



Bando LIFE 2023

Sottoprogramma CEQL

Priorità e ambiti di intervento



Cinzia Tegoni

Federico de Filippi

LIFE Infoday 26 Maggio 2023

Sottoprogramma Economia circolare e qualità della vita



Economia circolare e qualità della vita

Settori:

- **economia circolare, inquinamento acustico, aria, sostanze chimiche, economia verde e circolare, gestione marina e costiera, suolo, rifiuti, acqua e ambiente urbano.**

Azioni tipiche

Sostegno alle autorità pubbliche e ad altri attori nell'attuazione della legislazione ambientale dell'UE.

Sostegno a tecnologie e soluzioni pronte per essere attuate in condizioni prossime al mercato, su scala industriale o commerciale, durante la durata del progetto.

Progetti integrati nei settori aria, dell'acqua e dei rifiuti in altri settori quali l'economia circolare.

Promuovere upscale e accesso ai finanziamenti.



SAP / Call for proposal 2023: Ambito di applicazione e priorità per **Circular Economy & Quality of Life**

Ambito di applicazione e priorità tematiche

Progetti mirati ad agevolare la transizione verso un' **economia sostenibile, circolare, priva di sostanze tossiche, efficiente sotto il profilo energetico** e resiliente **ai cambiamenti climatici e a proteggere, ripristinare e migliorare la qualità dell'ambiente**

1. Economia circolare e gestione rifiuti
2. Suolo
3. Aria
4. Acqua
5. Inquinamento acustico
6. Sostanze chimiche
7. Governance ambientale
8. Nuovo Bauhaus Europeo



Call for proposal 2023: Ambito di applicazione e priorità per **Circular Economy & Quality of Life**

Ambito di applicazione e temi prioritari

Le proposte relative ai temi 1-6 competono tra loro

Bauhaus dispone di una dotazione specifica

ENV. GOV. dispone di un budget separato

La definizione di SAP e l'uso strategico di "innovativo" nella descrizione dei temi prioritari

Eleggibilità a criteri di valutazione



Call for proposal 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per **economia circolare e i rifiuti**

Ambito di applicazione e settori di intervento Recupero delle risorse dai rifiuti

Attuazione di soluzioni innovative a sostegno di **materiali, componenti o prodotti riciclati a valore aggiunto** per determinati settori.

Attuazione di soluzioni innovative per **l'identificazione, la tracciabilità, la separazione, la prevenzione e la decontaminazione** dei **rifiuti contenenti sostanze pericolose**



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per l'economia circolare e i rifiuti

Ambito di applicazione e settori di intervento Economia circolare

Attuazione di **modelli commerciali e di consumo o soluzioni per sostenere le filiere**, in particolare le principali filiere dei prodotti stabilite nel nuovo piano d'azione dell'UE per l'economia circolare, al fine di ridurre o prevenire l'uso delle risorse e i rifiuti





LIFE STEAM

LIFE18 ENV/IT/000092

Valorizzazione dei rifiuti verdi attraverso un'esplosione innovativa di STEAM a bassa temperatura in biocarburanti avanzati e prodotti agricoli



Risultati attesi:

- Dimostrare una maggiore efficienza del nuovo impianto di oltre il 90 % nella produzione di biogas da rifiuti verdi
- Valutazione di tutti i benefici ambientali di LIFE STEAM attraverso una valutazione completa del ciclo di vita
- Ridurre i rifiuti inviati in discarica e la frazione compostabile utilizzando la biomassa per il processo di bioconversione, riducendo le emissioni e trasformando rifiuti di modesto valore in biocarburanti di elevato valore
- Contribuisce alla direttiva quadro sui rifiuti, alla direttiva sulle energie rinnovabili e alla direttiva ILUC

Budget totale: 2,499 EUR 827.00

Contributo dell'UE: 1,350 EUR 154.00



Sito web del progetto: <http://www.lifesteam.eu>





CIRCE LIFE

LIFE18 ENV/IT/000155

Modello di economia circolare per i preimpregnati di fibre di carbonio



Risultati attesi:

- Riutilizzo dei rifiuti e degli scarti derivanti dalla produzione di compositi in fibra di carbonio che riducono lo smaltimento in discarica e/o l'incenerimento e ottimizzano l'uso delle risorse naturali
- Scarti contenenti fibre di carbonio vengono ritrattati e utilizzati per la produzione di componenti automobilistici, dischi per freni, rinforzi per calzature di sicurezza
- Esempio di modello di economia circolare attraverso simbiosi industriale
- Contributo diretto alla direttiva quadro sui rifiuti, al piano d'azione per l'economia circolare, alla direttiva sulle emissioni industriali

Budget totale: 2,278 694 EUR

Contributo UE: 1,180 861 EUR



Sito web del progetto: <http://www.life-circe.eu>



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per l' **aria**

Ambito di applicazione e settori di intervento

La **legislazione sulla qualità dell'aria e la direttiva sui limiti nazionali di emissione (NEC)**, ove non esplicitamente specificato altrimenti, dovrebbero in genere concentrarsi sulle aree urbane o sugli approcci per le zone rurali con un elevato potenziale di replicabilità nell'UE, al fine di coprire il maggior numero possibile di persone.

- Miglioramento della qualità dell'aria e riduzione delle emissioni di particolato (PM)
- La mobilità sostenibile del trasporto su strada finalizzata alle emissioni di inquinanti atmosferici, la cui riduzione è essenziale per contribuire al rispetto delle norme di qualità dell'aria,

Direttiva Emissioni Industriali: Applicazione delle tecniche di prevenzione e riduzione dell'inquinamento di cui alla direttiva sulle emissioni industriali come tecniche emergenti o sviluppo e applicazione di tecniche di prevenzione e riduzione dell'inquinamento





Progetto LIFE sulle tecniche di abbattimento dell'inquinamento atmosferico

Green Foundry LIFE

LIFE17 ENV/FI/000173

Sistema di leganti inorganici per ridurre al minimo le emissioni, migliorare la qualità dell'aria interna, purificare e riutilizzare la sabbia da fonderia contaminata

Green Foundry LIFE

Risultati attesi:

- Ridurre l'impatto ambientale nell'industria europea delle fonderie dimostrando la formatura moderna della sabbia basata su nuovi sistemi inorganici di legatura invece dei sistemi di legatura organica attualmente utilizzati
- Dimostrazione di diversi metodi di riciclaggio della sabbia (recupero termico e TEHCNOLOGIES a ultrasuoni + a microonde) e di depurazione per aumentare il riutilizzo della sabbia da fonderia eccedentaria (compostaggio, metodi di lavaggio)
- Riduzione fino all'80 % delle emissioni atmosferiche pericolose derivanti dal processo di colata e 15 % riciclaggio di sabbia da fonderia
- Sistemi di leganti inorganici inclusi come migliori tecniche disponibili (BAT) nei documenti di riferimento sulle BAT per le miscele e le fonderie ai sensi della direttiva sulle emissioni industriali

Bilancio totale: 2,088 EUR 998.00

Contributo dell'UE: 1,216 EUR 781.00



Sito web del progetto: <http://greenfoundry-life.com>



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per l'inquinamento acustico

Ambito di applicazione e settori di intervento

Riduzione sostanziale dell'inquinamento acustico all'interno delle aree urbane densamente popolate mediante soluzioni ad alta sostenibilità ambientale ed economica

- ✓ utilizzando superfici a bassa rumorosità e/o pneumatici con costi del ciclo di vita paragonabili a quelli delle superfici e/o pneumatici standard,
- ✓ barriere di bassa altezza con basso impatto paesaggistico
- ✓ materiali ecocompatibili,
- ✓ ridurre il rumore causato dal traffico ferroviario o dagli aeroporti,

Sarà data priorità ai progetti nelle aree urbane al fine di migliorare la situazione per un numero massimo di persone.



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per il suolo

Ambito di applicazione e settori di intervento

Contribuire agli impegni relativi al suolo stabiliti nella **strategia dell'UE sulla biodiversità** per il 2030 e all'attuazione della nuova **strategia tematica per il suolo**, una volta adottata.

- Attuazione di azioni per **proteggere la qualità del suolo dell'UE**, comprese azioni innovative
- Ripristino, protezione e miglioramento della **salute del suolo e prevenzione del degrado del suolo**, compresa la perdita del suolo, anche attraverso azioni innovative



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per **qualità e quantità** dell'acqua

Ambito di applicazione e settori di intervento

- Miglioramento della **qualità dell'acqua**
- Attuazione di **azioni di gestione del rischio di alluvioni e/o siccità** mediante l'applicazione delle misure indicate
- Progetti innovativi che affrontano le **pressioni idromorfologiche** individuate nei piani di gestione dei bacini idrografici
- Attuazione di misure innovative di **risparmio idrico**



LIFE NEWEST

LIFE16 ENV/ES/156

Rimozione del fosforo e sostituzione dei coagulanti inorganici con prodotti naturali.



- Background: il coagulante inorganico "cloruro ferrico" è comunemente utilizzato per ridurre il livello di fosforo negli effluenti degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali e urbane. È un prodotto corrosivo e pericoloso da manipolare.
- Il progetto propone una nuova tecnologia basata su coagulanti a base naturale sviluppati e fabbricati dal progetto, sicuri per le persone e rispettosi dell'ambiente.
- Attività:
 - ✓ progettazione e costruzione di un impianto di produzione su scala industriale (350 t, 2 prodotti durante il progetto)
 - ✓ Dimostrazione: sostituzione dei coagulanti inorganici nel trattamento delle acque reflue
 - ✓ Valutazione dell'uso dei fanghi prodotti nella produzione di biogas e nelle applicazioni agricole
- Risultati: ha prodotto 397 tonnellate del prodotto miscelato (BEWAT NW3) e 57 tonnellate del prodotto sintetizzato originale (BEWAT MA), che è stato utilizzato per le prove del progetto.



Budget totale: 2 260 073 EUR
Contributo UE: 1 347 627 EUR



LIFE Ebro Resilience

LIFE20 ENV/ES/000327

GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI ATTRAVERSO
INFRASTRUTTURE VERDI E MISURE DI ADATTAMENTO



- Il progetto LIFE sviluppa azioni in due tranches di intervento definite nell'ambito della strategia per la resilienza di Ebro. Ciò è in linea con il piano di gestione rischio Alluvioni del distretto idrografico dell'Ebro (PGRI).
 - ✓ Intervento 1: Lavori di ripristino degli spazi fluviali attraverso la rimozione o lo spostamento degli argini e il ripristino ambientale di tre meandri
 - ✓ Intervento 2: Superficie agricola di coltivazione intensiva sono resi inondabili. A tal fine è stata definita la creazione di zone cuscinetto per i flussi laterali.
- Le misure sono replicabili anche per casi analoghi in altri fiumi del bacino dell'Ebro e in altri bacini idrografici spagnoli ed europei. Ciò è stato di particolare interesse per la Commissione e fondamentale per ottenere finanziamenti.

Sito web <https://www.ebroresilience.com/proyecto-life-p1/el-proyecto/>



Budget totale: 13,310,350 EUR

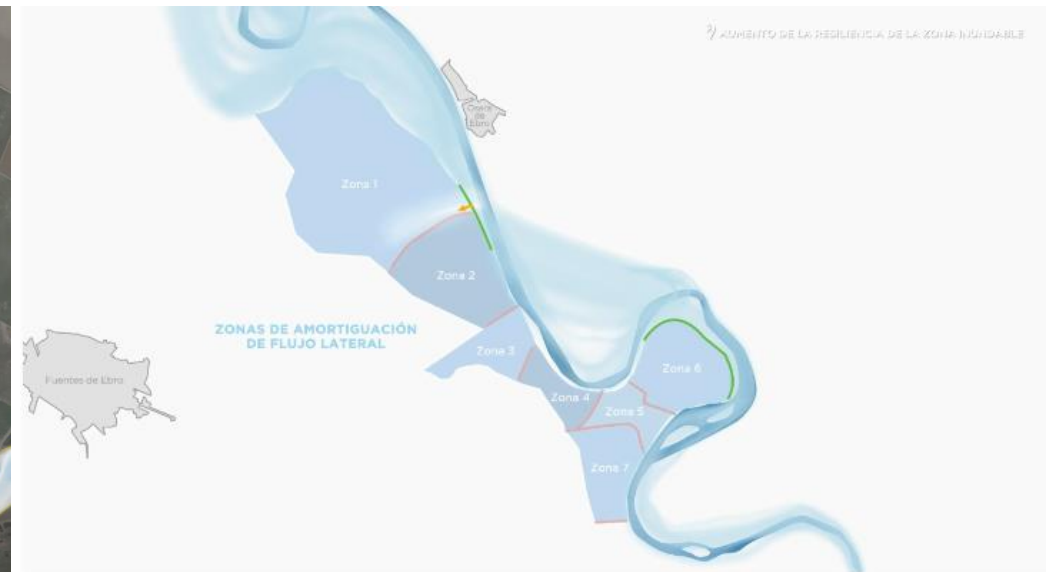
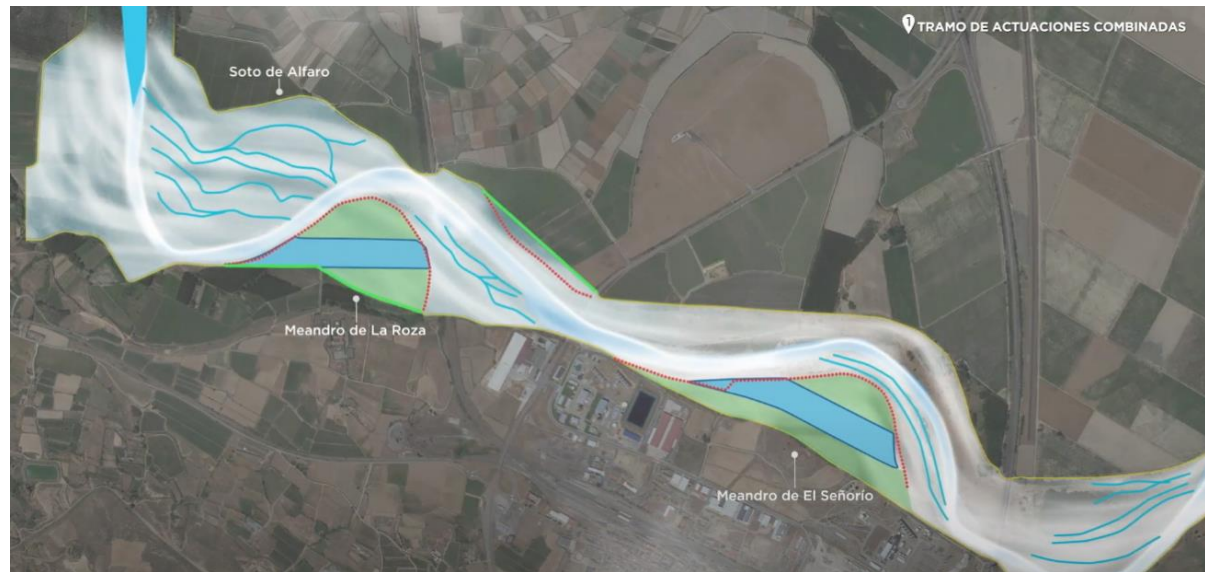
Contributo UE: 7,318,564 EUR



LIFE Ebro Resilience

LIFE20 ENV/ES/000327

GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI ATTRAVERSO
INFRASTRUTTURE VERDI E MISURE DI ADATTAMENTO



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per la gestione delle acque marine e costiere

Ambito di applicazione e settori di intervento

Applicazione di soluzioni innovative (strumenti, tecnologie o pratiche) per **garantire la protezione e la conservazione dei mari, degli oceani e delle loro coste.**

Iniziative volte a **ridurre la pressione delle attività umane sull'ambiente marino** e ad affrontare almeno uno dei temi indicati



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per i servizi idrici

Ambito di applicazione e settori di intervento

- Applicazione di tecnologie e strumenti innovativi per l' **acqua potabile e i sistemi di trattamento delle acque reflue urbane**
- Applicazione di strumenti innovativi che garantiscano la **fornitura efficiente sotto il profilo delle risorse di servizi idrici** conformi alla direttiva riveduta sull'acqua potabile e alla direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane per la **popolazione che vive nelle zone rurali**
- Miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia delle soluzioni innovative e/o delle **opzioni di trattamento innovative per quanto riguarda le acque riciclate/depurate**



LIFE LIBERNITRATE

LIFE16 ENV/ES/000419

Utilizzo della paglia di riso per ridurre la concentrazione di nitrati nel ciclo dell'acqua.



Il progetto si concentra sulla riduzione della concentrazione di nitrati nelle acque di falda nelle zone rurali della Spagna utilizzando un letto di adsorbimento costituito da silice ottenuta dalle ceneri prodotte dalla combustione controllata di paglia di riso in un progetto pilota appositamente progettato, costruito e realizzato dal consorzio di progetto.

- ✓ Depurazione diretta di almeno 26 m³/giorno di acqua del pozzo, con una riduzione della concentrazione di nitrati inferiore a 50 ppm e prossima a 25 ppm. Il prototipo sarà direttamente trasferibile a comuni con non più di 200 abitanti;
 - ✓ Riduzione del 30 % della concentrazione di nitrati in 130 litri/giorno di effluente idrico — inferiore a 50 ppm nell'acqua potabile per facilitare il rispetto della direttiva nitrati e nell'acqua di scarto di un impianto di osmosi inversa;
 - ✓ Riduzione di 0,97 kWh/m³ di acque reflue trattate nell'impianto di osmosi;
 - ✓ Una guida per gli agricoltori volta a facilitare una riduzione del 20 % dell'uso di fertilizzanti azotati; e
 - ✓ Elaborazione di un piano aziendale a sostegno della riproduzione e del trasferimento del progetto e della creazione di posti di lavoro.
- <https://www.lifelibernitrate.com/it/home-it/>



Budget totale: 2.354.292

EUR

Contributo UE: 1 412 573

EUR



Invito 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per le **sostanze chimiche**

Ambito di applicazione e settori di intervento

- **Prevenzione e riduzione** dell'impatto delle **sostanze pericolose** sull'ambiente o sulla salute umana
 - ✓ Sostanze identificate come preoccupanti (compresi gli interferenti endocrini e le sostanze persistenti);
 - ✓ effetti combinati delle sostanze;
 - ✓ nanomateriali;
 - ✓ biocidi e/o pesticidi;
 - ✓ PFAS (sostanze per- e polifluoroalchiliche).
- **Prevenzione e riduzione** dell'impatto sull'ambiente o sulla salute umana della produzione e dell'uso di sostanze chimiche lungo **tutta la catena del valore**
- **Innovazioni digitali** per strumenti, metodi e modelli avanzati e capacità di analisi dei dati per **abbandonare anche la sperimentazione animale**
- Attuazione di **soluzioni sicure e sostenibili fin dalla progettazione**, anche attraverso lo sviluppo, la commercializzazione, la diffusione e l'adozione di sostanze, materiali e prodotti sicuri e sostenibili fin dalla progettazione



LIFE20 ENV/BE/000671 — LIFE VIABLE



- Il progetto LIFE VIABLE mira a sviluppare resine epossidiche a base di lignina su scala preindustriale per dimostrarne la fattibilità tecnica e commerciale come alternativa al BPA nelle resine epossidiche per applicazioni ad alte prestazioni. Le resine saranno testate nel settore automobilistico, con l'obiettivo generale di dimostrare che l'impatto ambientale e sanitario del BPA può essere ridotto riducendone il contenuto nella formulazione di resine epossidiche.
- Nello specifico, il progetto mira a:
- Integrare l'olio glicidilato di lignina (GLO) nei materiali compositi a base epossidica, con una riduzione dell'uso del BPA compresa tra il 20 e il 50 %;
- Fabbricare componenti strutturali ed estetici di automobili per dimostrare che la resina epossidica a base di lignina presenta caratteristiche tecniche simili a quelle dei materiali commerciali;
- Adattare i processi industriali dell'intera catena del valore alla produzione su larga scala del materiale composito;
- Diffondere ampiamente i risultati del progetto presso gli utilizzatori finali, i responsabili politici e l'industria chimica e della biomassa; e
- Elaborare una strategia di commercializzazione per la soluzione del progetto, insieme alla sua replicazione per almeno altri due componenti automobilistici (sarà studiato il suo trasferimento a quattro settori).

Bilancio: 3,371 EUR 079 Contributo dell'UE: 1,854 EUR 090

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5722>



Call for Proposals 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per **The New European Bauhaus**

Ambito di applicazione e settori di intervento

L'iniziativa New European Bauhaus è un progetto ambientale, economico e culturale che combina **progettazione, sostenibilità, accessibilità e accessibilità economica per contribuire alla realizzazione del Green Deal europeo.**

- Proposte incentrate su una **riduzione olistica dell'impatto ambientale dei nuovi edifici.**
- Proposte incentrate sui **distretti circolari** che prevedono la creazione di filiere circolari per stimolare le economie urbane, producendo nel contempo una rigenerazione urbana e territoriale.
- Proposte per **il mantenimento o il ripristino della biodiversità** che contribuiscono all'attuazione dell'iniziativa del nuovo Bauhaus europeo.
 - ✓ dimostrare pratiche rispettose della biodiversità per l'isolamento energetico degli edifici,
 - ✓ approcci architettonici innovativi per edifici rispettosi della fauna selvatica,



Call for Proposals 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per **Governance Ambientale**

Ambito di applicazione e settori di intervento

Attività a sostegno del processo decisionale delle pubbliche amministrazioni e approcci volontari

- Migliorare la capacità della pubblica amministrazione di attuare una visione olistica dell'ambiente, compresa la gestione, il monitoraggio, la valutazione dei piani, dei programmi e delle iniziative ambientali,
- Sviluppo, promozione, attuazione e/o armonizzazione di uno o più dei seguenti strumenti e approcci volontari

Garanzia della conformità ambientale e accesso alla giustizia

- Sostegno alla garanzia della conformità ambientale
- Promuovere l'effettiva partecipazione del pubblico e l'accesso alla giustizia in materia ambientale tra il pubblico, le ONG, gli avvocati, la magistratura, le pubbliche amministrazioni o altre parti interessate

Cambiamento comportamentale e iniziative di sensibilizzazione (Behavioral change and awareness-raising initiatives)



Call for Proposals 2023: Ambito di applicazione e settori di intervento per **Progetti strategici integrati**

Obiettivi e Piani e strategie indicati nella Call STRAT

Obiettivo: catalizzare **la piena attuazione** del piano/strategia/piano d'azione mirato e, unitamente alle misure complementari necessarie per conseguire la piena attuazione, rimuovere tutti gli ostacoli amministrativi, finanziari, strutturali e di altro tipo che ancora si frappongono alla sua attuazione.

La serie di misure da prevedere comprende anche quanto segue:

- azioni di sostegno istituzionale e capacity building;
- mobilitazione e coordinamento di finanziamenti supplementari per azioni complementari, in particolare da altri strumenti e programmi di finanziamento dell'UE.

Economia circolare — Piani d'azione, strategie, roadmap nazionali o regionali per l'economia circolare o simili

Acque —

Piani di gestione dei bacini idrografici nell'ambito della Direttiva Quadro sulle Acque

Piani di gestione del rischio alluvioni nell'ambito della Direttiva Quadro sulle Alluvioni

Strategie marine nell'ambito della Direttiva Quadro per la Strategia Marina

Rifiuti — Piani di gestione dei rifiuti e/o programmi di prevenzione dei rifiuti nell'ambito della Direttiva Quadro sui rifiuti

Aria — Piani locali e regionali per la qualità dell'aria e programma nazionale di controllo dell'inquinamento atmosferico



30 anni di introduzione di idee verdi in LIFE

Restiamo in contatto



https://cinea.ec.europa.eu/life_en



[Programma LIFE](#)



[@LIFEprogramme](#)
[@CleanEnergy_EU](#)



[Programma LIFE](#)



[Programma LIFE](#)



[@LIFEprogramm](#)

e



[Newsletter LIFE](#)
[Newsletter sull'energia pulita](#)



European
Commission