



Novara - 26 Aprile, 2012

Newsletter 01-12

## **Progetto Europeo LIFE+ "UNIZEO"**

### **'Urea-based Nitrogenous fertilizers coated with zeolite: reducing drastically pollution due to nitrogen (acronym UNIZEO)'**

#### **Introduzione e breve descrizione del progetto Unizeo**

L'urea è il fertilizzante azotato maggiormente utilizzato in agricoltura in quanto è in grado di apportare la maggior quantità di azoto al minor costo. Il suo utilizzo comporta però notevoli conseguenze inquinanti per le falde acquifere e per l'aria soprastante a causa del rilascio nell'ambiente di sostanze azotate non utilizzate dalla pianta.

Il nuovo fertilizzante brevettato che verrà prodotto e 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 notevole riduzione dei danni ambientali causati dal rilascio dell'azoto nell'ambiente. Il prodotto, una volta sperimentato su ampia scala, potrebbe fornire un rimedio sostenibile per il persistente utilizzo eccessivo ed inadeguato di elevate quantità di fertilizzanti azotati.

#### **Principali politiche europee interessate**

Il progetto UNIZEO contribuisce alle politiche EU per la riduzione dell'utilizzo dei fertilizzanti azotati in agricoltura e per la protezione delle acque e delle falde contro l'inquinamento da nitrati, come riportato nella Direttiva 91/676/EEC relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole.

#### **Stato di avanzamento del progetto (aggiornato al 31 Marzo 2012)**

Il Progetto Unizeo realizzato con il contributo del programma Life dell'Unione Europea è iniziato il 01 Settembre 2011 e si concluderà dopo 43 mesi.

In questi primi 7 mesi di lavoro ci siamo occupati delle seguenti attività, alcune delle quali, sono state portate a conclusione:

-caratterizzazione delle materie prime per la produzione del nuovo fertilizzante attraverso analisi di laboratorio (interne e presso laboratori universitari) e missioni sui siti estrattivi al fine di scegliere i prodotti più adatti;

(mail) [info@unizeo.eu](mailto:info@unizeo.eu)

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





Novara - 26 Aprile, 2012

Newsletter 01-12

## **Progetto Europeo LIFE+ “UNIZEO”**

### **‘Urea-based Nitrogenous fertilizers coated with zeolite: reducing drastically pollution due to nitrogen (acronym UNIZEO)’**

- studio del progetto per la realizzazione dell’impianto pilota che dovrà produrre 1000 ton/anno di prodotto; il progetto è stato eseguito e l’impianto è in fase di costruzione presso lo stabilimento di Minerali Industriali S.p.A. di Lozzolo (VC);
- inizio dell’ azione di sensibilizzazione nei confronti delle associazioni agricole di Piemonte e Lombardia per il reperimento dei terreni da utilizzare per la sperimentazione del prodotto e per la successiva valutazione dei benefici previsti;
- organizzazione di piani di concimazione in funzione delle colture che dovranno essere interessate dalla sperimentazione, della tipologia di terreno e delle caratteristiche del fertilizzante;
- creazione di un sito web dedicato al progetto ([www.unizeo.eu](http://www.unizeo.eu)) dove possono essere trovate tutte le informazioni;
- creazioni di pannelli informativi presso le sedi dei partner e di volantini e progettazione di pannelli informativi da porre nei siti dedicati alla sperimentazione.

Nel corso dell’anno 2012 verrà ultimato l’impianto pilota ed inizieremo a produrre il nuovo fertilizzante per la concimazione che inizierà nel 2013 e continuerà nel 2014. Andrà avanti parallelamente la ricerca ed il reperimento dei terreni da destinare alla sperimentazione. Ulteriori azioni di sensibilizzazione, anche a mezzo stampa, sono in fase di elaborazione al fine di rendere partecipe e collaborativo il nostro territorio delle iniziative intraprese.

(mail) [info@unizeo.eu](mailto:info@unizeo.eu)

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

