

Tante le soluzioni a basso impatto sia nel campo dei biofertilizzanti che delle vernici a polvere

Industria e agricoltura, l'ambiente ringrazia

N

el contesto attuale, dove la sostenibilità ambientale è al centro delle preoccupazioni globali, il settore agricolo e industriale sta cercando soluzioni innovative per ridurre l'impatto ambientale.

Due tendenze emergenti che stanno guadagnando terreno sono l'uso dei biofertilizzanti in agricoltura e l'adozione di vernici in polvere nell'industria manifatturiera.

I biofertilizzanti rappresentano un'alternativa ecologica ai fertilizzanti chimici convenzionali. Questi fertilizzanti biologici sono composti da sostanze organiche come letame, compost e alghe, che forniscono nutrienti essenziali alle piante in modo sostenibile. Rispetto ai fertilizzanti chimici, i biofertilizzanti riducono l'inquinamento del suolo e delle acque, preservando la biodiversità e migliorando la salute del suolo.

Un aspetto chiave dei biofertilizzanti è la capacità di migliorare la struttura del suolo e aumentare la sua capacità di trattenere l'acqua, riducendo così la necessità di irrigazione. Questo non solo contribuisce alla sostenibilità ambientale, ma può anche aumentare la resa delle coltivazioni e migliorare la qualità dei prodotti agricoli.

Nel settore manifatturiero, invece, le vernici in polvere stanno emergendo come un'opzione ecologica rispetto alle tradizionali vernici liquide a base di solventi. Le vernici in polvere sono costituite da polveri sottili di resina, pigmenti e additivi, che vengono applicate e fuse sulla superficie mediante un processo di cottura. Questo metodo elimina la necessità di

solventi nocivi, riducendo le emissioni di composti organici volatili (i cosiddetti "Voc") e contribuendo alla qualità dell'aria.

La produzione di vernici in polvere richiede inoltre anche meno energia rispetto alla produzione di vernici liquide, riducendo ulteriormente l'impronta ecologica complessiva. Inoltre la loro applicazione senza solventi riduce il rischio di inquinamento dell'acqua, proteggendo gli ecosistemi acquatici.

L'adozione di biofertilizzanti e vernici in polvere comporta peraltro numerosi vantaggi ambientali, ma ci sono anche sfide da affrontare.

Ad esempio la consapevolezza e l'istruzione degli agricoltori sull'uso corretto dei biofertilizzanti sono cruciali, così come l'investimento in infrastrutture per la produzione e la distribuzione su larga scala.

Nel caso delle vernici in polvere è necessario sviluppare ulteriormente la tecnologia per migliorare la resistenza e la varietà dei colori disponibili. Inoltre le aziende devono essere incoraggiate a investire in attrezzature e processi di produzione compatibili con le vernici in polvere.

In sintesi, l'introduzione di biofertilizzanti e vernici in polvere rappresenta una pietra miliare nella ricerca di pratiche agricole e industriali più sostenibili. L'adozione diffusa di queste soluzioni richiederà certamente un impegno collettivo da parte degli agricoltori, delle imprese e dei governi.

Tuttavia i benefici a lungo termine per l'ambiente e la società giustificano gli sforzi volti a integrare queste tecnologie innovative nei settori agricolo e manifatturiero.

La sostenibilità ambientale è al centro delle preoccupazioni globali e tanti sono gli studi in tal senso



Ha sede a Milano e stabilimenti in provincia di Varese e a Villafranca Tirrena

SBS Steel Belt Systems Srl, futuro di qualità

La "SBS Steel Belt Systems Srl" (www.steelbeltsystems.com), con sede a Milano e stabilimenti a Venegono Inferiore (Varese) e Villafranca Tirrena (Messina), è stata fondata nel 1984 dall'ing.

Giovanni Calamarà ed opera nel campo dell'engineering e costruzione di impianti industriali a nastro d'acciaio inossidabile utilizzati nell'industria chimica, petrolchimica, fertilizzanti, agroalimentare e delle vernici in polvere. Grazie alle sue competenze ed al suo ruolo di innovare che la "SBS", aggiudicandosi il bando finanziato dall'Unione Europea, è diventata la coordinatrice del progetto Europeo "Life RegOrgFert Plus" (www.life-recorgfertplus.eu), consorzio di 5 eccellenze (Italiane ed Estere). Entro febbraio 2025 la "SBS"

completerà, nel proprio stabilimento di Villafranca Tirrena, l'attività di ricerca per l'ottimizzazione sia di un impianto prototipo industriale sia di una nuova famiglia di biofertilizzanti che avranno lo scopo fondamentale di contrastare i fenomeni sempre crescenti di desertificazione, restituendo fertilità e produttività ai terreni divenuti alcalini.

Questi fertilizzanti di nuova generazione sono prevalentemente costituiti da: Zolfo elementare ricavato come sottoprodotto di recupero dal processo di distillazione del petrolio o del gas naturale; Argilla di particolare costituzione (bentonite); Polvere di buccia di arancia essiccata recuperata e trattata dopo il processo di spremitura.

Tali fertilizzanti vengono

prodotti, con il processo "SBS", in piccole pastiglie che si possono direttamente spandere nel terreno pre-desertificato da fertilizzare.

L'impianto industriale prototipo è il risultato di 7 anni di stretta collaborazione con la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e l'ottenimento di 2 brevetti Europei (di processo e di prodotto).

La "SBS Steel Belt Systems Srl", ha inoltre un secondo stabilimento pilota a Villafranca Tirrena in cui viene svolta l'attività di produzione di vernici in polvere termoidurenti che la "SBS" mette al servizio dei propri clienti, produttori di vernici in polvere, sia nazionali che esteri; tale stabilimento pilota è dotato di un adeguato laboratorio di ricerca,

sviluppo, controllo qualità e di un reparto produttivo, provvisto di tre linee complete di ultima generazione per la produzione di vernici in polvere. Negli ultimi anni il mercato della verniciatura in polvere si è sviluppato in molti settori. La forza motrice è la domanda crescente per soluzioni più sostenibili e per prestazioni migliori da parte della clientela. La verniciatura in polvere è un'opzione sostenibile in molte applicazioni di rivestimento industriale. Le vernici in polvere ecocompatibili sono una tendenza in crescita con un impatto maggiore. Esse hanno evidenti benefici ambientali, in linea con la politica di ecosostenibilità data la mancata emissione di solventi e l'impronta di carbonio emessa limitata.



Steel Belt Systems



PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI IMPIANTI DI SOLIDIFICAZIONE A NASTRO CONTINUO

Sede Legale via Roncaglia 14 Milano - Uffici e laboratorio Viale del Tirreno 32 Area Ind.le ex Pirelli Villafranca Tirrena (ME)

Produzione e Ricevimento Merci Via Peppino Mondello 199 Area Ind.le ex Pirelli Villafranca Tirrena - Tel.+39 090 336462 - Fax +39 090 336529