

# IL POLO CLEVER SI RINNOVA

CLEVER TIME E ASSEMBLEA DEI SOCI



# Agenda

H 10.00 Saluti istituzionali

H 10.15 **Introduzione:** ambiti tematici Polo CLEVER e nuovi referenti

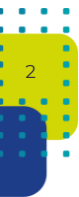
H 10.30 **Le novità del Polo CLEVER:** nuova carta servizi, opportunità e bandi per le imprese, competenze, comunicazione e prossimi appuntamenti, nuova ATS

H 11.45 Domande, risposte e proposte

H 12.00 **Pitch aderenti:**

- Paneco Ambiente
- Officina Meccanica Tau
- Tialpi
- G.A.I.A.

H 12.30 **Incontri individuali con il Team CLEVER & Networking Lunch**



# Saluti istituzionali

Matteo BECCUTI, Amministratore Delegato Environment Park

Carlo PIAZZA, Presidente Consorzio Univer

# Introduzione

Polo CLEVER, ambiti tematici e nuovi referenti



# S3 – Strategia di Specializzazione Intelligente

Davide DAMOSSO

La S3 è uno **strumento strategico** per la programmazione delle politiche e azioni regionali in materia di **ricerca e innovazione**.

**Ambiti prioritari** per la Regione Piemonte:

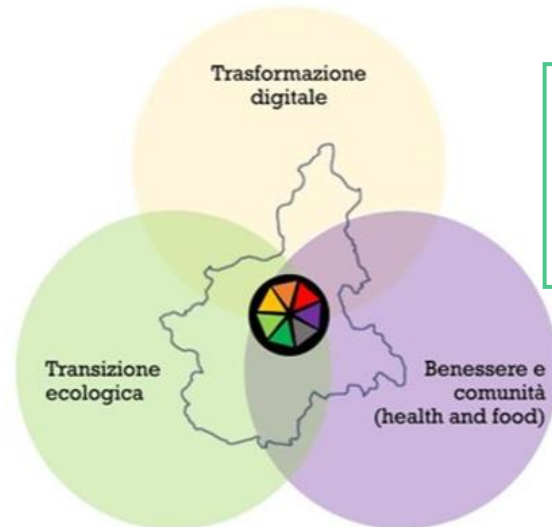
- Aerospazio
- Mobilità
- Manifattura avanzata
- **Tecnologie, risorse e materiali verdi**
- Food
- Salute

Link alla S3: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sistema-ricerca-innovazione/strategia-specializzazione-intelligente-s3-2021-2027>



# S3 – Strategia di Specializzazione Intelligente

Davide DAMOSSO



## COMPONENTI TRASVERSALI

### Trasformazione Digitale: innovazione digitale

- Domini tecnologici più rilevanti: connettività, AI/Machine Learning; Robotica; Blockchain; IOT, Cyber-Security, Data analysis.

### Transizione Ecologica

- Traiettorie più rilevanti: economia circolare; eco-efficienza/efficienza energetica, riduzione emissioni.

### Impatto Sociale/territoriale

- Domini di impatto: ricaduta dell'innovazione nei confronti di beneficiari quali i cittadini e le comunità territoriali.



# Da sinergia a Sistema

Davide DAMOSSO





# I numeri

Davide DAMOSSO

**+ 1.200**  
progetti  
attivati



**+ 1.200**  
realtà associate  
oggi

**> 430 M€**  
investimenti

**+ 3.000**  
associati dalla  
nascita a oggi







# Polo CLEVER

Davide DAMOSSO

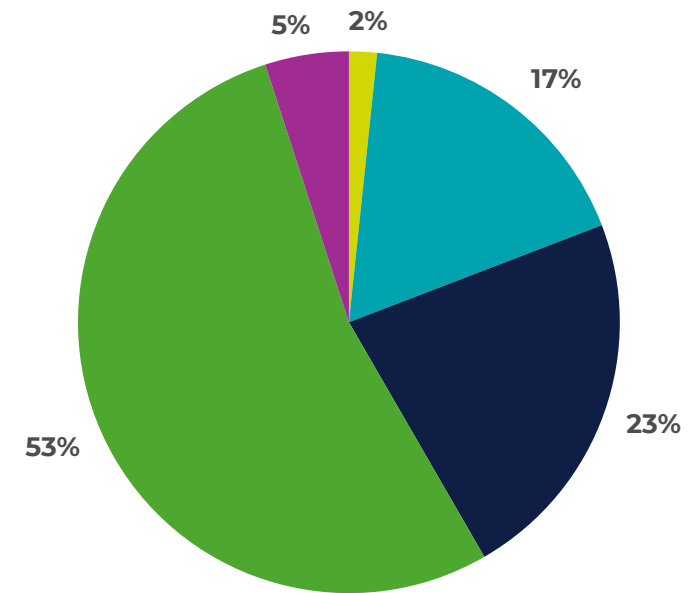
Il **Polo CLEVER** opera nell'ambito **Energy and Clean Technologies**, in particolare, nelle aree tecnologiche ed operative dell'energia ed efficienza energetica, delle risorse idriche, dell'economica circolare, della mobilità sostenibile e delle clean solutions.

**CLEVER** ha l'obiettivo di affiancare gli associati nello **sviluppo del proprio percorso di innovazione**, attraverso la condivisione di competenze e la messa a disposizione di servizi, supporto tecnico e metodologico, infrastrutture dedicate.

Attualmente il Polo è composto da **120** soggetti **aderenti**, tra cui grandi, medie e piccole imprese e organismi di ricerca pubblici e privati.



120 aderenti (2023)



- Altro
- Grande impresa
- Media impresa
- Piccola impresa
- Organismo di ricerca





# Ambiti tematici – panoramica

Davide DAMOSSO





# Ambiti tematici – obiettivi tecnologici

Davide DAMOSSO

## ENERGIA PER IL CLIMA E LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

- Energia rinnovabile, carbon free e low carbon
  - tecnologie per la produzione di energia
  - recupero, stoccaggio e distribuzione dell'energia
  - efficienza energetica negli edifici, negli impianti e nei processi produttivi
  - comunità energetiche (CER) e green communities
- Filiera dell'idrogeno
- Tecnologie CCUS
- Mobilità sostenibile
  - tecnologie e componenti per mobilità elettrica e innovative fuels
  - infrastrutture per la mobilità sostenibile
  - soluzioni per la riduzione di inquinanti ed emissioni nei mezzi di trasporto

## ECONOMIA CIRCOLARE E BIOECONOMIA

- Processi e prodotti della chimica verde (bioeconomia e applicazioni in diversi settori di attività)
- Sistemi, soluzioni e servizi per la gestione e la valorizzazione di rifiuti
- Processi di recupero e riuso di materie prime seconde
- Sviluppo di filiere locali e sostenibili in ambito agricolo e forestale
- Rigenerazione e upcycling degli scarti
- Nature-based solutions



# Ambiti tematici – obiettivi tecnologici

Davide DAMOSSO

## ECO-DESIGN DI PRODOTTO E SOSTENIBILITÀ DEI PROCESSI

- Materiali per l'edilizia sostenibile
- Riduzione uso chemicals in prodotti e processi
- Eco-design e certificazione di prodotti e processi

## GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA

- Tecnologie e processi per la gestione efficiente del ciclo idrico integrato
- Water saving technologies negli usi civili e industriali
- Trattamento e riutilizzo delle acque reflue civili, industriali e in agricoltura

## TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE

- Tecnologie e servizi per la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico
  - sistemi e tecnologie per il monitoraggio e la protezione di territorio e infrastrutture
  - dissesto idrogeologico e vulnerabilità di popolazione e territorio
  - prevenzione e gestione delle emergenze da rischi naturali e antropici
- Tecnologie e servizi per il monitoraggio dell'inquinamento di aria, acqua e suolo
- Tecnologie e servizi per l'agricoltura sostenibile

# Team del Polo CLEVER – cluster management



Davide DAMOSSO  
*Responsabile Polo*



Davide VIDOTTO  
*Responsabile Polo*



Alberto BALDI  
*Coordinamento Polo*



Fabienne BOSC  
*Gestione Polo, relazione con le imprese, animazione*  
[fabienne.bosc@envipark.com](mailto:fabienne.bosc@envipark.com)



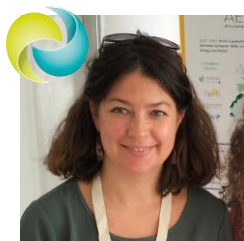
Mattia MIGLIETTA  
*Bandi e opportunità di finanziamento*  
[mattia.miglietta@envipark.com](mailto:mattia.miglietta@envipark.com)



Taddeo Maria FENOGLIO  
*Relazione con le imprese*  
[taddeomaria.fenoglio@envipark.com](mailto:taddeomaria.fenoglio@envipark.com)



Iliaria SCHIAVI  
*Business development*  
[iliana.schiavi@envipark.com](mailto:iliana.schiavi@envipark.com)



Alexia BOULANGER  
*Sistema Poli Piemonte*  
[alexia.boulanger@envipark.com](mailto:alexia.boulanger@envipark.com)



Benedetta DELLEANI  
*Innovation development, relazione con le imprese*  
[delleani@consorziouniver.it](mailto:delleani@consorziouniver.it)



Simona BOGNIER  
*Comunicazione*  
[bognier@consorziouniver.it](mailto:bognier@consorziouniver.it)



Marianna FRANCHINO  
*Comunicazione*  
[marianna.franchino@envipark.com](mailto:marianna.franchino@envipark.com)



Samuele ZAMPA  
*Innovation development assistant*  
[zampa@consorziouniver.it](mailto:zampa@consorziouniver.it)

# Team del Polo CLEVER – esperti tematici



Luca GALEASSO  
*Tutela del territorio e delle infrastrutture;  
Energia per il clima e la mobilità sostenibile;  
Eco-design di prodotto e sostenibilità dei processi*



Stefano DOTTA  
*Energia per il clima e la mobilità sostenibile*



Paola ZITELLA  
*Economia circolare e bioeconomia;  
Energia per il clima e la mobilità sostenibile (CCUS, biofuels);  
Gestione della risorsa idrica*



Barbara LA LICATA  
*Economia circolare e bioeconomia;  
Tutela del territorio e delle infrastrutture (agrifood)*



Davide TRAPANI  
*Energia per il clima e la mobilità sostenibile (idrogeno)*



Domenico D'ANGELO  
*Eco-design di prodotto e sostenibilità dei processi*



Elisa AIMO BOOT  
*Economia circolare e bioeconomia;  
Eco-design di prodotto e sostenibilità dei processi*



Ilaria SCHIAVI  
*Gestione della risorsa idrica;  
Energia per il clima e la mobilità sostenibile*



# Referenti – POLO CLEVER: amministrazione



Maria FILOSA  
Amministrazione e fatturazione  
[maria.filosa@envipark.com](mailto:maria.filosa@envipark.com)



Maria Concetta BARREA  
Amministrazione  
[mariaconcetta.barrea@envipark.com](mailto:mariaconcetta.barrea@envipark.com)



Antonella CERUTTI  
Amministrazione e fatturazione  
[cerutti@consorziouniver.it](mailto:cerutti@consorziouniver.it)



Francesco RUTIGLIANO  
Amministrazione  
[rutigliano@consorziouniver.it](mailto:rutigliano@consorziouniver.it)

# Le novità del Polo CLEVER

Nuova carta servizi, opportunità e bandi per le imprese,  
competenze, comunicazione e prossimi appuntamenti, nuova ATS





# La relazione con i soci e la logica d'impatto

Alberto BALDI



Fonte: elaborazione del modello IAP2



# Servizi per gli aderenti – panoramica

Alberto BALDI





# Servizi per gli aderenti – dettaglio

Alberto BALDI

## ACCESSO BANDI E OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO R&D&I

- Segnalazione bandi e supporto per accesso ai finanziamenti
- Eventi informativi dedicati e incontri con Soggetti Promotori/Gestori
- [Pre-valutazione congruità dell'idea / proposta progettuale](#)
- Ricerca partner di progetto
- Helpdesk su problematiche di PM e rendicontazione

## SVILUPPO TECNOLOGICO, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

- Analisi 1 to 1 opportunità di innovazione e sviluppo tecnologico
- Ricerca prodotti, servizi, competenze
- Incontri B2B di brokeraggio tecnologico
- Accesso agevolato ai laboratori di Environment Park
- Pre-valutazione installazione dimostratori all'interno di Envipark





# Servizi per gli aderenti – dettaglio

Alberto BALDI

## PROMOZIONE, VISIBILITÀ E NETWORKING

- Profilo aziendale sul sito Clever (ITA/ENG)
- Opportunità di promozione sui social del Polo Clever e del Sistema Poli
- Visibilità in occasione di fiere ed eventi
- Supporto promozione risultati della ricerca
- Partecipazione a gruppi di lavoro tematici
- Coinvolgimento nella definizione delle priorità strategiche di RSI della Regione
- Supporto per internazionalizzazione

## AGGIORNAMENTO E TRASFERIMENTO CONOSCENZE

- Newsletter di settore
- Corsi, workshop e seminari dedicati
- Relazione diretta con ITS

## AGEVOLAZIONI DEDICATE PER

- Affitto sale Centro Congressi Envipark
- Accesso a fiere ed eventi di settore
- Corsi, convegni e seminari organizzati dal Polo Clever e dal Sistema Poli



# Servizi per gli aderenti – Focus: OPEN LABS & DEMOSITE

Taddeo Maria FENOGLIO

Per favorire **sviluppo tecnologico**, **innovazione** e **competitività**, gli aderenti possono beneficiare dell'accesso agevolato alle **infrastrutture di laboratorio** e **demosite** presenti all'interno di **Environment Park**







# Servizi per gli aderenti – Focus: OPEN LABS & DEMOSITE

Taddeo Maria FENOGLIO



PLASMA E NANOTECH LAB

GREEN CHEMISTRY LAB

HYSYLAB

CO2 CIRCLE LAB

DEMOSITE

SEASTAR

Gestiti direttamente da **Environment Park**, in collaborazione con **IIT** e **Politecnico di Torino**, i laboratori sono aperti per collaborazioni e sviluppi sui seguenti temi:

**chimica verde**  
**economia circolare**  
**idrogeno**  
**ingegneria delle superfici**



# Servizi per gli aderenti – Focus: OPEN LABS & DEMOSITE

Taddeo Maria FENOGLIO

I vantaggi degli open labs presenti in **Environment Park**:

- Temi di **ricerca di alto interesse strategico**
- **Fruizione modulare e scalabile** sulle specifiche esigenze
- **Spazi, attrezzature di base e sottoservizi** già presenti e operativi
- **Supporto di esperti** interni e/o presenti nell'ecosistema degli aderenti
- Supporto alla **ricerca fondi** per attività di testing e installazione dimostratori





# SWICH Sostegno alle attività di ricerca e sviluppo e alla valorizzazione economica dell'innovazione

Mattia MIGLIETTA

## Bando Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

### ❑ **Linee di intervento:**

- ❑ **Linea 1:** attività di Ricerca industriale e Sviluppo sperimentale (TRL da 3 a 6)
- ❑ **Linea 2:** attività per la costruzione e rafforzamento di nuove filiere più concretizzazione di piani industriali (TRL di partenza 5)
- ❑ **Beneficiari:** start up innovative, PMI (anche innovative), Grandi imprese, Organismi di ricerca piemontesi (ODR), End user pubblici o privati senza scopo di lucro, imprese/ODR/End user senza sede operativa o produttiva in Piemonte
- ❑ **Tempistiche:** pubblicazione nuovo bando prevista per Giugno/Luglio (in attesa degli esiti della prima finestra di finanziamento 2023) – Apertura sportello prevista per Settembre 2024

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/bando-swich-sostegno-alle-attivita-rsi-alla-valorizzazione-economica-dellinnovazione>





# SWICH Sostegno alle attività di ricerca e sviluppo e alla valorizzazione economica dell'innovazione

Mattia MIGLIETTA

Linea	Maturità tecnologica	Consorzio	Budget	Contributo	Durata
1A	TRL 3-6	2-5 partner	Min 300.000/500.000	Max 1.000.000	Max 24 mesi
1B	TRL 3-6	Max 10 partner	Min 1.500.000	Max 5.000.000	Max 30 mesi
2A	TRL 5	Max 10 partner	Min 500.000/1.000.000	Max 3.000.000	Max 30 mesi
2B	TRL 5	1 PMI	Min 300.000	Max 2.000.000	Max 24 mesi

Tipologia azienda	Fondo perduto minimo	Fondo perduto massimo
Micro e piccole imprese	25 % (20% + 15%)	60 %
Medie imprese	25 % (10% + 15%)	50 %
Grandi imprese ( e Mid cap)	25 % (+15%)	40 %
Small Mid cap	25 % (+15%)	40 %
ODR	60 %	60 %
Start up innovative	A seconda della dimensione aziendale	A seconda della dimensione aziendale



# Dalla ricerca al mercato: sostegno a progetti di valorizzazione dei risultati di attività di RSI

Mattia MIGLIETTA

- ❑ **Obiettivi:** contribuire alla diffusione nell'economia e nella società dei risultati delle attività di RSI condotte in tempi recenti che consentano ai beneficiari l'introduzione di innovazioni di prodotto o processo
- ❑ **Dotazione:** 20.000.000 euro
- ❑ **Beneficiari:** Micro, piccole e medie imprese, incluse start up innovative e spin off industriali
- ❑ **Agevolazione:** fondo perduto fino a 1.000.000 euro per singolo progetto. L'intensità di aiuto varia in funzione degli articoli del reg.UE 651/2014 bando (art.17, art.18, art. 36, con relativi incrementi a seconda dei casi). Una volta pubblicato il bando sarà possibile definire con precisione le intensità di aiuto.
- ❑ **Interventi:** investimenti finalizzati a portare sul mercato i risultati di un progetto di RSI conclusosi nell'arco dei 24 mesi precedenti la presentazione della domanda. TRL partenza 8/9 conseguito al termine di attività RSI svolte in precedenza. Spese ammissibili : minimo 200.000 euro per piccole imprese (incluse micro imprese); minimo 350.000 euro per medie imprese
- ❑ **Tempistiche:** apertura prevista Giugno 2024

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/pre-informazione-fondi-ue/dalla-ricerca-al-mercato-sostegno-progetti-finalizzati-alla-valorizzazione-dei-risultati-attivit>



# Misure per gli operatori economici insediati nella Zona Franca per la ricerca e lo sviluppo (ZFR&S)

Mattia MIGLIETTA

## Bando Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale – Valle d’Aosta

- ❑ **Obiettivo:** promuovere attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione e attrarre nuove imprese, talenti e investimenti sul territorio Valdostano
- ❑ **Dotazione:** 1.300.000 euro
- ❑ **Beneficiari:** PMI, grandi imprese, Centri di ricerca (attività manifatturiere, servizi di informazione e comunicazione, attività professionali, scientifiche, fornitura energia elettrica, gas, vapore; eccezioni per specifici codici Ateco)
- ❑ **Vincoli:** necessità di un’unità locale attiva e operativa in Regione Valle D’Aosta (è possibile aprire un’unità locale preliminarmente all’erogazione del contributo)
- ❑ **Agevolazione:** contributo a fondo perduto specifico per ogni tipologia di voucher e dimensione aziendale (massimali: 100.000 euro PI; 150.000 euro MI; 200.000 euro GI e centri di ricerca)
- ❑ **Interventi:** minimo 3 voucher su tre interventi diversi (minimo 15.000 complessivi e durata progetto 12 mesi)
  - aiuti a favore del trasferimento tecnologico; investimenti produttivi; tutela dell’ambiente e l’efficientamento energetico; consulenza specialistica; mobilità nei trasporti; digitalizzazione.
- ❑ **Tempistiche:** scadenza 30 Giugno 2024

Link: <https://imprese.regione.vda.it/bandi/bando-misure-per-gli-operatori-economici-insediati-nella-zona-franca-per-la-ricerca-e-lo-sviluppo-zfr-s>



# AURORAL

Mattia MIGLIETTA

## Cascade Funding (progetto finanziato tramite H2020)

- ❑ **Obiettivo generale di AURORAL:** realizzare una piattaforma digitale per la creazione di nuove Smart Communities (turismo, energia, agricoltura etc)
- ❑ **Dotazione:** 1.014.800 euro
- ❑ **Beneficiari:** imprese di qualunque dimensione
- ❑ **Agevolazione:** contributo a fondo perduto fino al 70% del costo di progetto (74.000 euro Strand A; 55.200 euro Strand B)
- ❑ **Interventi:** progetti (max 6 mesi e TRL di partenza pari a 8) che rispondono a una delle seguenti linee:
  - Strand A: validare i servizi della piattaforma digital di AURORAL in aree differenti rispetto ai progetti pilota già attivi (progetti anche in forma associata)
  - Strand B: fornire nuovi servizi digitali che portino un valore aggiunto rispetto alle funzionalità già esistenti (progetti in forma singola). Esempi: servizio di intelligenza artificiale per ottimizzare la fertilizzazione e la resa delle colture; Servizi per migliorare la qualità dei dati o per rilevare le distorsioni dei dati; Servizi per creare ed eseguire modelli di machine learning utilizzando i dati di AURORA etc
- ❑ **Tempistiche:** scadenza 28 Giugno 2024

Link: <https://www.auroral.eu/#/open-calls>



# Efficienza energetica ed energie rinnovabili nelle imprese

Mattia MIGLIETTA

## **Azione II.2i.2 Efficiamento energetico nelle imprese e Azione II.2ii.2 Promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili nelle imprese**

### ❑ **Obiettivo:**

- progetti di efficientamento energetico dei cicli produttivi e degli edifici delle imprese (Azione II.2i.2);
- investimenti per la promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili nelle imprese (Azione II.2ii.2)

❑ **Dotazione:** 28.137.000 euro (Azione II.2i.2) e 25.500.000 euro (Azione II.2ii.2)

❑ **Beneficiari:** Micro, piccole e medie imprese (mPMI), grandi imprese

❑ **Agevolazione:** combinazione di fondo perduto e finanziamento con copertura totale fino al 100 % dei costi

❑ **Interventi:** sono ammissibili investimenti tra 50.000 e 3.000.000 euro per mPMI e tra 300.000 e 5.000.000 euro per GI (durata fino a 24 mesi dalla data di concessione)

❑ **Spese Ammissibili:** spese per acquisto di macchinari, attrezzature o per fornitura di componenti; spese per l'installazione e posa in opera di impianti; spese per opere edili; spese tecniche

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/bando-efficienza-energetica-energie-rinnovabili-nelle-imprese-2024>



# Efficienza energetica ed energie rinnovabili nelle imprese

Mattia MIGLIETTA

## **Azione II.2i.2 Efficiamento energetico nelle imprese**

- ❑ **Obiettivo:** rendere più efficienti dal punto di vista energetico le attività connesse ai cicli di produzione delle imprese e gli edifici aziendali per abbattere i consumi di energia primaria e i costi per consumo.
- ❑ **Agevolazione:** combinazione finanziamento agevolato (FA) + fondo perduto (FP)
  - Micro e piccole imprese – FA 65 % + FP 35%;
  - Medie imprese – FA 75 % + FP 25%;
  - Grandi imprese – FA 85% + FP 15%.
- ❑ **Tempistiche:** 22/05/2024 – 22/11/2024
- ❑ **Interventi:**
  - a) impianti di cogenerazione ad alto rendimento
  - b) interventi di razionalizzazione dei cicli produttivi e utilizzo efficiente dell'energia
  - c) interventi di efficientamento energetico di edifici delle imprese
  - d) installazione di sistemi di building automation connessi agli interventi di efficientamento
  - e) sviluppo di processi innovativi volti al risparmio energetico, compresa l'eventuale ingegnerizzazione di nuove linee di produzione efficienti.

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/bando-efficienza-energetica-energie-rinnovabili-nelle-imprese-2024>



# Efficienza energetica ed energie rinnovabili nelle imprese

Mattia MIGLIETTA

## **Azione II.2ii.2 Promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili nelle imprese**

- ❑ **Obiettivo:** ridurre le emissioni di CO2 attraverso l'installazione di impianti a fonti rinnovabili per la produzione di energia termica ed elettrica.
- ❑ **Agevolazione:** combinazione di fondo perduto e finanziamento con copertura totale fino al 100 % dei costi
  - Micro e piccole imprese – FA 70 % + FP 30%
  - Medie imprese – FA 80 % + FP 20%
  - Grandi imprese – FA 90% + FP 10%
- ❑ **Tempistiche:** 22/05/2024 – 22/11/2024
- ❑ **Interventi:**
  - a) impianti di cogenerazione ad alto rendimento
  - b) installazione di impianti a fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica attraverso lo sfruttamento dell'energia idraulica e solare-fotovoltaica;
  - c) installazione di impianti a fonti rinnovabili per la produzione di energia termica attraverso lo sfruttamento dell'energia dell'ambiente, geotermica, solare termica o da biomassa;
  - d) produzione di idrogeno verde da energia elettrica rinnovabile;
  - e) sistemi di accumulo/stoccaggio dell'energia prodotta di media e piccola taglia.

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/bando-efficienza-energetica-energie-rinnovabili-nelle-imprese-2024>



# Digitalizzazione ed efficientamento produttivo delle imprese

Mattia MIGLIETTA

- ❑ **Obiettivo:** Promuovere la transizione digitale del sistema imprenditoriale e Supportare la competitività e la transizione sostenibile del sistema produttivo regionale
- ❑ **Beneficiari:** Micro, piccole e medie imprese (mPMI) e piccole imprese a media capitalizzazione e imprese a media capitalizzazione (Mid Cap)
- ❑ **Agevolazione:** finanziamento costituito da una quota di finanziamento a tasso zero e una quota di finanziamento bancario (previsto una quota di contributo a fondo perduto solo per PMI)
- ❑ **Dotazione:** 80.000.000 euro
- ❑ **Interventi:** investimenti minimi di 50.000 euro (micro e piccole imprese), 100.000 euro (medie imprese), 250.000 euro (Mid-Cap) e investimenti massimi per 3.000.000 euro (durata fino a 18 mesi)
  - Digitalizzazione delle imprese: Progetti di digitalizzazione (es. investimenti in infrastrutture digitali e cybersecurity, sistemi integrati, commercio elettronico, e-business, etc.); Progetti di digitalizzazione green - investimenti finalizzati all'aumento della protezione ambientale;
  - Efficientamento produttivo delle imprese: Progetti di miglioramento della competitività - investimenti finalizzati a diversificazione produttiva e/o di fornitura di servizi, innovazione di prodotto, trasformazione del processo produttivo, anche per innalzare sopra gli standard di legge il livello di sicurezza sul lavoro; Progetti green di miglioramento della competitività (es. investimenti finalizzati all'aumento della protezione ambientale)
- ❑ **Tempistiche:** scadenza 31/07/2024

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/digitalizzazione-efficientamento-produttivo-imprese>





# Consolidamento patrimoniale e crescita delle start up innovative

Mattia MIGLIETTA

## Opportunità per start up

- ❑ **Obiettivo:** Cofinanziare la crescita e il consolidamento patrimoniale delle start up innovative, con l'obiettivo di rafforzare e integrare i progetti di sviluppo finanziati da investitori esterni ed eventualmente anche da parte di soci.
- ❑ **Beneficiari:** Micro e piccole imprese (start up innovative)
- ❑ **Agevolazione:** il contributo a fondo perduto corrisponde al consolidamento patrimoniale richiesto
- ❑ **Dotazione:** 10.000.000 euro
- ❑ **Interventi:** investimenti (business plan) minimi di 150.000 euro e massimi di 500.000 euro (durata progetti max 24 mesi). Almeno il 50% del rafforzamento patrimoniale deve essere sostenuto per almeno il 50% (min 75.000 euro) da investitori esterni (PMI, Grandi imprese, fondi venture capital...)
- ❑ **Spese ammissibili:** costi diretti del personale fino al 20% del costo dell'operazione; costi indiretti fino al 7% dei costi diretti dell'operazione
- ❑ **Tempistiche:** apertura sportello prevista per Giugno 2024

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/pre-informazione-fondi-ue/consolidamento-patrimoniale-crescita-start-up-innovative>



# Sostegno alla prima crescita delle start up innovative

Mattia MIGLIETTA

## Opportunità per start up

- ❑ **Obiettivo:** Supportare le fasi di prima crescita delle startup innovative ad alto contenuto di conoscenza.
- ❑ **Beneficiari:** Micro e piccole imprese (start up innovative iscritte nell'apposita sezione speciale del registro imprese da non più di 30 mesi (termine massimo)
- ❑ **Agevolazione:** contributo a fondo perduto
  - fino al 70% (e nel limite di 210.000 euro) del complessivo piano di spesa nel caso la startup reperisca risorse da parte di investitori esterni per la realizzazione del business plan;
  - fino al 50% (e nel limite di 150.000 euro) del complessivo piano di spesa nel caso in cui il business plan sia per contro esclusivamente finanziato da risorse già nelle disponibilità della startup
- ❑ **Dotazione:** 10.000.000 euro
- ❑ **Interventi:** investimenti (business plan) minimi di 100.000 euro e massimi di 300.000 euro (durata progetti max 18 mesi).
- ❑ **Tempistiche:** apertura sportello prevista per Giugno 2024

Link: <https://bandi.regione.piemonte.it/pre-informazione-fondi-ue/sostegno-alla-prima-crescita-start-up-innovative>





# Competenze e conoscenze per l'innovazione

Davide VIDOTTO

## Attività svolte dal Polo:

- Raccolta esigenze in termini di competenze tramite questionario online e colloqui individuali
- Polo punto di riferimento per contatto con ITS
- Roadmap tematiche su richiesta
- UNIVER: ente formativo
- Trasmissione di opportunità per le aziende





# Competenze e conoscenze per l'innovazione

Davide VIDOTTO

## Bando regionale SkillsXS3

- **Obiettivi:** rafforzamento delle capacità organizzative e manageriali e delle competenze tecniche interne delle imprese, attraverso **percorsi formativi** che si inseriscano nell'ambito di **progetti di sviluppo aziendale** (attività di RSI)
- **Interventi:** corsi e attività di alta formazione specialistica, compresi corsi di dottorato industriale executive e master universitari/di specializzazione; attività ulteriori e complementari come study visit; attività di accompagnamento consulenziale. Non sono finanziabili attività di mero addestramento all'uso di macchinari e/o tecnologie, né di sviluppo di competenze generaliste di base.
- **Beneficiari:** MPMI, comprese le start up innovative
- **N° domande:** 1 X beneficiario
- **Soggetti erogatori:**
  - Università, istituti di ricerca, centri di competenza e di trasferimento tecnologico (ODR);
  - enti e società di formazione accreditati presso i sistemi regionali per la formazione professionale o in possesso di certificazione ISO 9001 EA37;
  - incubatori certificati iscritti alla sezione speciale del registro delle imprese
  - altri centri di competenza ad elevata specializzazione quali ad esempio i Competence Centers
- **Spese progettuali:** tra 5.000 e 70.000 euro con durata da 6 fino a 24 mesi (esteso a 36 mesi X Dottorati Industriali)
- **Contributo:** fondo perduto tra il 60 % e 80 % a seconda della dimensione di impresa (secondo de minimis)
- **Tipologia:** Bando a sportello (i primi arrivati sono i primi serviti...)
- **Apertura sportello:** dalle ore 9.00 del giorno 27 giugno 2024





# Anche la comunicazione del Polo CLEVER si rinnova!

Fabienne BOSCH

Oggi vi presenteremo le prime **novità** relative alla comunicazione del nostro Polo:

- Visibilità
- Newsletter
- Eventi.

Obiettivo: **supportare sviluppo e innovazione delle aziende aderenti** e dar risalto alle vostre realtà, attività e progetti.

Questionario per mappare gli interessi e le necessità degli aderenti per un miglior supporto da parte del Polo: <https://forms.gle/8HVFcluCJ7WV5xqC6>





# Visibilità

Fabienne BOSCH

- Pubblicazione del **profilo aziendale** sul sito del [Polo Clever](#) in italiano e in inglese → raccolta contenuti aggiornati tramite [questionario](#).
- Opportunità di promozione e visibilità sui **social network del Polo Clever e del Sistema Poli** → creato [profilo LinkedIn](#) del Polo
- Visibilità in occasione di **fiere** ed eventi dove è prevista la partecipazione del Polo Clever → opportunità di visibilità e scambio contatti
- Supporto, promozione e diffusione risultati della ricerca (in collaborazione con il Sistema Poli) → **[Digital showcase: vetrina digitale](#)**





# Digital Showcase

Fabienne BOSCH

Il **Sistema dei Poli Piemonte** e la **Regione Piemonte** scendono in campo per valorizzare le eccellenze del territorio attraverso **una vetrina digitale** nel quale le imprese possono raccontare:

- output di progetti finanziati (regionali, nazionali, europei)
- risultati nati da iniziativa privata
- storie di successo (peculiarità) che contraddistinguono la propria impresa (es. progetti di inclusione sociale, best practices,...)

Le più interessanti inoltre costituiranno un **catalogo “flagship”** che la **Regione** potrà utilizzare per le sue **attività di promozione** e valorizzazione del tessuto produttivo.

La **VETRINA É SEMPRE APERTA** per inserire i dati e valorizzare le proprie soluzioni.



**CARICA LA  
TUA STORIA DI  
SUCCESSO**

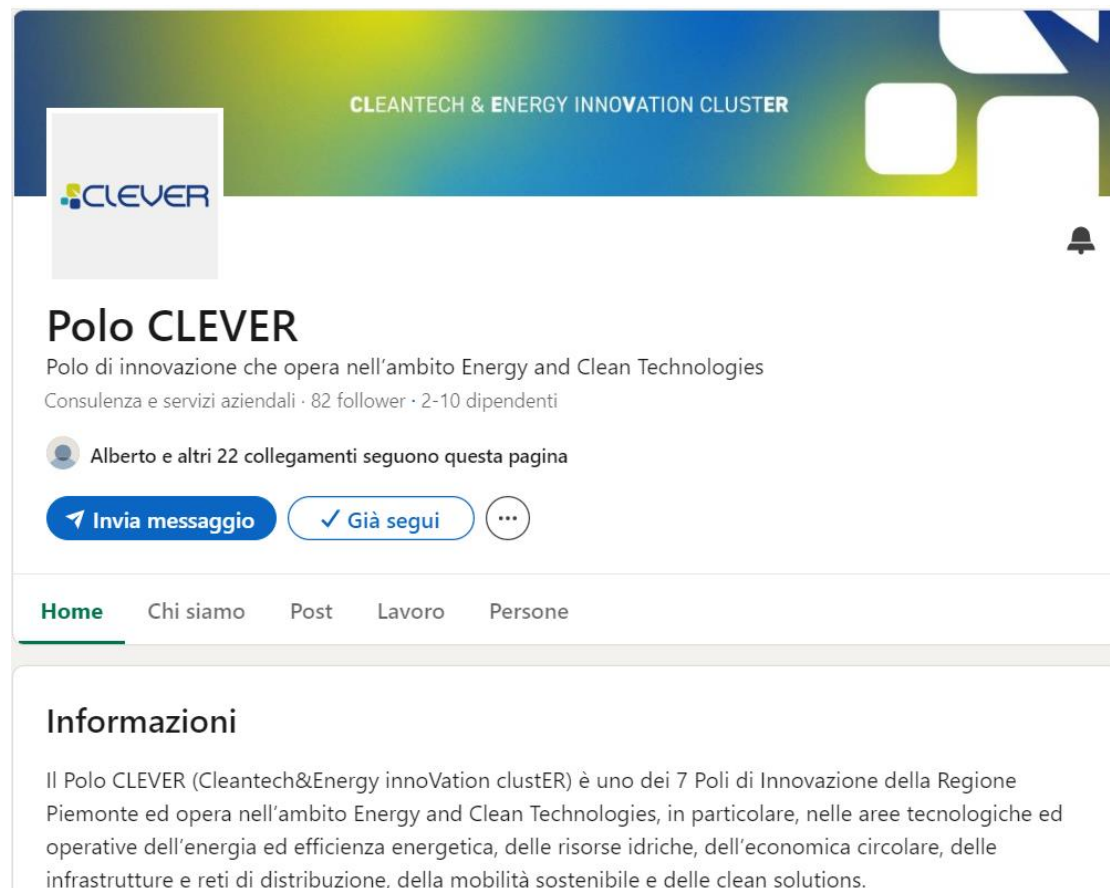


Per maggiori info visita la pagina: [www.sistemapolipiemonte.it/digital-showcase/](http://www.sistemapolipiemonte.it/digital-showcase/)



# Profilo LinkedIn

Fabienne BOSCH



CLEANTECH & ENERGY INNOVATION CLUSTER

CLEVER

**Polo CLEVER**

Polo di innovazione che opera nell'ambito Energy and Clean Technologies  
Consulenza e servizi aziendali · 82 follower · 2-10 dipendenti

Alberto e altri 22 collegamenti seguono questa pagina

Invia messaggio   Già segui

Home   Chi siamo   Post   Lavoro   Persone

**Informazioni**

Il Polo CLEVER (Cleantech&Energy innoVation cluSTER) è uno dei 7 Poli di Innovazione della Regione Piemonte ed opera nell'ambito Energy and Clean Technologies, in particolare, nelle aree tecnologiche ed operative dell'energia ed efficienza energetica, delle risorse idriche, dell'economica circolare, delle infrastrutture e reti di distribuzione, della mobilità sostenibile e delle clean solutions.

- **Promuovere e ricondividere** progetti, iniziative e attività aziendali **innovative**
- Ampliamento **visibilità** degli aderenti
- Pubblicizzare **eventi e iniziative** dell'ecosistema regionale, nazionale ed europeo







# Newsletter

Fabienne BOSCH

Inviamo regolarmente news con contenuti specifici.

Argomenti principali:

- Segnalazione **bandi** e opportunità a livello regionale (e non solo)
- Promozione **eventi** informativi, di networking,...
- Opportunità di **partnership**
- Opportunità di **internazionalizzazione**
- **Novità** regolamenti/incentivi

Nel [questionario](#) potete indicare le vostre preferenze.





# Eventi

Fabienne BOSCH

Il Polo anche in sinergia con Sistema Poli e/o con progetti europei supporta e organizza:

- **Eventi informativi** dedicati alle opportunità di finanziamento
- Incontri con **Soggetti promotori e gestori**
- Incontri **B2B** e di **networking** con aziende e organismi di ricerca
- **Corsi, workshop e iniziative** dedicati agli associati

Call for interest: Opportunità per un'azienda dell'ambito ENERGIA da accompagnare nella stesura di un Resilience Plan (che verrà presentato il 13 settembre). Per informazioni e segnalare il vostro interesse: [luca.galeasso@envipark.com](mailto:luca.galeasso@envipark.com)





# Eventi

Fabienne BOSCH

## PROSSIMI APPUNTAMENTI:

- 6 giugno – **Webinar presentazione bando SkillsXS3** – *online*
- 27 giugno – **Road to the Future: tappa n°1** – *Cuneo*
- 9 luglio – **Road to the Future: tappa n°2** – *Alessandria*
- 12 settembre – **Road to the Future: tappa n°3** – *Colleretto Giacosa*
- Autunno 2024 – **Tecnologie digitali per l'uso razionale dell'energia** e possibili nuovi profili professionali a supporto dell'innovazione (in collaborazione con polo ICT e ITS Energia) - *Torino*
- Autunno 2024 – **Evento annuale Sistema Poli**
- Fine anno – **Assemblea Polo CLEVER**



# Communication kit del Polo CLEVER



Logo per segnalare  
l'**appartenenza** al Polo CLEVER e  
manuale d'uso dei loghi:

<https://www.poloclever.it/it/chi-siamo/it-loghi/>





# La nuova ATS e le modalità associative

Davide VIDOTTO

- ATS 2016 conclusa poiché legata alla programmazione regionale 2014 – 2020
- Nuova ATS per continuare attività di CLEVER, anche in supporto con la nuova politica regionale, marcatamente incentrata verso la transizione ecologica.
- La nuova ATS ricalca la precedente ma la slega da un progetto / finanziamento specifico e **pone le basi per un’iniziativa di cluster di più ampio respiro, con regole più leggere e meno stringenti, fino al 31 dicembre 2027.**

Le condizioni di partecipazione e di gestione rimangono invariate, incluse le quote associative e gli organi di gestione (Assemblea e Comitato).

- Per semplicità, **considereremo aggregati tutti gli aderenti alla vecchia ATS in regola con la quota associativa 2023** → Chi non desiderasse più entrare a far parte della compagine lo potrà comunicare entro il 30 giugno 2024.
- I nuovi soci possono aderire formalmente da oggi, martedì 28 maggio 2024 <https://www.poloclever.it/it/chiamo/come-associarsi/>





# Obiettivi dell'ATS Polo CLEVER

Davide VIDOTTO

In coerenza con la Strategia di Specializzazione Intelligente 2021-2027 della Regione Piemonte, in particolare per quanto attiene la transizione ecologica, l'ATS avrà i seguenti obiettivi:

- migliorare le **capacità di innovazione degli aderenti**;
- aumentare la visibilità e promuovere le **competenze del settore regionale Energy & Clean Technologies** a livello nazionale ed europeo
- migliorare le specifiche **condizioni strutturali e di contesto** del Polo;
- offrire servizi di **formazione, training, sviluppo delle competenze**;
- ampliare le **opportunità di business** nel settore Energy and Clean Technologies;
- favorire l'**internazionalizzazione** degli aderenti incrementando le collaborazioni con enti e strutture di ricerca ed innovazione a livello regionale, nazionale ed internazionale;
- attrarre **nuove competenze, scientifiche e imprenditoriali** per aumentare il perimetro di azione del Polo



# Aspetti chiave

Davide VIDOTTO

**Mandatario:** Environment Park Spa  
**Co-mandatario:** Consorzio Univer } opereranno in qualità di Soggetti Gestori

1 **Assemblea** all'anno minimo

**Comitato di gestione** composto da 7 membri, inclusi il Responsabile di Gestione e il suo Vicario

Il Comitato di Gestione si riunisce almeno 2 volte l'anno

**Quota associativa** anno 2024: 500 euro + oneri fiscali se dovuti

Quote anni successivi: definite dal Comitato di Gestione entro il terzo trimestre dell'anno (per l'anno successivo)

**Nuove adesioni:** Modulo di adesione + pagamento quota entro 1 mese dall'adesione

**Recesso per il 2024:** entro il 30 giugno 2024

**Recesso anni successivi:** entro il 30 novembre (per l'anno successivo)

**N.B. La presente sintesi non  
 sostituisce il testo dell'ATS e del  
 Regolamento che rimangono i  
 documenti di riferimento.**



# Proroga cariche Comitato di Gestione per il 2024

Davide VIDOTTO

Membri del Comitato in rappresentanza delle imprese:

**Gianluca Gualco**

3i Group



**Armando Quazzo**

SMAT – Società Metropolitana

Acque Torino S.p.A.



**Andrea Sasso**

Sasso Srl



Membri del Comitato interni al Polo:

**Davide Damosso**

**Fabienne Bosc**

Environment Park



**Davide Vidotto**

**Benedetta Delleani**

Consorzio Univer





# Domande, risposte, proposte

# Pitch aderenti

Paneco Ambiente – Officina Meccanica Tau – Tialpi – G.A.I.A.

# PANECO AMBIENTE: il potere delle biotecnologie al servizio dell'ambiente.

Torino, 28/05/2024

Un marchio ad alto valore aggiunto per l'ecosistema

Daniel Bernardi, Export Manager





# Chi siamo

Una lunga storia dedicata alla R&S di biotecnologie eco-sostenibili.

Paneco Ambiente è un'azienda giovane e dinamica, specializzata **nell'innovazione biotecnologica per la protezione e la cura dell'ambiente**. Con oltre 40 anni di esperienza del gruppo aziendale, l'azienda si dedica alla ricerca, sviluppo e commercializzazione di soluzioni completamente ecosostenibili.

Fin dai primi anni di attività, Paneco Ambiente ha stabilito importanti collaborazioni con **università e vari enti di ricerca** internazionali. Queste partnership hanno permesso di sviluppare tecnologie innovative ed esplorare nuovi campi di applicazione per le soluzioni esistenti. Grazie a questi sforzi, l'azienda ha brevettato decine di prodotti e processi produttivi.

Paneco Ambiente ha la sua sede principale a Borgo San Dalmazzo, una vivace cittadina vicino a Cuneo, conosciuta come la "Capitale verde del Piemonte". Inoltre, dispone di sedi operative a Milano e Firenze.

Nel 2022, l'azienda ha visto una significativa espansione del team, passando da 4 a 10 collaboratori, e ha raggiunto un **fatturato di 650.000 euro**, servendo oltre 180 clienti sia nel settore B2B che B2C.

Paneco Ambiente continua a crescere, con l'obiettivo di fornire soluzioni sostenibili e di alta qualità per la tutela dell'ambiente.





# Cosa facciamo

## Un approccio innovativo e strumentale per la tutela dell'ambiente

L'obiettivo di PANECO AMBIENTE è favorire una transizione rapida ed efficiente verso un nuovo equilibrio ecosostenibile. Persegue questo scopo creando e commercializzando prodotti completamente ecosostenibili, che rispondono alle esigenze dei clienti utilizzando materie prime naturali, rinnovabili e certificate.

La produzione è interamente interna e si avvale di tecnologie, macchinari e brevetti proprietari. PANECO AMBIENTE gestisce l'intero processo produttivo delle proprie tecnologie e prodotti, partendo dall'ideazione nel laboratorio interno di Ricerca & Sviluppo fino alla commercializzazione, che viene seguita direttamente da personale specializzato per garantire un'applicazione ottimale.

- **Ristrutturiamo, rigeneriamo e proteggiamo il suolo** e le piante.
- **Miglioriamo la qualità dell'aria** grazie agli additivi biotecnologici neutralizzanti (odori, polveri, ammoniaca, fitosanitari).
- **Contrastiamo inquinamento ed eutrofizzazione nei suoli e nelle acque** grazie a prodotti enzimatici e microbiologici.
- **Ottimizziamo i processi produttivi industriali** per minimizzare i costi di manutenzione e massimizzare l'efficienza nella produzione.
- **Offriamo soluzioni ecologiche** a cittadini e municipalità, per consentire un'alternativa naturale per la casa ed in ambito civile.





# I nostri interessi

## Ricerca, Innovazione e Collaborazione nel Settore Cleantech

PANECO AMBIENTE è fortemente impegnata nella ricerca e innovazione nel settore dell'energy e cleantech, con una visione orientata all'**internazionalizzazione** e alla **formazione continua**. I nostri interessi aziendali comprendono:

**Internazionalizzazione:** espandiamo costantemente la nostra presenza globale per portare le nostre soluzioni ecosostenibili su nuovi mercati, stabilendo partnership strategiche con aziende e istituzioni internazionali.

**Formazione:** investiamo nella formazione del nostro personale per garantire competenze aggiornate e avanzate nel settore cleantech. Organizziamo corsi, workshop e seminari per promuovere la crescita professionale dei nostri dipendenti.

**Progetti di Ricerca e Sviluppo:** dedichiamo risorse significative a progetti di ricerca e sviluppo per innovare continuamente i nostri prodotti e processi. Collaboriamo con università, istituti di ricerca e altre aziende per sviluppare tecnologie avanzate e sostenibili.

**Collaborazioni di Mercato:** stringiamo collaborazioni di mercato con altre aziende del settore per creare sinergie e sviluppare insieme soluzioni più efficaci e innovative, rispondendo meglio alle esigenze dei nostri clienti.

**Networking:** partecipiamo attivamente a reti e piattaforme di networking nel settore cleantech, contribuendo a creare un ecosistema di innovazione e sostenibilità. Questi network ci permettono di condividere conoscenze, scoprire nuove opportunità e collaborare con i migliori talenti e innovatori del settore.

Dal Polo ci aspettiamo collaborazioni strategiche, accesso a risorse avanzate per accelerare i progetti di ricerca e sviluppo, e programmi di formazione continua per tenere il nostro team aggiornato sulle ultime innovazioni.





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Daniel Bernardi, Export Manager

**Paneco Ambiente S.r.l.**

Via XI Settembre, 37 – 12011 Borgo San Dalmazzo (CN) ITALIA

info@bioecologicalsystem.com

www.bioecologicalsystem.com

**INSTAGRAM:** @panecoambiente

**FACEBOOK:** @Paneco Ambiente

**LINKEDIN:** @Paneco Ambiente

**YOUTUBE:** @panecoambiente3949



# MECCANICA TAU

Meccanica di precisione

**Valentina Taulino**, Socio e responsabile area amministrativa-gestionale







## Chi siamo

### OFFICINA MECCANICA TAU Srl - Livorno Ferraris (VC)

Fondata nel 1984, Officina Meccanica Tau Srl è una azienda di **meccanica di precisione**.

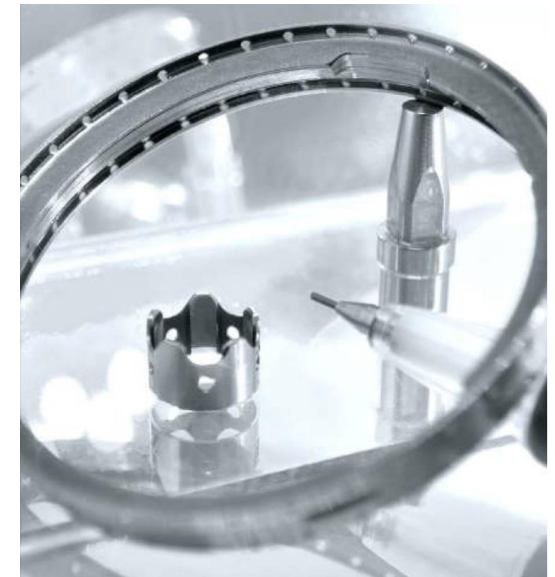
È specializzata nella fornitura di componenti di precisione e **customizzati** attraverso evoluti processi di tornitura e fresatura a cnc, dalla prototipazione complessa fino alla produzione micro-seriale.

Offre una **gamma di servizi** completa, dal supporto al concept progettazione fino alla realizzazione e collaudo di prodotto.

Le unità di personale che compongono lo **staff** di TAU sono:

2 amministrativo-gestionali, 2 tecnico-progettuali, 6 tecnici macchina.

OFF.MECCANICA TAU S.R.L.  
Via Achille Pretti n.17  
13046 Livorno Ferraris (VC) - ITALY  
☎ +390161477653  
✉ info@meccanicatau.com  
 UNI EN ISO 9001:2015



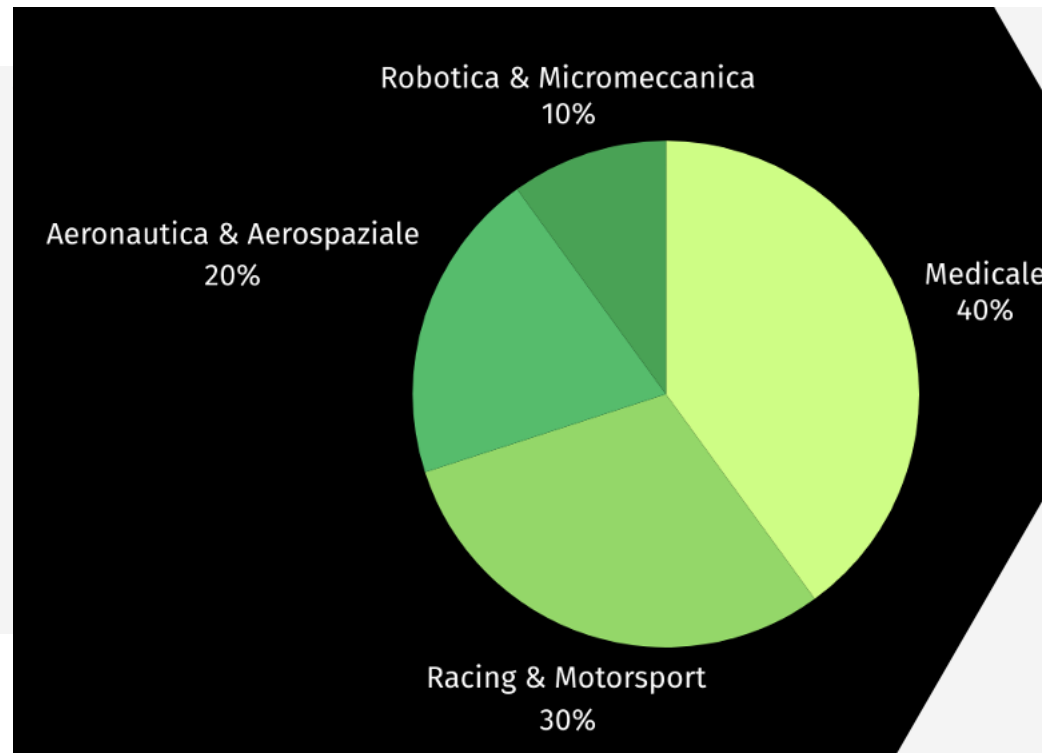


# Cosa facciamo

OFFICINA MECCANICA TAU Srl - Livorno Ferraris (VC)

## Mercati di riferimento

-  **Medicale**
-  **Aeronautica & Aerospaziale**
-  **Racing & Motorsport**
-  **Robotica & Micromeccanica**



TAU è specializzata nella lavorazione per asportazione del truciolo di tutti i tipi di materiali ferrosi e non ferrosi, su materiali plastici, materiali temprati, leghe e superleghe.





## I nostri interessi

OFFICINA MECCANICA TAU Srl - Livorno Ferraris (VC)

*Interessi e progetti aziendali di TAU legati a ricerca e innovazione in ambito «energy and cleantech»:*

- *efficientamento energetico dei processi industriali*
- *energy and environmental labelling di prodotti e processi*
- *ottimizzazione del mix energetico (integrazione fonti di energia rinnovabile)*
- *opportunità delle comunità energetiche su distretti industriali*
- *sviluppo di una politica aziendale integrata sulle «twin transitions, digital & green»*

*Quali attese dal Polo di Innovazione:*

- *promuovere la condivisione di esperienze tra imprese*
- *networking tra imprese per affrontare problemi/progetti trans-settoriali*
- *facilitare i contatti con Atenei e Centri di Ricerca*
- *facilitare contatti tra aziende per partnership per progetti su bandi competitivi*



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**Valentina Taulino**, Socio e responsabile area amministrativa-gestionale



 [www.meccanicatau.com](http://www.meccanicatau.com)

 [info@meccanicatau.com](mailto:info@meccanicatau.com)

 [poloclever.it](https://www.linkedin.com/company/poloclever)

# FRELP BY SUN

Full Recovery End of Life Photovoltaic BY the energy of the SUN

**Paolo Danasino**, Responsabile Tecnico Commerciale





# Chi siamo

## ENERGIE Rinnovabili ed economia circolare: dalla ricerca al brevetto ALL'INDUSTRIALIZZAZIONE

**TIALPI S.R.L.** è una **PMI INNOVATIVA** certificata ISO 9001 e ISO 14001 per la qualità e l'ambiente, specializzata nella realizzazione dell'impiantistica per il riciclo del fotovoltaico, ma il core business è lo sviluppo tecnologico, lo stesso che è stato impiegato per questa soluzione che coniuga innovazione tecnologica e attenzione all'ambiente oltre che all'economia circolare.



Il progetto **FRELP – Full Recovery End of Life Photovoltaic** è nato nel 2012 col proposito di testare e sviluppare tecnologie innovative per il riciclaggio al 100% dei pannelli fotovoltaici a fine vita in modo economicamente ed ambientalmente sostenibile.

Capofila del progetto era Sasil, controllata da Minerali Industriali, con i partners Stazione Sperimentale del Vetro di Murano (SSV) e il consorzio PVCycle.

Da Sasil, Tialpi nel 2018 ha acquisito i diritti di sfruttamento del brevetto, arrivando nel 2022 all'industrializzazione del processo costruendo l'impianto a Mottalciata (Biella).

### TIALPI S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: c/o Studio Associato Baù, Via Pietro Micca 15, 13900 Biella (BI) – Italia - Sede operativa: S.S. 232 – km 3,200 – 13874 Mottalciata (BI)  
 Sistema Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certif. n.60615 del 23/08/2023 - Sistema Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2015 Certif. n.61867 del 05/02/2024  
 Mobile: +39.349.7942009 – +39.347.2264964 - e-mail: [info@tialpi.it](mailto:info@tialpi.it) - pec: [tialpi@pec.it](mailto:tialpi@pec.it) - website: <http://www.frelp.info>

CERTIFIED  
MANAGEMENT SYSTEMS



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015





# Cosa facciamo

## Fasi ed effetti sostenibili del Progetto FREL P BY SUN

**FASE 1** - Impianto industriale automatico per recuperare i componenti più significativi dei pannelli fotovoltaici: **profili di alluminio, cavi di rame, vetro, tappetino con silicio metallico**. (avviato nel 2022)

**FASE 2** - Sviluppo di una tecnologia supplementare per **dividere il silicio dal supporto in plastica** in modo da valorizzare ulteriormente sia il silicio metallico che il supporto in plastica (in corso di brevettazione)

**FASE 3** - Trattamento di lisciviazione acida per la **valorizzazione del silicio metallico** previa pirolizzazione dell'EVA contenuta nel wafer di silicio (in fase di studio)

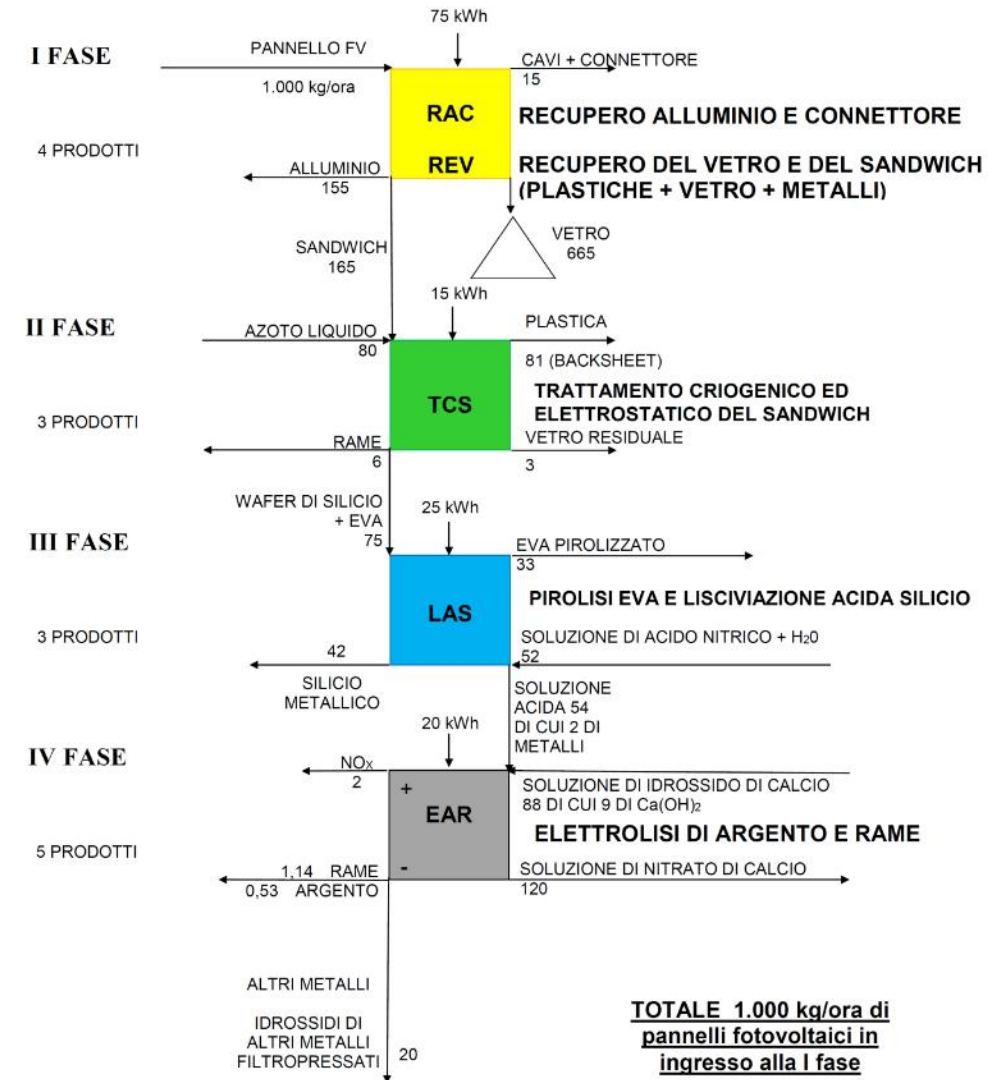
**FASE 4** - Trattamento di elettrolisi differenziata per il **recupero di rame e argento** e trattamento di neutralizzazione delle acque acide (in fase di studio)

**ALTA QUALITA' DEL RECUPERO:** è possibile separare il vetro dal sandwich per utilizzarlo come rottame di vetro extra-chiaro, il che significa un recupero totale dell'83% (16% alluminio, 67% vetro);

**MINOR UTILIZZO DI MATERIE PRIME** per la produzione del vetro e dell'alluminio;

**MINORI EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>** nella produzione del vetro extra-chiaro e dell'alluminio;

**IMPATTO ENERGETICO «ZERO»:** l'energia elettrica necessaria per il trattamento FREL P BY SUN proviene dai pannelli fotovoltaici installati sul tetto dello stabilimento.





# I nostri interessi

## VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA

Dal punto di vista della valorizzazione ponderale, con le Fasi 1 e 2 si arriverebbe al **100% di recupero** ma al 47% di valorizzazione.

Con il ciclo completo (Fasi 1+2+3+4) si realizzerebbe sia il recupero ponderale del 100% che la **massima valorizzazione commerciale** (100%).

**TIALPI SRL** si propone per una assistenza completa per sviluppare progetti di investimento in tutta Italia per trattare i pannelli fotovoltaici a fine vita.

ASSISTENZA PRE-VENDITA - Consulenza per approfondire tutti gli aspetti tecnici, economici ed autorizzativi

VENDITA TECNOLOGIA - Vendita di impianti completi chiavi in mano e singole macchine

ASSISTENZA POST-VENDITA durante l'avviamento degli impianti, interventi di manutenzione e fornitura dei ricambi

Consulenza per la commercializzazione dei materiali ottenuti dal trattamento

Inoltre TIALPI è disponibile a ricevere in conferimento pannelli fotovoltaici a fine vita di tipo mono o policristallino con dimensioni standard 1000x1650 ± 30 mm da trattare presso il proprio impianto di Mottalciata ed eseguire adattamenti degli impianti industriali per renderli idonei al trattamento di pannelli fotovoltaici a fine vita con dimensioni diverse da 1000x1650 mm.



La collaborazione tramite il **POLO CLEVER** ci porta ad una sinergia attiva con centri di ricerca e università nel campo ambientale perché come sappiamo nulla si crea, nulla si distrugge, come i produttori installano i pannelli fotovoltaici ci devono essere operatori capaci di recuperarli. Questo approccio è in linea con il concetto di economia circolare, dove i prodotti non vanno semplicemente alla discarica, ma vengono reintegrati in un secondo ciclo di utilizzo.





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**Paolo Danasino**, Responsabile Tecnico Commerciale

[www.frelp.info](http://www.frelp.info) – 349.7942009 - [info@tialpi.it](mailto:info@tialpi.it)



 [poloclever.it](https://www.linkedin.com/company/poloclever.it)

# G.A.I.A. SpA

## Presentazione Aziendale e Collaborazione con il Polo

Andrea Artusio – Energy Manager



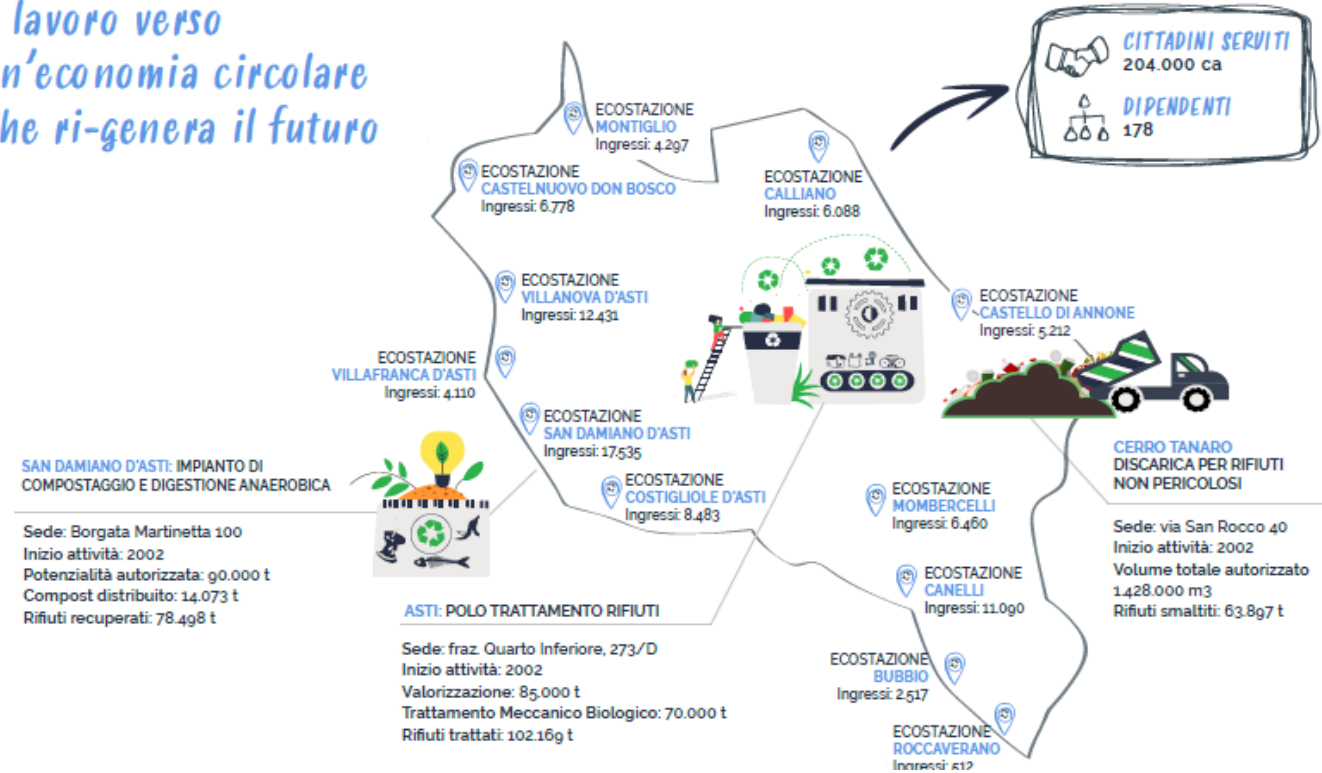


# Chi siamo

Breve storia dell'azienda:

- 1978: Nasce il CSRA, Consorzio Smaltimento Rifiuti dell'Astigiano
- 2002: Costruzione del Polo Trattamento Rifiuti d Asti e dell'Impianto di Compostaggio di San Damiano
- 2005: Nasce G.A.I.A. SpA
- 2017: Iren Ambiente rileva il 45% delle quote societarie
- 2020-2022: fase di forte rinnovamento tecnologico, revamping e riorganizzazione degli impianti

*A lavoro verso un'economia circolare che ri-genera il futuro*





# Cosa facciamo

Produzione Elettricità da Fotovoltaico



Produzione Elettricità da Biogas



Gestione Discarica per RNP



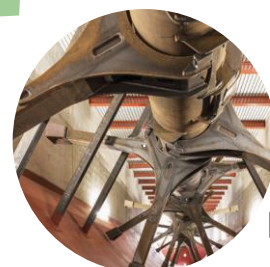
Trattamento e Avvio a Recupero della RD  
(Plastica, Carta & Cartone, RAEE)



Monitoraggi Ambientali



Produzione Biometano da FORSU



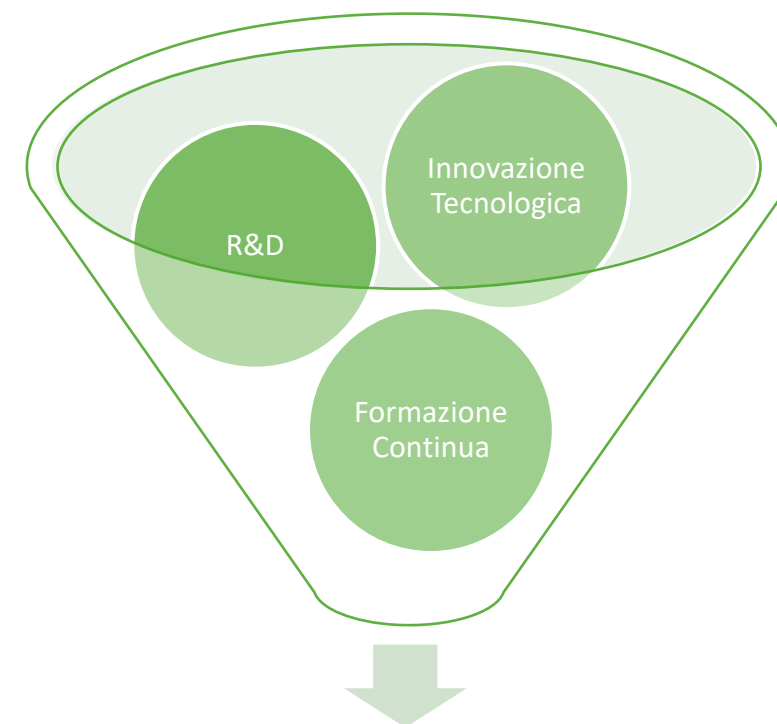
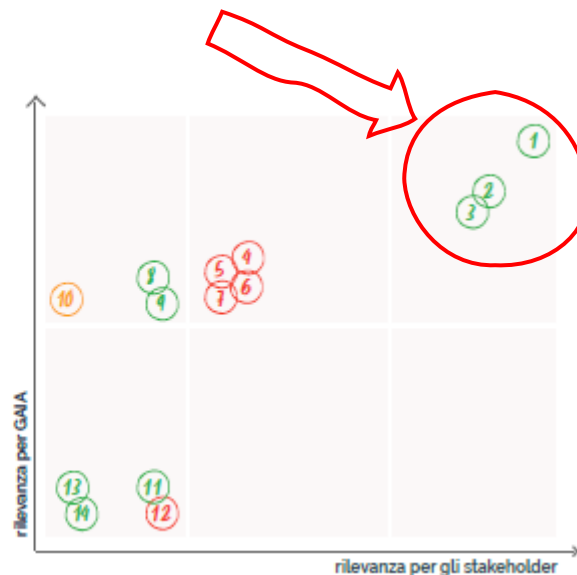
Produzione Compost di Qualità





# I nostri interessi

DIMENSIONE	ASPETTO	RILEVANZA	SIGNIFICATIVITA'
Ambientale	1   Materiali /materie prime	interna/esterna	4.4
Ambientale	2   Energia (consumi energetici)	interna	4.3
Ambientale	3   Emissioni	esterna	4.3
Sociale	4   Occupazione / impiego	interna	4.1
Sociale	5   Salute e sicurezza dei lavoratori	interna	4.1
Sociale	6   Formazione e informazione	interna	4.1
Sociale	7   Etichettatura del prodotto / Servizio	esterna	4.1
Ambientale	8   Scarichi e rifiuti	interna/esterna	4.0
Ambientale	9   Diversità e pari opportunità	interna	4.0
Economica	10   Performance economica	esterna	3.9
Ambientale	11   Gestione degli aspetti del lavoro / relazioni industriali	interna	3.1
Sociale	12   Salute e sicurezza dei consumatori	esterna	3.1
Ambientale	13   Acqua/consumi idrici	esterna	3.0
Ambientale	14   Biodiversità	esterna	3.0



Miglioramento Globale della Prestazione

L'ambito Energy & CleanTech è di rilevanza primaria per GAIA e i suoi portatori di interesse.

Siamo interessati a:

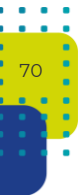
- Opportunità di formazione tematica e scambio culturale
- Opportunità di efficientamento e rinnovamento tecnologico
- Progetti di R&D collaborativi





# Attività Pregresse con il Polo Clever

- Progetto [SATURNO – BioEconomia](#) (2019-2022):
  - Attività di Ricerca e Sviluppo finalizzata a ricerca scientifica e test industriali
  - Possibilità di testare tecnologie innovative sviluppate da aziende innovative del panorama piemontese
  - Miglioramento del processo come output della sperimentazione
- Partecipazione programma SMARTENERGY – ClusterXChange (2022):
  - Scambio internazionale con finalità di formazione e confronto con le realtà industriali e di ricerca dell' Auvergne-Rhône-Alpes.
  - Partecipazione a fiera di settore energetico per aggiornamento professionale
- Partecipazione ad eventi formativi ed informativi in merito a bandi di finanziamento:
  - Bando PR 2023 – GAIA ha partecipato alla presentazione organizzata dal polo ed ha poi partecipato, ottenendo il finanziamento





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**Andrea Artusio**, Energy Manager

[www.gaia.at.it](http://www.gaia.at.it)

 [poloclever.it](https://www.linkedin.com/company/poloclever)



## Survey Polo CLEVER



**Obiettivo:** mappare gli interessi degli aderenti per un miglior supporto da parte del Polo

Compilare **entro 30/06**.

<https://forms.gle/8HVFcluCJ7WV5xqC6>





# Incontri individuali con il Team CLEVER & Networking Lunch



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Polo CLEVER: [info@poloclever.it](mailto:info@poloclever.it)  
Envipark: [polo.innovazione@envipark.com](mailto:polo.innovazione@envipark.com)  
Univer: [info@consorziouniver.it](mailto:info@consorziouniver.it)

 [poloclever.it](https://www.linkedin.com/company/poloclever.it)