

# SCUOLA ELEMENTARE SUTTON PARK

Imparare l'importanza del risparmio energetico e del vivere sostenibile



## LA SFIDA

Quando la scuola elementare Sutton Park e i suoi 240 alunni si sono trasferiti nei nuovi edifici, caratterizzati da un design mirato al basso consumo energetico ed all'uso prevalente di risorse rinnovabili, la sfida è diventata trovare le soluzioni migliori per controllare e monitorare il sistema di riscaldamento, al fine di garantire un alto livello di efficienza energetica e, contemporaneamente, contenere i costi di riscaldamento.



## LA SOLUZIONE

In risposta a questa sfida, Trend ha installato un Supervisor che permette di regolare le impostazioni di controllo e visualizzare i dati monitorati come, ad esempio, la temperatura ambiente e la concentrazione di CO2 nei locali scolastici, il funzionamento dell'impianto di riscaldamento e, in alcuni casi, le letture dei contatori. Ciò ha fornito una visione dettagliata del funzionamento e dello stato del sistema di riscaldamento, permettendo di modificare gli orari di attivazione dell'impianto e di eseguire una migliore diagnosi dei guasti.



## IL RISULTATO

Per ridurre al minimo lo spreco di energia, la scuola è stata divisa in tre zone di riscaldamento, ognuna con un circuito di riscaldamento a temperatura variabile controllato in modo indipendente dai BEMS. Questo significa, ad esempio, che l'atrio può essere usato al di fuori dell'orario scolastico senza dover accendere il riscaldamento in tutto l'edificio. Gli alunni della Sutton Park possono anche consultare i dati raccolti dai BEMS sulla propria scuola, attraverso rappresentazioni grafiche personalizzate, pensate per i bambini, che Trend ha creato per stimolare comportamenti virtuosi, volti al risparmio energetico.

## VANTAGGI

BUON ISOLAMENTO E CONTROLLO RIGOROSO DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO  
VISUALIZZAZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO SIA PER GLI INGEGNERI SIA PER I BAMBINI  
INCORAGGIARE COMPORTAMENTI VIRTUOSI VOLTI AL RISPARMIO ENERGETICO

# A BUSINESS CASE STUDY



PER L'EDUCAZIONE