



# Ospedale del CUORE G. PASQUINUCCI

MASSA

L' Ospedale del Cuore G. Pasquinucci di eccellenza opera in prevalenza quale centro di cardiocirurgia e cardiologia pediatrica e dell'adulto e fa parte della Fondazione Toscana Gabriele Monasterio istituita fra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la Regione Toscana per la ricerca e la cura in ambito cardiologico e cardiocirurgico e delle patologie collegate.

## L'INTERVENTO

Il sistema di supervisione sfrutta il protocollo di comunicazione BACnet, nativo sia a livello hardware che software. Tutte le logiche di regolazione, a bordo di ciascun regolatore, garantiscono la massima operatività anche in assenza di comunicazione tra gli elementi (intelligenza distribuita). L'intervento prevede il controllo di UTA e relativi regolatori di portata aria ambiente (VAV) a servizio di 2 reparti di Terapia Intensiva aventi condizioni operative variabili in funzione della tipologia di pazienti trattati.

## LA TECNICA

- Unità di trattamento aria al servizio del reparto Terapia Intensiva
- Unità di trattamento aria al servizio del reparto Terapia Intensiva Infetti
- Regolatori di portata aria ambiente (4 CAV e 4 VAV)
- 5 filtri in ingresso ai 2 locali (TI – TI Infetti)



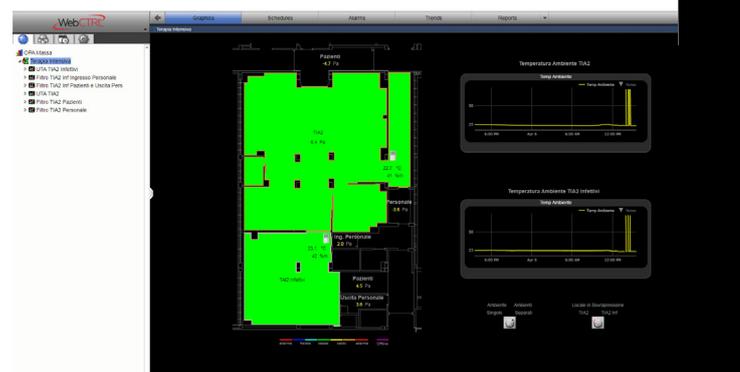
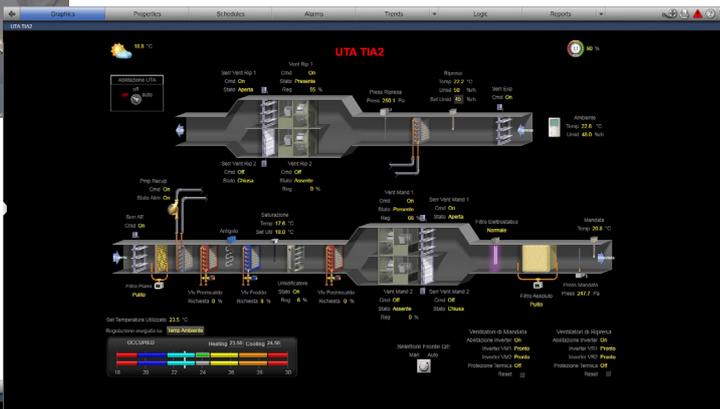


**P**ossibilità di gestione indipendente di 2 reparti e relativi locali filtro con sepoint di pressione/ depressione modificabili in funzione della tipologia di paziente. In caso di necessità, i due ambienti possono essere uniti creando un unico reparto a pressione positiva o negativa.



- Quadro elettrico di regolazione e potenza dedicato a tutti gli elementi di regolazione. Protocollo di comunicazione: BACnet IP. Installazione supervisione su PC Fanless da guida din dedicata con connessione remota mezzo VPN

- Le pagine grafiche, realizzate appositamente per il progetto, contengono tutte le informazioni di dettaglio relative ai singoli dispositivi e i parametri (setpoints, soglie, ..) che il BMS sta utilizzando per la regolazione



- Le mappe termografiche mostrano i livelli di comfort e pressione dei reparti e offrono all'utente la possibilità di modificare, in modo semplice ed immediato, la modalità operativa degli ambienti agendo sui selettori software.