



POR PUGLIA 2014 - 2020

RONSAS

**Sperimentazione produzione gessi di
defecazione in linea depuratori di Barletta e
Foggia e loro utilizzo in Puglia**



Obiettivi del progetto

- **Recuperare i fanghi biologici attraverso la loro trasformazione e valorizzazione agronomica**
- **Ottimizzare il sistema depurativo garantendo la sostenibilità economica, la tutela ambientale e la produzione di fertilizzanti correttivi dei suoli agrari (gesso di defecazione da fanghi)**



RONSAS

Soggetto beneficiario

Acquedotto Pugliese S.p.A.

Partner di progetto

Green Ecol S.r.L.

Agrosistemi S.r.L.

Università degli Studi di Bari – Dipartimento di Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti (DiSSPA)

Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agroalimentare sostenibile (UNICATT)

CREA – Unità di ricerca per i sistemi colturali degli ambienti caldo aridi di Bari

ARPA PUGLIA



RONSAS

Budget di progetto

Finanziamento Regione Puglia € 947.500

Cofinanziamento € 4.609.929

Totale progetto € 5.557.429

Durata del progetto

36 Mesi

Sito di progetto

Impianti di depurazione di Barletta e Foggia



Il progetto

- **Disciplinare firmato con la Regione Puglia il 02.07.2018**
- **Costituzione della RETE RONSAS il 06.11.2018**
- **Sottoscrizione della Convenzione con i partners scientifici 14.02.2019**

Il progetto Sperimentazione produzione gessi di defecazione in linea depuratori di Barletta e Foggia e loro utilizzo in Puglia – RONSAS intende valutare la fattibilità tecnico – economica di un innovativo sistema di trattamento, mediante idrolisi, dei fanghi biologici di linea (in sospensione acquosa) che non hanno ancora concluso il processo depurativo, al fine di ridurre l'azoto del materiale biologico in fase liquida presente nell'impianto di depurazione, separare il fosforo e contestualmente produrre un fertilizzante correttivo dei suoli agrari (gesso di defecazione), individuato dal decreto Mipaaf del 28 giugno 2016, che modifica il D. Lgs. 75/2010 in materia di fertilizzanti mediante l'inserimento al punto 2.1 correttivi calcici magnesiaci, dell'allegato 3) di un nuovo prodotto fertilizzante con il n. 23) con la denominazione del tipo «gesso di defecazione da fanghi».

La sperimentazione utilizza il sistema di trattamento dei fanghi di linea coperto da brevetto n. 0001426165 del 02.12.2016 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi di Roma, dal titolo "Procedimento per il trattamento di materiali biologici propri del ciclo di depurazione delle acque reflue", di cui Green Ecol S.r.L. dispone della licenza in esclusiva per l'applicazione di tale metodo nella Regione Puglia. Il progetto verrà sperimentato presso gli impianti di Foggia e Barletta dove si producono fanghi conformi alle disposizioni normative e legislative di cui al D. Lgs. 27 gennaio 1992, n. 90 "Attuazione della Direttiva 86/278/CEE concernente la protezione dell'ambiente, in particolare del suolo, nell'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura" e successive modifiche e integrazioni.

L'obiettivo dell'intervento è, quindi, quello di trovare un canale certo e sicuro nel tempo di recupero dei fanghi biologici prodotti dal processo depurativo delle acque reflue urbane, alternativo al loro semplice ma oneroso e sempre più difficoltoso smaltimento in discarica, attraverso la loro trasformazione e valorizzazione agronomica che senza dubbio rappresenta una necessità imprescindibile per il settore, sia ai fini della tutela ambientale che ai fini dell'abbattimento dei costi di produzione, in modo tale che possa continuare ad essere garantita una gestione economica sostenibile del sistema di depurazione delle acque reflue urbane.

