

Salute, Sicurezza e Ambiente le parole chiave del nuovo sito Radici Plastics Suzhou

Facts&Figures

RadiciGroup ha progettato il nuovo sito in Cina tenendo in considerazione i criteri qualificati e autorevoli dello **standard internazionale LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design) e di quello **cinese GBL-2 Star**. Si tratta di due sistemi che indicano le **linee guida per costruire in maniera sostenibile** e che tengono conto di vari aspetti come, per esempio, cantieri a ridotto impatto sull'ambiente circostante, gestione efficiente dell'acqua, dell'energia, dei materiali e delle risorse, qualità degli ambienti interni.

Di seguito gli aspetti più significativi della nuova area RadiciGroup in Cina.

Ambiente

Energia:

- **Pannelli fotovoltaici** distribuiti sul tetto per una capacità totale di circa 1,45 MWp, con una produzione media annua prevista di circa 1.315.000 kWh. Ciò migliorerà il mix di generazione di elettricità e ridurrà le emissioni indirette di CO₂ (Scope 2). Oltre a produrre energia elettrica, l'impianto fotovoltaico riscalderà anche l'acqua per uso domestico. **(LEED*)**.
- **Building monitoring system**: per aumentare l'efficienza energetica e garantire un'eccellente qualità ambientale interna. **(LEED*)**.

Acqua:

- **Sistema di riciclo dell'acqua piovana**: l'acqua piovana dei tetti verrà filtrata, immagazzinata e riutilizzata per la pulizia esterna, l'irrigazione e il riempimento delle cassette dei servizi igienici. **(LEED*)**.
- **Sistema Zero Liquid Discharge**: uso efficiente dell'acqua di processo e scarico zero degli effluenti.
- **Processi logistici ottimizzati** e più automatizzati ridurranno ulteriormente le fuoriuscite di pellet, in linea con il nostro impegno per Zero Powder and Pellet Loss (OCS – Operation Clean Sweep).

Aria:

- Tecnologie di protezione ambientale ad alta efficienza per l'aspirazione e il trattamento di polveri e vapori, per raggiungere elevati tassi di abbattimento di composti organici volatili (VOCs) e inquinanti atmosferici pericolosi (HAPs).

Rifiuti:

- Riduzione della produzione di rifiuti pericolosi (fanghi).

Salute e Sicurezza

La movimentazione meccanica delle merci e i relativi rischi saranno ridotti grazie a:

- Silos materie prime direttamente collegati alle linee di produzione.
- Elevatori per il sollevamento delle materie prime alla piattaforma di alimentazione.
- Layout logistico ottimizzato.

Il lavoro manuale sarà ridotto grazie all'ulteriore automazione del processo di confezionamento.

L'esposizione dei lavoratori alla polvere sarà ulteriormente ridotta grazie all'ulteriore automazione dei sistemi di dosaggio delle polveri offline.

**Aspetti considerati da standard LEED.*

I numeri

36.000 mq: superficie complessiva (building + viabilità interna + aree verdi + parcheggi).

27.000 mq: area costruita (aree camminabili).

18.000 mq: area di base coperta.

17.000 mq: area riservata a produzione e relativi uffici + spazi R&D.

3: piani dell'edificio.

15: colonnine per ricarica auto elettrica.

120: organico complessivo.

1: nursery.

