

SCHEDA PROGETTUALE – GRUPPI OPERATIVI DEL PEI
PSR MARCHE 2014-2020 MISURA 16.1 – II BANDO

PROGETTO: VALORIZZAZIONE ENERGETICA E STABILIZZAZIONE BIOLOGICA DI REFLUI E SCARTI DAGLI ALLEVAMENTI ITTICI E ZOOTECNICI DELL'APPENNINO MARCHIGIANO

ACRONIMO PROGETTO: BIOSOS

NOME GO: BIOGAS SOSTENIBILE

AZIENDA CAPOFILA: Società Agricola Trotilcoltura Cherubini S.N.C.

DESCRIZIONE PROGETTO (estratto dal progetto presentato dal GO)

BIOSOS si propone di realizzare digestori, basati su una tecnologia innovativa, di dimensioni e costi tali da permettere anche alle piccole aziende agricole montane lo sfruttamento dei loro scarti per la produzione di biogas, per poi utilizzare il digestato all'interno di uno specifico piano agronomico per la sostituzione dei fertilizzanti chimici. BIOSOS è incentrato sulla sostenibilità di due attività zootecniche molto importanti per l'Appennino marchigiano: l'allevamento degli animali da latte e/o da carne e l'itticoltura. L'innovazione del progetto si sviluppa quindi su due temi. Il primo nella realizzazione e nella successiva messa a punto di una versione prototipale in scala reale di un digestore compatto in container, di nuova concezione ma basato sull'evoluzione di una tecnologia (ABR) già in uso nei processi di depurazione delle acque, per la produzione di biogas da quantità relativamente modeste di matrici, provenienti esclusivamente da aziende locali, anche miscelate tra loro. Il secondo in un nuovo approccio di sistema alla sostenibilità ambientale degli allevamenti ittici, con specifico riferimento a quelli di montagna e inseriti in contesti ambientali protetti, finalizzato alla messa a punto di processi di trattamento delle acque di allevamento. BIOSOS intende quindi intervenire sulle attività zootecniche e ittiche, caratterizzando le matrici organiche di scarto presenti sul territorio, mettendo a punto un innovativo sistema di Digestione Anaerobica (DA), validandone l'efficienza di trasformazione e verificando la sostenibilità dei possibili processi di trattamento del digestato.

OBIETTIVI DEL PROGETTO (estratto dal progetto presentato dal GO)

1. Aumento della sostenibilità ambientale ed economica dei comparti locali agro-zootecnici e di trasformazione alimentare, grazie a circolarizzazione dei flussi economico-produttivi con valorizzazione energetica di matrici di scarto alto-entropiche ed inquinanti
2. Stabilizzazione di biomasse di scarto ad alto rischio sanitario (contaminazioni da microrganismi patogeni e odori molesti)
3. Cattura del carbonio presente in reflui e scarti, altrimenti destinato ad aumentare le emissioni di gas serra (GHG)
4. Valorizzazione agronomica del digestato in sostituzione di fertilizzanti di sintesi

CONTATTI: Nerio Nannetti ZooZero S.r.l. zoozero.biogas@gmail.com tel. 336 552789