



L'impianto fotovoltaico del polo logistico di Prato

Iacopo Niccoli
responsabile integrazione processi logistici
Coop Italia



Coop Italia



«Coop è impegnata da sempre nella tutela dell'ambiente, attenzione che si traduce in azioni concrete sui prodotti Coop, nella gestione dei punti vendita, nell'immagazzinamento e nel trasporto delle merci abbattendo le emissioni inquinanti, la riduzione dei rifiuti e coinvolgendo gli *stakeholder* delle filiere produttive».

Marco Pedroni - presidente Coop Italia

Il Polo Logistico di Prato

«Un magazzino tutto verde, dal tetto alle fondamenta»



Operativo da **gennaio 2010**, ha permesso la dismissione di 3 magazzini operanti nell'area fiorentina.

La superficie fondiaria è di 100.000 m², mentre il **magazzino vede:**

- Una **superficie totale coperta di 47.000m²** (dimensioni 235m x 200m).
- Un numero complessivo di **72 bocche di carico/scarico**.
- Un'altezza di **12m** «sotto trave».
- Una capacità operativa di **20.000 posti picking e 67.000 posti di stock**.

La movimentazione annua è pari a circa **10,5 milioni di colli**, valore equivalente a 250 mila metri cubi di merce (o a 190 mila pallet).

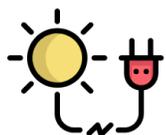
L'impianto fotovoltaico

Nel 2010 era il **1° impianto fotovoltaico** su copertura, per potenza, in Italia e addirittura al **12° posto nel mondo**.

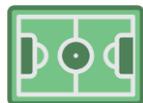


L'impianto fotovoltaico (FV) ha **potenza complessiva pari a 2.906 kW**
(pannelli posizionati sulla copertura del magazzino + 5 inseguitori solari a terra).

L'impianto è costituito da:



Circa **16.000 pannelli fotovoltaici** in silicio policristallino della potenza di **185 W** ciascuno, posati in aderenza alla copertura del magazzino



Coprono una superficie complessiva di 21.640 m², equivalente a **5 campi di calcio**



Essendo il peso unitario di 17 kg, si tratta di un peso complessivo dell'impianto di **oltre 270 tonnellate** cui sommare cablaggi e quadri elettrici di servizio.



Soggetti a "lavaggio" **2 volte ogni anno** (per pulizia e resa ottimale)

Produzione e Consumi

28.577 MWh

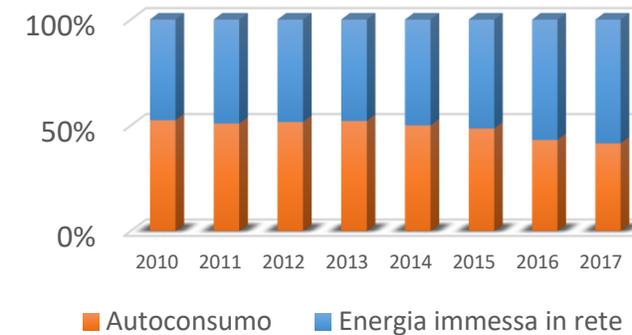
È stata l'energia totale prodotta negli ultimi 8 anni

- ⚙️ Circa il 50% viene consumata in loco (autoconsumo).
- ⚙️ Il resto dell'energia elettrica viene immesso in rete.

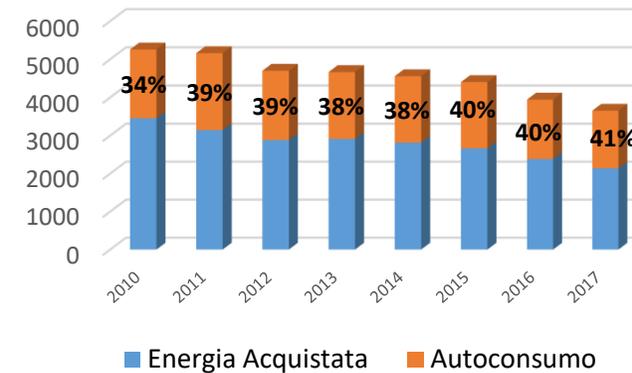
36.341 MWh

È il consumo elettrico totale nel medesimo periodo, di cui **13.940 MWh** prodotti dall'impianto fotovoltaico.

Produzione annua impianto fotovoltaico



Consumo Elettrico annuo [MWh]



Risultati ottenuti



Dall'inaugurazione
del polo logistico
e per il solo consumo
di elettricità:



10.525,25
ton di CO₂e

~~**17.000**~~
ton di CO₂e



negli ultimi 8 anni



-6.550
ton emissioni di
CO₂e evitate

Valore che raddoppia
considerando anche
l'energia immessa in rete

X2



Grazie!

Iacopo Niccoli
responsabile integrazione processi logistici
Coop Italia