



## È ITALIANA LA PRIMA INNOVAZIONE NEL FITOSANITARIO

OMOLOGATO IL PRIMO IMPIANTO A MICROONDE PER IL TRATTAMENTO FITOSANITARIO DEGLI IMBALLAGGI DI LEGNO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD FAO ISPM N. 15

L'IPPC/FAO aveva detto sì alle microonde per il legno ad aprile dello scorso anno, mentre FITOK ha stabilito le specifiche tecniche con requisiti severi che daranno una patente di validità internazionale ed esalteranno l'innovazione, tutta made in Italy.

Così S.I.R.E. - Scaroni di Montichiari (BS) - ospita la prima linea a microonde autorizzata al trattamento fitosanitario: è omologata per i pallet di legno a marchio IPPC/FAO che riporteranno per primi la sigla 'DH' (Dielectric Heating) sul blocchetto, dentro al marchio.

Italiana è la tecnologia, della Emitech srl di Molfetta (Bari), che detiene il brevetto internazionale e costituisce una delle aziende mondiali con il maggior expertise su come applicare le microonde in vari settori, da quello livello industriale fino al delicato settore dei beni artistici e culturali. Il coraggioso investimento della ditta Scaroni, di oltre tre anni fa, e il supporto del consorzio completano l'eccellenza tecnica dell'azienda barese e regalano all'Italia il primato della linea automatizzata che utilizza il principio dell'energia elettromagnetica a microonde.

Il sistema verifica in automatico che la temperatura del pallet iniziale sia superiore a 0° C all'inizio del processo. Poi inizia il funzionamento dei magnetron: l'attrito intermolecolare trasforma in calore la maggior parte dell'energia cinetica fornita dal campo applicato. In questo modo si ottiene un riscaldamento uniforme del corpo trattato.

La parte interna del legno si riscalda di più di quella esterna eliminando eventuali larve o microrganismi presenti all'interno del manufatto. Terminata la fase di irraggiamento, il pallet viene nuovamente controllato al fine di confermare il valore di temperatura raggiunto. All'uscita del tunnel la temperatura superficiale del legno si aggira attorno ai 65° C, mentre nel nucleo interno può raggiungere anche 75° C. Il sistema è in grado di trattare un pallet di tipo EPAL 800x1200 mm in circa 40 secondi.

di LUCA MARIA DE NARDO

**AUTOMAZIONE.** Il processo tecnologico dell'impianto S.I.R.E. Scaroni a microonde per pallet è sotto il controllo totale di un software progettato in conformità alle prescrizioni ISPM n. 15.