

SCHEDA PROGETTUALE



DENOMINAZIONE BANDO	FP7 – 2013 – WATER - INNO&DEMO -
DENOMINAZIONE PROGETTO	REVAMPING WATER MANAGEMENT – TOWARDS INTEGRATED USE OF WATER, ENERGY AND RESOURCES
ACRONIMO	H2OVampIRe
DESCRIZIONE SINTETICA ATTIVITA' PREVISTA ATS	<p>H2OVampIRe mira ad integrare soluzioni innovative per impianti di trattamento delle acque reflue esistenti, al fine di aumentare il recupero di risorse e contemporaneamente fare un uso efficace delle infrastrutture esistenti disponibili nelle piante. In generale il progetto intende un approccio olistico che copre le aree : i) Nexus energia dell'acqua ii) L'acqua e trattamento delle acque reflue, compreso il recupero di risorse iii) il riutilizzo dell'acqua .</p> <p>Questo approccio è in linea con il Piano strategico di attuazione (SIP), della European Innovation Partnership Acqua (EIP). I principali obiettivi di questo progetto sono quindi i) per aumentare la produzione di energia in impianti di depurazione verso consumo di energia netta zero ii) studiare processi per il recupero di nutrienti come P e altri materiali preziosi per nell'industria alimentare e farmaceutica e iii) miglioramento della qualità delle acque trattate al fine di riutilizzare acqua su larga scala .</p> <p>La proposta in questione si occuperà della gestione di acque reflue urbane e agro -industriali (dai frantoi e cantine), quindi affrontando tutti e tre gli argomenti della call: urbanistica, gestione delle risorse idriche rurali e industriali. Soluzioni innovative sono sviluppate e realizzate per sfruttare tutti i sottoprodotti dei vari processi di trattamento delle acque reflue all'interfaccia solido, liquido e stato gassoso. Ancora più importante , l'effettiva integrazione dei diversi processi/sistemi deve essere dimostrata in tre impianti pilota in Italia, Spagna e Tunisia. Con H2OVampIRe l'efficienza delle risorse deve essere massimizzata con la produzione di effluenti trattati di qualità adeguata per il riutilizzo dell'acqua, aumentando la produzione di biogas per i sistemi di recupero energetico e la parte di sensori per il controllo della qualità di una piattaforma di gestione integrata delle acque . Pertanto, si valuteranno la membrana anaerobica di prossima generazione e processi aerobici di trattamento così come le tecnologie nano e ultrafiltrazione. Infine, una valutazione del ciclo di vita sarà effettuata col fine di fine di garantire la sostenibilità a lungo termine di tutto il valore della filiera.</p>

	<p>Task 4.8 Dimostrazione di revamping innovativo in impianti WWTPs in piena scala urbani; Responsabile: UNIVR, Partecipanti: ATS, SPES.</p> <p>Questa attività mira a massimizzare l'impatto di tutto il WP4 sviluppando l'approccio INNO & DEMO da un revamping di un impianto di trattamento delle acque reflue urbane esistente in piena scala (40.000 abitanti equivalenti si trova a Carbonera- Treviso-Italia). In particolare, i processi sviluppati in Attività 4.3 e 4.4 sono stati selezionati per il loro alto grado di innovazione e semplicità d'uso per revamping di impianti esistenti e l'integrazione con la sedimentazione primaria esistenti e digestione anaerobica.</p> <p>Viene valutato anche il rapporto Costi-benefici nel successivo WP9.</p> <p>UNIVR = progetto della riqualificazione e supervisione dello start-up e il funzionamento dell'impianto innovativo; ATS = costruzione e l'esercizio dell'impianto innovativo a seguito revamping; SPES = set-up e funzionamento del monitoraggio in tempo reale e sistema di controllo; NTUA = supporto tecnico per le linee guida di revamping.</p>
ANNO REDAZIONE	GENNAIO-MARZO 2013
DURATA PREVISTA	4 ANNI
PARTNERS PROGETTUALI	<ol style="list-style-type: none"> 1. KARLSRUHE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (GERMANY) HSKA 2. STEINBEIS-EUROPA-ZENTRUM (GERMANY) SEZ 3. UNIVERSITY OF VERONA (ITALY) UNIVR 4. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - INSTITUTE OF MEMBRANE TECHNOLOGY (ITALY) ITM 5. NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS (GREECE) NTUA 6. CENTER OF BIOTECHNOLOGY SFAX (TUNISIA) CBS 7. VITO (BELGIUM) RES 8. HIDROQUIMIA (SPAIN) HIDRO 9. UNISENSOR SENSORSYSTEME GMBH (GERMANY) UNISENSOR 10. ALTO TREVIGIANO SERVIZI (ITALY) ATS 11. SPES SCARL (ITALY) SPES 12. CNE TECHNOLOGY (CYPRUS) CNE 13. EMVIS (GREECE) EMVIS 14. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (SPAIN) USC 15. SOCIETE DE SERVICE DES HUILERIES (TUNISIA) SSH 16. WATER TECHNOLOGY (TUNISIA) WTECH 17. SOLSEP (NETHERLANDS) SOLSEP 18. AGRICOLA D'ULLDEMOLINS SAN JAUME SCCL (SPAIN) COOPU
PARTNER COORDINATORE	UNIVERSITA' DI SCIENZE APPLICATE DI KARLSRUHE (GERMANIA)
RUOLO ATS	PARTECIPANTE WP4 (Tasks 4.3, 4.4, 4.5, 4.8)



ENDORSEMENT	MINISTERO GRECO DELL'AMBIENTE, ENERGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI ENEA (AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE) - BOLOGNA NICOSIA – CIPRO - CAMERA PER IL COMMERCIO E L'INDUSTRIA
IMPORTO PROGETTUALE	€ 9.868.452,00
IMPORTO COMPETENZA ATS	€ 370.000,00
IMPORTO A CARICO ATS	€ 175.100,00
REFERENTE ATS	Alberto Piasentin – Dirigente Settore Gestione Impianti Depurazione Daniele Renzi – Resp. Ottimizzazione Processi Depurativi
ESITO VALUTAZIONE	NON AMMESSO AL FINANZIAMENTO CON VALUTAZIONE: 12/15