



Caso di Studio

**PLASTIC LEGNO Spa, un caso esemplare
di come coniugare risparmio energetico
con comfort climatico, in reparti
produttivi ad alto carico termico.**

L'obiettivo

Ricorrere ad un impianto di raffrescamento naturale presenta numerosi e notevoli vantaggi per le aziende. Uno dei più importanti, ma che spesso non viene considerato con la dovuta attenzione è quello relativo al benessere degli ambienti di lavoro, aspetto che influenza in maniera diretta la qualità del lavoro nonché la produttività dei dipendenti.



Lo sanno bene nell'azienda della provincia torinese Plastic-Legno, operante da molti anni nel settore dell'imballaggio per alimenti e partner di importanti multinazionali del settore alimentare.



La sfida

Plastic Legno si trovava nella condizione di dover risolvere il problema generato dalle elevate temperature nel periodo estivo all'interno dei reparti produttivi. Ciò aveva delle ripercussioni negative non solo sulla produttività della forza lavoro, occupata nella lavorazione delle materie prime e dei semilavorati, ma anche sull'efficienza delle presse ad iniezione impiegate nei processi di trasformazione della plastica.



La presenza di un microclima ideale e orientato al comfort sta diventando un fattore sempre più fondamentale in molti processi di trasformazione industriale, la cui principale sfida oggi è rappresentata dall'aumento della temperatura dell'aria interna durante i periodi più caldi dell'anno.



La soluzione

Plastic-Legno si era così trovata di fronte a due possibili soluzioni alternative: la prima era quella di rivolgersi ad una classica tecnologia di condizionamento dell'aria che fa uso di gas refrigeranti; la seconda invece, quella rappresentata dal raffrescamento naturale Oxycom. Stiamo parlando di due tecnologie radicalmente diverse per risolvere lo stesso problema e che presentavano la possibilità di raggiungere risultati molto simili quando si parla di confort nelle aree di lavoro.

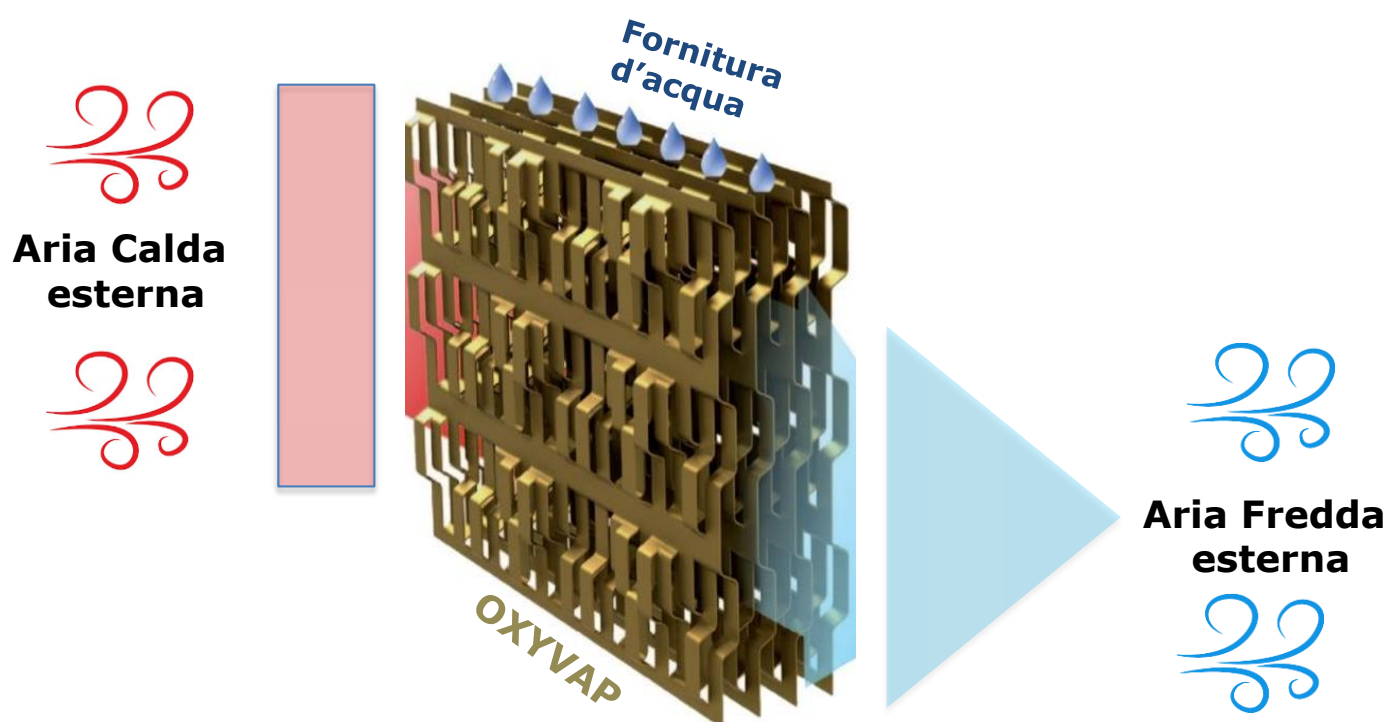


La decisione di optare per la soluzione offerta da Oxycom è stata dovuta principalmente *all'elevato risparmio di corrente elettrica* e quindi ai minori costi di esercizio annuali legati anche alle ridotte spese per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei macchinari Oxycom.

La soluzione

Decisiva per convincere la Plastic-Legno a sottoscrivere la proposta Oxycom è stata la dimostrazione effettuata direttamente nello studio dell'ingegnere incaricato del progetto di climatizzazione industriale, che inizialmente aveva mostrato un certo scetticismo.

Dopo un test empirico che mostrava le capacità refrigeranti dei pannelli evaporativi Oxyvap®, il muro della perplessità incominciava a frantumarsi.



Trattasi di un pannello brevettato da Oxycom che attiva il processo di raffrescamento evaporativo naturale: l'aria calda esterna passa attraverso i pannelli Oxyvap® imbevuti d'acqua, e viene così raffreddata mediante il processo di evaporazione dell'acqua stessa. I pannelli sono realizzati in **alluminio (materiale non-organico)** e hanno un **rivestimento anti-batterico ed anti-corrosivo** che garantisce una **maggiore efficienza ed una maggiore longevità del prodotto**.

Il successo del test effettuato dinanzi ai suoi occhi ha persuaso l'ingegnere responsabile del progetto di climatizzazione nonché successivamente i titolari della Plastic-Legno che quella di Oxycom poteva essere la soluzione più adatta e funzionale alle loro esigenze.



La soluzione

Abbiamo così potuto procedere all'installazione dei primi sette macchinari IntrCool Plus che, muniti dei pannelli Oxyvap® ed utilizzando il cosiddetto processo di refrigerazione a doppio stadio (altro brevetto Oxycom), rappresentano la nuova frontiera tecnologica sul fronte del raffrescamento naturale.

Tra i molteplici i motivi che hanno spinto la Plastic-Legno a rivolgersi a Oxycom figurano principalmente:



La semplicità e rapidità dell'installazione, che ha permesso all'azienda di non interrompere la produzione.



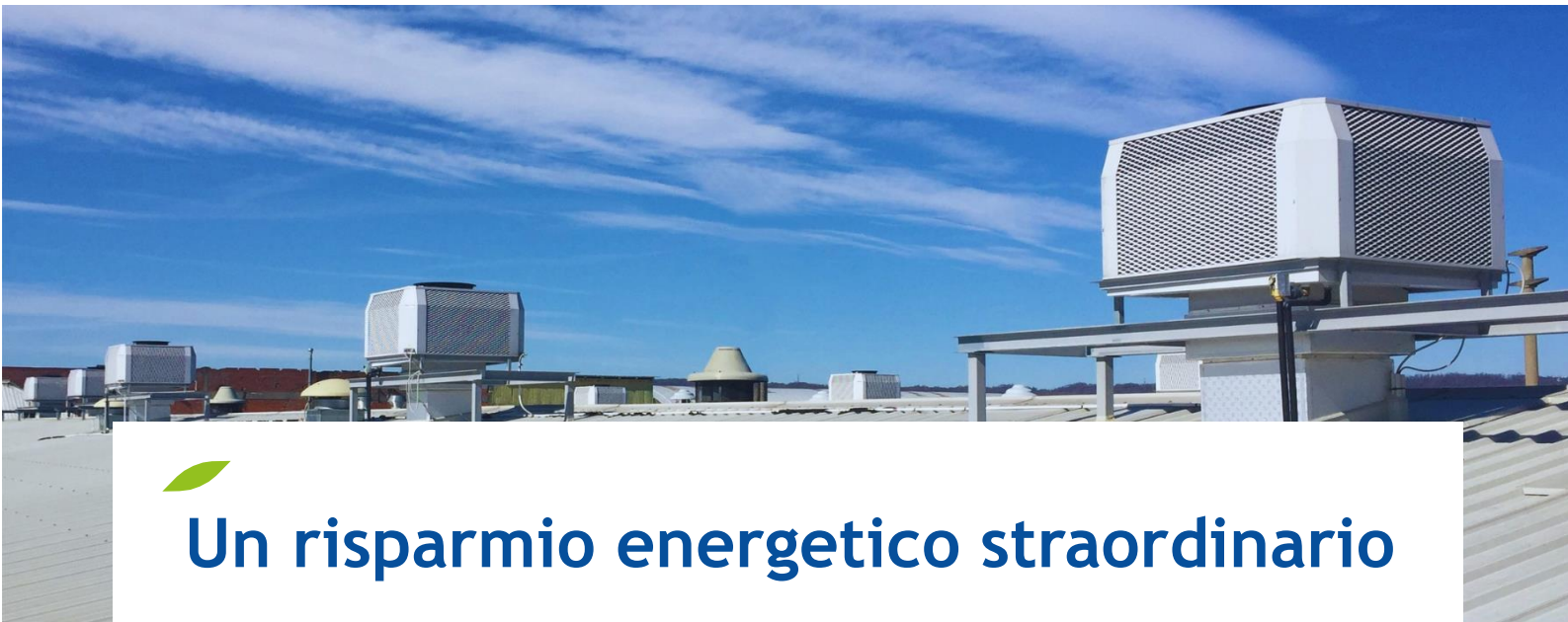
La comodità della manutenzione, che grazie alla semplicità del macchinario non richiede interventi frequenti da parte di manodopera specializzata.



Il risparmio energetico, da otto a nove volte inferiore a quello delle tecnologie a gas tradizionali.



L'elevata qualità dell'aria, che viene immessa direttamente dall'esterno, dopo essere stata filtrata, all'interno dei reparti di lavorazione.



Un risparmio energetico straordinario

Il sistema di raffrescamento naturale di Oxycom coniuga un **elevato tasso di risparmio energetico** con un **confort ottimale difficilmente raggiungibile dalle tecnologie evaporative tradizionali**.

Altri vantaggi possono essere ricondotti, il primo all'incremento **della produttività dei dipendenti in seguito al miglioramento delle condizioni di lavoro**, un tipo di vantaggio più difficile da quantificare con esattezza, il secondo **all'incremento dell'efficienza delle presse ad iniezione riscontrabile nel contenimento dei tempi ciclo** che tendevano prima ad allungarsi a causa delle eccessive temperature interne.

Il Responsabile Acquisti della Plastic-legno dopo l'avvenuta installazione dei primi 7 macchinari dichiarava:

“I macchinari sono stati installati rapidamente e non è stato necessario predisporre dispendiosi tubi o collegamenti di alcun tipo. Questo ha permesso alla nostra azienda di continuare la produzione senza interruzioni”

Il successo del raffrescamento Oxycom



Il cliente ha inoltre avuto subito l'occasione di mettere alla prova le macchine IntrCooll Plus appena installate con le elevate temperature dell'aria dei mesi di Luglio e Agosto del 2019.

Il risultato è stato estremamente positivo: le temperature all'interno dei reparti sono rimaste confortevoli durante tutta l'estate del 2019.

Proprio per questo motivo, il cliente ha installato l'anno successivo nel 2020 altri cinque macchinari IntrCooll Plus.



Troppo caldo nella tua azienda? Vorresti avere anche tu un clima confortevole, sano e produttivo?

Siamo qui per aiutarti.

Preventivo gratuito dai nostri esperti in raffreddamento adiabatico.

Contattaci



Cleverclima srl

Tel. 800 733 920

Mail. info@cleverclima.com

Sito web: <https://cleverclima.com>