

# Proteggere l'ambiente e migliorare la comunità



Quando realizza progetti come il centro religioso e culturale di Roma, la Chiesa di Gesù Cristo dei Santi degli Ultimi Giorni aspira a rispettare gli standard più alti a protezione dell'ambiente. La Chiesa ha implementato una vasta gamma di misure di progettazione sostenibile che non sono solo eco-compatibili, ma mirano anche a migliorare la comunità circostante.

- **Migliorie al sito** – La Chiesa ha provveduto, a proprie spese, a riposizionare la linea elettrica aerea ad alta tensione, che attraversava sia il sito del tempio che la zona limitrofa, spostandola a nord del sito stesso. Questo intervento non solo ha migliorato l'estetica della zona ma, aspetto ancora più importante, ha migliorato anche la qualità della vita dei residenti.
- **Gestione delle acque piovane** – Per ridurre l'impatto che il Centro potrebbe avere sul sistema cittadino per la raccolta dell'acqua piovana, nel sito è stata collocata una cisterna in cui verrà fatta confluire tutta l'acqua piovana.
- **Paesaggio, vegetazione ed efficienza del sistema di irrigazione** – Gli esemplari di pino domestico presenti sul posto sono stati preservati dalla vegetazione pre-esistente, così come trentadue degli ulivi originali, che sono stati riposizionati in varie aree del terreno. Si pensa che abbiamo fino a 150 anni. I quattro ulivi principali piantati nella piazza, benché non originari del sito, sono stati acquistati nel nord Italia e hanno dai 400 ai 500 anni di vita. Nel sito sono state piantate specie autoctone e non, che contribuiscono alla qualità della zona.
- **Consumo idrico** – Gli impianti idraulici degli edifici sono stati progettati in modo da ridurre al minimo il

consumo di acqua. Tutta l'acqua piovana che scende dai tetti degli edifici del Centro viene raccolta, immagazzinata e utilizzata per l'irrigazione.

L'impianto d'irrigazione è stato progettato nel modo più efficiente possibile, comprendendo anche una stazione meteorologica che assicura che l'irrigazione segua le condizioni ambientali, riducendo così il consumo di acqua usata per l'irrigazione stessa.

- **Elettricità e riscaldamento eco-sostenibili tramite co-generazione** – Come parte del progetto è stato installato un impianto con due unità di co-generazione elettrica di 480KW ciascuno. Le due unità sono in grado di generare l'elettricità da utilizzare sul sito e il surplus verrà immesso nella rete elettrica cittadina durante le ore non di punta. Inoltre, le due unità genereranno 548KW di calore tramite un sistema di riciclo, in modo che il calore non venga sprecato. Questo calore verrà convogliato e utilizzato per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e dell'impianto termico. In questo modo non solo si ridurrà drasticamente l'utilizzo di energia elettrica presa dalla rete cittadina, ma anche quello del gas, sia nelle ore di punta che in quelle di minor consumo. Questo impianto è ubicato in un edificio sul cui tetto crescerà della vegetazione, e sarà alimentato da una fonte di energia rinnovabile, eco-sostenibile e pulita.
- **Misure di isolamento energetico degli edifici** – Sin dall'inizio, nel progetto sono stati utilizzati materiali isolanti per minimizzare il consumo di energia. L'isolamento termico di muri, tetti e serramenti è maggiore di quanto viene richiesto dalle norme vigenti. Sommato all'efficienza energetica degli edifici e al sistema di illuminazione, si stima che il risparmio energetico totale sarà di circa il 52% oltre quanto richiesto dalla legge. La riduzione del consumo energetico ottenuta sin dal principio grazie a misure efficaci di isolamento consente anche di diminuire le dimensioni e il costo degli impianti di riscaldamento e condizionamento.
- **Riscaldamento dell'acqua sanitaria tramite energia solare** – Nella struttura sono utilizzati pannelli solari per la produzione di energia sufficiente per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

L'energia prodotta in questo modo ne ridurrà il consumo per il riscaldamento di circa l'50% per l'intero progetto.

CHIESA DI  
**GESÙ CRISTO**  
DEI SANTI  
DEGLI ULTIMI GIORNI