

UNA TECNOLOGIA TUTTA ITALIANA ALLARGA LA FAMIGLIA DEL TRATTAMENTO FITOSANITARIO ISPM n. 15

Omologato il primo impianto a microonde per il trattamento fitosanitario degli imballaggi di legno in conformità allo Standard FAO ISPM n. 15

Presso la **S.I.R.E.-Scaroni di Montichiari** (Brescia) è entrato in funzione il **primo impianto a microonde autorizzato al trattamento fitosanitario di pallet di legno** con il marchio IPPC/FAO con la sigla **“DH” (Dielectric Heating)** al suo interno. L'impianto realizzato dalla Emitech srl di Molfetta (Bari), che detiene il brevetto internazionale, è il primo al mondo di questo genere ed è composto da una linea automatizzata che utilizza il principio dell'energia elettromagnetica a microonde.

L'impianto, completamente automatizzato, effettua la verifica della temperatura del pallet che deve avere un valore superiore allo 0 °C all'inizio del processo di Trattamento. L'attrito intermolecolare dovuto al movimento delle molecole dipolari (in particolare quelle dell'acqua) trasforma in calore la maggior parte dell'energia cinetica fornita dal campo applicato. In questo modo si ottiene un riscaldamento uniforme del corpo trattato. Il metodo delle microonde permette infatti di innalzare la temperatura del legno da imballaggio con la peculiarità che la parte interna del legno si riscalda di più di quella esterna eliminando eventuali larve o microrganismi presenti all'interno del manufatto.

Una volta verificata la temperatura iniziale, inizia il movimento del pallet su un piano a rulliera nel tunnel di irraggiamento elettromagnetico. Terminata la fase di irraggiamento il pallet viene nuovamente controllato al fine di confermare il valore di temperatura raggiunto. Il pallet deve rimanere in fase di mantenimento della temperatura maggiore di 60 gradi centigradi per un tempo di almeno 60 secondi. Una volta impostato il ciclo, il sistema è in grado di trattare un pallet di tipo EPAL 800X1200 mm in circa 40 secondi. All'uscita del tunnel la temperatura superficiale del legno si aggira attorno ai 65 °C, mentre nel nucleo interno può raggiungere anche 75 °C.

Consorzio Servizi Legno Sughero
Italy, 20121 Milano (MI), Foro Buonaparte 12
T +39.02806041 - F +39.0280604398
C.F. 97331520151 - P.IVA 04482880962
www.conlegno.eu - info@conlegno.eu

Riconosciuto dalla Commissione Europea
Organismo di Controllo come da
Regolamento UE 995/2010 - Due Diligence

Soggetto gestore del marchio IPPC/FAO
per l'ISPM n.15 riconosciuto dal
Ministero delle Politiche Agricole
Alimentari e Forestali

Organizzazione con Sistema di gestione
per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008 Cert. n. 1315996



Un processo tecnologico caratterizzato dallo sviluppo di un software innovativo per il controllo totale di tutte le fasi e vincoli operativi, in conformità delle prescrizioni ISPM 15, un altro successo dell'impianto omologato. L'IPPC/FAO ha approvato questa nuova tipologia di trattamento dell'ISPM n°15 ad aprile 2013, mentre il Comitato Fitok in meno di un anno ha definito le specifiche tecniche inserendo requisiti molto severi.

*“L'entrata in funzione della prima linea al mondo per il trattamento a microonde (DH) dei pallet è un risultato straordinario per il nostro Paese che si conferma all'avanguardia nel trovare soluzioni innovative per aumentare la competitività delle nostre aziende, garantendo al contempo sia la possibilità di scegliere fra diverse tipologie di trattamento fitosanitario sia in alcuni casi risparmi economici grazie alla ottimizzazione dei consumi energetici”, spiega Daniela Frattoloni, coordinatrice comitato tecnico Fitok di Conlegno. “Un ringraziamento particolare va a Conlegno che ha svolto un ruolo fondamentale di ricerca nell'ambito del **Comitato Tecnico Fitok**, supportando la parte tecnica e normativa di questo ambizioso progetto”.*

Milano, 30 luglio 2014

Ufficio Stampa Conlegno
Foro Buonaparte 65
20121 Milano
Telefono +39 02 80604629
press@conlegno.eu

Consorzio Servizi Legno Sughero
Italy, 20121 Milano (MI), Foro Buonaparte 12
T +39.02806041 - F +39.0280604398
C.F. 97331520151 - P.IVA 04482880962
www.conlegno.eu - info@conlegno.eu

Riconosciuto dalla Commissione Europea
Organismo di Controllo come da
Regolamento UE 995/2010 - Due Diligence

Soggetto gestore del marchio IPPC/FAO
per l'ISPM n.15 riconosciuto dal
Ministero delle Politiche Agricole
Alimentari e Forestali

Organizzazione con Sistema di gestione
per la Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008 Cert. n. 1315996

