



Foto: il rendering dell'energy centre come ideato (a sinistra) e come realizzato (a destra)

SCHEDA TECNICA sulle peculiarità energetiche dell'ENERGY CENTRE

Caratteristiche dell'INVOLUCRO EDILIZIO

Facciata vetrata a cellule – Trasmittanza termica media U_w pari a $1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Facciata vetrata montanti e traversi - Trasmittanza termica media U_w pari a $1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tamponamenti opachi - Trasmittanza termica pari a U_o pari a $0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

Finitura superficiale delle superfici opache: in Alucobond con strip-LED integrati

Caratteristiche degli IMPIANTI TERMOTECNICI

Impianto di climatizzazione: impianto misto a elevato comfort, con controsoffitto radiante e aria primaria

Generazione termica: teleriscaldamento, solare termico e gruppo polivalente

Generazione frigorifera: gruppi polivalenti e gruppi ad assorbimento

Caratteristiche delle RISORSE RINNOVABILI

Utilizzo acqua di falda per la generazione termica e frigorifera: 2 pozzi di presa e restituzione

Energia solare per la produzione di energia elettrica per mezzo di pannelli fotovoltaici: potenza di picco installata pari a 46 kWp ; superficie fotovoltaica installata: 320 m^2

ILLUMINAZIONE

Illuminazione a basso consumo energetico, totalmente con tecnologia LED

INDICATORE DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Fabbisogno stimato di energia primaria per il riscaldamento : $0,89 \text{ kWh/m}^3 \text{ anno}$

INDICATORE DI PRESTAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE

Punteggio globale a progetto -Protocollo ITACA: 3

PREMI E RICONSCIMENTI

GL
GyprocLive web

Archivio cantieri Saint-Gobain Gyproc

Gyproc per L'ARCHITETTURA CONTEMPORANEA

Gyproc per IL RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO

Gyproc per LA TECNICA E L'INNOVAZIONE

Gyproc per IL RESIDENZIALE

Gyproc per GLI ALBERGHI

Gyproc per L'EDILIZIA SCOLASTICA

gennaio 2016

Gyproc per L'ARCHITETTURA CONTEMPORANEA

Energy Center
Torino

VINCITORE TROFEO GYPROC ITALIA

CANDIDATO PER L'ITALIA ALL'INTERNATIONAL TROPHY SAINT-GOBAIN GYPROC 2016 PER LA CATEGORIA INNOVATION & SUSTAINABILITY

Energy Center è una struttura d'eccellenza nel campo dell'innovazione energetico-ambientale e nasce dalla riqualificazione e riconversione dell'Ex-Westinghouse, un'area situata a pochi passi dal Palazzo di Giustizia e dalla Stazione di Porta Susa.



Il principale obiettivo del complesso è la creazione di un'infrastruttura multifunzionale per la fornitura di servizi qualificati alle imprese e dedicata principalmente all'attività di ricerca e di sperimentazione tecnologica. Esempio concreto di applicazione delle ambiziose strategie

impresive e del territorio, in cui sviluppare tecnologie e soluzioni applicative innovative in ambito energetico, mediante la stretta collaborazione e l'interazione tra Politecnico di Torino, parchi scientifici e tecnologici e attori sia del sistema pubblico sia di quello privato.

Promotori dell'iniziativa:
Città di Torino – Regione Piemonte – Politecnico di Torino – Compagnia di San Paolo

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosalba Stura

Progetto delle opere edili - architettoniche, coordinamento tecnico del progetto e Direzione Lavori:
Arch. Corrado Damiani

Impresa appaltatrice:
A.T.I. – MATTIODA Pierino & Figli spa (capogruppo) – SO.GE.CO. srl – GEMMO spa

Applicatore sistemi a secco Saint-Gobain Gyproc:
Del Regno srl, Orbassano (TO)