



reducing drastically pollution due to nitrogen



## Risultati attesi

**IMPIANTO PILOTA** attivo per la produzione del fertilizzante (in diverse formulazioni) con capacità produttiva di 1000 ton di prodotto l'anno

Granuli a base urea rivestiti da zeolite testati su ampie superfici agricole e da golf

**RIDUZIONE** dell'utilizzo di **UREA** del 30-40% nei terreni testati

Drastica **RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO** delle acque superficiali e di falda (nitrati) e dell'aria (ammoniaca)

**RIDUZIONE** del 45%-50% della **PERDITA DI AZOTO** nell'atmosfera e nelle acque circolanti

**INCREMENTO** della resa di varie coltivazioni

**COLTIVATORI SENSIBILIZZATI E INFORMATI** sui problemi e le soluzioni proposte

**PER LA VALUTAZIONE DEI BENEFICI** è prevista una fase di sperimentazione 'sul campo' del nuovo fertilizzante. Il prodotto verrà applicato a partire da marzo 2013 su varie coltivazioni e terreni così suddivisi:

720 Ha mais - 720 Ha riso - 300 Ha grano - 300 Ha orzo - 60 Ha patate - 120 Ha vitigni - 180 Ha frutteti - 100 Ha campo da golf

La valutazione verrà fatta confrontando i risultati così ottenuti con quelli che provengono da lotti controllati, dove gli agricoltori utilizzeranno la loro normale procedura di fertilizzazione.

A partire da Aprile 2012 e fino a Febbraio 2013 verrà effettuata una selezione di terreni per le sperimentazioni e verranno stipulati degli accordi formali con i proprietari interessati indicando i terreni messi a disposizione e la conformità alle tecniche di coltivazione da applicare.

UNA RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE alla sperimentazione sarà diffusa nelle province del Piemonte e della Lombardia con il supporto delle amministrazioni provinciali/locali interessate e delle associazioni agricole. Fra gli agricoltori che risponderanno positivamente verranno selezionati quelli che garantiranno una diversificazione delle colture. Verrà redatto un contratto 'ad hoc' con i partecipanti selezionati.



(mail) [info@unizeo.eu](mailto:info@unizeo.eu) (web) [www.unizeo.eu](http://www.unizeo.eu)

LIFE10 ENV/IT/347 UNIZEO  
Progetto realizzato con il contributo del programma LIFE dell'Unione Europea

**Urea-based**  
Nitrogenous fertilizers  
coated with zeolite



[www.unizeo.eu](http://www.unizeo.eu)





## Il progetto e gli obiettivi

La concimazione azotata delle colture ha aiutato ad incrementare e migliorare le produzioni agricole, ma può causare notevoli **CONSEGUENZE INQUINANTI** per le falde acquifere e per l'aria a causa del rilascio nell'ambiente di sostanze azotate non utilizzate dalla pianta.

Il prodotto brevettato che verrà sperimentato in questo progetto, granuli di urea rivestiti da zeolite, prospetta di poter garantire, a parità di produzione, quantità inferiori di unità azotate per unità di superficie coltivata ed un lento rilascio dell'azoto, a richiesta della pianta. Questo costituisce da un lato un **RISPARMIO** per le imprese agricole e dall'altro una **RIDUZIONE DEI DANNI AMBIENTALI** causati dalle perdite di azoto nell'ambiente.



## Principali azioni

Progettazione e costruzione di un **IMPIANTO PILOTA** per la produzione dei granuli di fertilizzante rivestiti da zeolite

**TEST** sull'impianto pilota e **PRODUZIONE** sperimentale del fertilizzante a base urea rivestita con zeolite

**OTTIMIZZAZIONE** del processo e dell'applicazione in base ai risultati della sperimentazione e definizione della migliore prassi applicativa

**SPERIMENTAZIONE** dimostrativa su una vasta varietà di colture (mais, riso, grano, orzo, patate, vitigni) in maniera tale da misurare e dimostrare l'efficacia del prodotto in termini di benefici per l'ambiente, fattibilità tecnica e competitività economica

**DIVULGAZIONE** degli obiettivi e dei risultati presso potenziali fruitori quali agricoltori, comunità scientifiche ed enti governativi italiani ed europei



## Attività di divulgazione

Sul **SITO** web [www.unizeo.eu](http://www.unizeo.eu) si possono trovare tutti i dettagli del Progetto Unizeo, gli annunci sugli eventi in programma, i resoconti sugli eventi passati ed un regolare aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto

**NEWSLETTER:** verranno pubblicate sul sito web. Per ricevere le newsletter con gli aggiornamenti è possibile iscriversi alla mailing list sul sito

**VISITE** ai campi sperimentali: inaugurazione, open days e visite su richiesta

**PUBBLICAZIONI** in riviste di settore e presentazioni a conferenze e fiere

CONFERENZA FINALE

**MANUALE, RAPPORTO** pubblico finale e **BROCHURES**

PER INFORMAZIONI SULLE SPERIMENTAZIONI E REPERIMENTO TERRENI  
Dr. Carlo Odore (Medilabor di Odore Dott. Carlo – Cavallermaggiore - CN)  
e-mail : [amministrazione@medilabor.it](mailto:amministrazione@medilabor.it) – Tel : +39-0172-381066

PER INFORMAZIONI SUL PROGETTO LIFE+ UNIZEO  
Dr. Simone Salvetti (Minerali Industriali SpA – sede Masserano - BI)  
e-mail : [info@unizeo.eu](mailto:info@unizeo.eu) – Tel: +39-015 - 9517057