

[View this email in your browser](#)

## Newsletter Dicembre 2024



### Polo EASS

Polo Regionale di Ricerca e Innovazione "Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile"

Soggetto Gestore: **Ticass srl**

**Ambiente | Bioeconomia | Energia  
Idrogeno | Materials & Manufacturing  
Lab.Net | Academy**



[Scopri il Polo EASS](#)



## Un 2024 da ricordare, un 2025 da costruire insieme.

Mentre il 2024 si avvia alla conclusione, è tempo di fare un bilancio dell'anno trascorso e guardare con nuova energia alle prossime sfide. Il 2024 è stato un anno intenso e ricco di risultati importanti, resi possibili grazie al contributo di tutti gli associati e partner del Polo. Insieme, abbiamo continuato a rafforzare il nostro impegno in settori strategici come l'innovazione, la sostenibilità e la crescita del territorio. Il 2025 sarà un anno altrettanto stimolante, con nuovi progetti già in cantiere per consolidare il ruolo del Polo EASS in ambito regionale e nazionale.

### Uno sguardo al futuro

Il prossimo anno vedrà ulteriori sviluppi nelle nostre aree di riferimento, come discusso e approvato nell'ambito del Comitato Tecnico Scientifico, tenutosi il 10 dicembre 2024, in merito alle linee del Polo:

- EASS Ambiente e EASS Bioeconomia
- EASS Ambiente – Space Economy
- EASS Energia
- EASS-Filiera Idrogeno
- EASS MATERIALS & Manufacturing
- EASS Academy

Inoltre, ricordiamo il nostro impegno nella promozione delle eccellenze degli associati continuerà con iniziative mirate e strumenti innovativi, come la [Vetrina Tecnologica Virtuale](#), uno spazio dedicato agli associati al Polo, realizzata all'interno del [nuovo sito del Polo EASS](#). La Vetrina Tecnologica ha l'obiettivo di permettere alle aziende del Polo la visibilità delle proprie competenze, aumentando le opportunità di collaborazione, sia con gli altri associati del Polo stesso, sia al di fuori del perimetro degli Associati, grazie anche ad una azione di promozione complessiva del Polo a livello regionale e nazionale.

[www.polo.eass.it](http://www.polo.eass.it)

## EASS Ambiente e EASS Bioeconomia





Nel contesto delle macroaree EASS Ambiente e EASS Bioeconomia sono stati proposti quattro Tavoli di lavoro trasversali:

### 1. **Acqua**

Il Tavolo dell'acqua, pensato in risposta alle problematiche e alle esigenze emerse dal progetto C-City Città Circolare, tra cui la difficoltà di accesso alle risorse, lo sviluppo di nuove tecnologie per il trattamento delle acque derivanti da processi industriali, nonché il riutilizzo dell'acqua per usi civili e per le aree verdi.

A seguito di questi obiettivi, il Tavolo è stato suddiviso in due sotto-tavoli: il primo incentrato sulle esigenze di gestione idrica dell'Orto Botanico dell'Università degli Studi di Genova, grazie al quale è stato recentemente avviato un progetto di tesi; il secondo focalizzato su i) l'analisi delle necessità delle aziende in termini di gestione della risorsa idrica; ii) uno studio dello stato dell'arte della normativa vigente e iii) un ulteriore studio sul recupero delle acque di prima e seconda pioggia.

### 2. **Networking in ambito di economia circolare**

Un Tavolo che promuova il networking in ambito di economia circolare, per il quale sono state presentate le seguenti iniziative:

- Collaborazione continua e organizzazione di Tavoli di Lavoro con la Regione, Confindustria e Camera di Commercio di Genova in ambito economia circolare;
- Incentivi verso la collaborazione tra PMI e le grandi imprese;
- Sostegno alla partecipazione delle Aziende ai bandi regionali collegati allo sviluppo nella Regione Liguria dell'economia circolare;
- Incentivi allo sviluppo di progetti in ambito economia circolare.

### 3. **Riciclo dei rifiuti**

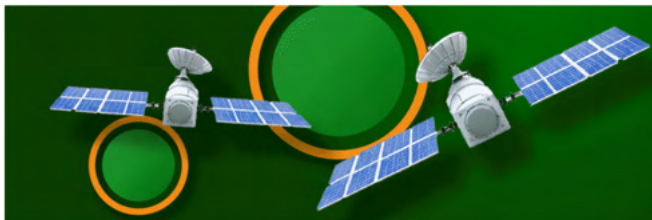
Il Tavolo sul riciclo dei rifiuti, pensato per promuovere le iniziative di recupero e valorizzazione di materiali diversi. Attraverso la possibile collaborazione con alcuni Associati (ad esempio AMIU), il Tavolo si propone di individuare soluzioni innovative tramite sperimentazioni pilota. L'obiettivo principale consiste nella creazione di gruppi di lavoro composti da diversi stakeholder per individuare, in sinergia, soluzioni concrete e fattibili.

### 4. **End of Waste**

Il Tavolo sull'End of Waste, attraverso i casi studio del progetto Horizon EcoeFISHent e del programma Interreg Marittimo P.Ri.S.Ma. MED 2, propone di sviluppare eventuali proposte di revisione normativa, mirate a facilitare l'autorizzazione per l'utilizzo dei rifiuti, sia come materia prima seconda che in ambito energetico. In questo contesto, l'obiettivo principale consiste nell'approfondire il dialogo con le istituzioni.

---

## **EASS Ambiente – Space Economy**



Si tratta di una nuova linea tematica, nel contesto di EASS Ambiente.

La Space Economy e le tecnologie aerospaziali offrono infatti notevoli potenzialità di sviluppo delle imprese del territorio, ad esempio attraverso la realizzazione di applicazioni che sfruttano il potenziale dei dati da satellite (downstream), in linea con la S3 regionale in ambito "Sicurezza e Qualità della vita nel territorio".

### **Bando PR FESR "Space Economy"**

Il Polo sta collaborando con la Regione Liguria in vista di un eventuale bando (2025) PR FESR dedicato alla Space Economy, con l'obiettivo di sviluppare dimostratori per applicazioni downstream / upstream, supportando l'avanzamento tecnologico anche attraverso la definizione di studi di fattibilità.

L'approccio da seguire per la definizione di nuovi progetti dovrebbe essere di tipo "bottom-up", partendo da esigenze del territorio che possono essere anche determinate da problematiche di tutela del territorio e da esigenze di erogazione servizi o per sviluppare nuovi servizi, o per migliorare ambiti produttivi, anche con la realizzazione di Decision Support Systems (DSS).

Particolare interesse per gli associati al Polo EASS, anche con la prospettiva di promuovere incontri per idee progettuali in risposta al bando "Space Economy", potranno essere progetti relativi ad applicazioni downstream che si basano

sull'integrazione tra dati multi-sorgente e differenti tecnologie: dati satellitari e relativi algoritmi di processamento, GPS, droni (volanti e a terra) con posizionati sensori specifici per il monitoraggio, etc., anche con l'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale. Richiedono inoltre competenze complementari nei diversi ambiti applicativi, con la necessità di un approccio interdisciplinare per la realizzazione dei progetti.

#### Esempi applicativi - ambiti tematici

- Rischi idrogeologici: monitoraggio delle aree inondabili e degli allagamenti urbani, monitoraggio della stabilità dei versanti inclusi i terrazzamenti
- Ambiente marino costiero: monitoraggio delle falesie e delle frane costiere, monitoraggio e valutazione dell'erosione costiera, monitoraggio dei sedimenti e dei dragaggi in ambiente portuale, monitoraggio della qualità delle acque
- Monitoraggio delle infrastrutture critiche (viarie, servizi idrici ed energetici)
- Ambiente urbano: identificazione isole di calore, mappatura e gestione verde urbano
- Agricoltura di precisione
- Monitoraggio discariche (es. stabilità ed emissioni e individuazione discariche abusive)
- Energie rinnovabili, a supporto di studi per l'identificazione dei luoghi più idonei al posizionamento sul territorio

---

## EASS Energia



In relazione alla macroarea EASS Energia si prevede l'impegno del Polo EASS nelle seguenti azioni:

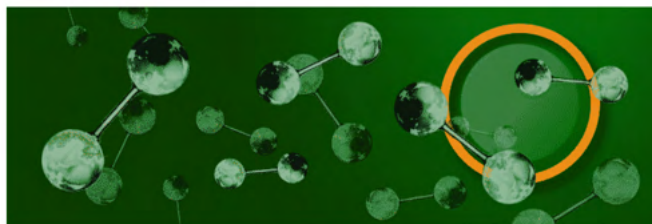
- promozione delle fonti rinnovabili e dei sistemi di storage;
- riduzione dell'uso delle fonti tradizionali;
- ottimizzazione della gestione energetica.

In questo contesto, è stato avviato un Tavolo di lavoro con tema centrale la "CO2" focalizzato sulla normativa vigente, l'utilizzo versus lo stoccaggio, la cattura della CO2 biogenica, lo sviluppo di nuovi materiali (es. polimeri), sviluppo di elettrolizzatori e la sostenibilità (ambientale ed economica). Il Tavolo ha visto anche con il contributo della Prof.ssa Illenia Giuseppina Rossetti (Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano) che ha dato una visione generale sulla cattura e sul riutilizzo della CO2, e del Dott. Massimo Viviani (CNR – ICMATE) con un aggiornamento delle ultime novità emerse dal convegno dell'Accademia Nazionale dei Lincei sui "Combustibili di sintesi" dell'ottobre 2024.

Nel 2025, i Tavoli di Lavoro sulla CO2 verranno portati avanti con lo scopo di realizzare un'analisi approfondita della normativa vigente e uno studio sulla sostenibilità economica e ambientale.

---

## EASS-Filiera Idrogeno



Nell'ambito della macroarea EASS Idrogeno, nel 2024 è stata organizzata una prima giornata del Tavolo di lavoro "idrogeno", durante la quale Regione Liguria ha trattato il sistema delle Hydrogen Valleys nelle aree industriali dismesse e sono stati presentati il protocollo d'intesa con le istituzioni sulla valorizzazione dell'idrogeno e la possibilità di networking con la Scottish Hydrogen and Fuel Cell Association (SHFCA).

Per la prosecuzione del Tavolo nel 2025, sono state presentate le seguenti proposte:

- Collaborazione con la Regione nello sviluppo di Tavoli di Lavoro;
- Valutazione delle filiere di CO2 e H2 per la loro combinazione in carburanti sintetici;
- Mappatura della normativa applicabile ed iter autorizzativi;



- Valutazione e sviluppo della filiera;
- Produzione: screening tecnologie per la produzione di idrogeno e la valorizzazione dell'energia del mare per eventuale produzione finale di Idrogeno a basso contenuto di carbonio

---

## EASS Materials & Manufacturing



La macroarea EASS Materials & Manufacturing considera lo sviluppo di studi nelle seguenti tematiche, nelle quali promuovere collaborazioni tecniche e idee progettuali:

- Nuove tecnologie: Additive Manufacturing-3D Printing, tecnologie avanzate di giunzione, tecnologie di rivestimento avanzate, nanotecnologie e le tecniche di fabbricazione ibrida);
- Materiali innovativi: materiali sostenibili, materiali avanzati, materiali per l'elettronica flessibile e materiali per l'idrogeno
- Sistemi digitali: Intelligenza Artificiale e Machine Learning, Internet of Things, Robotica avanzata e Automazione, modellazione e digital twin.

---

## EASS Academy



Nell'ambito della linea EASS Academy sono stati presentati il progetto GREEN JOBS & SKILLS - competenze sostenibili verso la transizione industriale ed ambientale e il progetto ENERGIA PER I GIOVANI: progetto pilota di accompagnamento degli studenti universitari liguri verso le eccellenze industriali in campo energetico.

Nel 2025 verranno consolidati i progetti in corso, valorizzando le attività di natura trasversale (ricerca sui fabbisogni professionali, supporto alle imprese nelle attività di collaborazione con il Sistema Universitario e nelle azioni di reclutamento di talenti, in collaborazione con il Sistema Confindindustriale) che hanno dimostrato essere di grande interesse e che hanno rafforzato il ruolo del Polo come soggetto di "snodo" nei rapporti con la Pubblica Amministrazione e con importanti stakeholder.

Viene inoltre sottolineata la possibilità di utilizzare, da parte degli associati al Polo, la piattaforma di formazione, utilizzata anche per le attività di formazione nell'ambito dei progetti europei partecipati da TICASS, come [Ecofishent](#) e [Trineflex](#).

---

## Restiamo connessi

Per essere sempre aggiornati sulle novità del Polo EASS e sulle opportunità di collaborazione, vi invitiamo a visitare il nostro sito web recentemente rinnovato.

[www.poloeass.it](http://www.poloeass.it)

Concludiamo con i nostri migliori auguri di buone feste: che il 2025 possa portare nuove opportunità di crescita, innovazione e soddisfazioni condivise.  
Buon anno nuovo!





**TICASS scrI**

Soggetto Gestore del Polo EASS



[sito web Ticass](#) | [sito web Polo EASS](#) | tel. 0108900601 | e-mail [segreteria@ticass.it](mailto:segreteria@ticass.it)

Ticass scrI - via Domenico Fiasella, 3/16, Genova, GE 16121 Italy

Copyright (C) 2024. All rights reserved.

Hai ricevuto questa e-mail in quanto il tuo Ente/Azienda fa parte del Consorzio Ticass scrI, o è aggregata al polo EASS, o è stato/a Stakeholder in progetti comuni o ha richiesto di ricevere news da Ticass.

Non vuoi più ricevere queste email? rispondici a questa email

---

This email was sent to <<Email Address>>  
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)  
Ticass scrI - Via Domenico Fiasella 3 - Genova, LIG 16121 - Italy