Energia, ambiente, sviluppo sostenibile (EASS)

Polo regionale ligure di ricerca e innovazione



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





POLO "ENERGIA, AMBIENTE, SVILUPPO SOSTENIBILE"

Il **Polo EASS** nasce nel 2010 in seguito a un bando specifico dell'amministrazione regionale ligure con la missione di stimolare, d'intesa con Regione Liguria, il sistema locale dell'innovazione e i processi di trasferimento tecnologico.

Soggetto gestore del Polo è Ticass scrl, società consortile di imprese ed enti di ricerca.

La strategia di Regione Liguria è incentrata su un ecosistema dell'innovazione con al centro i poli quali intermediari specializzati della ricerca e dell'innovazione, che favoriscano e supportino: il collegamento tra sistema scientifico e sistema imprenditoriale; la collaborazione tra le imprese al fine di aumentare la propensione all'innovazione del sistema produttivo; la fornitura costante di supporto tecnologico al fine di far evolvere il territorio come centro di attrazione per le imprese ad alta tecnologia, rendendolo competitivo nel contesto nazionale ed europeo.

In linea con tale strategia, il Polo EASS fornisce ai propri associati le risposte ai fabbisogni di trasferimento tecnologico, innovazione, formazione specialistica, servizi tecnico-ambientali e internazionalizzazione, supportandoli nel perseguimento dei propri obiettivi di competitività e sostenibilità, e affiancandoli nella risposta alle sfide ambientali, sociali, di mercato e tecnologiche.

EASS opera in accordo con gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (Agenda 2030), gli orientamenti della Commissione europea (Horizon 2020), il Programma nazionale per la ricerca e la Strategia regionale di specializzazione intelligente (S3). Relativamente a quest'ultima, le macroaree di riferimento per EASS riguardano prevalentemente: Sicurezza e qualità della vita nel territorio e Tecnologie del mare.

GLI ASSOCIATI

Il Polo associa piccole, medie, grandi imprese, l'Università degli studi di Genova, il CNR, l'Istituto Italiano di Tecnologia ed enti di ricerca che hanno trovato occasione di collaborare in diversi settori strategici e attuali come, ad esempio, quello della **transizione ecologica**.

Gli associati rappresentano una rete di competenze ed eccellenze nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile.









Il Polo si pone i seguenti obiettivi:

superare la frammentazione del sistema economico territoriale, attraverso la costituzione di partnership operative nel settore R&S, dell'innovazione e della formazione;

dotare il territorio di uno strumento di progettazione e di coordinamento condiviso e di alto livello; fornire servizi ad alto valore aggiunto a supporto delle start-up ed delle imprese *knowledge-based*; valorizzare competenze e progettualità presenti;

aumentare l'attrattività del territorio in termini di investimenti pubblici e privati;

attivare servizi qualificati a supporto delle imprese del Polo propedeuticamente a progetti innovativi e di sperimentazione e supportare la successiva fase di attività;

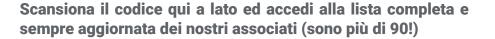
elaborare attività di formazione e qualificazione, indirizzando sui fabbisogni le azioni di sostegno regionale;

favorire lo sviluppo di nuove imprenditorialità, mediante attività di "incubazione";

mettere in rete le aziende associate che vogliano interfacciarsi con altri Poli di innovazione liguri, nazionali e internazionali.



MPMI e grandi imprese Fondazioni Enti di ricerca





Organi associativi:

Comitato tecnico-scientifico (CTS) Comitato di indirizzo e vigilanza (CIV) Assemblea degli associati





LE AREE DI ATTIVITÀ

In risposta alla crescente complessità sociale e tecnologica dell'innovazione, e per promuovere le esperienze e la complementarità dei suoi associati, il Polo EASS ha sviluppato un ecosistema dell'innovazione supportando lo sviluppo di soluzioni sostenibili per la crescita e la competitività, anche a livello internazionale, delle aziende e del territorio. Questo ecosistema dell'innovazione si struttura in cinque aree tematiche: ambiente, bioeconomia, energia, idrogeno e materiali. Per ciascuna di queste aree sono state individuate delle specifiche sotto-aree d'intervento.

AMBIENTE

Acqua: gestione, controllo, trattamento Rifiuti e reflui: gestione, controllo, trattamento Siti contaminati: gestione, controllo, trattamento Monitoraggio: aree urbane, portuali, costiere Big data: applicazioni per acquisizione e gestione Rischio ambientale: analisi, prevenzione, riduzione



Chimica verde
Applicazioni per la produzione energetica
Applicazioni industriali
Applicazioni alimentari
Biotecnologie
Prodotti bio-based

ENERGIA

Efficienza energetica
Utilizzo sostenibile dei combustibili fossili
Utilizzo sostenibile delle fonti rinnovabili
Produzione di energia da fonti rinnovabili
Smart grid
Accumulo dell'energia

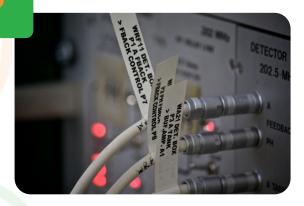
IDROGENO

Produzione di idrogeno blu e idrogeno verde Carbon capture Trasporto, distribuzione, contabilizzazione Stoccaggio Utilizzo Ausiliari tecnologici

MATERIALI

Nuovi materiali: preparazione e caratterizzazione Bio-materiali Nano-materiali Materiali funzionalizzati Sensori e biosensori Additive manufacturing









UN ECOSISTEMA PER L'INNOVAZIONE

Individui, entità, risorse, strutture, in rete per unire gli intenti e catalizzare la nascita di nuovi prodotti, idee, metodi, sistemi e un nuovo approccio alla transizione ecologica.

Il soggetto gestore del Polo persegue una strategia intesa a rafforzare il ruolo di EASS quale punto di riferimento tecnico-scientifico negli ambiti tematici di competenza. A questo fine, sono valorizzate le competenze dei soggetti associati al Polo sia promuovendo la funzionalità reciproca delle competenze stesse e le sinergie operative, sia favorendo lo sviluppo di un Ecosistema per l'innovazione di aziende ed enti di ricerca del Polo EASS.

Le azioni relative all'implementazione della strategia sono rivolte, da un lato, ad aggregare associati con competenze affini rispetto alle tematiche di interesse, avendo come scopo la costituzione e l'ampliamento di gruppi di lavoro tematici, dall'altro, a favorire la "contaminazione" delle competenze nell'ambito di iniziative e specifiche proposte progettuali interdisciplinari.

Tenendo in considerazione le linee di programmazione regionali, nazionali ed europee in materia di sostenibilità ambientale ed energetica, il piano strategico del Polo è strutturato in modo da creare una forte interazione tra le aree tematiche di competenza di EASS, al fine di sviluppare le potenzialità del network, di valorizzare le competenze e le esperienze delle imprese e di promuovere la complementarità degli associati.

Mappatura dei fabbisogni di ricerca e sviluppo, di innovazione e di trasferimento tecnologico degli associati.

Formazione e supporto a gruppi di lavoro per l'individuazione di temi, ambiti applicativi, progettualità, iniziative e fonti di finanziamento.

Promozione di progetti e iniziative finalizzati all'utilizzo di bandi regionali (es. POR), nazionali (es. cluster), europei (es. bandi Horizon Europe).

Supporto progettuale agli associati (es. ricerca partner, sviluppo *concept*, predisposizione e sottomissione proposte di finanziamento, *follow-up*, ecc.).

Promozione della partecipazione ai bandi di Regione Liguria rivolti alle imprese associate ai Poli e relativo supporto progettuale.



NETWORKING (REGIONALE, NAZIONALE, EUROPEO)

Costruire relazioni basate sulla fiducia, mantenerle nel tempo, utilizzarle per creare opportunità per il territorio con il contributo degli associati in termini di competenze e contenuti.

Il soggetto gestore del Polo ha sviluppato una fitta rete di relazioni con numerosi soggetti locali, regionali, nazionali e internazionali attivi negli ambiti di competenza del Polo, ampliando la rete degli associati e stringendo rapporti di collaborazione con gli stakeholder e i policymaker, anche attraverso la stipula di numerose convenzioni.

Seguendo gli stessi obiettivi, il soggetto gestore si è associato ai cluster tecnologici nazionali operanti nei settori di riferimento per rafforzare, in supporto all'amministrazione regionale e in stretta sinergia con gli altri poli di ricerca e innovazione, il posizionamento della Liguria a livello nazionale.

La partecipazione ai cluster tecnologici nazionali permette di ricevere informazioni sui trend tecnologici, di aumentare i collegamenti con gli altri attori nazionali e di essere aggiornati sulle opportunità di finanziamento di progetti. Queste informazioni sono veicolate dal soggetto gestore agli associati del Polo EASS anche al fine di aumentare il coinvolgimento diretto degli stessi.

Networking regionale - collaborazione con gli altri soggetti gestori dei Poli regionali liguri di ricerca e innovazione, con le amministrazioni regionale e comunale, con Confindustria, Digital Innovation Hub, il centro di competenza Start 4.0 e i distretti tecnologici liguri (SIIT, DLTM).

Networking nazionale - collaborazione con i cluster tecnologici nazionali: Spring (bioeconomia circolare), CLAN (*agrifood*), Fabbrica intelligente, CTNE (energia), BIG (economia del mare), CTNA (*aerospace*), con i Ministeri (Ambiente, Sviluppo economico, Istruzione, Università, Ricerca) e con altri organismi di ricerca.

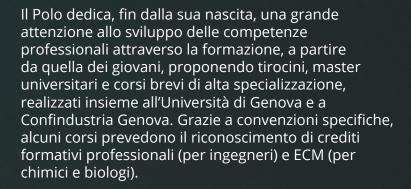
Networking europeo - collaborazione con le European Innovation Partnerships quali Smart Cities and Communities (EIP-SCC) soluzioni integrate per città "intelligenti", Water (EIP-Water) settore idrico, Raw Materials (EIP-RM) materie prime, Agriculture & Innovation (EIP-AGRI) sostenibilità e produttività dell'agricoltura, European Technology Platforms (ETPs) quali Water Europe.



EASS FORMAZIONE PER LE IMPRESE

Garantire agli associati servizi per l'aggiornamento continuo delle risorse umane attraverso iniziative formative e seminariali sulle aree tematiche di riferimento e sulle tecnologie chiave. Sviluppare la

responsabilità sociale d'impresa.



Il rilancio dell'economia sarà sempre più nel segno della sostenibilità. È una priorità dell'UE e una linea seguita dai Piani di tutti i paesi dell'Unione. Per questo motivo, l'offerta formativa è orientata sullo sviluppo di green job.

L'attività di supporto alle aziende prevede inoltre l'offerta di progetti formativi «su misura», completi, in settori specifici, mettendo a disposizione una squadra di professionisti altamente qualificati in grado di gestire ogni fase: analisi dei fabbisogni, progettazione, richiesta di finanziamenti, didattica, monitoraggio e rendicontazione.

I progetti sono realizzati anche grazie all'utilizzo di risorse regionali, del Fondo sociale europeo e dei fondi interprofessionali.

L'offerta formativa del Polo offre un valore aggiunto alle aziende che vi aderiscono: generando competenze nelle nuove generazioni e selezionando le giovani menti più brillanti da accogliere nella propria organizzazione, contribuiscono infatti a sostenere e amplificare il senso autentico della responsabilità sociale d'impresa.



EASS LAB.NET, I SERVIZI TECNICO-AMBIENTALI

Incrementare i servizi tecnico-ambientali integrati offerti agli associati, tramite un network esteso di laboratori, aziende specializzate e infrastrutture di ricerca e promuoverne l'utilizzo per ali stessi e per

una clientela terza.

Il network dei laboratori EASS LAB. Net è un'aggregazione, coordinata dal Polo, che comprende le infrastrutture di ricerca e i laboratori chimici, ambientali e tecnologici afferenti al Polo stesso. È in grado di fornire competenze interdisciplinari e indicazioni di utilizzo. Può rappresentare l'interlocutore unico con cui rapportarsi per l'elaborazione e la realizzazione di pacchetti di servizi specialistici, costruiti intorno ai fabbisogni, in grado di far ottimizzare tempo ed energie. Il tutto con garanzia di confidenzialità e riservatezza.

L'eccellenza degli associati, soggetti pubblici e privati, permette l'accesso a tecniche avanzate e ad attrezzature innovative. EASS Lab.Net è in grado poi di offrire analisi dello stato dell'arte tecnologico, studi pilota o di fattibilità e il supporto per certificazioni di specifici prodotti. Tra i servizi disponibili vi è anche il supporto tecnico necessario per l'ottenimento, il mantenimento e l'estensione di certificazioni (come l'accreditamento laboratori UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018).







Polo EASS Energia, Ambiente Sviluppo Sostenibile



PROMOZIONE, COMUNICAZIONE, DISSEMINAZIONE

Supportare imprese, enti pubblici e organismi di ricerca nelle attività di comunicazione, disseminazione e formazione.

Pianificazione di attività di comunicazione, informazione, sensibilizzazione e promozione.

Sviluppo di strategie efficaci di disseminazione dei risultati dei progetti di ricerca, per trasferire i risultati e favorire l'utilizzo pratico del progetto, in modo da massimizzarne l'impatto su individui, enti e comunità.

Un ampio network di rapporti con istituzioni locali, centri di ricerca e PMI del territorio a disposizione degli associati supportato dagli adeguati strumenti di comunicazione in grado di innescare meccanismi virtuosi.

Piattaforma "Innovazione Liguria", ovvero la promozione presso diversi soggetti, individuati con apposita azione di mappatura, dello strumento e dei suoi possibili utilizzi.

Sala 30 posti per incontri, conferenze, attività di formazione, seminari scientifici, con lavagna interattiva 100", videoproiettore *finger touch*, impianto audio con microfoni *wireless*, *group kit* con NUC, *software* dedicato, aria condizionata.

Sala 12 posti attrezzata per videconferenza con monitor 65", *group kit*, *software* dedicato, aria condizionata.

Mailing list, con oltre 2000 nominativi locali, regionali, nazionali e internazionali, selezionati tra imprese, enti pubblici, centri di ricerca, autorità e altro ancora, per supportare le imprese associate al Polo nelle campagne di comunicazione e disseminazione dei risultati dei progetti di ricerca.



COMUNICA CON NOI

La riduzione dell'uso della carta non rappresenta più, com'è stato a volte in passato, l'adozione di una generica sensibilità ambientalista, ma una necessità legata alla riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra, regolata da trattati internazionali come il Protocollo di Kyoto.

Come qualsiasi fattore aziendale, anche la riduzione dell'uso della carta e la conseguente digitalizzazione dei contenuti, comportano dei vantaggi su più fronti. Forse non siamo ancora pronti per abbandonare definitivamente l'uso della carta ma possiamo almeno cercare di fare in modo che il nostro materiale informativo non diventi obsoleto pochi mesi dopo la stampa. Per questo motivo, ti invitiamo a visitare il nostro sito scansionando il codice QR qui a lato dal tuo smartphone.



Soggetto gestore Tecnologie innovative per il controllo ambientale e lo sviluppo sostenibile scrl





approfondisci www.poloeass.ticass.it chiamaci +39 010 8900623 scrivici segreteria@ticass.it vienici a trovare via Domenico Fiasella, 3/16 Genova Italia sito web del soggetto gestore www.ticass.it

Piattaforma informatica comune per i Poli di ricerca e innovazione liguri Sito web Regione Liguria -> Sistema ligure dell'innovazione