

## Gestione Tecnica ed Energetica della piscina comunale "Caporicci" di Tolentino



La Piscina Comunale di Tolentino, inaugurata nel 1985, propone attività quali corsi di nuoto per bambini e adulti, corsi di aquafitness, lezioni private, propaganda, preagonismo, nuoto master, nuoto agonistico, pallanuoto, nuoto sincronizzato e nuoto libero. A partire dal 2015, ASSM S.p.A ha sottoposto l'impianto ad una ristrutturazione che ha portato all'ampliamento della vasca e alla realizzazione di nuovi spogliatoi.

La Piscina Comunale di Tolentino è **equipaggiata con due caldaie affiancate da un impianto solare termico** che permettono il

### RISCALDAMENTO RADIANTE

funzionamento dell'impianto di riscaldamento radiante a pavimento dell'intera struttura, della climatizzazione ad aria della piscina e del riscaldamento dell'acqua della vasca.

L'Azienda Speciale Servizi Municipalizzati del Comune di Tolentino (ASSM SpA), multi-utility che opera in una serie di comuni situati nella provincia di

Macerata, ha scelto la soluzione WIT per implementare la regolazione automatica della climatizzazione degli spogliatoi e dei locali comuni della piscina.

Inoltre si rendeva necessaria la **Gestione Tecnica della produzione di calore che permettesse un'integrazione intelligente del solare termico utilizzato per l'acqua**

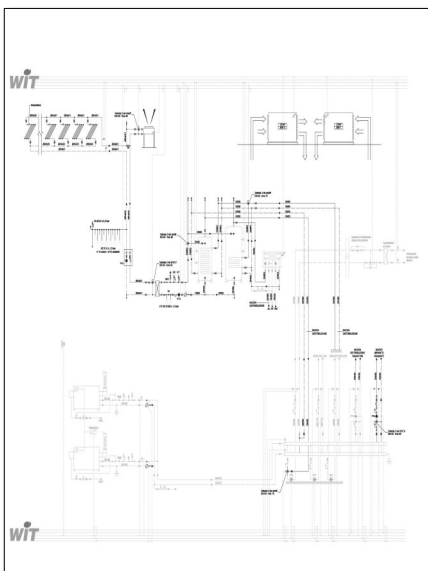
**calda sanitaria.** Un'altra esigenza

### PRODUZIONE DI CALORE E SOLARE TERMICO

subito emersa è stata quella di voler monitorare i consumi energetici dei diversi impianti presenti.

dossier di risorsa "Circuito radiatori"		
Descrizione del dossier		Circuito radiatori
Numero di risorse		6
	Descrizione	Valore
▲▼	Consenso	ON
▲▼	Mandata circuito radiatori	54,1 °C
▲▼	Ritorno circuito radiatori	39,7 °C
▲▼	Set ambiente radiatori	25,0 °C
▲▼	Pompa P13 radiatori	Pompa in marcia
▲▼	Regolazione zona Atrio	Attiva

La soluzione WIT è stata installata nel 2017, nell'ambito del progetto di ristrutturazione e ammodernamento in corso, con lo



scopo di integrare in un solo apparato la regolazione climatica della struttura e l'interfacciamento con i diversi strumenti di misura e controllo già esistenti nel sito.

## 100 PUNTI DI ACQUISIZIONE E COMANDO PER UN CONTROLLO TOTALE

Grazie a circa 100 punti di acquisizione e comando e all'utilizzo di alcune delle funzioni presenti nelle Unità Locali Intelligenti (ULI) di WIT, quali la **gestione del solare termico**, la **regolazione PID** e i **planning di occupazione**, oltre che la facilità di interfacciamento attraverso protocolli di comunicazione industriale, sono state implementate una serie di funzionalità, tra le quali:

- L'interfacciamento con il sistema di produzione del caldo con protocollo LonWorks.
- La gestione della distribuzione dell'acqua climatica per i vari sotto-sistemi.

- La gestione dello scambio termico per il riscaldamento dell'acqua in vasca.
- La gestione degli accumuli per ACS.
- La gestione dell'impianto solare termico.
- La gestione dell'impianto di climatizzazione a pavimento per spogliatoi e locali comuni.
- L'acquisizione delle misure energetiche da multimetri di altri produttori.



## UNA REGOLAZIONE AUTOMATICA INTEGRATA



Per maggiori informazioni sulle nostre soluzioni di SMART-BUILDING consultare il nostro sito

Il risultato è un sistema aperto e di semplice utilizzo per il Gestore. Una soluzione unica che permette di unire regolazione e monitoraggio e che si è facilmente collegata, attraverso una connessione modbus TCP, allo SCADA del committente.

La regolazione automatica del riscaldamento permette la sua ottimizzazione e il mantenimento delle temperature desiderate in tutti gli ambienti e nella vasca.

Regolazione  
Intelligente



In base alla norma EN 15232, l'implementazione di soluzioni che integrano funzioni di **Gestione Tecnica di Classe A** permettono un **risparmio energetico fino al 50%**



Le soluzioni WIT sono conformi al DL 102/2014 e ai Titoli di Efficienza Energetica (TEE)



Le nostre soluzioni si inseriscono nel contesto dell'approccio R2S degli edifici.\*



Le soluzioni WIT ti permettono di sorvegliare gli indicatori di performance ISO 50001.



Le soluzioni WIT dispongono delle Funzioni di Gestione Tecnica di Classe A secondo le norme EN 15232.

