

# 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*

Giovanni Rosso

### \* E-mail aziendale

giovanni.rosso@coldcar.it

### \* Impresa

Cold Car spa

### \* Dimensione

*rif. "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

1968

### \* Website

www.coldcar.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

REINEU

### \* Impresa capofila

Cold Car spa

### \* Imprese partner

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

Capetti Elettronica srl

### \* Polo di riferimento

Clever

### \* 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 Reineu si è occupato di realizzare una unità condensante efficiente pilotata da una centralina elettronica ed un inverter. Si abilita il funzionamento del compressore su strada per refrigerare direttamente l'ambiente e si ottiene una modalità di ricarica aggiuntiva che integra quella da rete elettrica che avviene a veicolo fermo.

Si analizzano le soluzioni eutettiche, quelle contenute negli evaporatori che costituiscono la riserva di freddo, così da eliminare una parte degli evaporatori ed alleggerire il sistema complessivo, supportando il deficit con la ricarica su strada.

Con un modem dedicato, si predispone il monitoraggio dei parametri di funzionamento della carrozzeria con la possibilità di variare alcune impostazioni da remoto.

Detto sistema è stato installato e testato su una cassa isoterma dimostratore per una carrozzeria alleggerita ed efficiente nel mantenimento della temperatura.

**\* Durata**

30 mesi

**\* Periodo di realizzazione**

*inserire anno di inizio e fine*

2020 - 2022

**TRL**

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

**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*

La realizzazione del dimostratore ha permesso di ottimizzare la tecnologia di refrigerazione della carrozzeria refrigerata mediante l'integrazione e l'utilizzo di innovativa unità condensante. Tutto ciò è controllato durante i test con un dispositivo modem per la trasmissione e ricezione di dati.

**\* 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*

Al termine del progetto Reineu, i test eseguiti hanno dimostrato che le soluzioni eutettiche alternative offrono prestazioni analoghe a quelle già impiegate in azienda e dunque valide.

Il doppio funzionamento del gruppo frigo strada e rete elettrica lascia margine per una netta riduzione dell'accumulo e quindi un taglio ai pesi complessivi del sistema.

Anche dal punto di vista elettrico, le conversioni di energia per l'alimentazione del gruppo frigo nella modalità su strada sono discrete e possono essere solido materiale per un proseguimento da dimostratore a prototipi, previa ingegnerizzazione.

Grazie al modem, la carrozzeria diventa un elemento IoT ed è in grado di comunicare in modo bidirezionale con altri sistemi al di fuori della carrozzeria.

Inoltre, come oggetto collaterale, si è sviluppata una centralina per la misura del coefficiente di dispersione della cassa coibentata che fornisce un'informazione molto utile per il dimensionamento degli impianti.

**\* 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, ...*

Il funzionamento del gruppo frigo è unico sul mercato e, una volta ingegnerizzato per adattarsi ad una carrozzeria circolante, sarebbe una novità per le aziende di distribuzione a temperatura controllata di alimenti deperibili . Può essere un'alternativa ibrida tra le carrozzerie eutettiche a carica di energia latente e i gruppi frigoriferi ventilati ad energia meccanica da motore termico.

La possibilità di associare un modem per controllo da remoto della carrozzeria offre dati e sicurezze in più per le aziende interessate alla gestione flotte.

Infine, tutte le analisi e i test condotti sul dimostratore hanno consentito una raccolta dati per poter lavorare in futuro allo sviluppo dei prodotti aziendali, continuando a rispettare normative progressivamente più stringenti e puntando al risparmio energetico.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**9a39afe6-1981-404c-a92f-f94e4a6329e7/fotoGF\_primesoluzioni1.jpg**  
**21686720-3e80-4df4-8b54-6d2fe0c74723/interfaccia\_monitoraggio.png**

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

**81aeb9ee-35ed-4b53-bebb-eb885ac0c7ef/Reineu\_presentazione\_generale\_compressed.pdf**

## 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

\* Caratteristiche/descrizione

*al massimo 1000 carattere/i*

X

\* Tematica/Tematiche

*al massimo 50 carattere/i*

X

\* Già presentato in precedenza?

X

\* Riconoscimenti ricevuti?

X

\* 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, ...*

X

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

**b199b749-3246-402d-98f7-6139e34d3094/fotoGF\_primesoluzioni1.jpg**  
**c56c9d7d-bf87-44c8-8b4d-df59ee5574b5/interfaccia\_monitoraggio.png**

link video progetto (se disponibile)



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

741004aa-fbc8-4c25-b408-f42c290cca8e/Reineu\_presentazione\_generale\_compressed.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](#)