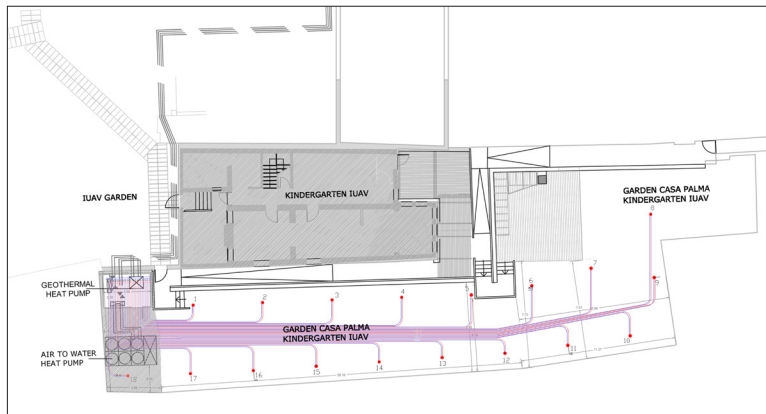


Tolentini

Pompa di calore con sonde verticali nel terreno

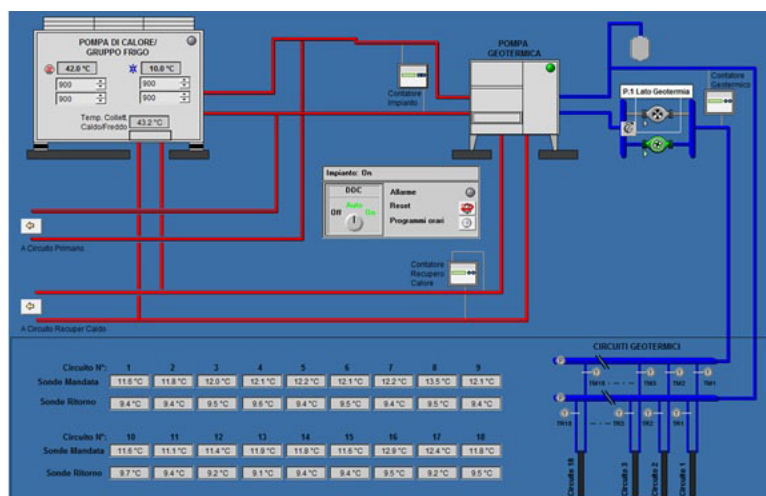
Una pompa di calore geotermica con scambiatore installato nel giardino della Casetta Palma e a servizio dell'ala Sud ristrutturata. Il monitoraggio ha permesso conclusioni scientifiche importanti per l'applicazione del geotermico in terreni fortemente umidi



posizione sonde geotermiche



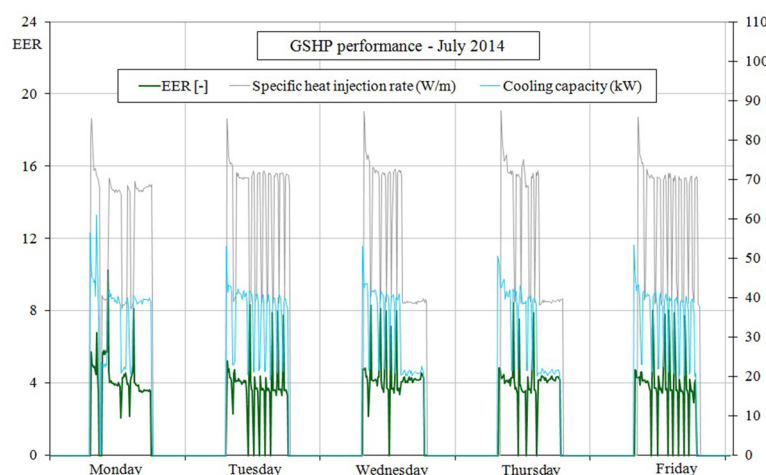
posizione sonde geotermiche



schermata di controllo impianto geotermico



posizione sonde geotermiche



prestazioni misurate pompa di calore geotermica in luglio

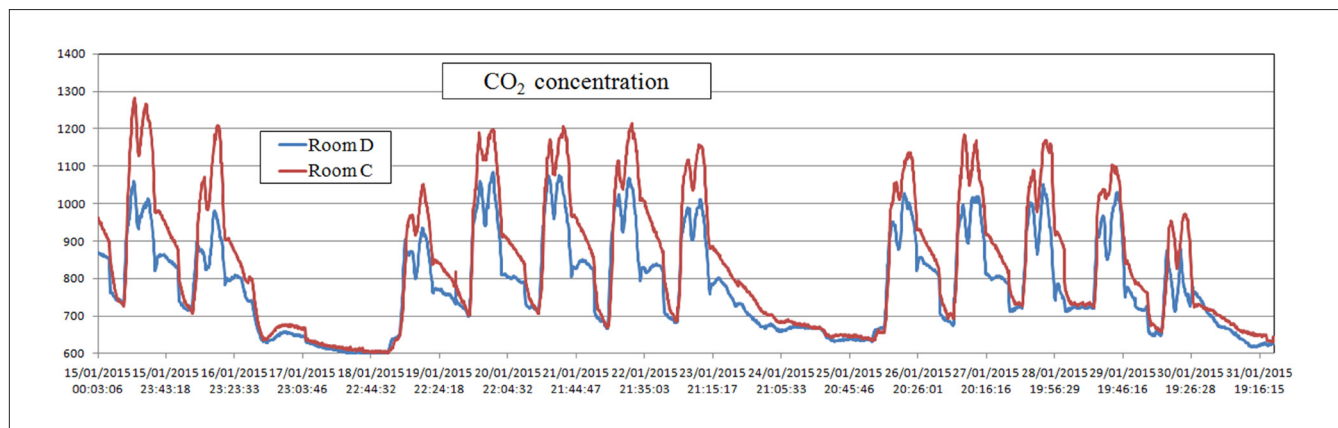


posizione sonde geotermiche

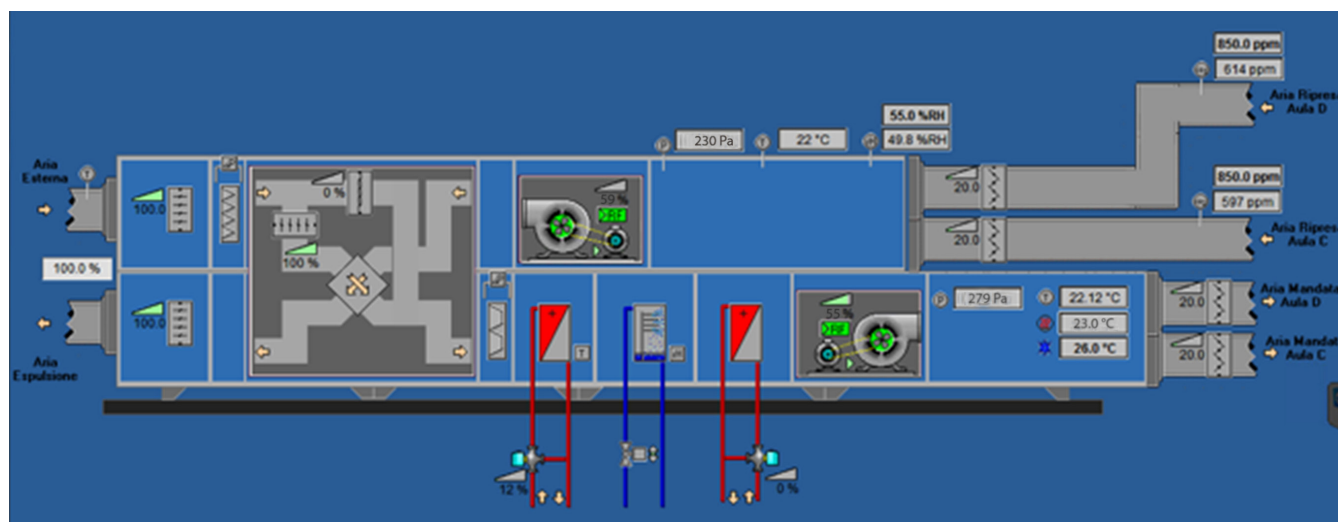
Ventilazione controllata dalla domanda

Nell'ala Sud ristrutturata le nuove sale di lettura della biblioteca e l'aula magna sono caratterizzate da una forte variabilità nell'affollamento e sono quindi stati installati sistemi di ventilazione a portata variabile in base alle presenze.

Sono presenti sensori di CO₂ sulle riprese dell'aria di ciascuna sala che permettono al sistema di controllo di modulare le portate tramite l'azione combinata di serrande di regolazione e degli inverter installati nelle centrali di trattamento aria.



concentrazione CO₂ misurata nella biblioteca



schermata di controllo della unità di ventilazione



una sala della biblioteca luav

