

## Lidl Italia realizza con Epta il suo store più sostenibile di sempre

LINK: <https://technoretail.it/news/lidl-italia-realizza-con-epta-il-suo-store-piu-sostenibile-di-sempre.html>



Lidl Italia realizza con Epta il suo store più sostenibile di sempre Information - Epta impianto di refrigerazione Lidl Italia - Epta banchi a R290 a marchio Costan - Epta sostenibilità Epta, player globale indipendente e leader specializzato nella refrigerazione commerciale, ha progettato un innovativo impianto di refrigerazione per il punto vendita Lidl Italia più sostenibile di sempre: lo store di Villafranca (Verona) che si estende su una superficie di 1.400 mq. Numerosi sono i primati del nuovo store: c o m p l e t a m e n t e autosufficiente da un punto di vista energetico in virtù dell'installazione di un impianto fotovoltaico da 575mila kWh/anno, e costruito con materiali riciclati, minimizza le dispersioni energetiche e le emissioni in atmosfera, per un'eco-compatibilità a tutto tondo. Epta ha proposto soluzioni di refrigerazione naturali ed efficienti grazie a un impianto a CO2 volto a

calibrare i propri parametri in funzione delle diverse condizioni climatiche e banchi a R290 a marchio Costan, in versione Closed, per arredare tutti i reparti della superficie di vendita. 'Questo progetto nasce dalla c o n s o l i d a t a collaborazione tra noi e Lidl Italia - afferma David Wirth, responsabile tecnico di Epta del progetto - nel 2022 un team di specialisti dell'insegna ci ha infatti presentato la sfida di realizzare un format di retail a impatto zero, che si ispira alla comune vocazione per l'innovazione e la sostenibilità di entrambe le realtà. Grazie alle dettagliate ricerche e agli studi comparativi condotti dall'Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH di Dresda, oltre che a una condivisione di valori e principi imprenditoriali, la nostra azienda è stata selezionata come unico partner di riferimento per questo progetto'. Al cuore dell'impianto si colloca una versione potenziata di

Eco2Small, centrale a CO2 transcritica di media e bassa potenza, ideale per installazioni in spazi ristretti, che coniuga compattezza e modularità, consentendo numerose possibilità di configurazione. In tale contesto, la centrale si combina con un subcooler Ete Extreme Temperature Efficiency che, attivo in caso di temperature elevate, g a r a n t i s c e u n raffreddamento del fluido refrigerante e un significativo risparmio oltre i 40 °C. In aggiunta, l'intero sistema si fonda sul recupero di energia termica che prevede, in primavera e autunno - con temperature esterne comprese tra i 15 e i 22 °C - il rilascio in ambiente dell'eccesso di calore prodotto dagli arredi, a favore di una sensibile riduzione dei consumi energetici. Nello store Lidl di Villafranca, l'innovazione del Gruppo raggiunge un livello inedito: per la prima volta l'impianto opera a CO2 subcritica, senza la necessità di passare in

transcritico durante la  
modalità heat recovery,  
attiva nel periodo invernale.  
Information News | 03  
Settembre 2024