



Progetti Europa '27 per la Liguria

Ricerca e Sviluppo

Polo EASS

Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile

Operazione di importanza strategica – Azione 1.1.1

Un'alleanza per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile

Elisabetta Arato

presidente di TICASS – Soggetto Gestore del Polo EASS

31/03/2025



Il team di Ticass



**ELISABETTA
ARATO**
President
EASS Idrogeno
elisabetta.arato@ticass.it



**MICHELA
MAZZOCCOLI**
EASS Enviroment
EASS Bioeconomy
michela.mazzoccoli@ticass.it



GIULIA CREMONINI
EASS Enviroment
EASS Bioeconomy
giulia.cremonini@ticass.it



PAOLA VOLPICELLI
Administration
amministrazione@ticass.it



GIORGIO SAIO
CEO
EASS Energy
giorgio.saio@ticass.it



ROBERTO BERGAMINO
EASS Energy
roberto.bergamino@hotmail.com



AGNESE COMETTO
EASS Enviroment
EASS Bioeconomy
agnese.cometto@ticass.it



ALICE SALUCCI
Administration &
Communication
alice.salucci@ticass.it



**NICOLETTA
PICCARDO**
EASS Academy
nicoletta.piccardo@ticass.it



VALERIA BIANCHI
EASS Enviroment
EASS Bioeconomy
valeria.bianchi@ticass.it



**NIKTA
SHIRMOHAMMADI**
Communication
nikta.shir@ticass.it

Chi Siamo



È un **consorzio senza fini di lucro** fondato nel 2010, con sede a Genova e comprende PMI, grandi aziende e enti di ricerca.

Le attività sono in linea con:

- le indicazioni della CE sulla crescita sostenibile basata sull'economia circolare (strategia UE 2020-2030);
- gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite;
- le strategie di specializzazione intelligente UE/regionali (S3).

La missione è:

- Fornire un punto d'incontro tra ricerca e industria;
- Sostenere il sistema locale dell'innovazione;
- Promuovere i processi di trasferimento tecnologico.

TICASS è l'ente gestore del **Polo Regionale Ligure di Ricerca e Innovazione “EASS - Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile”**, che riunisce circa **100 membri** tra PMI, grandi imprese, università e enti di ricerca. Punto di forza sono la ricchezza e varietà di competenze degli associati che creano sinergie umane, di know-how, tecnologiche e finanziarie.



Polo EASS - GLI ASSOCIATI (98)



71 PMI

ABIRK Italia, Active Cells Biotechnology, ALVIM, Analisi e Controlli, Archimede Ricerche, Area Genovese, ASG superconductors, Bistems, Blue Energy Revolution, Circle, Consorzio Intercomunale Rio Marsiglia, Costruzioni Navali Tigullio, Ecomin, ERDE, EXACTO, Fattoria di Pol, Ferplast, F.ire, Francesco Baretto, Frigomar, Futuredata, Genartis, Gerrisboat, GISIG, Giuseppe Santoro, GGallery, IA Industria Ambiente, IESolutions, IMARS Info Solution, Ingenia, IRC Components, Ireos, Ireos Laboratori, Istituto Italiano della Saldatura, ITEC Engineering, JBB, Jo-Tech, Knowhedge, MAPS, Methydor, Micamo, Netalia, Newton Consulting, Nord Asfalti, OceanHis, Oengineering, Officina Micheli, PM_TEN, Prometheus, Proxima, Quantum Sail Design, Reimex, Rulex, SEPG, Seristudio, SIGE, SIIT PMI, Simco, Sirelab, SLAC, Spiganord, STAM, Taverna del Vara, TETIS, Ticass, Ve.Cam., VIS, Vulkan Italia, WESII, W. H. In. srl.

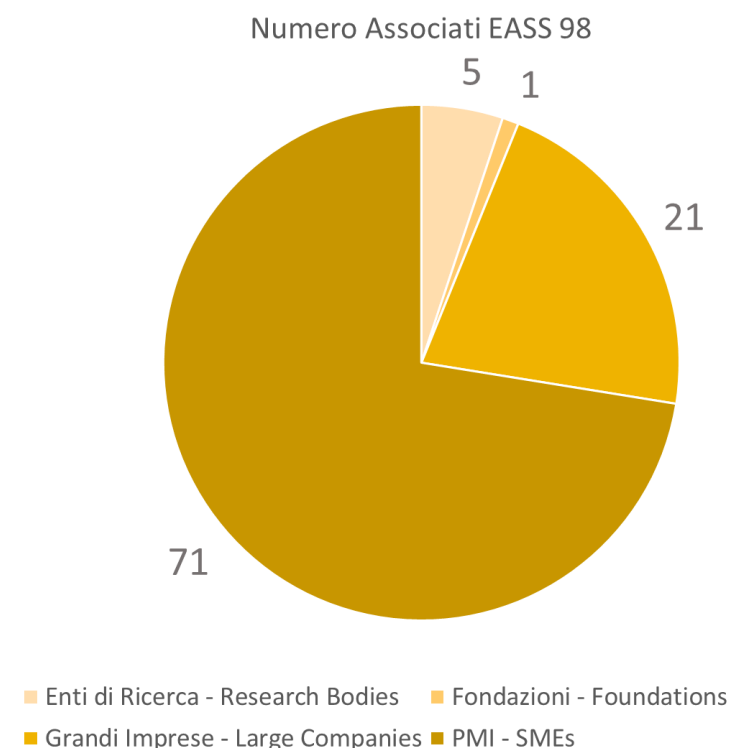
21 Grandi Imprese

A&A Fratelli Parodi, AGN Energia, AMIU, Ansaldo Green Tech, Azimut Benetti, Boero Bartolomeo, Chelab Lab, Duferco Engineering, Europam, ETT, Gruppo Sigla, Iplom, Iren S.p.a., Iren Acqua, IRETI, Italiana Coke, Luna Abrasivi, Mainsim, RELIFE, RINA, SITAV.

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



Aree tematiche



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
- A7 - SPACE ECONOMY**



ECONOMIA CIRCOLARE

- B1-CHIMICA VERDE
- B2-BIORAFFINERIE/ PRODOTTI BIO-BASED
- B3-SIMBIOSI INDUSTRIALE/ VALORIZZAZIONE DEGLI SCARTI
- B4-FILIERA AGROALIMENTARE
- B5-PRODUZIONE ENERGETICA



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



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



MATERIALS & MANUFACTURING

- M1-NUOVI MATERIALI: PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE
- M2-BIO-MATERIALI
- M3-NANO-MATERIALI
- M4-MATERIALI FUNZIONALIZZATI
- M5-SENSORI E BIOSENSORI
- M6-ADDITIVE MANUFACTURING

EASS Academy

EASS LabNet - Carta Servizi



Gruppi di lavoro



Supporto ai progetti dei partner



Network



Formazione



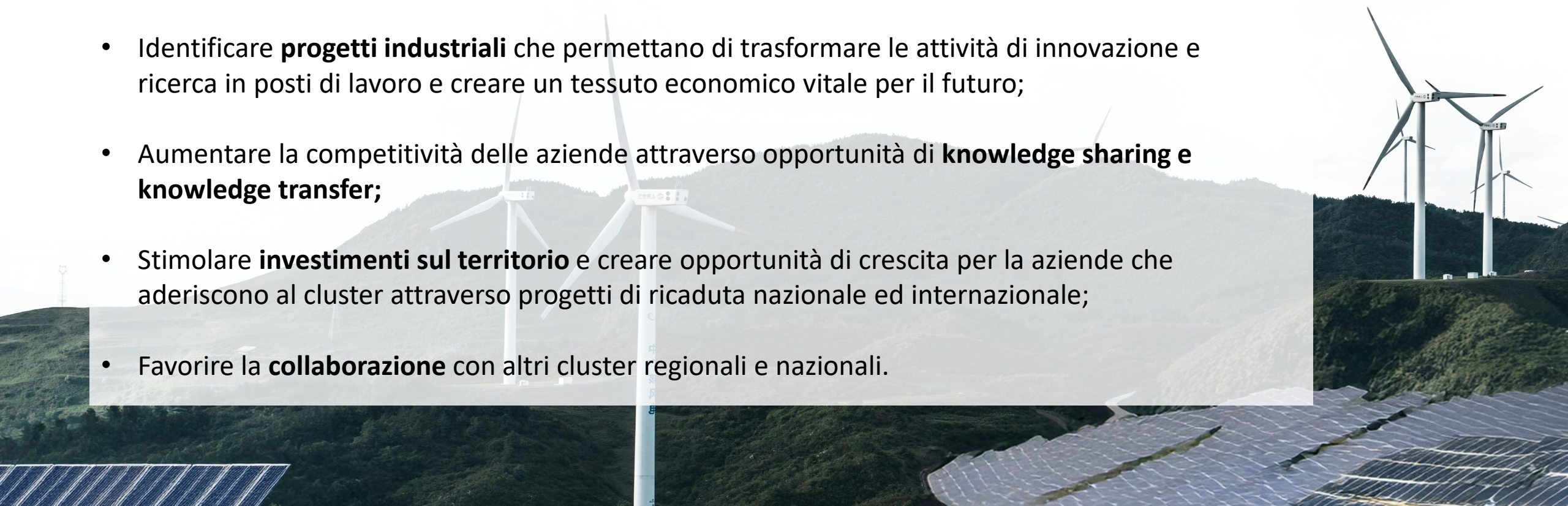
Trasferimento tecnologico



Vocazione del consorzio



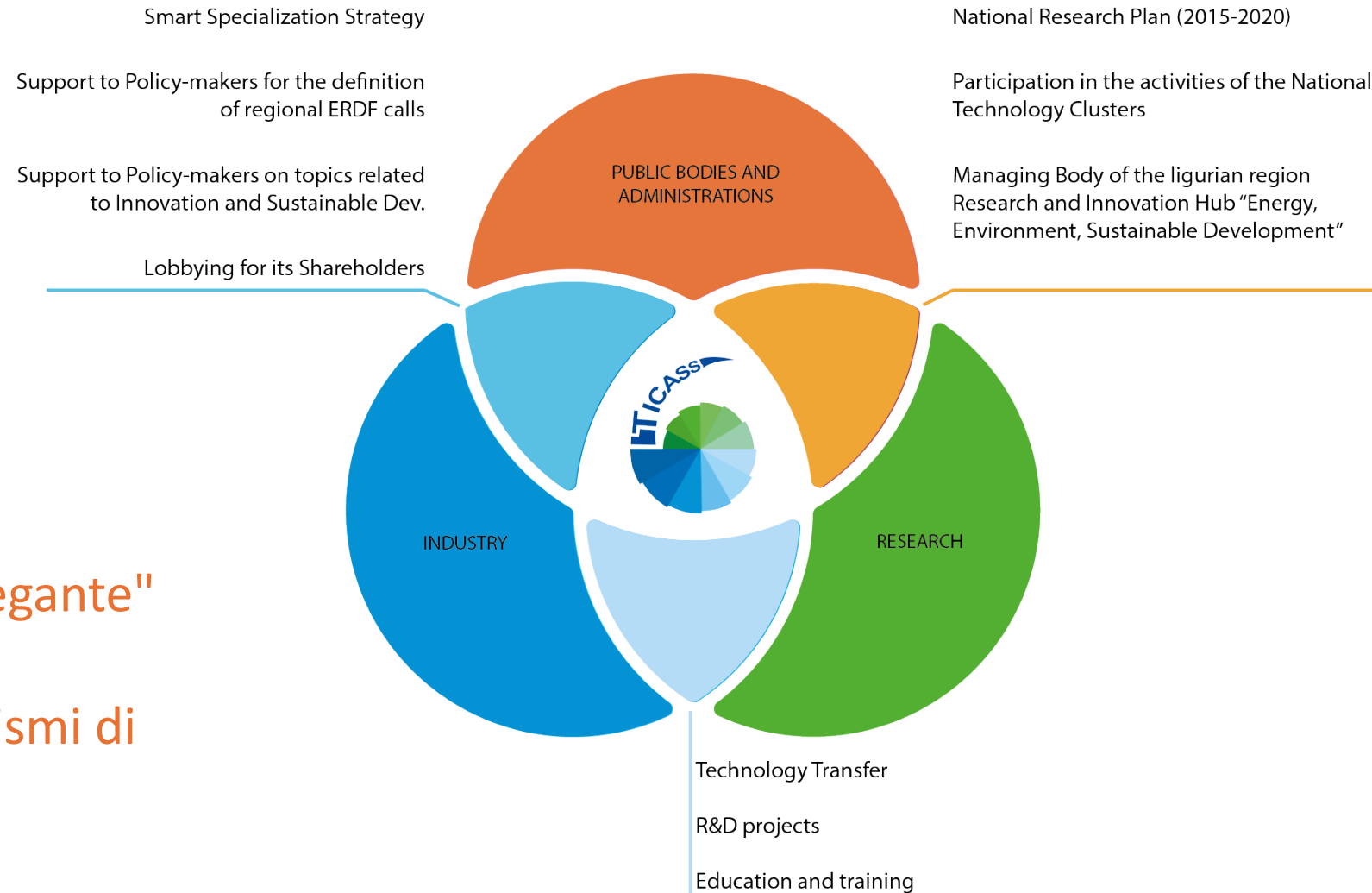
- Collaborare con le **istituzioni comunali e regionali** sulla promozione e sviluppo di azioni legate a **tematiche ambientali, energetiche e di economia circolare**;
- Accelerare la **transizione energetica da fonti fossili a fonti rinnovabili**, contribuendo a uno sviluppo più rispettoso dell'ambiente;
- Identificare **progetti industriali** che permettano di trasformare le attività di innovazione e ricerca in posti di lavoro e creare un tessuto economico vitale per il futuro;
- Aumentare la competitività delle aziende attraverso opportunità di **knowledge sharing e knowledge transfer**;
- Stimolare **investimenti sul territorio** e creare opportunità di crescita per la aziende che aderiscono al cluster attraverso progetti di ricaduta nazionale ed internazionale;
- Favorire la **collaborazione** con altri cluster regionali e nazionali.



Il posizionamento di TICASS



Ticass agisce da
"elemento aggregante"
tra imprese, enti
pubblici e organismi di
ricerca.



Networking



INTERNAZIONALE

Cooperazione con partner internazionali, rete con strutture internazionali

EUROPEO

Progetti finanziati dall'Unione europea (R&S, cooperazione transfrontaliera), associazioni, ecc.

NAZIONALE

Attività svolte in collaborazione con Ministeri, Comuni, Cluster Tecnologici Nazionali, Poli di Ricerca e Innovazione, Imprese, Associazioni, ecc...

REGIONALE

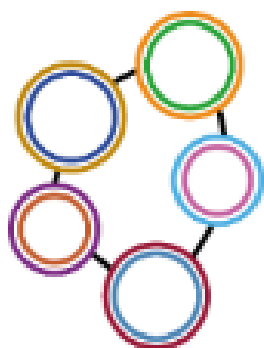
Attività svolte in collaborazione con l'Amministrazione Regionale, i Comuni, le Associazioni, le Aziende, i Centri di Ricerca, ecc.

CONSORTILE

Attività svolte per/in collaborazione con gli membri del Consorzio



Dettagli della rete



Poli LIGURI
Ricerca e Innovazione



Contributo all'aggiornamento della S3 21-27



Le tre aree :

- **Tecnologie del mare**
- **Sicurezza e Qualità della vita nel territorio**
- **Salute e Scienze della vita**

Rispetto al documento di strategia aggiornato nel settembre 2019, **sono parzialmente cambiati i sub-settori e le relative traiettorie tecnologiche** che prioritariamente compongono ciascuna area.

S3 2021-2027: Sicurezza e Qualità della vita nel territorio

In particolare per l'area di specializzazione **Sicurezza e Qualità delle vita nel territorio**, il sub-settore *Smart Environment* è stato riorganizzato e aggiornato in due nuovi sub-settori: **Transizione energetica e Sostenibilità ambientale ed economia circolare**.

Nell'area sono state inserite **nuove traiettorie tecnologiche** quali la eMobility, la **filiera dell'idrogeno**, le **comunità energetiche**, la **gestione sostenibile dei rifiuti**, nuovi processi e tecnologie di manutenzione, training e monitoraggio, la data protection etc.

È stato inoltre inserito un **nuovo sub-settore**, quello della **Space Economy**, comprensivo delle **applicazioni downstream** e upstream.



PR FESR 2023 per Aziende associate al Polo EASS



Macro settore S3: Sicurezza e Qualità della vita nel territorio												
Aree tematiche	Sub-settori											
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
Transizione energetica (5)	Energia da fonti rinnovabili e innovative											
	Sviluppo di comunità energetiche											
	Processi e tecnologie per la filiera dell'idrogeno											
Sostenibilità ambientale ed Economia Circolare (3)	Progettazione ed ottimizzazione di nuovi materiali											
	Efficienza dei processi e sostenibilità ambientale											
Factories for the future e Automazione industriale (1)	Sistemi innovativi ed applicazioni per la Fabbrica 4.0											
Sicurezza e monitoraggio del territorio (3)	Tecnologie e processi per il monitoraggio ambientale											
	Tecnologie abilitanti del settore											
	Tecnologie e processi innovativi											
Space Economy (2)	Downstream											

- 11 progetti ammessi al finanziamento
- 28 aziende del Polo EASS (tra capofila e partner) + UNIGE partner in 5 progetti.

Inoltre, in una «logica inter Polo»:

- 9 aziende afferenti ad altri Poli, partner nei 12 progetti del Polo EASS
- 10 aziende associate al Polo EASS, partner in progetti afferenti ad altri poli

Presentazione progetti e ricadute sul territorio 1/2



- Francesco Ferando - Product Line Manager, Ansaldo Green Tech
Sviluppo, validazione e prove all'interno di una micro-rete di una nuova versione di microturbina da 100kW
- Andrea Lacanale - amministratore, Archimede Ricerche
Studio e sviluppo di un innovativo sistema di coltivazione delle alghe attraverso il riutilizzo di reflui industriali in un'ottica di economia circolare
- Paolo Brotto - CEO, PM_TEN
CALIPSO . Carbonio Aerodisperso: Limiti, Impatto, Protocolli e Standard Operativi
- Alessandra Marchese - Project Manager, GISIG
RAIN4UTILITY. Monitorare e prevedere gli effetti degli eventi di pioggia sul drenaggio urbano e sulla stabilità versanti per ottimizzare i processi e i servizi delle multi-utilities
- Pietro Rossetti - Responsabile qualità e sistemi di gestione, Italiana Coke
Progetto di bioeconomia -economia circolare. Studio tecnico-ambientale per il recupero e la valorizzazione di rifiuti organici altrimenti destinati a discarica o recupero energetico

COFFEE BREAK

Presentazione progetti e ricadute sul territorio 2/2



- Fabrizio Cardinali - Founder & CEO, Knowhedge
[WELDWISE™](#) – WELDing Worker Assistive Intelligence, Support & Education
- Marco De Campo - Hydrogen R&D Project Manager, Methydor
[H2LOCO](#)

Pietro Pinucci - ingegnere disegnatore e responsabile del progetto, Quantum Sail Design Group Italia
- [Impianto produzione materiale multistrato Grafene](#) realizzate con materiale multistrato addizionato di nanoparticelle di Grafene
- Viola Vicari - sale support, WESII
[CATASTO SOLARE](#) – Mappare e ottimizzare l'utilizzo della energia solare per una sostenibilità duratura (Wesii)
- Alessandro Bosio - Presidente BM Consulting, Xedum
[SIMCITY](#) – Simulation, efficiency and sustainability in the City's multiutility companies
- Stefano Barberis - R&D consultant, BluEnergy Revolution
- [H2PESTO](#)

E ora passiamo alle presentazioni dei progetti!

E-mail

Elisabetta.arato@ticass.it

