



NEWSLETTER

PIATTAFORMA delle CONOSCENZE

Buone pratiche per l'ambiente e il clima



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Newsletter n. 3

Seguici su



Riuso delle acque reflue: innovazione e buone pratiche



Sei uno sprecone?
[Guarda il video](#)

In occasione della [Giornata mondiale dell'acqua](#) del 22 marzo, l'ONU ha scelto come focus per il 2017 il tema delle [acque reflue](#), una risorsa da **depurare e riutilizzare**, coerentemente con l'[Obiettivo 6.3](#) dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile. Il riutilizzo delle acque reflue trattate favorisce benefici ambientali e opportunità di sviluppo in diversi settori: civile, industriale, agricolo.

La gestione sostenibile dell'acqua e il riuso delle acque reflue costituiscono obiettivi strategici del programma europeo di ricerca e innovazione Horizon 2020. La "[Water innovation](#)" è uno dei più importanti focus sia della [Sfida sociale 5](#) di Horizon, sia di iniziative internazionali supportate dall'UE, quali la programmazione congiunta sull'acqua ([Water JPI](#)) e le partnership di innovazione europea correlate al tema ([EIP Water](#), [EIP Agriculture](#)).

Grazie a diversi progetti finanziati da Horizon 2020, la Water JPI realizza attività di ricerca e innovazione sul tema delle acque reflue, puntando sullo sviluppo di tecnologie "smart" e azioni pilota per il trattamento delle acque di scarico, in particolare nelle zone industriali. Ad esempio, [WaterWorks2015](#), l'ultima azione ERA-Net Cofund co-gestita da Water JPI e [FACCE JPI](#) (iniziativa congiunta per l'agricoltura, la sicurezza alimentare e il cambiamento climatico), include tra le [proposte candidate](#) al finanziamento progetti quali [ABAWARE](#) (sul riuso di acque

reflue da acquacoltura) e [AWARE](#) (sui rischi della contaminazione delle acque in agricoltura).

In tema di acque reflue, la [Piattaforma delle Conoscenze](#) fornisce alcuni esempi di buone pratiche realizzate in Italia, quali: [REWETLAND](#) per il miglioramento della qualità delle acque superficiali attraverso una serie di trattamenti biologici; [WIZ](#) sulla protezione e gestione sostenibile dell'acqua nei processi di pianificazione urbanistica e dell'ambiente edificato. Di prossima pubblicazione saranno: **PURIFAST** per la purificazione delle acque reflue industriali e miste mediante tecnologie di filtrazione a membrana e processi di ossidazione; **ECOMAWARU** per la gestione eco-sostenibile delle acque reflue nelle aree rurali; **RE-WASTE** per lo smaltimento e la valorizzazione dei reflui oleari.

Conferenza nazionale "Acque d'Italia"

Il 22 marzo, in occasione della Giornata mondiale delle acque, nel corso della [Conferenza](#) organizzata dalla Presidenza del Consiglio sono state indicate le priorità strategiche per la tutela e la gestione delle risorse idriche del nostro Paese. Depurazione, dispersione, investimenti e cambiamenti climatici tra i temi chiave. Nel corso dei lavori sono stati presentati i dati del [nuovo bilancio idrologico e idrico nazionale](#) elaborati da Ispra e [Istat](#). Per una panoramica informativa sul settore idrico italiano si rimanda a "[Il Portale dell'acqua](#)", che consente attraverso una mappa interattiva dell'Italia di visualizzare le informazioni georeferenziate restituendo rappresentazioni cartografiche interattive e dinamiche dei dati.

Presentati i risultati del progetto [LIFE ReQpro](#) "Modello di recupero e riutilizzo delle acque reflue per produzioni vegetali di qualità"

Nell'ambito del Progetto ReQpro, realizzato nella provincia di Reggio Emilia, è stato sviluppato un sistema di gestione e tracciabilità delle acque reflue depurate che consente di rendere efficiente il loro utilizzo irriguo e di conoscere in tempo reale da chi, dove e su quali colture sono impiegate informandone gli utenti (agricoltori). Il progetto nel 2016 ha indirizzato al riuso irriguo 3,5 mln di m³ (su 5,5 mln di m³ trattati da aprile-settembre). L'Emilia Romagna, con il Piano di Tutela delle Acque, ha individuato altri impianti su cui applicare in futuro il trattamento.

Si segnala, infine, l'iniziativa [PRIMA](#), coordinata dall'Italia e volta a creare una partnership nell'[area euro-mediterranea](#), che fra le sue [priorità programmatiche](#) include lo sviluppo di tecnologie competitive per un uso alternativo delle acque reflue e desalinizzate.



Ecoinnovazione: Buone Pratiche per le PMI



ECO-INNOVATION
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT



sottoprogramma EIP ([Entrepreneurship and Innovation Programme](#)) e l'iniziativa [Eco-Innovation](#), è stato il programma dell'Unione Europea rivolto alle PMI che ha saputo combinare **innovazione, mercato e sostenibilità ambientale** per fare dell'**ecoinnovazione un fattore di competitività e di sviluppo delle imprese**.

Le imprese che hanno realizzato i primi progetti ecoinnovativi si sono focalizzate nello specifico sul **risparmio di risorse naturali**, prevedendo all'interno dei loro processi produttivi il **recupero** di scarti di lavorazione di **materie prime e "prime seconde" sottratte al regime dei rifiuti** e inserite nella filiera di produzione.

I progetti finanziati dal Programma e rivolti alle PMI, pubblicati sulla [Piattaforma delle Conoscenze](#), evidenziano specifiche attività di ricerca e di innovazione nel settore dell'edilizia, come ad esempio: [GLASSPLUS](#) - Piastrelle ceramiche in gres porcellanato, con impasto ad alto contenuto di materiale riciclato, proveniente dallo smaltimento dei tubi catodici dei vecchi televisori; [WAP-WIR](#) - Pannelli murali senza resine sintetiche, sostituzione di solventi volatili e pigmenti

Esempi di **buone pratiche** finanziate dal programma **LIFE** sono, in corso di pubblicazione: **TIRSAV**, sulle tecnologie innovative per il riciclaggio delle salse e delle acque di vegetazione ed **ECO CLUSTER**, modello di cooperazione ambientale per Cluster, mentre già presente sulla Piattaforma delle Conoscenze: **W-LAP**, sulle tecnologie innovative per il trattamento superficiale di marmi, pietre e piastrelle e nell'eliminazione degli scarti.

L'uso efficiente ed innovativo delle risorse rappresenta una delle [maggiori sfide dell'Europa](#) nell'ambito delle politiche per la competitività e l'innovazione delle Piccole e Medie Imprese (PMI).

Il CIP 2007 - 2013 ([Competitiveness and Innovation Framework Programme](#)), con il suo

Il Programma CIP, Programma quadro per la competitività e l'innovazione, istituito con la Decisione 1639/2006/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, si articola in 3 sotto-programmi specifici:

- Il Programma per l'innovazione e l'imprenditorialità - EIP, specifico per le PMI, che prevede al suo interno l'iniziativa **Ecoinnovazione**;
- Il Programma di sostegno alla politica in materia di tecnologie dell'informazione e della comunicazione - [ICT-PSP](#);
- Il Programma Energia intelligente Europa - [IEE](#).

Nella programmazione 2014- 2020, il CIP-EIP viene sostituito da [COSME](#), in attuazione dello [Small Business Act - SBA](#). COSME sostiene le PMI nell'accesso ai finanziamenti; internazionalizzazione e accesso ai mercati e favorisce la competitività e l'imprenditorialità. [HORIZON 2020](#) prevede al 2° Pilastro - Industrial Technologies- un programma di lavoro dedicato [all'innovazione delle PMI](#) in tutte le sue forme, con attività complementari a quelle finanziate da COSME. ([APRE - National Contact Point](#))

pericolosi con pietra naturale e polveri di vetro; [ECOPLASBRICK](#) - Pannello sandwich eco- sostenibile da plastiche miste riciclate per pavimenti flottanti e rivestimenti esterni.

Gli obiettivi raggiunti e i risultati ottenuti dai progetti "pionieri" dell'ecoinnovazione sono stati da stimolo per l'aggiornamento e l'adeguamento della normativa in materia. Di recente, con il decreto ["Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili"](#) del Ministero dell'Ambiente del 11 gennaio 2017 (GU del 28 gennaio 2017, n. 23), i CAM sono stati integrati con i criteri di **"ecodesign"**, di **progettazione "ecocompatibile"** e di **aggiornamento delle sostanze chimiche e pericolose** che richiamano a **concetti di ecoefficienza e di industria sostenibile**.





Progetti e Replicabilità

PLATFORM MEETING LIFE “L'esperienza dei Progetti LIFE per la sostenibilità ambientale dell'industria Ceramica e dei Laterizi”, Sassuolo 11 aprile 2017



Si è svolto l'11 aprile 2017 a Sassuolo, nel cuore del distretto della ceramica, il **secondo Platform Meeting LIFE organizzato dal National Contact Point (NCP) italiano**, che fa seguito all'evento di EXPO “AQUAE VENEZIA 2015” dedicato alle **“Best practice per la gestione delle risorse idriche e la tutela dell'ambiente marino”**.

Il *Platform meeting* di Sassuolo – realizzato in collaborazione con Federazione Confindustria Ceramica e Laterizi e Centro Ceramico di Bologna – ha avuto lo scopo di mettere in luce i risultati dei progetti LIFE che hanno proposto nuove soluzioni per ridurre le emissioni inquinanti o il consumo di acqua ed energia del processo produttivo delle piastrelle ceramiche e dei laterizi.

L'obiettivo dell'iniziativa non è stato solo di valorizzare e capitalizzare le buone pratiche LIFE, ma favorire, soprattutto, il trasferimento e la replicazione, da parte delle imprese italiane operanti in questo settore, dei risultati ottenuti dai progetti, che verranno messi in risalto dalla [Piattaforma delle Conoscenze](#) del MATTM.

Nel corso della sessione mattutina, sono state approfondite le conoscenze sulle tecnologie e le metodologie innovative sviluppate e adottate nell'ambito dei 10 progetti protagonisti dell'evento: [W-LAP](#) “Eliminazione dei rifiuti e nuova rivoluzionaria tecnologia senza acqua per il trattamento superficiale di marmi, pietre e piastrelle ceramiche”, [LIFE ReTSW-SINT](#) “Riciclo di polveri esauste di termospruzzatura in prodotti sinterizzati”, [LIFE ZEF-tile](#) “Strategie di cottura per piastrelle di ceramica a zero emissioni per ossicombustione e sequestro di CO₂ con riciclaggio dei sottoprodotti”, [LIFE Sustainable Mission](#) “Test 1.0 dell'industria chimica per l'organizzazione globale sostenibile come totale simbiosi industriale a basso consumo di energia e acqua”, [LIFE in SustainaBuilding](#) “Riciclo sostenibile di rifiuti non riutilizzabili in materiali polivalenti da costruzioni”, [LIFE HEROTILE](#) “incremento del risparmio energetico per il raffreddamento degli edifici grazie alla forma delle tegole ottimizzata per una maggiore ventilazione sottotegola”, [SILIFE](#) “Produzione di polveri commerciali di quarzo che generino una ridotta tossicità della silice libera cristallina”, [ECO TILES](#) “Metodologie innovative per il riciclaggio degli scarti urbani ed edili nella produzione di piastrelle”, [LIFE ECLAT](#) “Nuovo concetto di economia circolare che promuove l'uso di materiali di scarto anche in altre industrie” e, infine, il progetto “ospite” [WINCER](#) “Sinergie tra rifiuti per la produzione di piastrelle in ceramica innovative”, finanziato dall'iniziativa *CIP Eco-Innovation*.

Il *Platform meeting* è poi proseguito con una tavola rotonda sui temi della sostenibilità ambientale legata alla riduzione dei consumi di materie prime ed energia, nonché alla valorizzazione di scarti e rifiuti nel segno dell'eco-innovazione nell'industria ceramica e dei laterizi e dell'economia circolare.

Nella sessione pomeridiana i partecipanti al *Platform meeting* hanno visitato la sede di Sassuolo del Centro Ceramico, coinvolto in alcuni progetti citati.



La Piattaforma in pratica

Calabria: un progetto concreto per la tutela degli habitat



In Calabria, come in [Sicilia](#), sono state realizzate attività di adattamento e trasferibilità di buone pratiche, previste dal "Progetto di rafforzamento delle Autorità Ambientali" nell'ambito del PAC PON GAT (Programma Operativo Nazionale Governance e Assistenza Tecnica) FESR 2007-2013.

In tale contesto, il MATTM ha promosso un percorso condiviso con la Regione Calabria per l'adattamento del progetto [LIFE ARUPA](#), di salvaguardia di anfibi e rettili di interesse comunitario tra cui l'ululone appenninico, già sperimento nella Gravina di Matera. Il progetto ha posto particolare attenzione alle possibilità di ripopolamento delle aree, elaborando un [Protocollo di allevamento di anfibi e rettili](#) che ha rappresentato uno dei risultati più importanti dell'intervento.

Le attività promosse con il PAC PON GAT hanno favorito lo scambio di esperienze tra la Regione Calabria e la Provincia di Matera, coordinatore del progetto ARUPA. Partendo dai risultati ottenuti con ARUPA la Regione Calabria ha individuato la **Riserva naturale regionale del Lago Tarsia** in provincia di Cosenza, quale area idonea per le sue caratteristiche ambientali per la replicazione delle azioni che possono valorizzare l'esperienza del progetto.

La collaborazione instaurata tra le amministrazioni coinvolte ha portato alla definizione del **Piano operativo per la replicazione del progetto ARUPA in Calabria**, elaborato dal Parco regionale della Murgia.

Il "progetto Calabria", risultante dall'adattamento del progetto ARUPA, riguarderà azioni urgenti di conservazione e tutela dell'ululone appenninico e sarà finanziato dal Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020.



L'intervista

INTERVISTA AD AGOSTINO BRUSCO, DIRETTORE DELL'ENTE GESTORE DELLE RISERVE NATURALI DEL LAGO DI TARSIA E DELLA FOCE DEL FIUME CRATI

Riserve naturali del Lago di Tarsia e della Foce del fiume Crati: apprendere e trasferire buone pratiche per far bene all'ambiente. [Leggi l'intervista ...](#)





Pillole

WssTP è la piattaforma tecnologica della CE sulla fornitura di acqua e misure sanitarie e promuove attività di ricerca con partenariato pubblico-privato per lo sviluppo tecnologico del settore delle acque.

Catalogo GPPbest

È disponibile on line il [catalogo GPPbest](#), realizzato nell'ambito del progetto **LIFE "GPPbest- Scambio delle migliori pratiche e strumenti strategici per il GPP"**. Il catalogo raccoglie 144 "buone pratiche" per sensibilizzare le PPAAs negli acquisti verdi e nell'adozione di strumenti che sono già stati sperimentati da altri con successo.

Aquamadre: i fiumi come parte della sfida climatica e dello sviluppo globale

Alla vigilia della giornata mondiale dell'acqua, il MATTM ha lanciato il [progetto Aquamadre](#). Un nuovo brand riconosciuto a livello internazionale nel quale il Ministero intende indirizzare tutte le iniziative legate a una nuova cultura dell'acqua, con particolare attenzione ai fiumi. Tra gli appuntamenti previsti, la **Conferenza mondiale dei fiumi** che sarà ospitata dall'Italia entro la fine dell'anno.

Programma LIFE: Call For Proposal 2017

La CE ha reso noto il [calendario indicativo della Call LIFE 2017](#). La pubblicazione del bando è attesa per il 28 aprile. Per i **progetti tradizionali** sono disponibili 253,9 milioni di Euro (201,8 nel sottoprogramma "Ambiente"; 52,1 nel sottoprogramma "Azione per il Clima") e le scadenze cadranno fra il 7 e il 14 settembre.

Study visit in Italia del LIFE TEAM della Repubblica di Slovenia

Proseguono le visite studio di Paesi che implementano progetti di *Capacity Building* e scelgono l'Italia come riferimento per una più efficace partecipazione al programma LIFE. Dal 4 al 7 aprile 2017 è stata la volta della **Slovenia**: il LIFE Team si è confrontato con il nostro NCP per conoscere i primi risultati di 7 progetti in corso a Treviso (**Plastic Killer** "Metodo innovativo di rimozione di inquinanti plastici per una efficiente produzione di pannelli da legno riciclato"); **SILIFFE** "Miglioramento degli habitat fluviali e ripariali e lotta alle specie aliene acquatiche nel Parco Regionale del Fiume Sile"), Modena (**GREENJOIST** "Produzione di travetti ecologici provenienti da legno riciclato"); **LIFE+ Climate change-E-R** "Riduzione delle emissioni ad effetto serra prodotte dai sistemi agricoli dell'Emilia-Romagna"; **EREMITA** "Azioni coordinate per preservare popolazioni residuali e isolate di insetti forestali e d'acqua dolce in Emilia-Romagna"), Firenze (**FRESH LIFE** "Dimostrazione dei benefici del telerilevamento nella gestione forestale sostenibile") e Perugia (**U-SAVEREDS** "Gestione dello scoiattolo grigio in Umbria: conservazione dello scoiattolo rosso e salvaguardia della biodiversità forestale nell'area appenninica").

Decreto sui trattamenti fitosanitari lungo strade e ferrovie

Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 7/03/2017, il [D.M. del 15/02/2017](#) stabilisce l'adozione dei Criteri ambientali minimi da inserire obbligatoriamente nei capitolati tecnici delle gare d'appalto per i trattamenti fitosanitari sulle o lungo le linee ferroviarie e le strade, in attuazione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.



Eventi

29 maggio - 2 giugno 2017 – Bruxelles- Green Week. Tema: "Green jobs for a greener future": i lavori verdi al centro delle opportunità che le politiche europee possono creare per l'ambiente e il clima.

23 - 25 maggio 2017 – Roma- Forum PA. Al centro dell'attenzione l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile e i relativi Obiettivi di Sviluppo Sostenibile.



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione generale per lo sviluppo sostenibile, per il danno ambientale e per i rapporti con l'Unione europea e gli organismi internazionali (SVI), Divisione II - Politiche di coesione e strumenti finanziari comunitari

Via Capitan Bavastro, 174 - 00147 Roma

Email: piattaformadelleconoscenze@minambiente.it - Telefono: 06.5722.8184

