

# 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*

STEFANO IPPOLITO

### \* E-mail aziendale

stefano.ippolito@capetti.it

### \* Impresa

CAPETTI ELETTRONICA S.R.L.

### \* 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

1973

### \* Website

www.capetti.it

### Social Media

- Linkedin
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

### Linkedin

*inserire il link alla pagina*

<https://www.linkedin.com/company/capetti-elettronica-s.r.l/>

## 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 carattere/i*

\* Priorità

*aggiornamento S3 2021-2027*

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

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

Il progetto ha previsto lo sviluppo di un sistema di monitoraggio wireless geotecnico, ambientale e strutturale in grado di creare reti diffuse e a basso impatto energetico, provvisti di un'intelligenza che risiede in un dispositivo "controllore" di campo, distribuito in aree e strutture considerate critiche in quanto potenzialmente soggette a fenomeni di dissesto idro-geologico.

Tramite i datalogger Capetti Elettronica, è stato possibile monitorare sia in loco che da remoto lo stato di servizio di reti paramassi situate in Val di Susa e in Val Pelline.

\* Durata

24 mesi

\* Periodo di realizzazione

*inserire anno di inizio e fine*

2018-2019

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*

Tecnologia Wireless Low Power con protocollo proprietario WineCap

\* 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

Monitoraggio geotecnico e strutturale

**\* Risultato da valorizzare**

*al massimo 1000 caratteri/i*

Capetti Elettronica ha realizzato un datalogger wireless completamente autonomo, in quanto equipaggiato da un pannello solare integrato, in grado di misurare inclinazioni, accelerazioni e deformazioni lineari per il monitoraggio di reti paramassi e fronti frana.  
E' stato sviluppato inoltre un controllo software in situ con il quale viene calcolato un indice di gravità degli eventi franosi utile ai committenti per prendere decisioni tempestive.

**\* 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, ...*

La presenza di sistemi pervasivi potrebbe migliorare il livello di conoscenza degli effetti climatici sui fenomeni di instabilità di origine gravitativa, soprattutto in territori molto particolari come quelli di alta quota, che possono essere considerati dei geo-indicatori delle variazioni climatiche in atto.  
Inoltre, il sistema WineCap è completamente autonomo e non richiede grandi interventi di manutenzione, nè allacciamento alla rete elettrica.  
E' pertanto possibile realizzare con i dati raccolti campagne di manutenzione mirate delle infrastrutture.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**95c5b674-c713-444f-8c42-6abab1d5fa55/Lasmon.png**  
**ad8247db-3b3e-4103-88ef-c6098917883e/Lasmon\_foto.png**

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

Linea ferroviaria Asti – Nizza Monferrato

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

Obiettivo del progetto è stato il monitoraggio dei binari ferroviari interessati da un potenziale movimento del rilevato della sede, indotto dalle attività di realizzazione di un sottopasso tramite tecnica di spingitubo. Il sistema di sensori wireless WineCap è stato scelto in quanto particolarmente versatile, adatto al contesto morfologico e all'assenza di una linea di alimentazione elettrica: 21 inclinometri biassiali wireless alimentati a batteria installati sulle traversine, per monitorare principalmente il livello trasversale, longitudinale, lo sghembo a 3 e 9 metri.

Il sistema ha consentito di trasmettere i dati grazie ad un gateway, alimentabile con pannello fotovoltaico, che opera con intervalli di lettura di 5 minuti e su soglie definite dal cliente.

\* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 carattere/i*

Monitoraggio wireless in ambito ferroviario

\* Già presentato in precedenza?

NO

\* Riconoscimenti ricevuti?

-

**\* 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, ...*

L'affidabilità e la precisione sono due fattori fondamentali per la riuscita di un sistema di monitoraggio ferroviario. Una volta avviato il monitoraggio, l'accuratezza e la sicurezza dei dati sono molto utili, in quanto consentono di prendere decisioni tempestive, qualora gli spostamenti dovessero superare i valori di soglia preimpostati.

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**43c88ce0-e04d-4e93-a4e7-5eb875d86ef6/montegrosso.jpeg**  
**52abaefa-1961-4e26-b154-cf8d9d43a890/WSD10TII.jpg**

link video progetto (se disponibile)

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

**92705a0a-af34-4098-92e6-1cb5080335bb/AstiNizza.pdf**

---

*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](#)