



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE.

REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO E L'INNOVAZIONE

## Modello M12 – Scheda di sintesi del progetto

### POR PUGLIA 2007-2013:

#### Asse I Linea 1.1 – Azione 1.1.2 - Bando "Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI"

<b>Progetto:</b> "Sviluppo di un processo di trattamento terziario integrato per la mitigazione dell'impatto dei carichi anomali ed il riuso eco-compatibile di acque reflue urbane"	<b>Codice progetto:</b> KRKPL96
<b>Beneficiario:</b> AquaSoil Srl	
<b>Partenariato</b> internazionale: <i>University of Teheran (Iran); University of Western Ontario (Canada); California State University, Northridge (USA).</i>	
<b>Descrizione:</b> <p><i>Obiettivo principale della presente proposta di ricerca industriale è quello di acquisire nuove conoscenze per la messa a punto di innovazioni ed integrazioni di processo di trattamento terziario di acque reflue finalizzato alla rimozione di carichi anomali di picco e di potenziali microinquinanti da essi veicolati. Cuore della proposta è la realizzazione di un sistema integrato di trattamento "in-linea" che possa rispondere alle diverse esigenze e contesti di settore.</i></p> <p><i>Ciò permetterà di individuare una soluzione immediatamente trasferibile al contesto di riferimento (impianto di affinamento di Fasano), con notevole miglioramento del processo e delle fasi di gestione. Inoltre, le conoscenze acquisite consentiranno di mettere a punto una soluzione applicabile ai numerosi contesti simili, sia a livello regionale che nazionale ed internazionale.</i></p> <p><i>Il macro obiettivo si intende raggiungere attraverso lo studio e lo sviluppo di tre OR principali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>OR1 Selezione in batch del processo ottimale di affinamento</i></li><li>• <i>OR2 Validazione delle condizioni ottime di processo in reattore pilota</i></li><li>• <i>OR3 Modellazione numerica del processo con l'ausilio di modelli CFD</i></li></ul> <p><i>La messa a punto del processo e del prodotto competitivo che si sta ricercando impatta su un mercato potenziale di significative dimensioni già a livello regionale dove la strategia del riutilizzo di reflui affinati in agricoltura costituisce un riferimento strategico nella programmazione. Il mercato attuale, riferito alla quantità di acqua richiesta, è posizionato su circa 60 milioni m<sup>3</sup>/anno con una prospettiva in incremento nei prossimi 5 anni.</i></p> <p><i>Analoghe prospettive si possono riferire, a livello nazionale, alle regioni limitrofe in particolare dove le identiche problematiche già esposte ritardano l'adozione convinta della strategia del riutilizzo.</i></p> <p><i>I risultati industriali attesi sono inoltre tali da aprire significative prospettive di crescita ed espansione verso i territori internazionali come dimostra la curiosità scientifica e l'attenzione accademica che accompagna questa esperienza a livello internazionale.</i></p>	
<b>Data inizio e fine progetto:</b>	01/09/2009 – 31/12/2010
<b>Durata in mesi:</b>	16

<b>Costi in termini di RI e di SS:</b>	<i>Costi di RI = 148 k€; Costi di SS = 0 k€</i>
<b>Contributo ammesso di RI e di SS</b>	<i>Contributo di RI = 111 k€; Contributo di SS = 0 k€</i>
<p><b>Diffusione dei risultati della ricerca (ove prevista):</b></p> <p><i>I risultati del progetto verranno diffusi attraverso pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, e partecipazione a convegni. Ad oggi si prevede la partecipazione a:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• Ecomondo 2010 – Rimini, Novembre 2010</i></li> <li><i>• Accadueo, Ferrara, Maggio 2010</i></li> <li><i>• IWA World Congress – Montreal, Settembre 2010</i></li> </ul> <p><i>Report intermedi e sintesi dei risultati delle attività verranno altresì pubblicati su sito-web aziendale <a href="http://www.aquasoil.it">www.aquasoil.it</a> in una sezione specifica, appositamente creata per le finalità divulgative del progetto.</i></p>	
<b>Responsabile del progetto:</b>	<i>Oronzo Santoro, Via S. Antonio 5 – 72015 Fasano (Br) T./F. +39 0804414137, <a href="mailto:o.santoro@aquasoil.it">o.santoro@aquasoil.it</a>, <a href="http://www.aquasoil.it">www.aquasoil.it</a></i>