



# DIREZIONE: HORIZON EUROPE

## Cambiamento climatico e gestione risorse idriche

Panoramica dei finanziamenti europei attivi e in attivazione  
per ricerca e innovazione

***Ilaria Schiavi***  
*Environment Park*

***Federico Bassano***  
*Consorzio Un.I.Ver*



I SOGGTTI GESTORI:



## ENVIRONMENT PARK

Torino



## CONSORZIO UN.I.VER

Vercelli



## ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES

Ambiti tematici

⚡ Efficienza e uso razionale dell'energia

💧 Efficienza e uso razionale delle risorse idriche

♻️ Economia circolare

🚗 Mobilità sostenibile

🌿 Cambiamenti climatici

🚀 Clean Solutions

- Attività manifatturiere ~43%
- Attività professionali, scientifiche e tecniche ~25%
- Settore delle costruzioni civili ed edili ~11%
- Fornitori di energia, acqua e gas ~10%

**164**  
ADERENTI



# I SERVIZI del Polo CLEVER

Servizi per l'innovazione	Incontri dedicati con i Soggetti Gestori per: <ul style="list-style-type: none"><li>• analisi opportunità di ricerca e innovazione</li><li>• orientamento iniziale nella presentazione di progetti finanziati</li></ul>
Matchmaking e sostegno alla presentazione progetti	Ricerca di primi contatti con un partner di progetto/commerciale/di ricerca ad hoc per l'impresa
Sostegno nella gestione e rendicontazione di progetti	Organizzazione di incontri informativi nelle tempistiche dettate dalle esigenze dei bandi regionali dedicati agli associati ai Poli di Innovazione
B2B	Partecipazione a eventi di networking e B2B
Seminari/workshop e convegni	Eventi dedicati a innovazione e cleantech
Sostegno nella comunicazione/disseminazione	Incontri dedicati agli strumenti di comunicazione dell'innovazione
Newsletter	Ricezione delle notizie e aggiornamenti inviati tramite newsletter del Polo; possibilità di segnalare una notizia dell'impresa all'interno della newsletter per gli associati
Dimostratori	Prevalutazione di possibili installazioni di dimostratori negli spazi del campus di Environment Park
Labs	Un incontro tematico di approfondimento sulle tecnologie dei laboratori gestiti da Environment Park (green chemistry, advanced energy, plasma nanotech, CO <sub>2</sub> circlelab) e visita ai laboratori (tour collettivo)
Training e Formazione	Organizzazione di incontri con realtà dell'alta formazione su energy and clean technologies

# Polo CLEVER: Progetti Europei attivi (1/2)

## SMARTENERGY (2020-2022)

### Obiettivi del progetto:

- Rafforzare il livello di cooperazione tra i cluster partecipanti al progetto, tramite lo sviluppo di **nuovi servizi di supporto** alle realtà dei diversi Paesi
- Rafforzare la collaborazione tra realtà operanti nel settore dell'ICT e delle tecnologie energetiche, favorendo lo sviluppo dell'industria emergente della **“digital energy”**
- **Formazione collaborativa** (mutual learning) tra i partner, finalizzata allo sviluppo di nuove metodologie e servizi per il supporto all'innovazione e allo sviluppo dell'imprenditorialità delle PMI nel settore dell'energia
- Favorire **l'accesso al mercato globale**, tramite la promozione e l'implementazione dello schema pilota “ClusterXchange”



- **Environment Park - cluster CLEVER** (coordinatore)
- TENERDIS (Francia)
- ARCHENERG (Ungheria)
- FLUX50 (Belgio)
- MINALOGIC (Francia)
- TWEED (Belgio)

“The **ClusterXchange** programme supports short-term exchanges to better connect Europe’s industrial ecosystems. Exchanges can be in new markets; take up nused also by SMEs to e.g. explore growth opportunities ew technologies, digitalisation and green low-carbon solutions”. Vouchers available to support exchange visits up to a month

1° exchange attivato a febbraio/marzo 2021 in modalità virtuale a causa COVID

Tema: **le tecnologie per lo sviluppo della filiera idrogeno**

Video e materiali dei 6 incontri disponibili online

[www.envipark.com/progetto/smartenergy/](http://www.envipark.com/progetto/smartenergy/)

Se interessati contattare [giulia.razetti@envipark.com](mailto:giulia.razetti@envipark.com)

# Polo CLEVER: Progetti Europei attivi (2/2) e...

## FINMED (2019-2022)

### Obiettivi del progetto:

- Rinforzare il **finanziamento dell'Innovazione nella crescita verde** attraverso miglioramenti di politiche e strategie e nuovi servizi dei poli di Innovazione

### Tra le azioni del progetto:

- Tool di valutazione economica/finanziaria sperimentato con aziende pilota nel 2019-2020

Se interessati contattare [monica.risso@envipark.com](mailto:monica.risso@envipark.com)



## ... in attivazione



In partenza a Settembre 2021, **AEWEN (Africa-Europe water and energy network)** progetto di internazionalizzazione settoriale per clusters di energia e acqua da Italia, Francia, Spagna, Belgio verso Senegal, Marocco e Tunisia.

- Rafforzamento della partnership con clusters Europei di energia ed acqua
- Eventi e missioni target di scambio/marketing/business development verso Paesi dell'Africa

# Opportunità di finanziamento aperte: cascade funding



## PROGETTO DIGICIRC

DigiCirc is an innovation support programme that accelerates innovation by identifying cutting-edge circular economy solutions and by promoting business development and start-up growth.

**CALLS SU BLUEECONOMY IN APERTURA:** <https://digicirc.eu/blue-economy/>

- **GIUGNO 2021 (Open call) e**
- **DICEMBRE 2021 (Accelerator)**

EU's Blue Economy has a turnover of € 566 B, generating € 174 B of added value and employing nearly 5 M people. The seas cover 70% of the earth's surface and are vastly unexplored and underutilised. Further growth across a number of areas identified in EC's Blue Growth Strategy, by which it seeks to support sustainable growth in the maritime sectors. One of the focus areas of this Strategy focuses on the development of a particular approach for maritime resources which is compatible with the goal of a circular economy, and for which ICT is directly identified as an enabler. ICT allows for synergy and linkages across established sectors such as fisheries, logistics, tourism as well as new emerging ones such as aquaculture, blue biotechnology, tourism 4.0 and ocean energy.

# Programmi in apertura...

- Horizon Europe: nuovo Programma Quadro
- LIFE
- INTERREG
- Fondi Strutturali Regionali

TEMPO



# LIFE: Funding instrument for the environment and climate action

- Promozione di best practices; facilitare azioni per l'efficienza energetica e le politiche di energia rinnovabile (rimozione di barriere di mercato, mobilitazione di investimenti, skills etc); implementazione a larga scala di soluzioni di successo (oltre TRL 6-7)
- Novità 2021-2027: dal 01 Apr 2021 nuova agenzia CINEA (European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency)
- Quattro macro aree:
  - Nature and Biodiversity
  - Circular Economy and Quality of Life
  - Climate Change Mitigation and Adaptation
  - Clean Energy Transition
- **Calls in apertura entro fine Giugno 2021**



# Horizon EUROPE e il cambiamento climatico

- **Green Deal:** Neutralità climatica entro il 2050 (taglio del 55% nel 2030)
- **HORIZON EUROPE Cluster 5 (Climate, energy, mobility):**
  - Soluzioni tecnologiche per l'energia
  - Mobilità a bassa emissione e a basso inquinamento: mezzi di trasporto più efficienti, carburanti (di origine) alternativi, intermodalità, sicurezza (idrogeno: in attesa di calls specifiche)
  - Efficientamento energetico: **edifici** e attività economiche
  - Tecnologie per la cattura, stoccaggio ed utilizzo della CO<sub>2</sub>
  - Protezione delle foreste (carbon sink): impatti positivi su biodiversità, assetto idrogeologico, economia delle aree interne

NB: soluzioni sistemiche, modellazione/raccolta dati (digitalizzazione), intersettorialità.

e.g.: **HORIZON-CL2-2021-HERITAGE-01-01:** Green technologies and materials for cultural heritage (IA). Migliorare la sostenibilità e l'efficientamento energetico del ns patrimonio culturale (siti, musei, istituzioni culturali): include uso di materiali a basso impatto che garantiscano la conservazione del bene e la sostenibilità di utilizzo.

Work Programme 2021-2027 - Cluster 5 **Climate, energy, mobility**  
**SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER L'ENERGIA**

<b>DESTINATION 2: Cross-sectoral solutions for the climate transition</b> <b>Attività relative a batterie, idrogeno, città e comunità, tecnologie innovative a stadio iniziale di sviluppo, engagement dei cittadini</b>	<b>Deadline</b>
<b>Calls dell'area A competitive and sustainable European battery value chain (Batteries Partnership)</b>	<b>19/10/2021</b>
<p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-01 Sustainable processing, refining and recycling of raw materials, RIA, 6-7ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-02 Advanced high-performance Generation 3b (high capacity / high voltage) Li-ion batteries supporting electro mobility and other applications, RIA, 6-8ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-03 Advanced high-performance Generation 4a, 4b (solid-state) Li-ion batteries supporting electro mobility and other applications, RIA, 8-9ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-04 Environmentally sustainable processing techniques applied to large scale electrode and cell component manufacturing for Li ion batteries, RIA, 5ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-05 Manufacturing technology development for solid-state batteries (SSB, Generations 4a - 4b batteries), RIA, 6-7ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-06 Sustainable, safe and efficient recycling processes, RIA, 9-10ml€</p> <p>HORIZON-CL5-2021-D2-01-07 Support for establishment of R&amp;I ecosystem, developing strategic forward-looking orientations to ensure future skills development, knowledge and technological leadership for accelerated disruptive technology exploration and uptake, CSA, 3ml€</p>	

Altre 10 calls della Batteries Partnership già in lista per il 2022

**SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER L'ENERGIA**

<b><u>DESTINATION 2: Cross-sectoral solutions for the climate transition</u></b> <b>Attività relative a batterie, idrogeno, città e comunità, tecnologie innovative a stadio iniziale di sviluppo, engagement dei cittadini</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D2-01-09: Methane cracking to usable hydrogen and (solid) carbon (2-3ml€)	19/10/2021	RIA
Development of processes allowing the use of available fossil and renewable methane to economically generate hydrogen without any release of CO <sub>2</sub> or other GHGs (as in current processes) but producing carbon black for e.g. tires, batteries etc		
<b><u>DESTINATION 3: Sustainable, secure and competitive energy supply</u></b> <b>Attività relative a renewable energy, sistemi energetici, reti di distribuzione, Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D3-02-08 Cost-effective micro-CHP and hybrid heating systems (3ml)	05/01/22	RIA
Increased technical performance, robustness, feasibility and penetration of renewables at household level		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 5 **Climate, energy, mobility**  
**Mobilità: focus su carburanti alternativi (non idrogeno)**

<b>DESTINATION 3: Sustainable, secure and competitive energy supply</b> <b>Attività relative a renewable energy, sistemi energetici, reti di distribuzione, Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D3-02-03: Hybrid catalytic conversion of renewable energy to carbon-neutral fuels (3ml€)	05/01/22	RIA
Chemical, electrochemical, biological, biochemical and thermochemical catalytic processes to convert renewable energy to carbon-neutral renewable fuels of biological or non-biological origin (other than hydrogen)		
HORIZON-CL5-2021-D3-02-09: Carbon-negative sustainable biofuel production (3ml€)	05/01/22	RIA
Develop cost-effective solutions to minimize carbon waste in sustainable biofuel production processes by inhibiting biogenic effluent gas emissions or incorporating biological and/or chemical/other capture of the biogenic effluent gas emissions from the process and use it as appropriate either for separate in-situ downstream synthesis of renewable fuels of biological origin, or integrate it in the sustainable biofuel production through recycling.		

**Uso efficiente dell'energia negli edifici** (Built4People)

<b>DESTINATION 4: Efficient, sustainable and inclusive energy use</b> <b>Attività relative a soluzioni lato domanda e miglioramento dell'efficienza energetica;</b> <b>decentralizzazione del sistema energetico con edifici che diventano</b> <b>utilizzatori/produttori di energia per il loro distretto; digitalizzazione</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
<p>HORIZON-CL5-2021-D4-01-03: Advanced data-driven monitoring of building stock energy performance (3-5ml€)</p> <p>Collection and quality of energy and related (e.g. life cycle) data for buildings; interoperability; relation with static data; Demonstrate real use cases with business potential (e.g. smart energy services) valorising high quality building performance data, e.g. to accurately monitor energy consumption and production across different fuels (for instance integrated heating and cooling and hybrid systems)</p>	<p>19/10/21</p>	<p>IA</p>
<p>HORIZON-CL5-2021-D4-02-02: Cost-effective, sustainable multi-functional and/or prefabricated holistic renovation packages, integrating RES and including re-used and recycled materials (9-11ml€)</p>	<p>25/01/22</p>	<p>IA</p>
<p>Large-scale, real life demonstration of promising technology innovations, e.g. multi-functional (passive &amp; active) and scalable renovation solutions to improve energy performance of buildings, applicable to different building types based on prefabricated components and integrated RES systems, industrialised renovation flows etc</p>		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 5 **Climate, energy, mobility**

**TECNOLOGIE DI CATTURA, STOCCAGGIO ED UTILIZZO DELLA CO<sub>2</sub>, di altri GHG e tecnologie innovative**

<b><u>DESTINATION 2: Cross-sectoral solutions for the climate transition</u></b> <b>Attività relative a batterie, idrogeno, città e comunità, tecnologie innovative a stadio iniziale di sviluppo, engagement dei cittadini</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D2-01-10: Technologies for non-CO <sub>2</sub> GHG removal (2-3ml€) e HORIZON-CL5-2021-D2-01-11: Direct atmospheric carbon capture&conversion (2-3ml€)	19/10/21	RIA
Development of technologies for removing CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O and fluorinated gases (low TRL) e photo(electro)chemical conversion, oxygen-tolerant catalysts for photo/electro-reductive conversion, thermal chemical conversion		
HORIZON-CL5-2021-D2-01-08: Emerging technologies for a climate neutral Europe (2.5ml€)	19/10/21	RIA
Available high-risk/high return technologies for a transition to a net greenhouse gas neutral EU economy by 2050. Scope of work: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decarbonised, efficient, effective, and safe Transport;</li> <li>• Fuel cells;</li> <li>• Efficient energy generators;</li> <li>• Energy distribution;</li> <li>• Energy storage;</li> <li>• Negative GHG emissions.</li> </ul>		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 5 **Climate, energy, mobility**

**TECNOLOGIE DI CATTURA, STOCCAGGIO ED UTILIZZO DELLA CO2 (e di altri GHG)**

<b>DESTINATION 3: Sustainable, secure and competitive energy supply</b> <b>Attività relative a renewable energy, sistemi energetici, reti di distribuzione, Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D3-01-16: Cost reduction of CO <sub>2</sub> capture (new or improved technologies) (10-15ml€)	26/08/2021	RIA
Significant step-change advances in CO <sub>2</sub> capture rates, reductions in energy penalty and cost of CO <sub>2</sub> capture as well as facilitating safe and economic integration into industrial clusters - which will in a short timeframe allow the uptake of CCUS in the power sector and energy intensive industries. Pilot demonstration of advanced CO <sub>2</sub> capture technologies		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 5 **Climate, energy, mobility**  
**TECNOLOGIE DI CATTURA, STOCCAGGIO ED UTILIZZO DELLA CO2**

<u>DESTINATION 1: Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality</u> Attività relative a scienze del clima e modellazione LINKS: Destination 3 e 2	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL5-2022-D1-01-01-two-stage: Carbon Dioxide Removal (CDR) approaches (7ml€)	10/02/2022 & 27/09/2022	RIA
Characterisation and comparison of CDR technologies and the barriers to their deployment, which can facilitate public discourse on their role and impacts. Exploration and demonstration of business/ policy/ MRV (Monitoring, reporting and verification) frameworks for CDR uptake at scale, ranging from plant level to incorporation of CDR in international MRV and accounting		

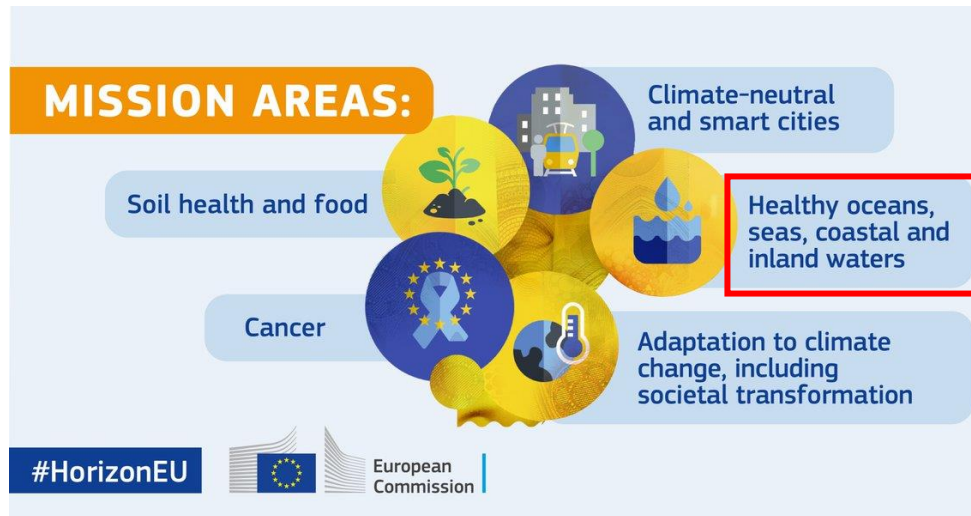


**IL RUOLO DELLE FORESTE**

<b>DESTINATION 1- Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality</b> <b>Attività relative a scienze del clima e modellazione</b> <b>LINKS: Cluster 6 per implementazione di soluzioni di mitigazione del e adattamento al cambiamento climatico</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL5-2021-D1-01-09: The contribution of forest management to climate action: pathways, trade-offs and co-benefits (6ml€)	07/09/21	RIA
Development and improvement of robust and transparent methodologies for high-resolution monitoring and reporting of forest carbon pools and their interactions through a combination of in-situ data collection and remote sensing methods to be used to advance land use, land-use change and forestry (LULUCF) reporting under the UNFCCC and compliance under EU legislation. Methods developed under this action will additionally feed into the development of the Forest Information System for Europe (FISE)		

# Gestione delle risorse idriche: l'approccio di Horizon Europe

Le missioni sono programmate nell'ambito del pilastro II "Sfide globali e competitività industriale europea", ma possono beneficiare anche di azioni svolte nell'ambito di altre parti del programma nonché di azioni complementari svolte nell'ambito di altri programmi europei.



Gli obiettivi della **Missione Starfish 2030**: la necessità di colmare le lacune che ancora esistono nella conoscenza dell'oceano e nella consapevolezza della sua importanza; la rigenerazione degli ecosistemi marini; la riduzione a zero delle emissioni inquinanti; la decarbonizzazione delle acque, marine, costiere e interne; il rinnovamento della governance dell'oceano e delle acque.

## Gestione delle risorse idriche: l'approccio di Horizon Europe

Dei sei cluster proposti dalla Commissione Europea, cinque di loro hanno argomenti che possono incorporare questioni idriche (ad esempio Cluster 1 - Affrontare le malattie e ridurre il carico di malattie; Cluster 3 - Migliore gestione del rischio di catastrofi e resilienza sociale; Cluster 5 - Valutazione integrata avanzata nel perseguimento degli obiettivi climatici globali), con un focus più forte all'interno **Cluster 6** (Gestione sostenibile delle risorse naturali; prevenzione e rimozione dell'inquinamento; o Istituzione di sistemi di produzione primaria e alimentari basati su sostenibilità, inclusività, salute e sicurezza)



Gestione delle risorse idriche: l'approccio di Horizon Europe

**Salvaguardia delle risorse idriche dell'UE**

**Salvaguardia della biodiversità marina**

**Acqua potabile sicura**

**Smaltimento delle acque reflue urbane**

**Carenza idrica e siccità, prevenzione e soluzioni**

**Adattarsi ai cambiamenti climatici**

**Riduzione degli inquinanti**

**Monitoraggio della risorsa idrica e del suo ciclo**

**Modelli innovativi di gestione della risorsa idrica**

# Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

- **Biodiversity and Ecosystem Services**
- Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption
- **Circular Economy and bioeconomy sectors**
- **Clean environment and zero pollution**
- **Land, ocean and water for climate action**
- Resilient, inclusive, healthy, and green rural, coastal and urban communities
- **Innovative governance, environmental observations and digital solution in support of the Green Deal**

## Work Programme 2021-2027 - Cluster 6 **Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment**

<b><u>DESTINATION 1: Biodiversity and Ecosystem Services</u></b> <b>Attività che favoriscono la ripresa e il ripristino degli ecosistemi attraverso una gestione sostenibile del suolo, delle acque interne e del mare, che ne protegga l'integrità e favorisca l'integrazione tra settori</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
<p>HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-09: Assessing and consolidating recent scientific advances on freshwater ecosystem restoration (0,5 M€)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supportare le Autorità pubbliche e altre organizzazioni impegnate nel ripristino degli ecosistemi ambientali di acqua dolce, anche attraverso la <b>gestione delle risorse idriche a lungo termine</b>.</li> </ul>	<p>01/09/21</p>	<p>CSA</p>
<b><u>DESTINATION 3: Circular Economy and bioeconomy sectors</u></b> <b>Soluzioni circolari, guidate dalla neutralità climatica e dalla bioeconomia per generare soluzioni, integrate, sicure a livello territoriale e in settori diversi</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
<p>HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-09: Unlocking the potential of algae for a thriving European blue bioeconomy (circa 9 M€)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La potenziale integrazione con altri processi, come il <b>trattamento delle acque</b>, potrebbe essere presa in considerazione se possono aumentare la fattibilità economica, ambientale e sociale dell'intero concept.</li> </ul>	<p>01/09/21</p>	<p>IA</p>

## Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

<b>DESTINATION 4: Clean environment and zero pollution</b> <b>Azioni di R&amp;I per la prevenzione e l'azzeramento dell'inquinamento, agendo su acque interne e marine, suolo, aria, comprese le emissioni di azoto e fosforo, sulle prestazioni ambientali e sulla sostenibilità dei processi nei sistemi a base biologica</b>	<b>Deadline</b>	<b>Type of Action</b>
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-01: Regional nitrogen and phosphorus load reduction approach within safe ecological boundaries (circa 2 M€)	01/09/21	CSA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppare metodologie e soluzioni al fine di valutare le emissioni di azoto e fosforo da attività economiche e mantenerne i flussi entro i limiti ecologicamente sicuri su scala UE, regionale e locale. Le azioni interessano anche gli impianti di <b>approvvigionamento idrico</b>, la <b>gestione della risorsa idrica</b> e gli impianti di <b>trattamento delle acque reflue</b>.</li> </ul>		
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-03: Preventing and managing diffuse pollution in urban water runoff (da 2 a 4 M€)	01/09/21	RIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementare strategie avanzate di prevenzione e mitigazione per ridurre l'inquinamento diffuso delle <b>acque urbane</b> sulla base di misure di controllo e gestione delle <b>acque piovane</b>.</li> <li>Sviluppare tecnologie innovative e sensori avanzati per il monitoraggio, ai fini della raccolta sostenibile delle <b>acque reflue</b> e sistemi di drenaggio urbano.</li> </ul>		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 6

## Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment


DESTINATION 4: Clean environment and zero pollution	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-04: Securing drinking water quality by protecting water sources against pollution, providing innovative monitoring and treatment solutions and ensuring safe distribution (da 2 a 4 M€)	15/02/22	RIA
<ul style="list-style-type: none"><li>• Garantire la qualità dell'acqua potabile <b>proteggendo le fonti d'acqua dall'inquinamento</b>, fornendo soluzioni innovative di monitoraggio – trattamento – distribuzione.</li><li>• Utilizzo di sensori e metodi analitici avanzati, integrati ed economici <b>per la qualità dell'acqua</b>, processi e tecnologie per il <b>trattamento e la disinfezione dell'acqua potabile</b>.</li></ul>		



Work Programme 2021-2027 - Cluster 6

## Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

<u>DESTINATION 5: Land, ocean and water for climate action</u> Attività volte allo studio dell'impatto del cambiamento climatico sugli ambienti terrestri e marini, sulle risorse naturali, l'agricoltura e i sistemi agroalimentari, identificando azioni di mitigazioni e percorsi di adattabilità	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-01: Improved understanding, observation and monitoring of water resources availability (da 3 a 5 M€)	01/09/21	RIA
<ul style="list-style-type: none"><li>• Migliorare la previsione degli eventi di siccità e della <b>scarsità d'acqua</b>..</li><li>• Migliorare la valutazione degli impatti della siccità sulla <b>qualità dell'acqua</b>..</li><li>• Migliorare l'accuratezza e delle proiezioni su scala regionale delle <b>variazioni di precipitazioni</b>, umidità del suolo, deflusso e <b>disponibilità di acque sotterranee</b> a fini di gestione della risorsa.</li></ul>		

<u>DESTINATION 5: Land, ocean and water for climate action</u>	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-02: European Partnership Water Security for the Planet ( <b>Water4All</b> ) (20 M€)	01/09/21	CoFund
<p><b>Programme co-fund actions (CoFund):</b> Consiste in un programma di attività stabilito e/o implementato da enti nazionali che gestiscono e/o finanziano programmi di ricerca e innovazione. Il programma può supportare attività di networking e coordinamento, la ricerca, l'innovazione, le azioni pilota e le azioni di innovazione e market deployment, azioni di formazione e mobilità, sensibilizzazione e comunicazione, diffusione e valorizzazione.</p>		
	<p>Water4All è proposto per un partenariato cofinanziato per affrontare le sfide legate all'acqua per <b>garantire la sicurezza idrica</b> a lungo termine. Propone un portafoglio di approccio multinazionale, multiforme e intersettoriale, che comprende considerazioni politiche, ambientali, economiche, tecnologiche e sociali per garantire la sicurezza idrica a lungo termine.</p>	
<p>La partnership affronterà le sfide per la sicurezza dell'acqua in: acque superficiali interne (fiumi, torrenti, laghi, zone umide) - acque di transizione e costiere - acqua sotterranea (compresa le acque di falda).</p>		
<p><a href="#">2nd Draft - Strategic Research and Innovation Agenda - European Partnership WATER4ALL “Water Security for the Planet”</a></p>		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 6

## Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

<u>DESTINATION 7: Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal</u> Azioni atte a favorire un processo di transizione verde che passi per un'innovazione nei modelli di governance, un'informazione e conoscenza disponibile e accessibile, un utilizzo diffuso delle osservazioni ambientali e delle soluzioni digitali.	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-06: Water governance, economic and financial sustainability of water systems (circa 3 M€)	15/02/22	RIA
<ul style="list-style-type: none"><li>• Migliorare l'attuazione delle politiche per garantire un <b>uso sostenibile dell'acqua</b> in tutti i settori.</li><li>• Promuovere un <b>migliore approccio di pianificazione</b> integrata nei settori che utilizzano l'acqua.</li><li>• <b>Responsabilizzare i cittadini</b> aumentando la loro motivazione e la capacità di influenzare le decisioni di governance sul tema di gestione della risorsa acqua.</li><li>• Implementare e attuare il Goal 6 degli «Obiettivi di sviluppo sostenibile» delle Nazioni Unite: «Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari per tutti»</li></ul>		

Work Programme 2021-2027 - Cluster 6

## Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

DESTINATION 7: Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal	Deadline	Type of Action
HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-15: Developing EU advisory networks on water use (circa 4 M€)	15/02/22	CSA
<p>I risultati dovrebbero accelerare l'introduzione, la diffusione e la messa in pratica di soluzioni innovative relative alla <b>prevenzione della carenza idrica</b> e <b>dell'inquinamento</b> in generale, in particolare mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>..creare valore aggiunto collegando meglio ricerca, istruzione, professionisti e buone pratiche agricole..</li><li>..condivisione e attuazione di soluzioni innovative pronte all'uso..</li></ul>		

# CONTATTI

**Polo di innovazione CLEVER**  
Energy and Clean Technologies



web: [www.poloclever.it](http://www.poloclever.it)  
e-mail: [info@poloclever.it](mailto:info@poloclever.it)

**Environment Park** - Via Livorno, 60 - Torino  
Ilaria Schiavi – T +39.011.2257534 E. [ilaria.schiavi@envipark.com](mailto:ilaria.schiavi@envipark.com)

**Consorzio Univer** - Via Dante Alighieri, 93 – Vercelli  
Federico Bassano – T. +39.0161.600231 – E. [bassano@consorziouniver.it](mailto:bassano@consorziouniver.it)