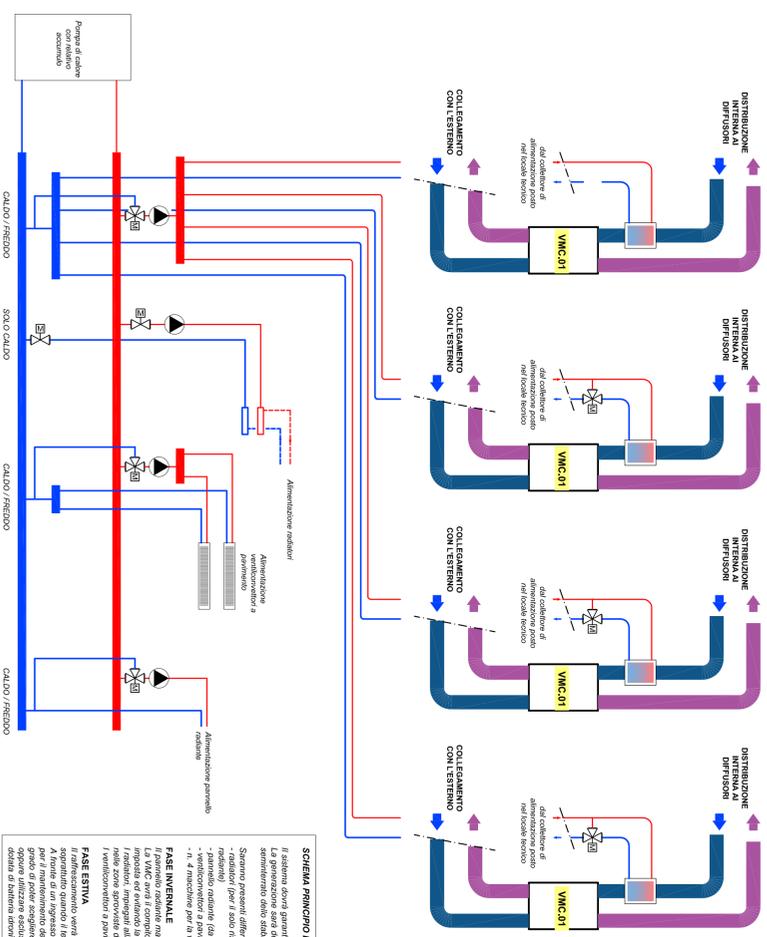
Ing. Roberto ANDRIOLLO - Progettazioni Impiantistiche Industriali e civili
Piazz. Cavour, 56 - 10064 Fossano Cn (TO) - Tel. 0124 77337 - Email: ing.andriollo@andriollo.com
Cod. Fisc. NDR RRT 50028 H358C - P. IVA 0471589012 - Ordine Ingegneri Provincia Torino n. 51261



SCHEMA ALLACCIAMENTO IMPIANTO SUPERVISIONE



SCHEMA TIPO IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



SCHEMA PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
Il sistema dovrà garantire la climatizzazione invernale ed estiva del teatro. La generazione sarà alimentata da una pompa di calore geotermica posta al piano seminterrato dello stadio.
Saranno previsti differenti terminali di erogazione:
- radiatori (per il riscaldamento di una porzione di edificio non coperta dal pannello fotovoltaico);
- pannelli radianti (da impiegare prevalentemente negli spazi comuni);
- VMC (per il ricambio e il trattamento dell'aria in tutto il teatro).
FASE INVERNALE
Il riscaldamento mantendrá una temperatura ambiente stabile di circa 17°C. La VMC avrà il compito di regolare la temperatura interna, garantendo la temperatura radiante, impiegando alla stessa temperatura del pannello radiante, mentre impiegherà nelle zone servite da pannello radiante.
I ventilatori a pannello non saranno utilizzati in questa fase.
FASE ESTIVA
Quando il teatro sarà aperto, in prima serata, dai condizionatori posti a pannello, soprattutto quando il teatro risulta essere privo di spettatori. A fronte di un ingresso di circa 100 spettatori, e quindi sfruttamento della temperatura radiante, impiegherà alla stessa temperatura del pannello radiante, in concomitanza della VMC, oppure utilizzerà esclusivamente la VMC, in quanto ogni macchina di ventilazione è dotata di batteria inerziale.