



# The Crystal

Londra, Regno Unito

The Crystal si trova nel quartiere di Newham, nello storico Royal Victoria Docks. E' alto circa 18 metri per una superficie di oltre 6.000 metri quadrati e ospita la più grande esposizione pubblica al mondo sul futuro delle città, un centro congressi all'avanguardia e uno spazio uffici per lo sviluppo urbano sostenibile dove ha sede il Centro globale di competenze di Siemens. Primo edificio al mondo ad avere la certificazione più alta sia per BREEAM (Eccezionale) sia per LEED (Platino), utilizza in media il 50% in meno di energia rispetto ad altri edifici simili. Completamente elettrico, utilizza energia solare e pompe di calore geotermiche per generare la propria energia. Due terzi del tetto del Crystal sono coperti da pannelli fotovoltaici, che generano circa il 20% della sua energia elettrica.

The Crystal è stato progettato per essere uno degli edifici più sostenibili al mondo, grazie a sistemi per la raccolta dell'acqua piovana, il trattamento delle acque nere, il riscaldamento solare e i sistemi di gestione automatizzata dei building. Il design dell'edificio, realizzato in vetro, fornisce un ulteriore isolamento e porta a standard elevati di efficienza energetica. Sono presenti, inoltre, stazioni di ricarica per auto elettriche che faranno parte della rete di ricarica di Source London.

Il progetto di Total Building Solution di Siemens ha permesso di integrare sotto la piattaforma di controllo, gestione e supervisione Desigo i seguenti sistemi: distribuzione elettrica di bassa e media tensione, illuminazione, impianti HVAC, controllo accessi, antintrusione, videosorveglianza con tecnologia Siveillance, rivelazione incendio Sinteso ed evacuazione sonora. L'edificio è, inoltre, dotato di numerosi contatori di consumi (energia, elettricità e acqua) le cui letture vengono continuamente monitorate dall'Advantage Operations Center di Siemens in Germania, al fine di massimizzare le prestazioni energetiche.

Total Building Solution per il controllo e la gestione integrata di tutti gli impianti dell'edificio

Completamente elettrico, The Crystal utilizza energia solare e pompe di calore geotermiche per generare la propria energia.

Certificazione energetica più alta secondo BREEAM (Eccezionale) e LEED (Platino).

