

# 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*

Mario Bonansone

### \* E-mail aziendale

mario.bonansone@modelway.it

### \* Impresa

Modelway

### \* 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

2004

### \* Website

www.modelway.it

### Social Media

- LinkedIn
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

### LinkedIn

*inserire il link alla pagina*

<https://www.linkedin.com/company/modelway-s-r-l-/?viewAsMember=true>

## 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

Predictive Maintenance di dispositivi di contenimento delle pareti sottoposte a dissesto idrogeologico

### \* Impresa capofila

Modelway

### \* Imprese partner

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

Italferr

### \* Polo di riferimento

nessuno

### \* 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

progetto privato

\* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 carattere/i*

AI, Cloud Computing, Virtual Sensing

\* Priorità

*aggiornamento S3 2021-2027*

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

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

Soluzione digitale automatizzata di intelligenza artificiale per il monitoraggio e predizione guasti dei dispositivi di contenimento (reti, chiodi, funi, barriere paramassi,...) delle pareti sottosposte a rischio di dissesto idrogeologico a scopo di manutenzione predittiva.

Mediante AI vengono segnalati sfilamenti di chiodi, rotture reti di contenimento, deformazioni di barriere paramassi, in modo da generare automaticamente alert utili a schedare la manutenzione ordinaria e straordinaria in modalità predittiva prima che i sistemi di contenimento siano compromessi evitando il pericolo per la mobilità.

Mediante una dashboard è possibile monitorare lo stato di salute di più siti.

\* Durata

1 anno

\* Periodo di realizzazione

*inserire anno di inizio e fine*

2022

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*

AI, cloud computing, machine learning, modeling, data visualization

\* 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 carattere/i*

cost saving grazie alla manutenzione predittiva ottimizzata e schedulata in modo ottimo

riduzione pericolo per la mobilità, per i passanti e segnalazione automatizzata

**\* 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, ...*

cost saving grazie alla manutenzione predittiva ottimizzata e schedulata in modo ottimo

riduzione pericolo per la mobilità, per i passanti e segnalazione automatizzata

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**80382846-76fc-4497-bf4c-bbeeee3c5a16/RAIL.pdf**

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

High Performance Computing energy monitoring and optimization

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

Monitoraggio, stima e predizione dei consumi elettrici e relative emissioni di CO2 degli armadi di calcolo di data center, sfruttando la tecnologia AI.

Implementazione di policy di ottimizzazione energetica, atte a spegnere in maniera intelligente i nodi/pc sottoutilizzati e garantendo le performace richieste.

Data analytics di impatto del software green coding su consumi energetici ed emissioni.

Analisi sull'impatto di consumo energetico ed emissioni di diversi applicativi software.

\* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 carattere/i*

Data center, calcolo parallelo, Cloud computing AI

\* Già presentato in precedenza?

no

\* Riconoscimenti ricevuti?

si

\*

## Perchè 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, ...*

sistema di monitoraggio degli applicativi software maggiormente energivori ed applicabile a differenti strutture aziendali.

Sistema di riduzione dei consumi energetici mediante lo spegnimento ottimo dei software hardware sottoutilizzati.

## Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**e713b129-faeb-42c5-a907-b6f552bc99ed/HPC\_Optim.pdf**

## link video progetto (se disponibile)

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)*

---

**Il Sistema Poli Piemonte è co-finanziato dal POR FESR 2014-2020**

**Asse I Ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione.**

**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](#)

