

# ALTA DIAGONAL OFFICE BUILDING BARCELONA, SPAIN

## PARAMETRI BASE:

- Edificio: Struttura esistente (EB)
- Destinazione: Centro Uffici
- Area: 9 corpi fabbrica, 8.700 mq
- Fine Lavori – 2012

**Obiettivo:** Progetto sostenibile in una ristrutturazione completa di uno degli edifici più caratteristici di Barcellona, nel cuore del distretto finanziario della città. L'intento della proprietà è di trasformare un edificio simbolo del centro rendendolo in uno in grado di soddisfare le attuali e future esigenze, tra le quali la progettazione orientata alla certificazione LEED® Gold. Una delle misure implementate è stata l'uso di tecnologie per la qualità dell'aria e per il risparmio energetico.



REGISTERED  
WITH THE  
CERTIFICATION  
GOAL OF  
LEED® GOLD.



# ALTA DIAGONAL



**Soluzione:** Otto (8) sistemi di depurazione dell'aria Dynamic V8 sono stati installati in unità di trattamento aria di grandi dimensioni per filtrare l'aria esterna in entrata e pulire l'aria interna a ricircolo.

**Risultati:** i proprietari sono stati in grado di conseguire i seguenti obiettivi di progettazione:

### • LEED® Gold Certification:

1. Energy & Atmosphere - EA1 incoraggia l'impiego di strategie per il risparmio energetico. Rispetto ai filtri passivi, Dynamic V8 risparmia energia grazie a una minore resistenza alla pressione statica e a una minore energia richiesta al ventilatore.
  2. Indoor Environmental Air Quality - IEQ1 che specifica un requisito minimo MERV 13 per la filtrazione dell'aria. IEQ 5 che richiede il controllo interno della fonte di sostanze chimiche e inquinanti per ridurre al minimo gli inquinanti di particolato e gas. Dynamic V8 raggiunge l'efficienza MERV13-15 + e controlla le particelle ultrafini oltre agli odori ed agli inquinanti della fase gassosa.
- *Regulation of Thermal Installations in Buildings (RITE)* - Norme di conformità spagnola e UE per la IAQ e prestazioni energetiche dell'edificio.
  - Maggiore comfort per gli occupanti degli edifici grazie a una migliore qualità dell'aria interna.
  - Manutenzione del sistema ridotta - I sistemi di pulizia dell'aria Dynamic V8 estendono gli intervalli di manutenzione dei filtri da alcuni mesi (per i filtri passivi tradizionali) a diversi anni.

Per informazioni, immagini e video della struttura, visita [www.altadiagonal.com/en/](http://www.altadiagonal.com/en/).

### TEAM

- Proprietà – Deka Immobilien Europe
- Engineering – PGI Engineering
- General Contractor – Bovis Lend Lease
- Studio Architettura – Josep Ma. Fargas, Tous I Fargas & Jordi Badia, BAAS

### MECHANICAL SYSTEMS

- HVAC – Airlan Industrial S.A.
- Ventilazione – Aire Limpio