

# Il Polo regionale ligure di Ricerca e Innovazione «EASS - Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile»

Soggetto Gestore: TICASS - Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile scrll

## Il sistema ligure dell'innovazione a supporto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

30 settembre 2021

Giorgio Saio (AD TICASS)



## Valenze Polo EASS

**EASS** (Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile)

Tematiche molto attuali in linea con la «**Transizione Ecologica**», con le linee del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** e con il «**Green Deal**» e **Horizon Europe**

- Linee di Attività
  - Sviluppo ecosistema dell'Innovazione **Polo EASS**
  - **Networking** (regionale, nazionale, europeo);
  - Iniziative di formazione a favore delle imprese (**EASS Formazione**);
  - Servizi tecnico-ambientali (**EASS LabNet**)

## 67 PMI

10xlab, ABIRK Italia, Active Cells, ALVIM, Analisi e Controlli, Archimede Ricerche, Area Genovese, ASG superconductors, AVKEM, BesdBuilding, Blue Energy Revolution, Celitek, Circle, Co.El.Me., Colouree, Consorzio Intercomunale Rio Marsiglia, Costruzioni Navali Tigullio, Dev.Inn.Tech., ERDE, EXXRO, Ferplast, Francesco Baretto, Frigomar, Futuredata, GISIG, Giuseppe Santoro, Globi Hi-Tech, Gruppo Sigla, IA Industria Ambiente, IESolutions, IMARS, Info Solution, Ingenia, IRC Components, Ireos, Ireos Laboratori, Istituto Italiano della Saldatura, ITEC Engineering, JBB, MAPS, Micamo, Mixura, Names, Netalia, Newton Consulting, Oengineering, Officina Micheli, PM\_TEN, Prometheus, Proxima, Quantum Sail Design, Ri.Me.Bo., Rulex, SEPG, Seristudio, SIGE, SIIT PMI, Sirelab, SLAC, Spiganord, SSD Outdoor Portofino, STAM, Tecnoforest, Ticass, Ve.Cam., Vulkan Italia, WESII.

## 18 Grandi Imprese

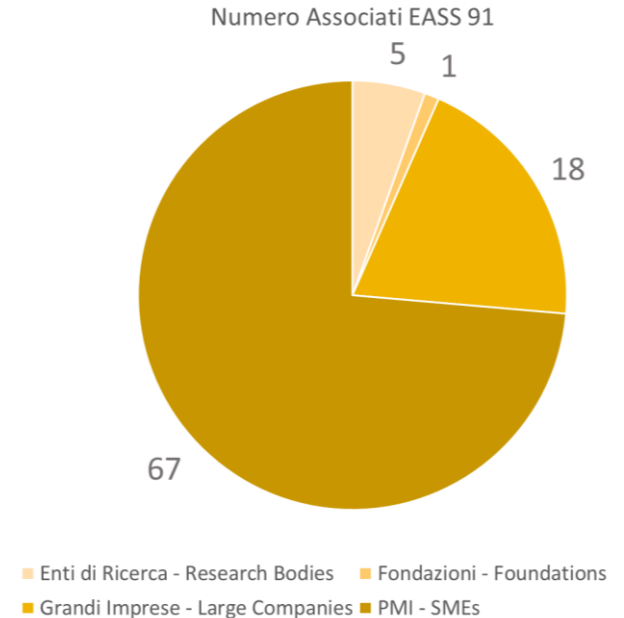
A&A Fratelli Parodi, algoWatt, AMIU, Azimut Benetti, Benfante, Boero Bartolomeo, CPG Lab, Duferco Engineering, Europam, Iplom, Iren S.p.a., IRETI, Italiana Coke, Luna Abrasivi, Mainsim, RINA, Toshiba Transmission & Distribution Europe S.P.A, Xedum

## 5 Enti di Ricerca

CeRSAA - Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola, CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, IIT - Istituto Italiano di Tecnologia, Parco Tecnologico Val Bormida srl, Università degli Studi di Genova

## 1 Fondazione

Fondazione AMGA



- **Laboratori di incontri e di idee** - Obiettivi generali:
  - Rilevare necessità ed esperienze degli Associati, rispetto alle aree tematiche definite dal Polo EASS:
    - **EASS Ambiente**
    - **EASS Bio-Economia**
    - **EASS Energia**
    - **EASS Idrogeno (Filera dell'Idrogeno)**
    - **EASS Materials & Manufacturing**
  - Promuovere lo scambio di esperienze tra gli Associati
  - Definire priorità e contributi alla Regione Liguria per programmazione 2021 - 2027 e alla revisione Smart Specialisation Strategy (S3) → **Manifesti Macroaree**
  - Promuovere la costituzione di partenariati verso nuove iniziative/progetti

## SVILUPPO ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE POLO EASS

### Obiettivi/attività

- **mappare** le competenze degli Associati ed i loro fabbisogni tecnologici e di innovazione.
- con riferimento alle Aree tematiche, alle sotto-aree ed alle applicazioni chiave:
  - valorizzare le competenze degli Associati, promuovendone la complementarietà insieme alle sinergie operative, anche rispetto ai settori trasversali (ICT, Big Data, IoT, Machine Learning, etc.);
  - promuovere l'aggregazione degli Associati intorno a tematiche di comune interesse;
  - **organizzare sezioni tematiche in riferimento a «filiera» sui temi di innovazione individuati e specifici Gruppi di Lavoro.**
- **Promozione progetti e iniziative** sfruttando le opportunità di finanziamento Regionali (es. POR), Nazionali (es. Cluster), Europei (es. bandi Horizon Europe).
- **Supporto progettuale** agli Associati nella definizione di partenariati, nello sviluppo di concept progettuali, nella predisposizione e sottomissione delle proposte di finanziamento, follow-up.
- Promozione della partecipazione degli associati **ai bandi emessi da Regione Liguria**, e supporto progettuale.

*Es. Bando POR per le aziende dei Poli*

# Aree Tematiche del Polo EASS

## AMBIENTE

A1-ACQUA: GESTIONE, CONTROLLO, TRATTAMENTO

A2 -RIFIUTI E REFLUI: GESTIONE, CONTROLLO, TRATTAMENTO

A3- SITI CONTAMINATI: GESTIONE, CONTROLLO, TRATTAMENTO

A4-MONITORAGGIO: AREE URBANE, PORTUALI, COSTIERE

A5-CLIMATE CHANGE

A6-RISCHIO AMBIENTALE: ANALISI, PREVENZIONE, RIDUZIONE

Aziende: 17 – IR: 3

## BIO-ECONOMIA

B1-CHIMICA VERDE

B2-APPLICAZIONI PER LA PRODUZIONE ENERGETICA

B3-APPLICAZIONI INDUSTRIALI

B4-APPLICAZIONI ALIMENTARI

B5-BIOTECNOLOGIE

B6-PRODOTTI BIO-BASED

Aziende: 10 – IR: 3

## ENERGIA

E1-EFFICIENZA ENERGETICA

E2-UTILIZZO SOSTENIBILE DEI COMBUSTIBILI FOSSILI

E3-UTILIZZO SOSTENIBILE DELLE FONTI RINNOVABILI

E4-PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

E5-SMART GRID

E6-ACCUMULO DELL'ENERGIA

Aziende: 22 – IR: 11

## Filiera IDROGENO

I1-PRODUZIONE DI IDROGENO BLU E IDROGENO VERDE

I2-CARBON CAPTURE

I3-TRASPORTO, DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE

I4-STOCCAGGIO

I5-UTILIZZO IDROGENO

I6-AUSILIARI TECNOLOGICI

Aziende: 23 – IR: 8

## MATERIALI

M1-NUOVI MATERIALI: PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE

M2-BIO-MATERIALI

M3-NANO-MATERIALI

M4-MATERIALI FUNZIONALIZZATI

M5-SENSORI E BIOSENSORI

M6-ADDITIVE MANUFACTURING

Aziende: 10 – IR: 5

EASS Formazione

EASS LabNet

# Proposte progettuali su bando POR 2020 per aree

| Aree tematiche                          | sotto-aree            | proposte progettuali |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                       | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Ambiente<br>23                          | acqua e reflui        |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | rifiuti               |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | monitoraggio          |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | siti contaminati      |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | big data              |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Bioeconomia<br>Economia circolare<br>11 | rischio ambientale    |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | chimica verde         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | biotecnologie         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Energia<br>7                            | appl. Industriali     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | produzione            |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Materiali<br>9                          | gestione intelligente |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | nuovi materiali       |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | bio materiali         |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | mat. funzionalizzati  |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Circa 60 aziende coinvolte su 27 proposte progettuali

- 6 progetti nella graduatoria dei progetti ammessi al finanziamento
- 18 Associati beneficiari dei finanziamenti

Sviluppo di relazioni e networking a diversi livelli:

- **Regionale** - collaborazione con i Soggetti Gestori dei Poli regionali liguri di Ricerca e Innovazione, Distretti Tecnologici, con le Amministrazioni regionale e comunale (Associazione GSC), CCIAA, Confindustria Liguria, DIH, Centro di Competenza Start 4.0;
- **Nazionale** - collaborazione con i Cluster Tecnologici Nazionali (**Bioeconomia Circolare**, **Clan-Agrifood**, **Fabbrica Intelligente**, **Energia**, **Blue Economy**, **AeroSpace**), con altri Centri di Competenza e altri Organismi di Ricerca extraregionali;
- **Europeo** – Reti Europee, quali European Innovation Partnerships (es. Smart Cities and Communities (EIP-SCC)), Water (EIP-Water), Raw Materials (EIP-RM), Agriculture & Innovation (EIP-AGRI);
- **Supporto all'internazionalizzazione delle aziende** (ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane, Camere di Commercio liguri).



- Rilevazione di fabbisogni formativi specifici delle aziende
- Messa a punto di un [catalogo formativo](#), con circa **30 corsi attivabili sulle tematiche:**
  - Normativa Ambientale
  - Laboratori
  - Risorse Idriche
  - Rifiuti e Inquinanti
  - Processi Aziendali e Gestione dei Cantieri
- **Piattaforma TICASS - EASS** per l'erogazione dei progetti formativi 2021. La piattaforma sarà resa disponibile anche per attività formative autonome delle imprese.
- Definizione di accordi con providers nazionali per l'erogazione di **CFP per ingegneri e ECM per chimici e biologi**

Esempi di corsi realizzati o pianificati, anche in collaborazione con UNIGE e aziende del Polo

- **Corso di perfezionamento universitario “Valutazione di impatto sanitario e ambientale”**
- **Varie edizioni di corsi sul tema “Finanziamento alla ricerca” e “Innovazione normativa ambientale”** ad accesso gratuito per dipendenti aziendali
- **Corsi trattamento acque e rifiuti per multiutility**
- **Corso di perfezionamento per “Esperti e Auditor di Sistemi di Gestione per l'Ambiente e la Sostenibilità”**
- 1<sup>a</sup> edizione del corso **“Comunicazione ambientale”**
- Corso per **“Tecnici trattamento acque”** rivolto a giovani diplomati/laureati finanziato dal **Fondo Sociale Europeo** con possibilità di accordi con le aziende per la realizzazione di tirocini finanziati da **Garanzia Giovani**.

**Accordo con Regione Liguria e UNIGE** per l'avvio delle attività di rilevazione dei fabbisogni formativi e professionali “green” nell’ottica dello sviluppo delle **Green Skills** (Next Generation EU – Piano Operativo Regionale 2021-2027)



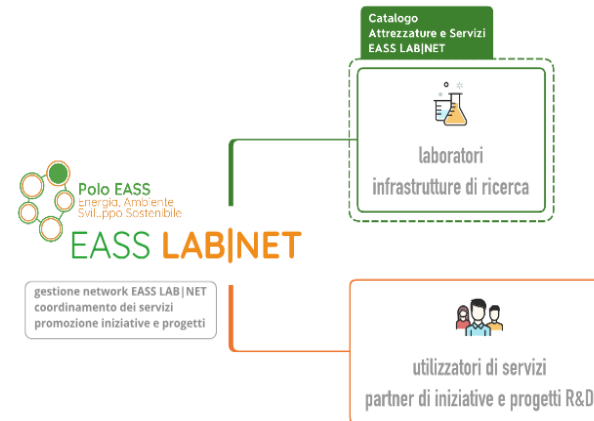
## NETWORK DEI LABORATORI EASS LabNet



### OBIETTIVI

- **Favorire** la sinergia e la reciproca conoscenza dei soggetti aderenti al Network;
- Definire un **Catalogo di Servizi Tecnico Ambientali**, attraverso un censimento dei laboratori e delle infrastrutture di ricerca delle aziende e degli istituti di ricerca aderenti all'iniziativa EASS LabNet:
- **Aggregare** diversi **servizi disponibili singolarmente** presso gli associati ed offrirli sul mercato **in forma di "pacchetto"** gestendo le richieste dei clienti tramite un unico interlocutore (polo EASS);
- **Incrementare** l'offerta di **servizi** e promuoverne l'utilizzo da parte degli associati stessi e di altri soggetti esterni alla rete.

aggregazione delle **infrastrutture di ricerca** e dei **laboratori** (chimici, ambientali, tecnologici etc.) presenti presso gli associati del Polo EASS



[www.ticass.it](http://www.ticass.it)  
[www.poleass.ticass.it](http://www.poleass.ticass.it)

Brochure Polo EASS



RICERCA E SVILUPPO | INNOVAZIONE | PERSONE | TRASFERIMENTO TECNOLOGICO | NETWORK



**Tecnologie Innovative per il Controllo  
Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile srl**

010 8900623 - [segreteria@ticass.it](mailto:segreteria@ticass.it)  
[www.ticass.it](http://www.ticass.it) - [www.poloeass.ticass.it](http://www.poloeass.ticass.it)

Soggetto Gestore



**REGIONE  
LIGURIA**

Sistema ligure dell'innovazione  
Piattaforma informatica comune per i Poli di Ricerca e Innovazione Liguri

<https://servizi.regione.liguria.it/page/welcome/openinn>