

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

Guido Colombo

* E-mail aziendale

info@orchestraweb.com

* Impresa

Orchestra Srl

* 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

2016

* Website

www.retuner.eu

Social Media

- LinkedIn
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

LinkedIn

inserire il link alla pagina

retuner

Twitter

inserire il link alla pagina

retuner_40

Instagram

inserire il link alla pagina

retuner4.0

* 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

RAP - Realtà Aumentata di Prossimità

* Impresa capofila

Orchestra Srl

* Imprese partner

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

ADGENERÀ Srl

* Polo di riferimento

MESAP

* 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 servizio RAP è nato dall'esigenza di sviluppare e prototipare un nuovo prodotto HW e SW sul quale progettare ed erogare applicazioni di Realtà Aumentata per l'INDUSTRIA4.0. RA è una tecnologia abilitante per I4.0, nata al di fuori della fabbrica e fino ad ora sviluppata su architetture in CLOUD con molte limitazioni ad iniziare dalla latenza dei contenuti digitali rispetto alla realtà. Il nuovo prodotto punta a superare tali limitazioni, operando bordo macchina e con accesso diretto tramite HMI digitali, per fornire funzioni intelligenti di supporto agli addetti e i manutentori degli asset di produzione del manifatturiero. L'obiettivo è stato quello di sviluppare sull'architettura esistente di ORCHESTRA uno SMART System per integrare dati dinamici della macchina con dati statici del produttore della macchina ed ottenere così informazioni pronte all'uso ed immediatamente disponibili all'addetto o al manutentore in prossimità.

* Durata

6 mesi

* Periodo di realizzazione

inserire anno di inizio e fine

2020

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 checked="" 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

Realtà aumentata, HMI, Edge computing

* 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

Con questo servizio è stato possibile realizzare l'elettronica necessaria alla prototipazione di uno smart system capace di supportare funzioni di realtà aumentata e intelligenza artificiale per nuovi servizi digitali bordo macchina da integrare nell'offerta di digitalizzazione dell'azienda. Con questo prodotto si sono anche poste le basi per il passaggio da un modello improntato sul paradigma Industria 4.0 a un modello basato sul nuovo paradigma 5.0.

*** 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, ...

Prodotto innovativo per il settore del manifatturiero

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

7097341e-d623-4ac7-98f7-88745ee5dcc2/f_orchestra_4.jpeg

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

SMARTEdge5.0

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 carattere/i

E' la componente Edge della suite di prodotti RETUNER. Disponibile sia nella versione software che come scheda elettronica, è in grado di elaborare e integrare qualsiasi dato macchina e sensore tramite qualsiasi protocollo industriale, trasformando già a bordo macchina i dati grezzi in informazioni pronte all'uso. Si ottengono così dati sicuri e certificati per monitorare il funzionamento delle macchine e delle sue componenti, organizzare di conseguenza manutenzioni più efficienti, ridurre gli sprechi, generare economie di scala e avere un quadro attendibile su tempi e costi delle commesse. La nuova versione di SMARTEdge5.0 Next Generation utilizza algoritmi di intelligenza artificiale per gestire processi real time bordo macchina, integrando tecnologie abilitanti come la realtà aumentata per formare le giovani maestranze e supportare gli operatori di fabbrica, i responsabili di reparto e i manutentori fornendo loro un'assistenza attiva in tutte le fasi di produzione.

* Tematica/Tematiche

al massimo 50 carattere/i

Realtà aumentata, HMI, Edge computing

* Già presentato in precedenza?

No

* Riconoscimenti ricevuti?

Marchio Smart System Integrated da parte di EPoSS

*

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, ...

Prodotto innovativo per il settore manifatturiero

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

588d2e78-9a37-4374-91b6-2bedb520ff36/edge_nuovo.png

link video progetto (se disponibile)

<https://www.youtube.com/watch?v=flBvKxN8360>

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 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](#)

