

## Progetto Europeo LIFE+ UNIZEO

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

#### Produzione del fertilizzante sperimentale ‘Urelite’

- Nell’anno 2014 sono state prodotte e consegnate alle aziende selezionate circa 500 tonnellate di prodotto Urelite per una superficie agricola trattata di oltre 1000 Ha, confermando la produzione del 2013. In generale la produzione può essere considerata molto soddisfacente. I punti critici riscontrati nell’anno 2013 sono stati risolti: 1) le rese sono salite del 25% circa; 2) il problema dei conglomerati all’interno dei big-bags di prodotto finito è stato risolto con l’introduzione nel ciclo di un raffreddatore.

#### Attività sui campi selezionati

L’attività è stata condotta nel 2014 su 48 aziende agricole e 7 campi da golf, su un’ampia superficie (SAU) di oltre 1000 Ha e per diverse colture cerealicole e frutticole.

#### Attività effettuata nel 2014:

1. Conferma della stragrande maggioranza di aziende ed appezzamenti dell’annata 2013.
2. Aggiornamento/mantenimento dei piani di fertilizzazione consueti ed inserimento Urelite.
3. Distribuzione del prodotto e stima delle produzioni.

#### Risultati attesi:

1. Ottimizzazione dei bilanci azotati per la valutazione ridurre il rischio ambientale.
2. Riduzione del fabbisogno di urea.
3. Fattibilità tecnica e fattibilità economica





Novara – Marzo 2015

Newsletter 04-15

### Progetto Europeo LIFE+ UNIZEO

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

#### **Risultati ottenuti**

**Piani di fertilizzazione.** È stato possibile inserire il prodotto Urelite nei piani di concimazione consueti. La valutazione ha riguardato in particolare la concimazione di copertura dei principali cereali.

**Produzioni.** Nonostante la riduzione degli apporti il livello produttivo non è diminuito con l’Urelite. In alcuni siti le produzioni di granella del frumento sono aumentate.

Nel mais e nel riso non ci sono state differenze significative tra i trattamenti.

**Bilanci azotati.** I surplus di azoto nel secondo anno sono diminuiti nella maggior parte dei siti sperimentali fertilizzati con Urelite. Questo ha un effetto potenzialmente positivo relativamente al rischio di lisciviazione dei nitrati.

Le concentrazioni di azoto nel suolo a fine ciclo colturale sono risultate spesso inferiori negli appezzamenti fertilizzati con Urelite rispetto alle fertilizzazioni consuete.

#### **Attività di disseminazione**

In data 27 Marzo 2015 presso il teatro delle Scuole Salesiane di Lombriasco si è svolto il convegno finale del progetto UNIZEO. Le attività svolte in questi 3 anni e mezzo di lavoro sono state illustrate ai circa 60 presenti in rappresentanza di aziende agricole, enti istituzionali, associazioni e studenti di agraria. Sul sito web [www.unizeo.eu](http://www.unizeo.eu) saranno pubblicati gli interventi dei relatori ed il servizio fotografico dell’evento.



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

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

