



## L'APPROCCIO DI AFTER Cu

Lo scopo del progetto verrà raggiunto dimostrando l'efficacia e l'affidabilità delle molecole basate sull'oligopeptide anti-infettivo, per controllare il primo stadio dell'interazione fra un batterio fitopatogeno e la pianta.



**Fattoria Soldano**



Coordinatrice:  
Prof.ssa Stefania Tegli- UNIFI  
e-mail: stefania.tegli@unifi.it



LIFE12 ENV/IT/000336  
01/01/2014- 31/12/2015



**AFTER Cu**  
Eco-innovation in plant disease control

**"Molecole ecologiche anti-  
-infettive contro i  
batteri patogeni delle  
piante per ridurre  
l'utilizzo di Cu"**

[www.lifeaftercu.com](http://www.lifeaftercu.com)





## BACKGROUND

I fungicide ed i battericidi a base di rame sono stati impiegati nella protezione delle piante dalla metà del 1800, MA...

...il rame non si decompone nel terreno il che porta ad un bioaccumulo nei suoli agricoli ed in ultimo alla contaminazione dei corsi d'acqua.

**Il rame è tossico per gli organismi viventi!**

Il goal del progetto After-Cu sarà la dimostrazione di strategie sostenibili ed ecologiche per il **controllo delle malattie batteriche nelle piante**, con la prospettiva di rimpiazzare i composti tradizionali al rame usati nell'agricoltura tradizionale ed organica.

## OBIETTIVI DEL PROGETTO



## AZIONI PRINCIPALI

1. dimostrare la performance dei peptidi anti infettivi a livello di laboratorio, pilota e sul campo
2. dimostrare la stabilità chimica dei peptidi anti infettivi
3. dimostrare il **profilo ecotossicologico positivo** dei peptidi
4. dimostrare l'**assenza di effetti collaterali** dei peptidi anti infettivi su target molecolari comuni di organismi viventi