POLO EASS
Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile · Newsletter · Ottobre 2026

IN QUESTO NUMERO

- Finanziato il progetto di gestione e animazione del Polo EASS 2026-2028
- Undici progetti PR FESR: la giornata dedicata ai risultati
- SAT4UHI: le isole di calore urbane viste dal satellite
- Le attività di TICASS nel Cluster Agrifood Nazionale CL.A.N.
- TICASS e il Polo EASS al Green Village di Oktoberfest Genova
- TICASS in qualità di partner di progetti europei: P.Ri.S.Ma.MED2, TRINEFLEX, EcoeFISHent

IL POLO EASS VERSO IL 2028

TICASS presenta il progetto di gestione e animazione del Polo

TICASS ha presentato a Regione Liguria, a valere sull'Azione 1.1.1 del PR FESR Liguria 2021-2027 dedicata ai Soggetti Gestori dei Poli di Ricerca e Innovazione, il progetto di gestione e animazione del Polo EASS per i prossimi 24 mesi. Il progetto dà attuazione al piano di attività approvato dall'Assemblea degli Associati di marzo 2026 e prosegue il percorso avviato con il ciclo 2023-2025. Il progetto si è classificato al primo posto in graduatoria ed è stato ammesso a finanziamento con Delibera di Concessione n. 7238-2026.

Quattro Hub Tematici come motore del Polo

L'elemento più qualificante della proposta è il modello degli Hub Tematici: nuclei di lavoro che riuniscono imprese ed enti di ricerca attorno a sfide tecnologiche concrete, con l'obiettivo di arrivare a proposte progettuali finanziabili e a risultati tangibili. Con il supporto del Comitato Tecnico-Scientifico ne sono stati definiti quattro:

- **Ambiente ed Economia Circolare** — valorizzazione dei residui di produzione, aspetti normativi su rifiuti, End-of-Waste e sottoprodotti, simbiosi industriale, risorse idriche
- **Energia, CCUS e Idrogeno** — filiera dell'idrogeno, cattura e utilizzo della CO_2, waste-to-chemicals, biocarburanti ed e-fuels
- **Agricoltura** — agricoltura di precisione, riutilizzo degli scarti oleari e vitivinicoli
- **Space Economy** — applicazioni downstream dei dati satellitari, sinergie tra spazio e agricoltura

Potranno inoltre essere attivati tavoli di lavoro su tematiche trasversali ai quattro Hub, in base agli interessi che emergeranno dagli Associati.

Che cosa può chiedere al Polo un Associato

Il progetto si traduce in un pacchetto di servizi a disposizione dei 96 soggetti aggregati:

- **Un check-up tecnologico in azienda.** Una valutazione tecnica condotta dal team TICASS su processi produttivi, maturità digitale o prestazioni ambientali ed energetiche.
- **Un tavolo di lavoro su cui portare la propria idea progettuale.** Gli Hub sono aperti a chi ha una sfida tecnologica, un'idea progettuale o cerca un partner.
- **Laboratori e infrastrutture della rete EASS Lab.Net.** A titolo di esempio e non esaustivo: analisi su matrici ambientali, LCA, prove in ambiente idrogeno ad alta pressione, galleria del vento, laboratori marini, le infrastrutture del Campus di Savona.
- **Accompagnamento dal prototipo al test sul campo**, per la validazione industriale di tecnologie emergenti e l'incremento del TRL.

- **Visibilità sulla Vetrina Tecnologica Virtuale** del sito www.poloeass.it, verso committenti e potenziali partner.
- **Trasferimento delle competenze con EASS Academy.** Workshop, seminari e conferenze su risultati della ricerca e normative emergenti.
- **Porte aperte su reti nazionali ed europee**, dai Cluster Tecnologici Nazionali a reti europee come EEN, ERRIN ed ECRN, fino a consorzi e progetti di internazionalizzazione.
- **Un radar sempre acceso sui bandi**, a livello regionale, nazionale ed europeo, con supporto nella costruzione delle proposte.

> *Se uno di questi servizi risponde a un'esigenza della vostra azienda, contattate la segreteria del Polo.*

IL POLO SI RACCONTA

Undici progetti, un bilancio: la giornata dedicata ai risultati dei progetti PR FESR

Il 29 giugno 2026, presso la sede di TICASS e in collegamento da remoto, si è svolta una riunione del Comitato Tecnico Scientifico del Polo EASS dedicata ai risultati degli undici progetti di ricerca e sviluppo finanziati nell'ambito dell'**Azione 1.1.1 del PR FESR Liguria 2021-2027**, bando "Supporto alla realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo sperimentale per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione": progetti nati con il supporto del Polo, e oggi conclusi.

L'incontro, presieduto da **Roberto Marcialis**, Presidente del CTS, ha dato agli Associati l'occasione di raccontare il proprio lavoro davanti alla comunità del Polo. Ne sono stati presentati dieci; il progetto H_2LOCO di Methydor sarà illustrato in una prossima occasione.

I progetti presentati

- **Italiana Coke** — pirolisi in continuo di rifiuti ad alto contenuto di carbonio, per privilegiare il recupero di materia
- **PM-ten** — **CALIPSO**, aerosol carbonioso ed esposizione ai gas di scarico dei motori diesel
- **Knowhedge** — **WELDWAISE™**, intelligenza artificiale applicata alla saldatura, con un casco "intelligente" in corso di brevettazione
- **Ansaldo Green Tech** — **META**, microturbina da 100 kW a combustibili a base idrogeno e metanolo sintetico
- **GISIG** — **RAIN4UTILITY**, supporto alle decisioni per il rischio di allagamenti e frane
- **Xedum** — **SIMCITY**, modello multiutility per i servizi delle partecipate del Comune di Genova
- **Archimede Ricerche** — microalghe in fotobioreattori alimentati con la CO_2 di un impianto industriale
- **Wesii** — **CATASTO SOLARE**, potenziale fotovoltaico delle coperture edilizie regionali
- **Quantum Sail Design Group Italia** — membrane multistrato con nanoparticelle di grafene per le vele
- **BluEnergy Revolution** — **H_2PESTO**, sistema power-to-hydrogen-to-power per le aziende agricole

Dai risultati alle nuove progettualità

L'incontro risponde anche alla richiesta di Regione Liguria al Soggetto Gestore di valutare l'impatto dei finanziamenti erogati: TICASS ha raccolto le schede di progetto e avviato un confronto con ciascun capofila, in vista di un report di sintesi. L'obiettivo va però oltre il bilancio: far emergere sinergie, follow-up e nuove cordate progettuali su temi — idrogeno, valorizzazione degli scarti, CO_2, dati satellitari — che sono poi quelli attorno a cui si stanno costruendo i tavoli di lavoro.

Il percorso prosegue

Il Comitato Tecnico Scientifico si è riunito nuovamente il 20 ottobre e, tra i temi affrontati, ha definito l'organizzazione di una visita alla sede operativa di IRETI a Gavette, in programma l'**11 novembre dalle 9.00 alle 12.00**: la visita toccherà l'impianto del turboespansore, che recupera energia dalla decompressione del gas naturale nell'ambito del progetto CELSIUS, e il Museo dell'Acqua e del Gas della Fondazione AMGA, oltre a una presentazione delle attività di GISIG. I posti sono limitati a 40 e **le iscrizioni sono ancora aperte**: tutte le informazioni e il modulo di iscrizione sono disponibili a questo link.

> *Chi volesse approfondire uno dei progetti presentati o proporre una collaborazione può scrivere alla segreteria del Polo.*

UN PROGETTO NATO NEL POLO

SAT4UHI: le isole di calore urbane viste dal satellite

È stato finanziato SAT4UHI, il progetto presentato da un'Associazione Temporanea di Scopo composta da ABIRK (capofila) e GISIG, associati al Polo EASS, e da GIS&WEB, socio di TICASS, sul bando PR FESR Liguria 2021-2027, OS 1.1 – Azione 1.1.1, dedicato a progetti di ricerca e sviluppo in ambito downstream spaziale.

Il tema

SAT4UHI affronta le isole di calore urbane, uno degli effetti più tangibili del cambiamento climatico sulle città. Il progetto svilupperà una piattaforma geospaziale che, integrando dati satellitari, territoriali e ambientali, permette di identificare le aree critiche, prevederne l'evoluzione e mettere a disposizione di Comuni e tecnici mappe, indicatori e strumenti di supporto alle decisioni: uno strumento concreto per pianificare gli interventi di adattamento al caldo urbano sulla base di evidenze scientifiche.

Come è nato: il servizio di Finanza Agevolata del Polo

SAT4UHI è il risultato concreto del servizio di **Finanza Agevolata** che TICASS, in qualità di Soggetto Gestore, mette a disposizione degli Associati: un accompagnamento che parte dall'individuazione del bando più adatto e arriva fino alla rendicontazione, passando per la costruzione del progetto (cronoprogramma, work package, partnership e quadro economico-finanziario), la predisposizione della domanda e delle eventuali integrazioni richieste dall'Ente, e la documentazione necessaria all'attuazione dell'intervento.

> *Se avete un'idea progettuale, anche in fase iniziale, o volete capire quali opportunità di finanziamento sono aperte per la vostra azienda, contattate la segreteria del Polo.*

RETI NAZIONALI

Le attività di TICASS nel Cluster Agrifood Nazionale CL.A.N.

Il presidio dei Cluster Tecnologici Nazionali è una delle attività con cui il Polo tiene i propri Associati collegati ai tavoli dove si definiscono le priorità di ricerca e innovazione dei singoli settori. Nel **Cl.uster A.grifood N.azionale (CL.A.N.)** TICASS, oltre a essere socio, siede nel Comitato Tecnico Scientifico uscente e partecipa ai gruppi di lavoro tematici, da cui nascono i documenti di posizionamento del Cluster.

Il documento Agrospazio

Tra le attività più recenti c'è la pubblicazione del documento "Agrospazio e tecnologie abilitanti space-based: scenari e innovazione per l'agricoltura e il sistema agroalimentare sulla Terra", alla cui redazione hanno partecipato per TICASS **Giorgio Saio** e **Nicoletta Piccardo**. Il documento ricostruisce come le tecnologie sviluppate per la coltivazione in ambiente spaziale — sistemi biorigenerativi, agricoltura in ambiente controllato, sensoristica avanzata, riciclo integrale di acqua e nutrienti — stiano generando ricadute concrete a Terra: agricoltura di

precisione, vertical farming, gestione efficiente dell'acqua, valorizzazione degli scarti agroalimentari, resilienza delle colture.

Si chiude con una mappatura di competenze, infrastrutture e progettualità presenti nella rete del Cluster, pensata per favorire nuove collaborazioni tra i soci. È un tema che intercetta direttamente due degli Hub del Polo EASS, Agricoltura e Space Economy.

La nuova Roadmap

Il Cluster ha pubblicato di recente una nuova versione della propria **Roadmap**: il documento strategico con cui un Cluster Tecnologico Nazionale individua le priorità di ricerca e innovazione del proprio settore. Non è un esercizio teorico: le roadmap sono uno dei riferimenti con cui vengono orientate la programmazione nazionale della ricerca e la costruzione dei bandi, e leggerle significa capire dove si sposteranno le risorse e su quali temi conviene posizionare le proprie progettualità.

> *Il documento è disponibile sul sito del Cluster. Gli Associati interessati ai temi agroalimentari e agrospaziali possono segnalarlo alla segreteria del Polo: le istanze raccolte possono essere portate al tavolo nazionale.*

IL POLO IN CITTÀ

TICASS e il Polo EASS al Green Village di Oktoberfest Genova

TICASS e il Polo EASS sono stati al Green Village di Oktoberfest Genova, tra le realtà che hanno animato lo spazio dedicato all'innovazione sostenibile ligure, con attività, quiz e momenti di confronto in cui l'economia circolare è uscita dai documenti tecnici per diventare qualcosa da guardare, toccare e discutere. Negli spazi TICASS – Polo EASS si sono alternate realtà del territorio che lavorano concretamente su sostenibilità, riuso e innovazione, a partire dalle aziende associate al Polo, per le quali il Green Village è stata un'occasione di visibilità verso un pubblico ampio e non specialistico. In alcune giornate TICASS ha portato direttamente i temi della circolarità, presentando i progetti europei di cui è partner e le filiere circolari su cui sta lavorando.

Gli associati al Polo EASS

- **La Taverna del Vara**, birrificio artigianale che sta sperimentando soluzioni circolari per la propria produzione, in un settore dove gli scarti pesano su consumi, costi e impatto ambientale.
- **BEST**, che sviluppa prodotti in formulazione liquida per l'agricoltura simbiotica, occupandosi sia della formulazione sia dello scale-up degli impianti di produzione.
- **Futuredata**, startup innovativa a vocazione sociale che lavora sui rifiuti elettronici fuori dai circuiti ufficiali di fine vita, per recuperare metalli critici, plastiche tecniche e componenti riutilizzabili.

Le altre realtà ospitate

Elettra, il team studentesco del DITEN che progetta imbarcazioni elettriche da competizione; **MosSkin**, sistema modulare per rivestire di muschi facciate e superfici urbane; **CarLOTTA**, la prima bici cargo libera di Genova; **Ogigia**, spazio di moda circolare con abbonamento agli abiti ed etichette NFT/NFC; **RegenERA**, spin-off UniGe che coltiva macroalghe mediterranee per un'acquacoltura rigenerativa; **il Giardino Botanico delle Cinque Terre**, 1800 m² terrazzati a Monterosso al Mare con undici habitat ricostruiti.

I progetti europei di TICASS

EcoeFISHent (Horizon 2020), sei filiere circolari che trasformano gli scarti dell'industria ittica in cosmetici, integratori, packaging biodegradabile e fertilizzanti; **P.Ri.S.Ma.MED2** (Interreg Italia-Francia Marittimo), gusci di molluschi e reti da pesca dismesse che da rifiuti tornano a essere risorse per cosmesi, agricoltura e manufatti di pubblica utilità.

Grazie agli organizzatori del Green Village e a tutte le persone che sono passate a trovarci.

TICASS IN QUALITÀ DI PARTNER DI PROGETTI EUROPEI

Accanto al ruolo di Soggetto Gestore del Polo EASS, TICASS è partner di progetti europei di ricerca e innovazione, contribuendo sia agli aspetti tecnico-scientifici sia alla comunicazione, disseminazione ed exploitation dei risultati. Non è un'attività parallela: è il canale attraverso cui il Polo intercetta in anticipo i temi che diventeranno mercato, costruisce relazioni con centri di ricerca e imprese di altri Paesi e matura competenze sulla progettazione europea che mette poi a disposizione degli Associati.

I temi di questi progetti sono gli stessi degli Hub del Polo. La flessibilità energetica e la decarbonizzazione dell'industria energivora, al centro di TRINEFLEX, si ritrovano nell'Hub Energia, CCUS e Idrogeno. La valorizzazione degli scarti della filiera ittica, su cui lavorano P.Ri.S.Ma.MED2 ed EcoeFISHent — gusci di molluschi e reti da pesca dismesse per il primo, sottoprodotti della lavorazione del pesce trasformati in cosmetici, integratori e packaging biodegradabile per il secondo — è il terreno dell'Hub Ambiente ed Economia Circolare.

> *Se la vostra azienda è interessata a partecipare a un progetto europeo, come partner o come caso dimostrativo, parliamone: contattate la segreteria del Polo.*

P.Ri.S.Ma.MED2 in visita a un impianto di acquacoltura ad Ajaccio

Il 28 e 29 settembre TICASS ha partecipato ad Ajaccio, in Corsica, al sesto Comitato di Pilotaggio del progetto **P.Ri.S.Ma.MED2**, organizzato dalla Camera di Commercio della Corsica: due giornate di confronto tra i partner sullo stato di avanzamento delle attività, completate da una visita sul campo a un impianto di acquacoltura del territorio.

Il progetto

P.Ri.S.Ma.MED2 è finanziato dal Programma Interreg Italia-Francia Marittimo 2021-2027 e riunisce otto partner tra Italia e Francia, tra cui TICASS, sotto il coordinamento di Regione Liguria. Lavora alla nascita di nuove filiere circolari a partire da due materiali oggi destinati allo smaltimento — i gusci di molluschi e le attrezzature dismesse da pesca e acquacoltura — con azioni pilota per il loro riutilizzo e un lavoro sul quadro normativo italiano e francese, che oggi li classifica come rifiuti e ne impedisce il rientro nel ciclo produttivo.

La visita a Gloria Maris

Insieme agli altri partner, TICASS ha visitato l'azienda ittica **Gloria Maris**, che conta oltre 60 gabbie e produce ogni anno tra le 800 e le 1.000 tonnellate di pesce, soprattutto branzini, orate e ombrine, con prodotti che raggiungono mercati come quello statunitense e di Singapore.

L'aspetto più interessante emerso dalla visita è la scelta di non puntare sull'aumento dei volumi: la produzione segue i tempi naturali di crescita del pesce, e l'impianto è progettato con strutture aperte per limitare l'impatto sul fondale, monitorato e pulito periodicamente da circa vent'anni. Più di recente l'attenzione si è estesa ai materiali del ciclo produttivo: le big bag in plastica del mangime vengono recuperate e gestite separatamente, mentre per gli scarti organici — oggi avviati a incenerimento — l'azienda sta valutando modalità di valorizzazione.

Un esempio concreto delle sfide e delle opportunità che P.Ri.S.Ma.MED2 affronta nella costruzione di filiere ittiche più sostenibili e circolari nel Mediterraneo.

A Genova la conferenza sui risultati di TRINEFLEX

Il 30 giugno 2026 TICASS ha ospitato a Genova, presso la sede di IREN, la conferenza dedicata ai risultati del progetto europeo **TRINEFLEX**, dal titolo “Project Outcomes on Energy Flexibility and Sustainability: Future Energy Perspective for Energy-Intensive Industries”. L'evento, in formato ibrido, ha riunito i partner del consorzio, rappresentanti dell'industria, ricercatori, decisori pubblici e stakeholder.

Il progetto

TRINEFLEX è un'Innovation Action finanziata da Horizon Europe, avviata a settembre 2022, con un valore complessivo di oltre 19 milioni di euro. Ha sviluppato un toolkit per le industrie energivore che combina flessibilità energetica, ottimizzazione dei processi e flessibilità nell'approvvigionamento delle materie prime, per rendere questi settori più efficienti, resilienti e sostenibili senza comprometterne la produttività. Le soluzioni sono state validate su cinque casi dimostrativi industriali nei settori del vetro, dell'alluminio, del rame e della gestione delle acque.

I temi della giornata

Oltre ai risultati tecnologici e al caso dimostrativo VERALLIA, che TICASS segue dall'inizio del progetto supportandone l'implementazione, la conferenza ha affrontato la valutazione del ciclo di vita (LCA), le prospettive di mercato delle soluzioni sviluppate e il ruolo della parità di genere e dell'innovazione inclusiva nella transizione energetica, chiudendosi con una tavola rotonda con progetti “gemelli” e stakeholder esterni.

Prossimi passi

TRINEFLEX sarà presente con un proprio stand a Enlit Europe, Energy Transition Event, a Vienna dal 10 al 12 novembre, dove sarà organizzato il Final Event del progetto **“TRINEFLEX: Energy Flexibility for Europe's Industrial Future”** che si terrà il 10 novembre dalle 11.00 alle 13.00. Le informazioni aggiornate si potranno trovare al seguente **link**.

EcoeFISHent alla FAO Global Exhibition

Dall'8 al 12 ottobre EcoeFISHent è stato al Circo Massimo di Roma, tra gli espositori della seconda FAO Global Exhibition «From Seeds to Foods», nell'ambito del World Food Forum 2026. Delle sei catene di valore del progetto ne sono state portate in mostra due:

- **Riciclo delle reti da pesca.** Quattro espositori in plexiglass hanno raccontato il percorso delle reti a fine vita: raccolta e separazione per polimero, macinato, pellet estruso e nuovi prodotti, come staffe in poliammide per l'automotive e packaging cosmetico in polietilene.
- **EcoFISHboxes.** Cassette per il trasporto del pesce in acido polilattico espanso ricavato da sottoprodotti agricoli: alternativa biodegradabile al polistirolo, che mantiene leggerezza e isolamento termico lungo la catena del freddo.

PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021 – 2027 – Azione 1.1.1: Valorizzazione e supporto alla ricerca, anche in collaborazione con centri di ricerca, università e GI, all'innovazione tecnologica di prodotto e di processo e al trasferimento tecnologico, quale motore dello sviluppo regionale e del rafforzamento della competitività del territorio.

POLO EASS — ENERGIA, AMBIENTE, SVILUPPO SOSTENIBILE
Soggetto Gestore: TICASS S.c.r.l. — Via Domenico Fiasella 3/16, 16121 Genova — tel. +39 010 2362832 — segreteria@ticass.it — www.poloeass.it