

# Vetrina digitale del Sistema Poli Piemonte

I campi contrassegnati con un \* sono obbligatori.



I Poli della Regione Piemonte hanno unito le loro forze per creare un SISTEMA capace di sostenere in maniera sinergica e coordinata le imprese dell'ecosistema piemontese per renderle sempre più competitive e capaci di rispondere alle sfide della trasformazione digitale, della transizione ecologica e del benessere delle persone e delle comunità (Health & Food).

Una di queste attività è finalizzata alla valorizzazione delle eccellenze piemontesi attraverso la creazione di una VETRINA DIGITALE sul sito del Sistema, promossa dal territorio, nella quale le imprese possono raccontare la loro capacità di innovare.

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

- Sezione "Anagrafica" obbligatoria
- Risulta possibile optare per una sola sezione tra "Progetto da valorizzare" e "Storia di successo" e/o compilare entrambe le sezioni se si riferiscono a due progetti/storie diverse.
- I campi delle sezioni "Progetto da valorizzare" e "Storia di successo" sono mandatori: nel caso venisse selezionata solo una delle due sezioni, è possibile completare il questionario forzando il sistema inserendo una X nei campi della sezione non opzionata e, per quanto riguarda le immagini, caricare la stessa/e inserita/e nella sezione opzionata

## DISCLAIMER

- Validando il form sottostante, si da il consenso alla pubblicazione delle informazioni e dei materiali nella Vetrina digitale del Sistema Poli Piemonte sul sito [www.sistemapolipiemonte.it](http://www.sistemapolipiemonte.it)

- Validando il form sottostante, si da il consenso ad includere l'indirizzo di contatto condiviso nel database del Sistema Poli. Quest'ultimo potrà essere utilizzato per informarvi in merito alle iniziative correlate relative al Sistema Poli
- Validando il form sottostante, si da il consenso al ri-utilizzo dei materiali e delle immagini condivise per scopi promozionali in formato digitale/cartaceo da parte del Sistema Poli e della Regione Piemonte

## Anagrafica

---

### \* contatto di riferimento

*Il contatto condiviso verrà reso pubblico. Si tratta dell'interfaccia principale degli utenti per richiedere informazioni sulla soluzione/azienda*

Barbara Laveggio

### \* E-mail aziendale

barbara.laveggio@gruppoamag.it

### \* Impresa

AMAG spa

### \* Dimensione

*ref. "Guida dell'utente alla definizione di PMI" - Commissione Europea*

- Piccola Impresa (< 50 dipendenti & ≤ 10 milioni di fatturato)
- Media Impresa (< 250 dipendenti & ≤ 50 milioni di fatturato)
- Grande Impresa (≥ 250 dipendenti & > 50 milioni di fatturato)

### \* Anno fondazione

1976

### \* Website

<https://www.gruppoamag.it/>

### Social Media

- LinkedIn
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

### LinkedIn

*inserire il link alla pagina*

## Twitter

*inserire il link alla pagina*

## Instagram

*inserire il link alla pagina*

### \* Polo di riferimento

- Agrifood
- Clever
- Green Chemistry and Advanced Materials
- ICT
- Mesap
- Po.in.tex
- bioPmed
- Nessuno

## Progetto da valorizzare

*Inserire un progetto finanziato o privato da valorizzare e condividere all'ecosistema perché presenta un contenuto innovativo di prodotto, processo, ottimizzazione...*

---

### \* Nome progetto

### \* Impresa capofila

### \* Imprese partner

*in caso di progetto con un unico beneficiario inserire "nessuno"*

### \* Polo di riferimento

### \* Interpolo

*segnalare se progetto con più Poli coinvolti*

- Agrifood
- Clever
- Green Chemistry and Advanced Materials
- ICT
- Mesap
- Po.in.tex
- bioPmed
- Nessuno

\* Bando di riferimento

- Linea A
- Linea B
- Piattaforma Fabbrica Intelligente
- Piattaforma Bioeconomia
- Piattaforma Salute e Benessere
- IR2
- SCUP
- PRISM-E
- PASS
- V-IR
- Manunet
- Incomera
- Innometro
- Electro-mobility
- H2020
- Horizon Europe
- Iniziativa privata
- Altro

Se selezionato "Altro" specificare la tipologia di bando

\* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 caratteri/i*

\* Priorità

*aggiornamento S3 2021-2027*

- Trasformazione Digitale
- Transizione Ecologica
- Benessere & Comunità (Health & Food)

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 caratteri/i*

Il progetto ha l'obiettivo di testare un sistema innovativo per la depurazione e la disinfezione finale delle acque reflue, prima della loro immissione nei corpi idrici.

Il prototipo tratta acque reflue urbane e utilizza diverse tecnologie innovative e a bassissimo impatto ambientale.

- Microalghe
- Zeoliti e nanospugne
- Soluzioni ElettroChimicamente Attivate (ECA)
- Miglioramento della qualità dei fanghi con processi di riduzione del volume e abbattimento di inquinanti emergenti.

LCC

Le Università del Piemonte Orientale, di Torino e di Padova hanno fornito il loro supporto scientifico.

#### \* Durata

30 mesi

#### \* Periodo di realizzazione

*inserire anno di inizio e fine*

2020-2023

#### TRL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
* iniziale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* finale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### legenda TRL:

*1. osservati i principi fondamentali; 2. Formulato il concetto della tecnologia; 3. Prova di concetto sperimentale; 4. Tecnologia convalidata in laboratorio; 5. Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante; 6. Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante; 7. Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo; 8. Sistema completo e qualificato; 9. Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)*

#### \* Tecnologie utilizzate

*In questa categoria rientrano tutte le tipologie di tecnologie incluse quelle abilitanti*

- Microalghe
- Zeoliti e nanospugne
- Soluzioni ElettroChimicamente Attivate (ECA)

#### \* Campi di applicazione (settori e sottosettori)

- Aerospazio
- Agroalimentare
- Automotive / Macchine Operatrici Mobili
- Bianco / Elettrodomestici

- Biomedicale
- Chimica
- Edilizia: Costruzioni / Domotica
- Energia / Ambiente
- Ferroviario
- ICT
- Macchine Utensili / Impiantistica Produttiva / Robotica
- Nanotecnologie
- Nautico / Navale
- Stampa
- Tessile
- Altro

Se selezionato "Altro" specificare la tipologia di settore o sottosettore

**\* Risultato da valorizzare**

*al massimo 1000 caratteri/i*

Il progetto Depurare 2.0 ha conseguito con successo l'obiettivo di verificare l'efficacia dei sistemi sopradescritti combinati tra loro, applicandoli in scala sperimentale e preindustriale presso gli impianti di AMAG Reti Idriche con il supporto del personale e dei propri laboratori.

La sperimentazione svolta nel progetto, in cui la successione dei processi di depurazione avviene con continuità e in automatico, potrà diventare in un prossimo futuro un sistema in grado di risolvere le problematiche di depurazione di una comunità con la prospettiva del riutilizzo delle acque.

**\* Impatto**

- Nuovi prodotti
- Nuovi processi
- Nuova occupazione
- Nuove metodologie
- Nuove policy
- Nuovi servizi
- Competitività (riduzione costi, tempi, aumento qualità)
- Aumento sicurezza per utilizzatore/cliente

**\* Perché è importante?**

*es. Prodotto innovativo per settore tradizionale dell'economia del territorio; Il progetto ha promosso lo sviluppo di processi green e di una filiera regionale per la produzione di prodotti bio-based; Trasformazione da rifiuto a risorsa, da problema reale di smaltimento a nuova filiera produttiva, ...*

Le nuove tecnologie di depurazione testate potrebbero diventare competitive sul mercato in un'ottica di industrializzazione del prototipo, con conseguente abbassamento dei costi di approvvigionamento, rendendo di fatto i costi totali del ciclo di vita del nuovo depuratore innovativo in linea con quelli tradizionali. Sono inoltre da tenere in considerazione gli ulteriori vantaggi dal punto di vista ambientale, che costituiscono un valore aggiunto fondamentale della metodologia Depurare 2.0.

link video progetto (se disponibile)

<https://amagretiidriche.it/depurare-2-0-disinfezione-e-purificazione-acque-reflue-bando-prism-e/>

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

*Se la sezione non è stata opzionata, leggere "Istruzioni per la compilazione"*

**79b10580-ad22-498c-8eb9-4ed8f85211b8/avvio\_nanospugne.jfif**

**5589c750-cc07-4e32-9298-bbc2ee49d1e3/Misure\_con\_anolita.jpg**

**61453f0b-ab1d-430e-9a6e-9f8efa873e00**

**/Vasca\_160\_cm\_x\_90\_cm\_Altezza\_fanghi\_alle\_estremit\_\_del\_lato\_lungo\_10\_cm\_e\_9\_cm.jpg**

**dfd6a51b-d6b5-4ce2-9b25-4b6d1ae941a0/vasca\_microlaghe.jpg**

**396f5f21-8175-4f1b-a756-9d6b564cfa8b/Zeoliti\_in\_funzione.jpg**

Allegare documenti tecnici condivisibili (es. slide, deliverable pubblici,...)

## Storia di successo

*Inserire una "storia di successo" da valorizzare e presentare all'ecosistema perché foriera di buone pratiche e/o rappresenta un esempio di inclusività, visione manageriale, ...*

---

### \* Nome progetto

DEPURARE 2.0 - Disinfezione E PURificazione Acque Reflue

### \* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

Il progetto ha l'obiettivo di testare un sistema innovativo per la depurazione e la disinfezione finale delle acque reflue, prima della loro immissione nei corpi idrici.

Il prototipo tratta acque reflue urbane e utilizza diverse tecnologie innovative e a bassissimo impatto ambientale.

- Microalghe
- Zeoliti e nanospugne
- Soluzioni ElettroChimicamente Attivate (ECA)
- Miglioramento della qualità dei fanghi con processi di riduzione del volume e abbattimento di inquinanti emergenti.

LCC

Le Università del Piemonte Orientale, di Torino e di Padova hanno fornito il loro supporto scientifico.

### \* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 carattere/i*

Depurazione acque reflue

\* Già presentato in precedenza?

Il progetto deriva da una precedente sperimentazione, autofinanziata.

\* Riconoscimenti ricevuti?

Premio PA 2018

\* Perché è importante?

*es. Prodotto innovativo per settore tradizionale dell'economia del territorio; Il progetto ha promosso lo sviluppo di processi green e di una filiera regionale per la produzione di prodotti bio-based; Trasformazione da rifiuto a risorsa, da problema reale di smaltimento a nuova filiera produttiva, ...*

Le nuove tecnologie di depurazione testate potrebbero diventare competitive sul mercato in un'ottica di industrializzazione del prototipo, con conseguente abbassamento dei costi di approvvigionamento, rendendo di fatto i costi totali del ciclo di vita del nuovo depuratore innovativo in linea con quelli tradizionali. Sono inoltre da tenere in considerazione gli ulteriori vantaggi dal punto di vista ambientale, che costituiscono un valore aggiunto fondamentale della metodologia Depurare 2.0.

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

*Se la sezione non è stata opzionata, leggere "Istruzioni per la compilazione"*

**ce7261cd-0b5f-4a57-9325-9f98e9e99533/avvio\_nanospugne.jfif**  
**2855097c-dc57-406f-9ce9-cde85065e678/Misure\_con\_anolita.jpg**  
**bed4a0f0-9186-473e-9ae4-add8a73b5f1a**  
**/Vasca\_160\_cm\_x\_90\_cm\_Altezza\_fanghi\_alle\_estremit\_\_del\_lato\_lungo\_10\_cm\_e\_9\_cm.jpg**  
**ab69d391-0255-4314-b8d7-10940d327504/vasca\_microlaghe.jpg**  
**b2b5128f-b74a-4e58-ad86-41a30fedfdd2/Zeoliti\_in\_funzione.jpg**

link video progetto (se disponibile)

<https://amagretiidriche.it/depurare-2-0-disinfezione-e-purificazione-acque-reflue-bando-prism-e/>

Allegare documenti tecnici condivisibili (es. slide, deliverable pubblici,...)

---

*Il responsabile del trattamento dati del form online è Centro Servizi Industrie S.r.l. – MESAP Innovation Cluster, con sede in Via Manfredo Fanti, 17 – 10128 Torino, in qualità di membro del Sistema Poli Piemonte. Per maggiori dettagli sulla gestione dei dati condivisi, si prega di fare riferimento alla seguente Privacy Policy: [www.mesap.it/privacy-policy](http://www.mesap.it/privacy-policy)*

---



**Azione I.1.b.1.2.**

**D.D. n. 487/A1907A del 10/12/2021 di "Approvazione del Bando:**

**“Sostegno a programmi di sviluppo di Cluster regionali realizzati, in collaborazione, da Poli di Innovazione nelle macro aree tematiche e traiettorie di sviluppo della Trasformazione Digitale, della Transizione Ecologica e del Benessere delle Persone e della comunità”**

---

**Contact**

[Contact Form](#)