



► SETTORE INTERVENTO: **ZOOTECNIA (SUINO)**

► TITOLO PROGETTO:

**Validazione di soluzioni territoriali e tecnologiche per la sostenibilità ambientale e la riduzione dei costi di gestione degli effluenti negli allevamenti di suini delle regioni del bacino padano-veneto (SEESPIG)**  
*Multi-regional Solutions to improve the Environmental and Economic Sustainability of PIG manure management in the Regions of the Po and Veneto basin (SEESPIG)*

 <b>BUDGET AGER</b>	 <b>DATA inizio e fine</b>
Euro 848.902,00	15/09/2011 ► 31/03/2014

<b>CAPOFILA</b> Università degli Studi di Milano - DiSAA - Ingegneria	<b>COORDINATORE PROGETTO</b> Giorgio Provolo
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Milano - DiSAA - Ingegneria	 <b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Guido Sali
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Milano - DiSAA - Chimica Agraria	 <b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Fulvia Tambone
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Milano - DiSAA - Agronomia	 <b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Pietro Marino
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	 <b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Pierluigi Bonfanti
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari	 <b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Paolo Balsari

**Progetto AGER**

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

**TEL** +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

**EMAIL** info@progettoager.it | comunicazione@progettoager.it

**WEB** www.progettoager.it

<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Padova - Agronomia	<b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Maurizio Borin
<b>PARTNER</b> ► Università degli Studi di Padova - Chimica Agraria	<b>REFERENTE SCIENTIFICO</b> Giuseppe Concheri

## Descrizione

Gli effluenti di allevamento, cioè le deiezioni degli animali, sono una risorsa per il loro contenuto di nutrienti, essenziali per la crescita delle piante, e per la possibilità di produrre energia perché ricchi di sostanza organica. Infatti, la maggior parte degli sostanze contenute negli alimenti per il bestiame si ritrova negli effluenti. Per questo è importante utilizzare al meglio questo prodotto in modo da sfruttarne il valore e da ridurre le emissioni che si generano nella sua gestione (a esempio ammoniaca in aria, nitrati nelle acque).

Una produzione zootecnica sostenibile non è solo prodotti sani, nutrienti e buoni, ma anche attenzione all'ambiente che si può ottenere solo utilizzando le tecnologie più adatte nelle diverse condizioni.

L'attività svolta ha consentito di ottenere indicazioni utili per l'introduzione nelle aziende zootecniche di tecniche migliorativi quali la separazione meccanica della fase solida da quella liquida anche con uso di additivi, il compostaggio delle frazioni solide, il trattamento con microalghe, la fitodepurazione, la digestione anaerobica, la sostenibilità delle coperture delle vasche di stoccaggio, la denitrificazione Anammox, l'efficienza dell'utilizzo agronomico dell'azoto da effluenti.

Le indicazioni ottenute sono state utilizzate, unite alle conoscenze pregresse, per la realizzazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni che consente di fornire le soluzioni ottimali di gestione degli effluenti in una singola azienda o gruppo di aziende e di individuare nell'ambito di un territorio le soluzioni di trattamento consortile che consentano di minimizzare costi ed emissioni verso l'ambiente, raggiungendo la

### Progetto AGER

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

**TEL** +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

**EMAIL** info@progettoager.it | comunicazione@progettoager.it

**WEB** www.progettoager.it

conformità rispetto alle normative vigenti. Il software è liberamente utilizzabile on-line e non richiede esperienza specifica nel settore.

I destinatari diretti dell'iniziativa sono gli allevatori che in questo modo possono individuare ed effettuare interventi mirati al raggiungimento degli obiettivi ambientali della loro azienda senza incidere negativamente sul reddito aziendale. Ovviamente, l'introduzione di nuovi sistemi di gestione e di trattamento degli effluenti comporta anche una ricaduta diretta sui tecnici e sulle ditte che operano nel settore.

Per dettagli e per accedere al sistema di supporto alle decisioni è possibile consultare il sito [www.seespig.unimi.it](http://www.seespig.unimi.it)

## Progetto AGER

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

**TEL** +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

**EMAIL** [info@progettoager.it](mailto:info@progettoager.it) | [comunicazione@progettoager.it](mailto:comunicazione@progettoager.it)

**WEB** [www.progettoager.it](http://www.progettoager.it)