

## Ricerca & Sviluppo agrofarmaci

### ► Ricerca, innovazione e soluzioni su misura per il nostro territorio

L'immissione di un nuovo agrofarmaco sul mercato non è certo un processo semplice: non tutti probabilmente sono consapevoli del fatto che l'impegno che c'è a monte è costituito da ingenti investimenti in termini di denaro, di risorse umane e di tempo... **tanto tempo!** Infatti dietro ogni nuovo principio attivo che arriva sul mercato ci sono almeno **8-10 anni di lavoro** ed un investimento di circa **300 milioni di dollari**.

Senza contare l'impiego notevole di ricercatori e sviluppatori, che **per portare una nuova molecola sul mercato ne devono testare circa 100.000!**

Non dimentichiamo infine che gli ambienti colturali a livello mondiale sono estremamente vari, per cui è fondamentale disporre un'ampia rete di test a livello globale per essere sicuri che il nuovo prodotto sia veramente efficace e sia pronto per essere messo a disposizione dei coltivatori.

A tal proposito Syngenta ha costruito una capillare distribuzione delle proprie sedi di **Ricerca e Sviluppo** per poter offrire **soluzioni su misura per i diversi ambienti** con un obiettivo preciso: essere sempre al fianco dei propri clienti, gli agricoltori, che sono al centro di tutti i progetti di Ricerca e di Sviluppo e che, in questo modo, sono consapevoli di poter contare su **soluzioni mirate ed efficaci**.



Syngenta promuove l'innovazione attraverso lo sviluppo continuo di soluzioni destinate al comparto agricolo mantenendo il **primato di settore investimenti in Ricerca e Sviluppo**

#### Stati Uniti d'America

Stanton      Gilroy  
 Clinton      Greensboro  
 Slater        Research Triangle Park  
 Woodland    Alachua

#### Brasile

Uberlândia

#### Inghilterra

Jealott's Hill

#### Svizzera

Stein

#### Belgio

Ghent

#### Olanda

Enkhuizen

#### Cina

Beijing

#### Germania

Bad Salzuflen

#### Svezia

Landskrona

#### India

Goa

#### Francia

Saint Sauveur  
 Sarrians



**>5.000**  
 persone impegnate nella  
 Ricerca & Sviluppo



**>120**  
 siti di  
 Ricerca & Sviluppo



**180**  
 sedi operative  
 in tutto il mondo

## Syngenta ha il motore di innovazione più evoluto del settore

Da tempo ormai i team multidisciplinari Syngenta stanno focalizzando il loro lavoro sulle opportunità che le nuove tecnologie possono offrire in diversi ambiti, e in particolare:

### ► **Chimica**

Utilizzo di nuove tecnologie come la sintesi guidata dall'intelligenza artificiale, la tossicologia predittiva del genoma e la progettazione assistita dal computer per creare molecole più sicure, sostenibili e, con minori problemi di resistenza.

### ► **Controllo biologico**

Ottimizzazione delle prestazioni attraverso la comprensione della biologia di base e l'uso di nuove tecniche molecolari e analitiche per esplorare l'interazione delle piante con l'ambiente e il microbioma.

### ► **Metodologia applicativa**

Sviluppo di prodotti e tecnologie per consentire un posizionamento altamente mirato, alimentato dalla visione artificiale e dall'apprendimento per ridurre al minimo l'esposizione dell'operatore e dell'ambiente.

### ► **Strumenti digitali e di analisi**

Interpretazione di dati provenienti da modelli colturali e ambientali, modelli predittivi del comportamento dei prodotti e dei parassiti, immagini di colture/parassiti e telerilevamento per semplificare il processo decisionale.

## Ricerca & Sviluppo CP in Italia - Soluzioni su misura per il nostro territorio

In Italia Syngenta si avvale di una **propria organizzazione di Ricerca e Sviluppo** (R&D) che operativamente copre tutte le più importanti e strategiche aree agricole nazionali, come chiaramente illustrato nella cartina.

Grazie a questa organizzazione all'avanguardia possiamo mettere a punto in tutte le zone Italiane i prodotti più idonei per la difesa delle colture studiati e testati in campo.

Il nostro team di sperimentazione è composto da **20 collaboratori** a tempo pieno e 11 a tempo determinato (stagionali).

Ci avvaliamo di **7 Unità Operative** più una **Stazione Sperimentale** (Centro per la sperimentazione e valorizzazione delle Colture Mediterranee), tutte ben distribuite sul territorio italiano per sviluppare i nuovi prodotti e le nuove soluzioni nelle aree in cui saranno utilizzati.

Il team conduce **più di 300 prove interne** e **150 -200 prove con collaboratori esterni ogni anno**, con un **investimento complessivo di 3 milioni di dollari l'anno**. La struttura è accreditata dal MIPAAF come Centro di Saggio per la conduzione di prove efficacia a fini registrati.



Il fiore all'occhiello della rete Syngenta sul territorio è Il Centro per la sperimentazione e valorizzazione delle Colture Mediterranee a Foggia, costruita in una delle principali aree agricole italiane.



Il Centro di Foggia è nato nel 1999 dopo un'attenta valutazione da parte di Syngenta su quale area italiana fosse ritenuta più idonea alla costruzione di una stazione di ricerca. Alla fine è stata scelta la Puglia poiché in questa regione sono presenti tutte le principali colture del bacino del Mediterraneo.

Si tratta quindi del luogo ideale per impostare una ricerca espressamente dedicata a queste colture e uno sviluppo e supporto tecnico focalizzato ai problemi tipici di quell'area.



### I numeri della Stazione Sperimentale

- **14** ettari di superficie coltivata irrigua
- **350** m<sup>2</sup> tra uffici, laboratorio e deposito prodotti
- **1.000** m<sup>2</sup> di serre
- **150** m<sup>2</sup> dedicati al deposito delle attrezzature agricole

### Attività della stazione sperimentale

- Screening di molecole nei primi stadi
- Screening varietali di grano duro, orzi da birra e HYVIDO
- Prove stress idrico (ASM) su grano, mais, soia e pomodoro
- Ricerca di nuove metodologie sperimentali
- Valutazione metodologie per studi fitopatologici
- Verifica potenzialità nuove soluzioni colturali
- Corsi di aggiornamento tecnico
- Analisi di laboratorio a supporto degli agricoltori
- Assistenza tecnica agli agricoltori

### Collaborazioni

Il Centro sperimentale rappresenta un punto di incontro per la ricerca, la sperimentazione e l'assistenza tecnica nel Sud Italia. Per questo collabora fattivamente con le principali istituzioni ed in particolare con:

- Università di Bari
- CNR di Bari
- Istituto Sperimentale Cerealicoltura di Foggia
- Università di Foggia
- Università di Potenza
- Osservatorio per le malattie delle piante di Bari
- Osservatorio per le malattie delle piante di Pescara

### Corsi di formazione

Presso il Centro si tengono corsi di formazione per tecnici, agricoltori ed operatori del settore agricolo con docenti di volta in volta scelti in base all'argomento. Presso la struttura si tengono inoltre tirocini pre-laurea di studenti di diverse Facoltà di Agraria.