



Novara – Aprile 2013

Newsletter 02-13

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 mese di Aprile 2013)

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.

Negli ultimi 10 mesi di lavoro ci siamo occupati delle seguenti attività, alcune delle quali, sono state portate a conclusione. In particolare:

- sono state selezionate le materie prime per la produzione del nuovo fertilizzante attraverso analisi di laboratorio (interne e presso laboratori universitari);

(mail) info@unizeo.eu

(web) www.unizeo.eu



Novara – Aprile 2013

Newsletter 02-13

Progetto Europeo LIFE+ “UNIZEO”

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

- l’impianto pilota per la produzione del fertilizzante è stato completato ed è stata eseguita la fase di start-up per la modulazione del prodotto finale.



- le aziende che accoglieranno il fertilizzante Urelite® per la sperimentazione sono state selezionate. Per ciascuna azienda/tipologia di coltura/terreno sono stati redatti specifici piani di fertilizzazione che regoleranno le fasi di distribuzione del fertilizzante.
- l’azione di sensibilizzazione per il reperimento dei terreni da utilizzare per la sperimentazione del prodotto e per la successiva valutazione dei benefici previsti continuerà anche nei prossimi mesi;
- a partire dal mese di maggio 2013 verranno organizzati un seminario della durata di mezza giornata (*open days*) ed un intervento presso uno dei prossimi incontri di AIF/Arvan dove il Progetto Unizeo verrà illustrato;
- il sito web dedicato (www.unizeo.eu) viene e verrà costantemente aggiornato con tutti gli eventi che coinvolgeranno il Progetto Unizeo.

(mail) info@unizeo.eu

(web) www.unizeo.eu