Presentazione Sistema di Telecontrollo Contratto EPC1

NORDOVESTTOSCANAENERGIA

11/05/2023

Introduzione al BMS

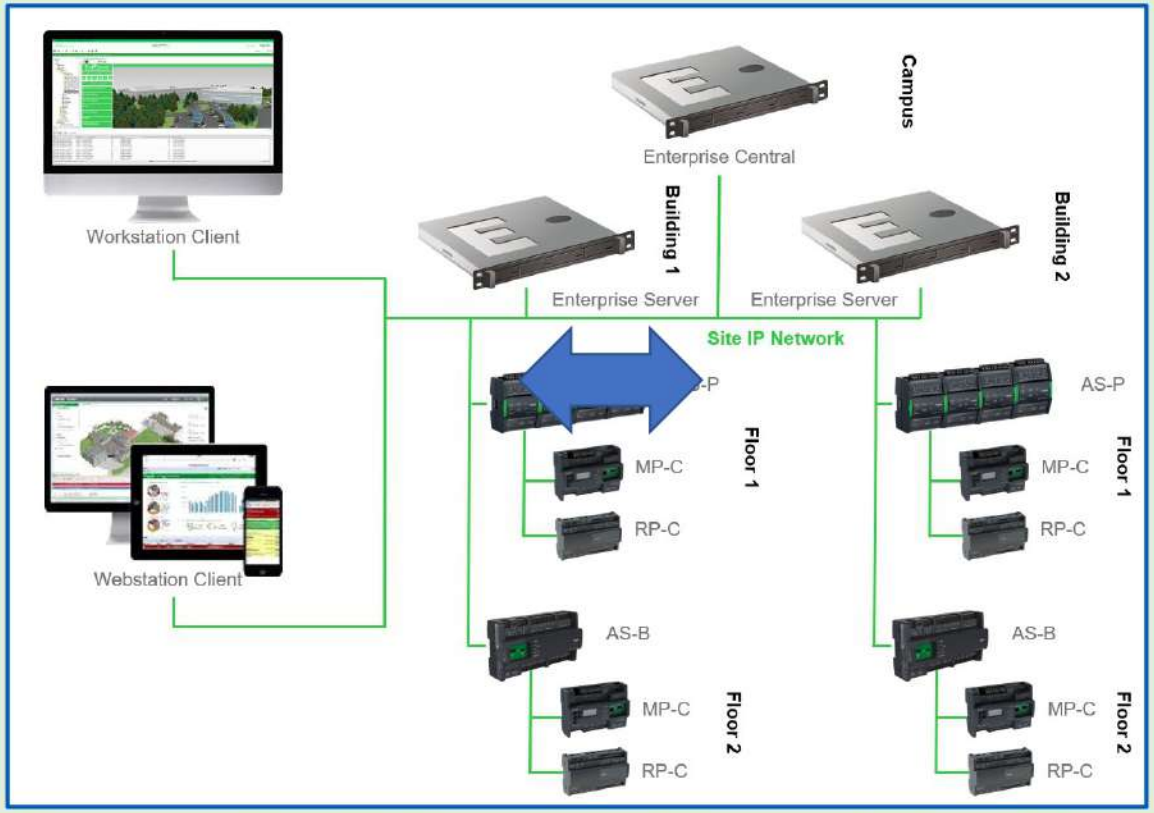
Un sistema di supervisione (Building Management System - BMS), è un sistema di controllo installato negli edifici che gestisce e monitora le apparecchiature meccaniche ed elettriche dell'edificio come ventilazione, illuminazione, sistemi di alimentazione, sistemi antincendio e sistemi di sicurezza.

Il BMS garantisce, oltre al monitoraggio continuo dei consumi e delle performance degli impianti, i livelli di comfort desiderati, attraverso un controllo dei parametri ambientali, della ventilazione, della qualità dell'aria e dei livelli di illuminazione.

La raccolta dati eseguita dal sistema di supervisione non si limita alla registrazione degli eventi relativi agli allarmi di funzionamento e manutentivi, ma consente di rilevare i consumi e i livelli di comfort. Questi dati sono alla base delle elaborazioni per la gestione degli immobili ai fini dell'efficienza energetica degli stessi.

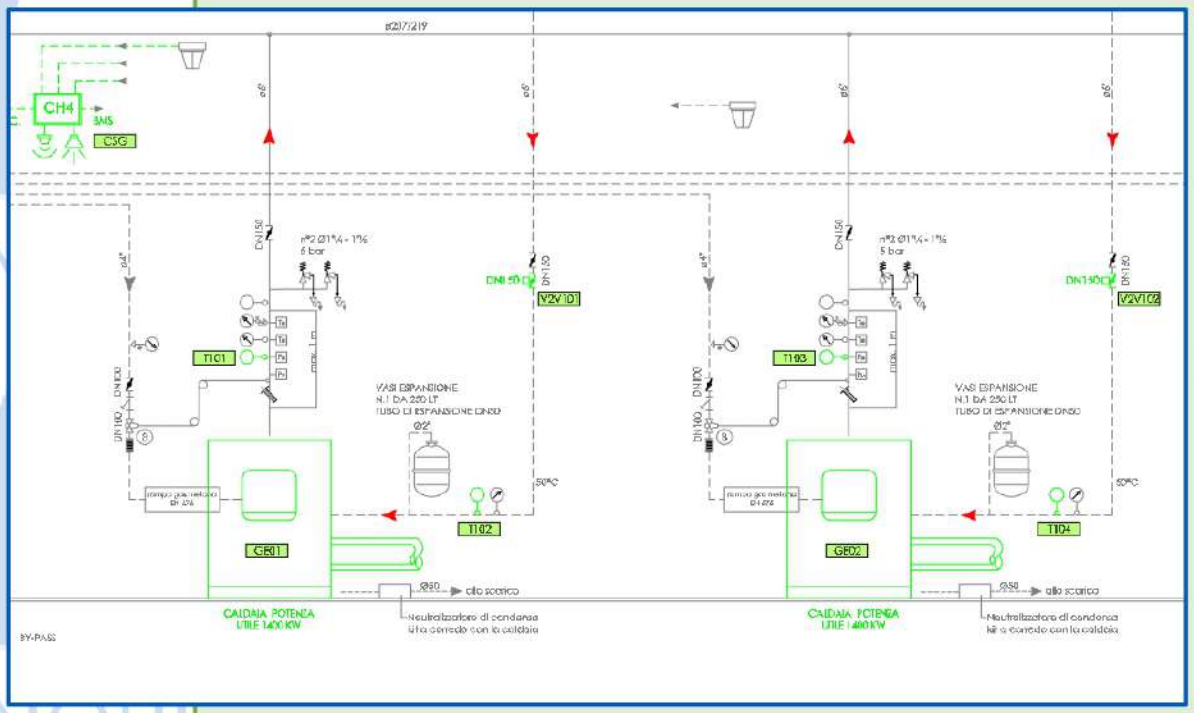
Installazione EBO per Contratto EPC1

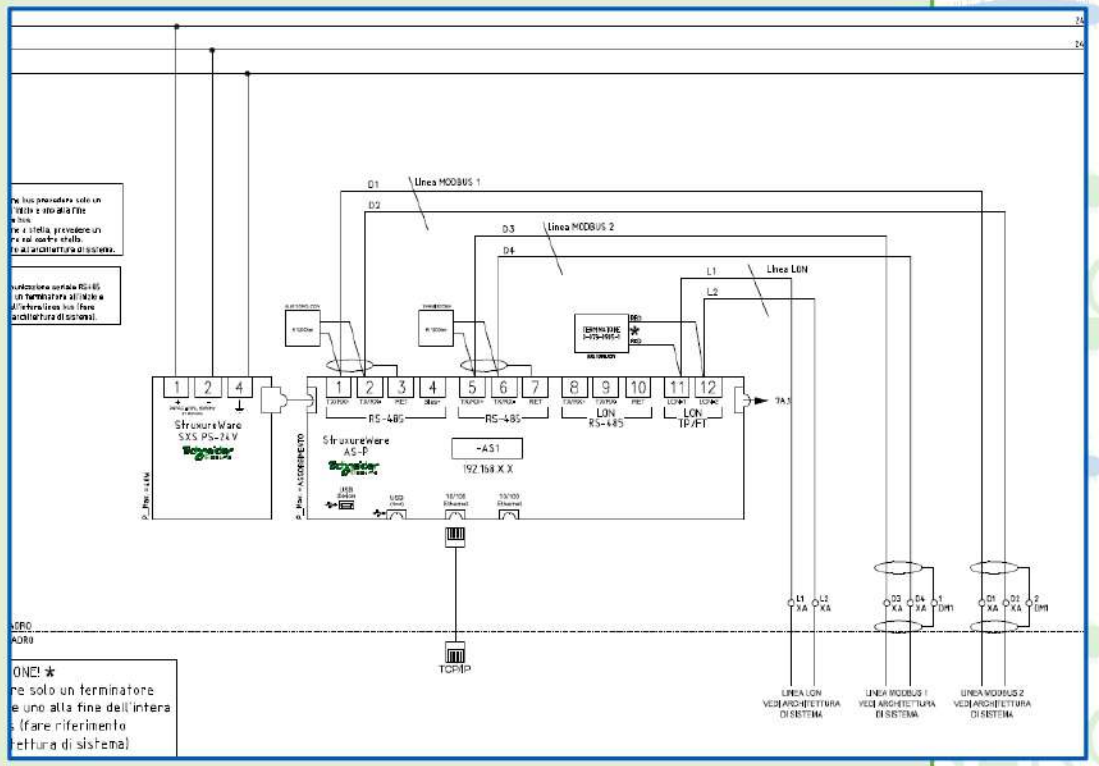
Il Sistema di Supervisione presente sui siti del Contratto EPC1 dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest è EcoStruxure Building Operation di Schneider Electric.



Installazione EBO per Contratto EPC1

La Progettazione del Sistema di Supervisione è stata eseguita in parallelo e in maniera sinergica alla Progettazione degli Impianti oggetto di Efficientamento Energetico.





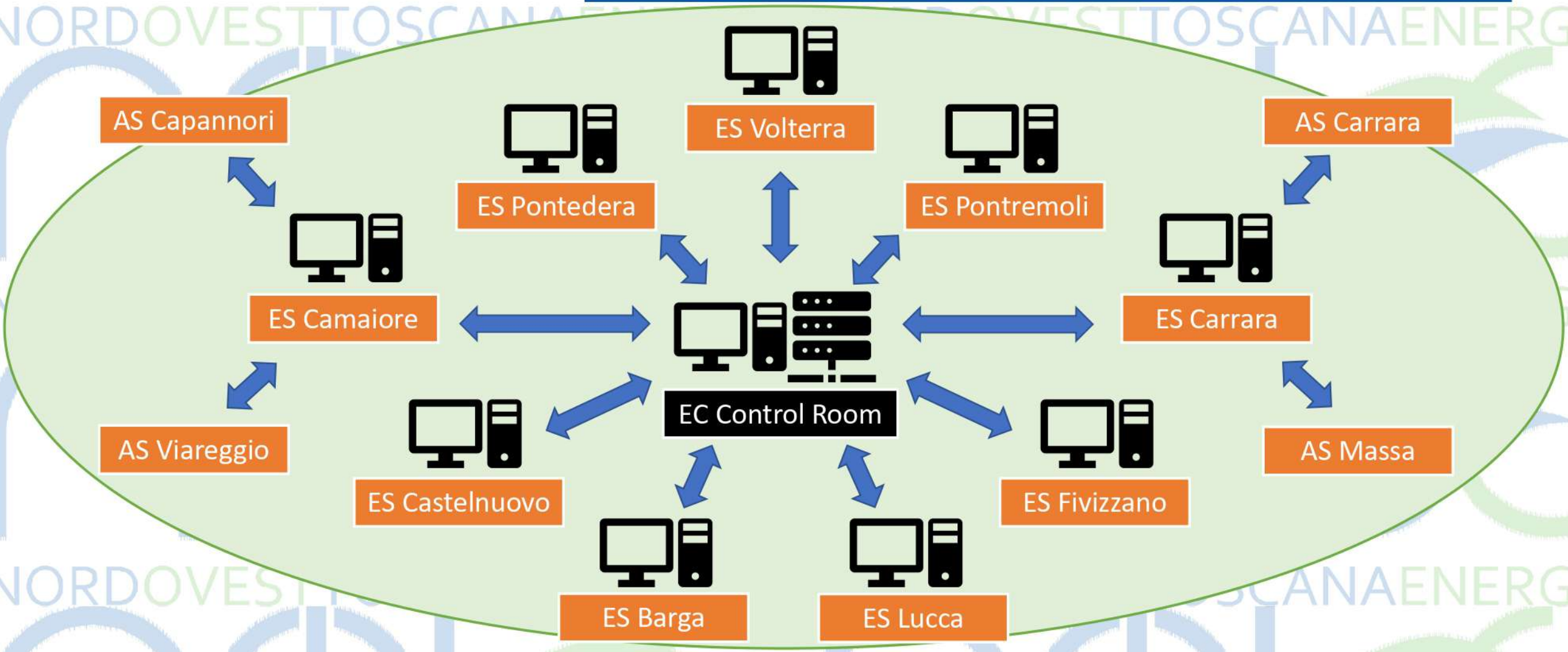
Installazione EBO per Contratto EPC1

L'Installazione del Sistema di Supervisione ha interessato sia gli Impianti di produzione e distribuzione fluidi che le Unità di Trattamento Aria, spingendosi fino al controllo del Singolo Ambiente.

Installazione EBO per Contratto EPC1

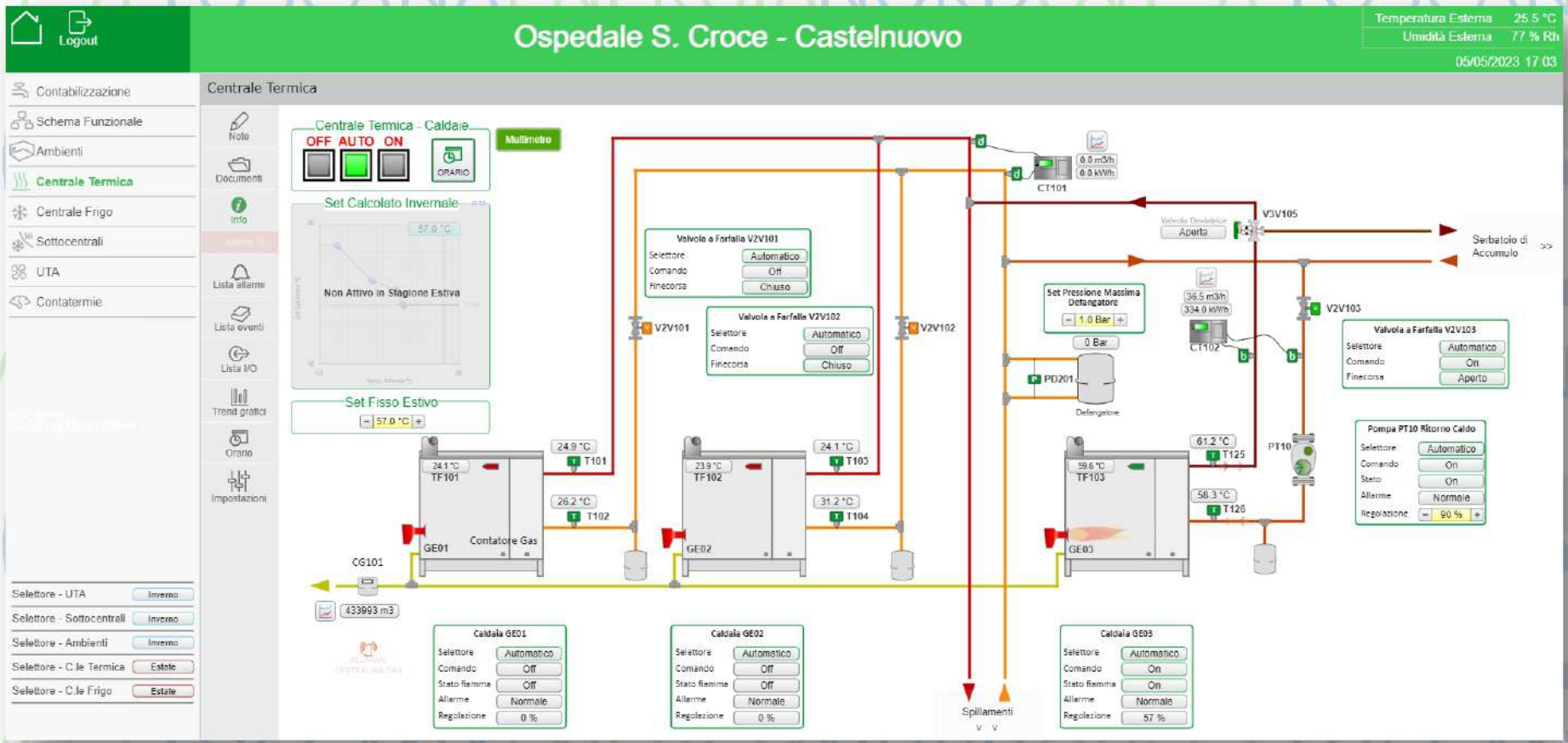
Sono stati integrati nel Sistema di Supervisione i Contabilizzatori e i Misuratori Energetici; questo permette un controllo puntuale e continuo dei Consumi degli Impianti Supervisionati.

Architettura EBO per Contratto EPC1

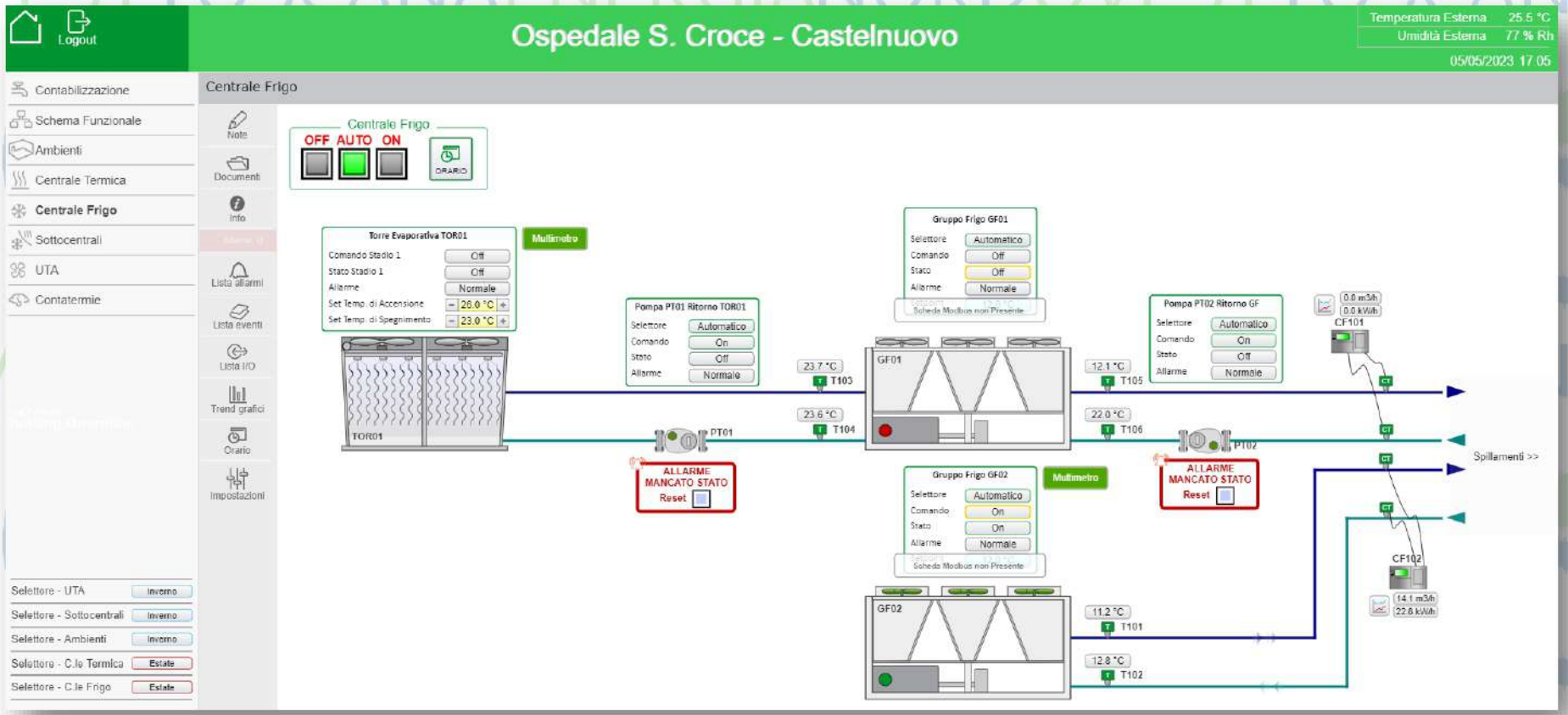


Pagine Grafiche e Controlli EBO

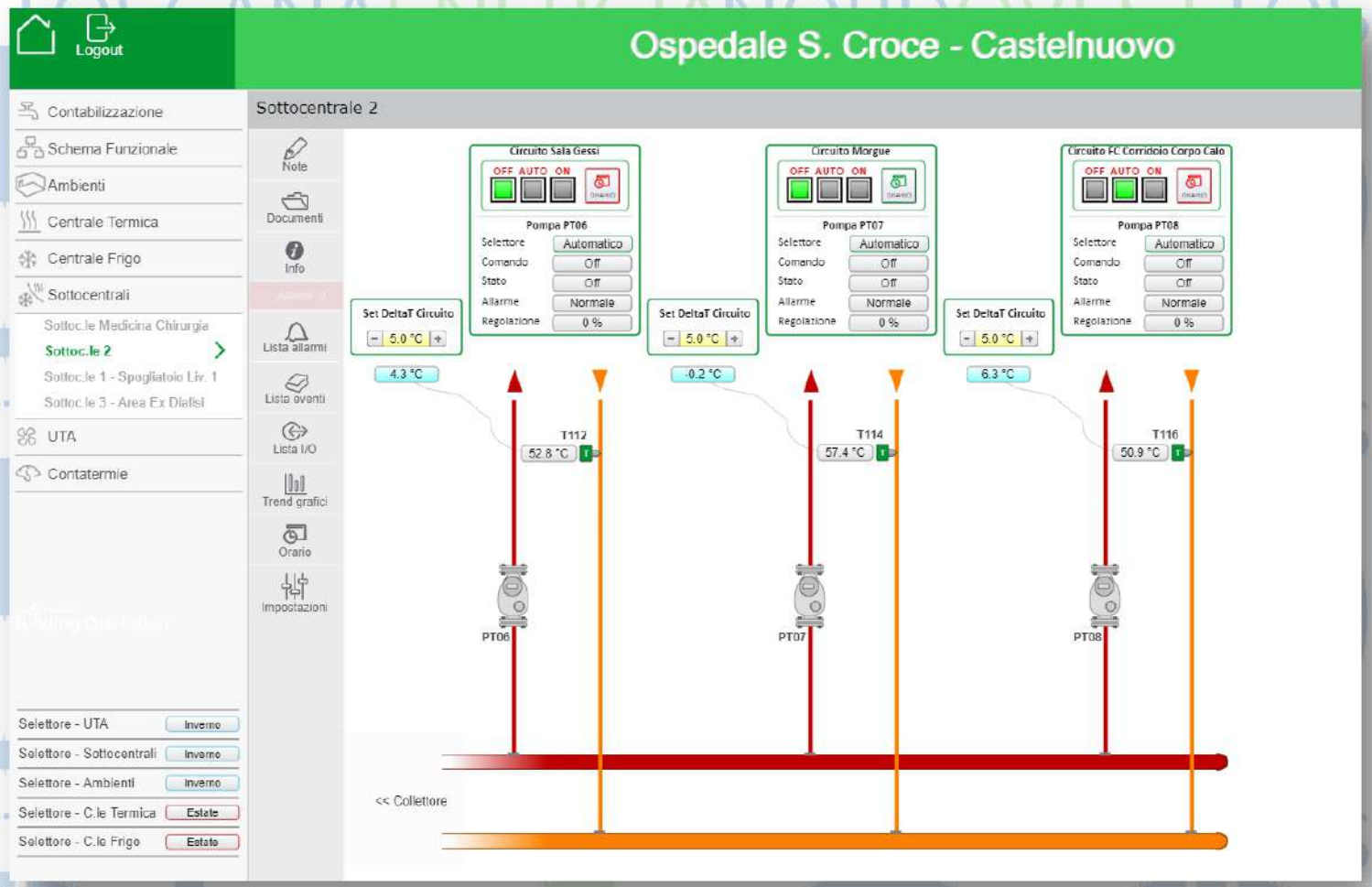
Pagine Grafiche e Controlli EBO



Pagine Grafiche e Controlli EBO

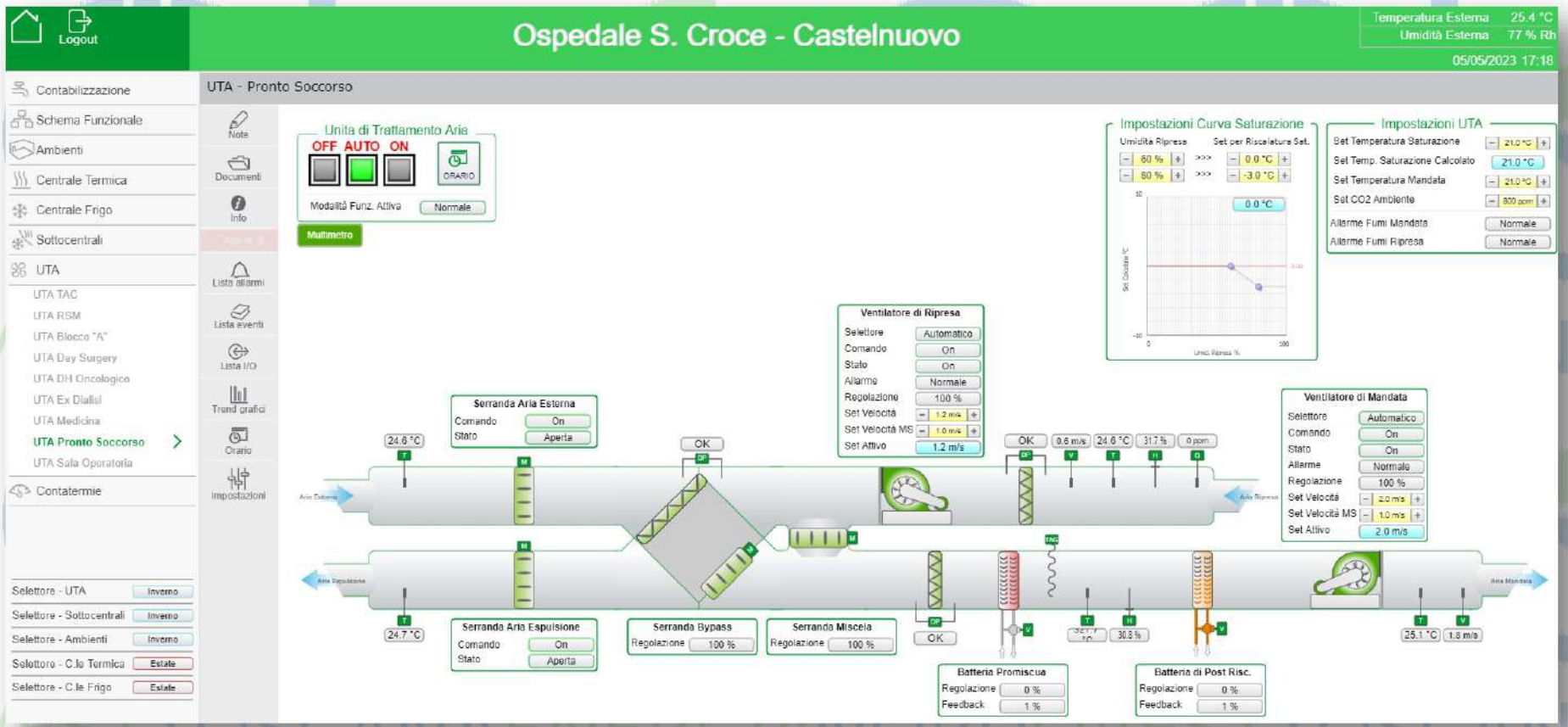


Pagine Grafiche e Controlli EBO

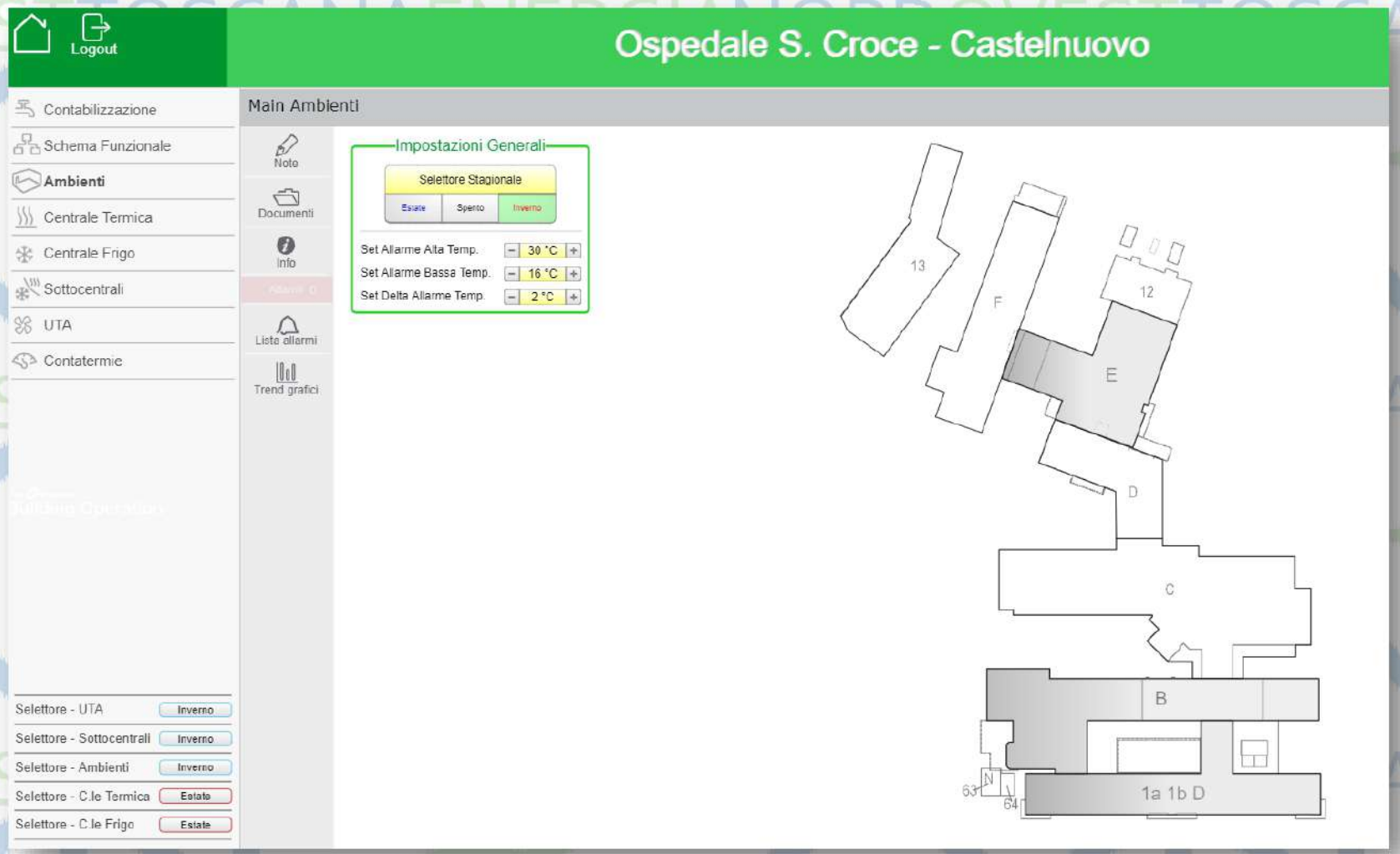


Pagine Grafiche e Controlli EBO

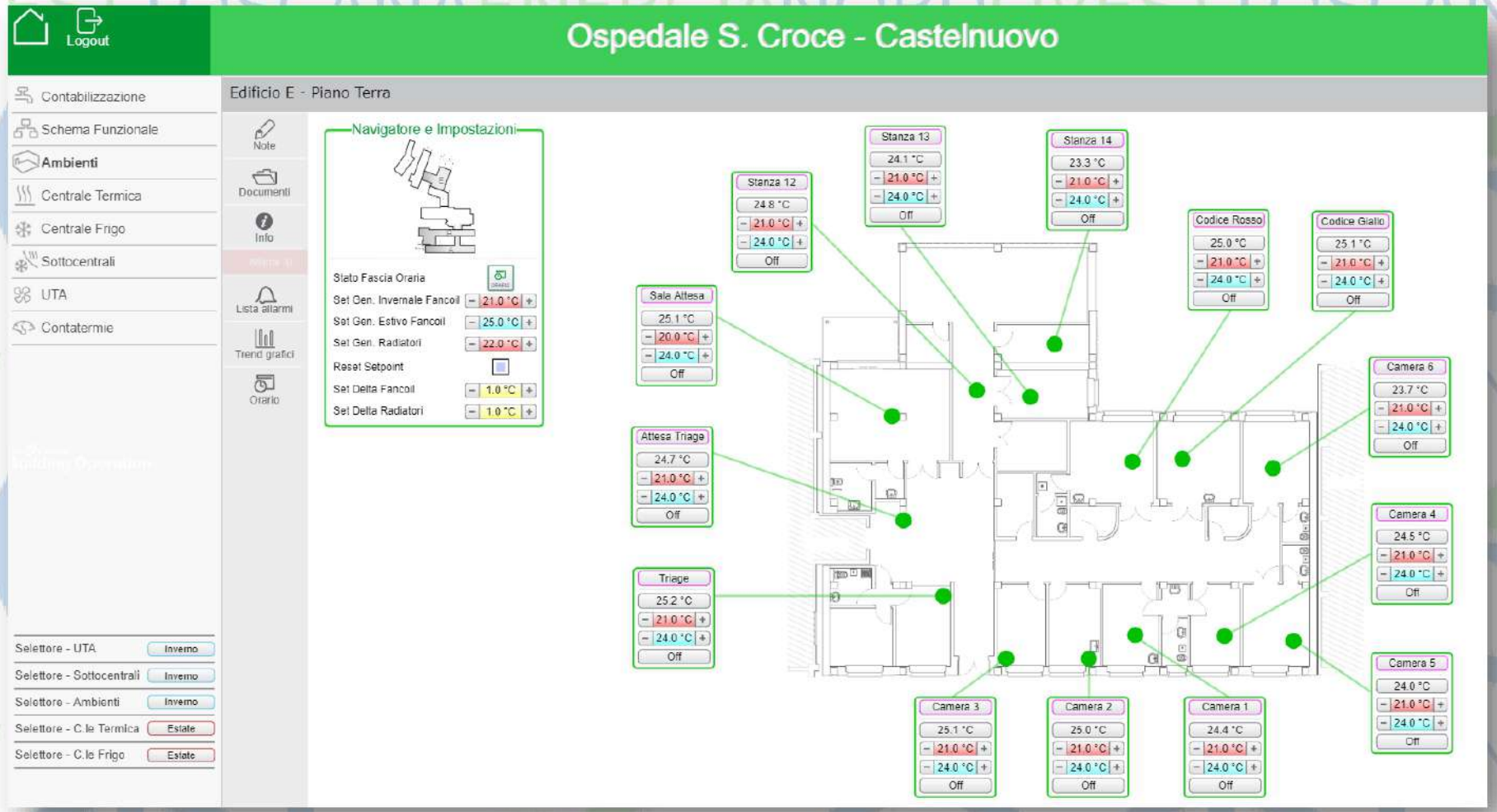
Pagine Grafiche e Controlli EBO



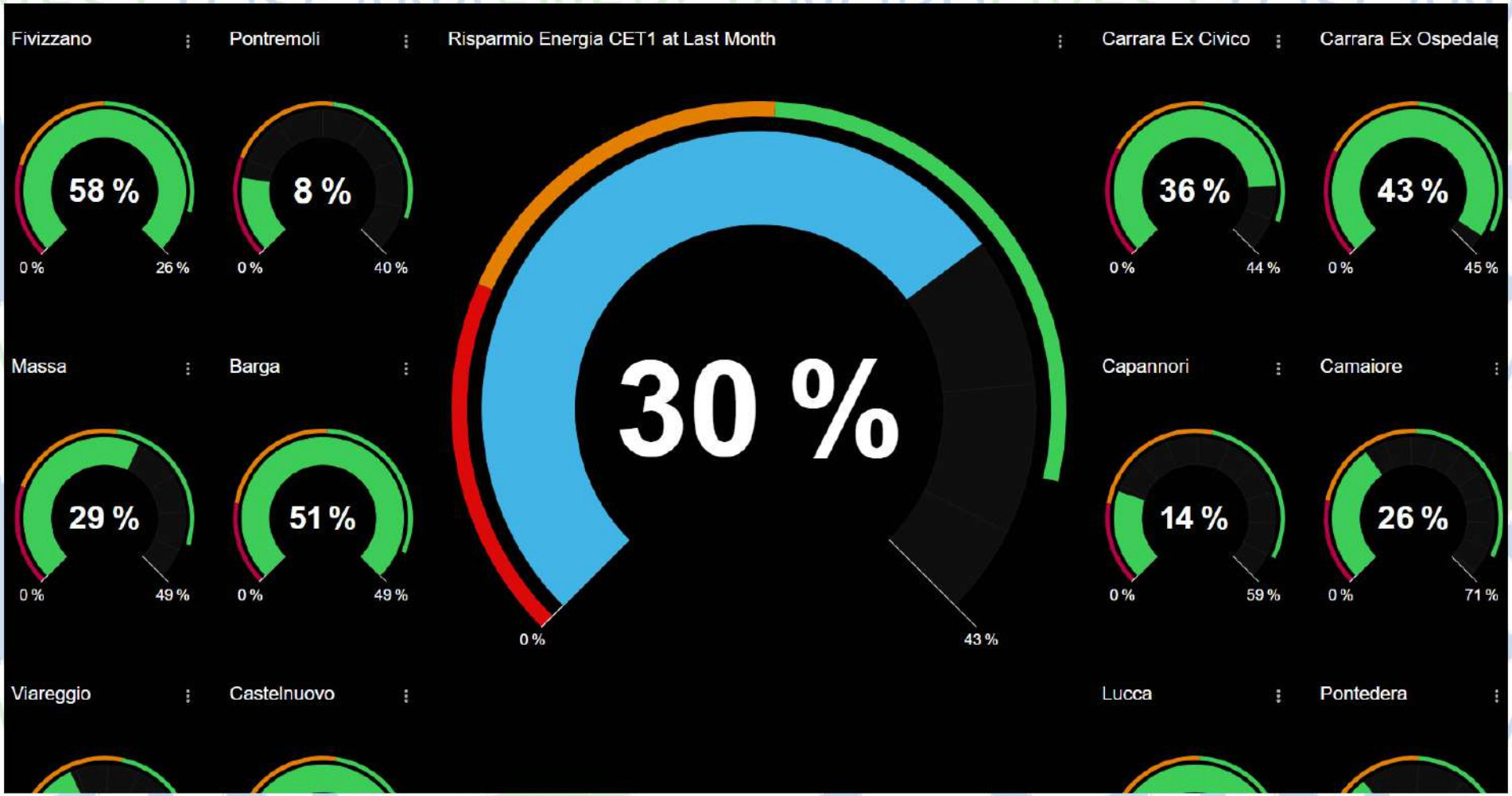
Pagine Grafiche e Controlli EBO



Pagine Grafiche e Controlli EBO



Cruscotti Controllo Consumi EBO



Cruscotti Controllo Consumi EBO

Visione di alcuni siti del Contratto EPC1

NORDOVESTTOSCANAENERGIANORDOVESTTOSCANAENERG

GRAZIE
DELL'ATTENZIONE