

SCHEMA PROGETTUALE



DENOMINAZIONE BANDO	LIFE+ 2012
DENOMINAZIONE PROGETTO	DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PROCESSES AND SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF DIGESTATE EFFLUENT PRODUCED FROM BIOWASTE
ACRONIMO	LIFE DIGESTREAT (LIFE12 ENV/IT/001037)
DESCRIZIONE SINTETICA ATTIVITA' PREVISTA ATS	<p>Il recupero di energia dai rifiuti è un'opzione sempre più interessante che ha recentemente portato alla costruzione e gestione di numerosi impianti di digestione anaerobica in tutto il mondo che trattano diversi flussi di rifiuti organici biodegradabili. L'applicazione scelta di digestione anaerobica per il trattamento di diversi flussi di rifiuti organici risultati nella produzione di elevate quantità di effluenti anaerobiche. Effluenti sono caratterizzati da un elevato contenuto di nutrienti, azoto e fosforo poiché non vengono rimossi nel processo di digestione anaerobica. Di conseguenza, un adeguato post-trattamento di questo flusso è necessaria al fine di soddisfare la richiesta attuale del territorio, il riutilizzo delle acque di scarico e la legislazione nell'Unione europea (UE).</p> <p>L'obiettivo di DIGESTREAT è quello di sviluppare e implementare soluzioni innovative per il trattamento degli effluenti prodotta dalla digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (FORSU), reflui zootecnici agrowaste e potenzialmente di altri flussi di rifiuti organici. Questo risultato è ottenuto attraverso l'implementazione di processi innovativi caratterizzati da basso impatto ambientale. Questi ultimi comprendono il taglio corto-azoto rimozione e cristallizzazione struvite per il recupero del fosforo. Anche se alcuni impianti di digestione anaerobica operano attualmente, il post-trattamento del surnatante anaerobica spesso non è sufficiente per rispettare la normativa vigente.</p> <p>Nel quadro della DIGESTREAT soluzioni scala pilota sono elaborati (ossia progettazione e costruzione) per trattare sia il liquido che il flusso solido risultante dai digestori anaerobici, producendo compost di elevata qualità e di effluente trattato di alta qualità a basso costo. DIGESTREAT promuove</p>

	<p>l'attuazione delle direttive 86/278/CEE e 91/676/CEE e 2008/98/CE.</p> <p>Le azioni previste nel progetto sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione della situazione esistente per quanto riguarda la gestione degli effluenti dal trattamento anaerobico dei rifiuti organici vari tipi nella regione Veneto e in Italia; • Valutazione delle storie di successo e relativi quadro legislativo nell'Unione europea per quanto riguarda la gestione dei anaerobica digestato; • Aspetti di progettazione preliminare del sistema prototipo per il trattamento degli effluenti digestato; • Prove di laboratorio del trattamento anaerobico dei supernatante attraverso i processi di cristallizzazione SBR e struvite; • Progettazione di un prototipo di sistema integrato per il trattamento di reflui anaerobico prodotta dalla digestione anaerobica dei vari tipi di rifiuti organici; • Sviluppo del prototipo di sistema per il trattamento dei reflui anaerobica • Installazione e start-up del sistema prototipo trattamento del digestato anaerobico; • Dimostrazione e monitoraggio del sistema di prototipo e analisi di laboratorio; • Caratterizzazione di materie prime per mangimi, i campioni intermedi e prodotti finiti; • Sviluppo di un modello integrato per la validazione e l'ottimizzazione dei processi di sistema prototipo; • La valutazione del funzionamento del sistema prototipo utilizzando valutazione del ciclo di vita e scale-up. • Attività di disseminazione; • Attività di management del progetto; • Networking con altri progetti e after-LIFE communication plan.
ANNO REDAZIONE	LUGLIO - SETTEMBRE 2012
DURATA PREVISTA	3 ANNI – SETTEMBRE 2013 : AGOSTO 2016
PARTNERS PROGETTUALI	<ul style="list-style-type: none"> • I.N.C.A. (CONSORZIO NAZIONALE LA CHIMICA PER L'AMBIENTE) • ATS – UFF. OTTIMIZZAZIONE PROCESSI DEPURATIVI • AGSM SPA - VERONA • EMVIS CONSULTANT ENGINEERS (ATHENS – GREECE) • NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS • SPES SPA
PARTNER COORDINATORE	I.N.C.A. (CONSORZIO NAZIONALE LA CHIMICA PER L'AMBIENTE)



RUOLO ATS	ASSOCIATED BENEFICIARY
IMPORTO PROGETTUALE	€ 2.290.000,00
IMPORTO COMPETENZA ATS	€ 350.000,00
IMPORTO A CARICO ATS	€ 185.000,00
REFERENTE ATS	Alberto Piasentin – Dirigente Settore Gestione Impianti Depurazione Ing. Daniele Renzi – Resp. Ottimizzazione Processi Depurativi
ESITO VALUTAZIONE	Non ammesso al finanziamento con valutazione: 27/31