

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

- 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

francesco.ronchi@synesthesia.it

* E-mail aziendale

ciao@synesthesia.it

* Impresa

Synesthesia srl SB

* 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

2011

* Website

https://synesthesia.it

Social Media

- Linkedin
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

Linkedin

inserire il link alla pagina

https://www.linkedin.com/company/synesthesia

Twitter

inserire il link alla pagina

https://twitter.com/synesthesiain

Instagram

inserire il link alla pagina

https://www.instagram.com/synesthesiain/

* 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

Gestione automatica degli scaffali al dettaglio tramite informazioni visive e AI

* Impresa capofila

Synesthesia srl SB

* Imprese partner

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

Grigua srl

* Polo di riferimento

Polo ICT Torino

* 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

AI per applicazione di retail

* Priorità

aggiornamento S3 2021-2027

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

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 caratteri/i

L'obiettivo del progetto è ottimizzare il processo di gestione degli scaffali dei piani di vendita di negozi al dettaglio. Si tratta di un'attività che permette allo Store Account manager di avere una fotografia precisa della situazione. La soluzione consente di rilevare a scaffale per ogni singolo prodotto le seguenti informazioni: numero di pezzi esposti a scaffale, quanti cm occupa il prodotto, il numero di ripiano, l'assenza di prodotto a scaffale, prezzo al pubblico e le promozioni. La piattaforma di analisi sviluppata prevede l'utilizzo di dispositivi di acquisizione delle immagini e una dashboard di reporting. L'acquisizione dei dati viene eseguita da una fotocamera montata sullo scaffale o da una fotocamera di uno smartphone o tablet utilizzata dal personale del negozio. È stato sviluppato, infine, un algoritmo di apprendimento automatico e di elaborazione delle immagini basato su cloud per analizzare i prodotti degli scaffali.

*** Durata**

8 mesi

*** Periodo di realizzazione**

inserire anno di inizio e fine

2020-2021

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 checked="" 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

Machine Learning, Computer vision, tecniche di ottimizzazione su mobile

*** 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

A oggi sono stati effettuati diversi test dell'applicazione sviluppata. Questi test sono stati eseguiti sia in vitro, utilizzando delle immagini precedentemente acquisite e caricate dalla memoria del dispositivo, sia in vivo scattando delle foto in punti vendita rappresentati il caso d'uso. Tutti i test effettuati dimostrano la robustezza dell'applicazione, in grado di fornire una risposta all'utente in tempi brevi con un'accuratezza superiore al 90%. È stato, infine, sviluppato un dimostratore performante che è stato poi presentato a dei possibili clienti.

*** 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, ...

Negli ultimi anni l'IA e in particolare l'apprendimento automatico ha migliorato considerevolmente la capacità di riconoscimento automatico di oggetti da immagini fisse e video. Oggi l'attività svolta dagli Store Account di un'azienda produttrice di beni distribuiti nelle catene retail, per esempio supermercati, ha l'obiettivo di verificare la situazione espositiva presente nel piano di vendita. Attualmente la rilevazione dello stato dello scaffale viene effettuata manualmente confermando o inserendo i dati di ogni singolo prodotto riproposti a sistema dalla rilevazione precedente. Tale attività determina una perdita di tempo che è soggetta a errori.

La soluzione sviluppata consente allo Store Account manager di avere una fotografia dettagliata e in tempo reale della situazione, risparmiando tempo e avendo tutto costantemente sotto controllo.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

64ed28f2-acbe-4b08-89d5-be2c3590afb7/1-2.png

ed0924cf-228a-44a6-aa6a-22f0cc9dc36b/2_copia.png

e2a0dd4b-5005-4ad4-8947-8d87af2500a5/3.png

5365d199-c8f3-4783-b3f3-e5de9b704f86/4.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

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 carattere/i

* Tematica/Tematiche

al massimo 50 carattere/i

* 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"

88fa181d-4295-4885-b42e-021b1e807bba/1-2.png

9c8b3d00-ec72-4e08-bdc3-fb63497465d0/2_copia.png

4adb8329-01bc-436e-a87c-85f88c310e6d/3.png

17759350-2b60-4881-bf4f-a386e9a4e35d/4.png

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

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 Innov

**azione 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](#)