

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

gianluca.buonomo@brain-tech.it

* E-mail aziendale

gianluca.buonomo@brain-tech.it

* Impresa

brain Technologies

* 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

2008

* Website

http://www.brain-tech.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

MOREPRO

* Impresa capofila

brain Technologies S.r.l

* Imprese partner

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

Machining Centers Manufacturing S.p.A.
CAMS di Corda Fausto & C. S.a.s.
ALMEC S.r.l.

* 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 progetto MOREPRO si pone l'obiettivo di sviluppare un sistema innovativo ad intelligenza distribuita per migliorare la gestione di impianti produttivi – con particolare riferimento alle linee flessibili di produzione - grazie a nuove capacità di simulazione, monitoraggio e predizione dello stato di salute di impianto, macchina e loro componenti, e delle condizioni di usura degli utensili da taglio in presenza di lavorazioni complesse. In particolare, si intende sviluppare una nuova architettura digitale integrata con i controllori macchina e supervisor impianto per tenere sotto continuo controllo la linea sia dal punto di vista della qualità delle singole lavorazioni (monitoraggio e previsione della vita residua degli utensili) che della produttività dei sistemi (gestione predittiva e opportunistica degli interventi di manutenzione).

* Durata

2 anni

* Periodo di realizzazione

inserire anno di inizio e fine

2021 2022

TRL

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

Analisi dati, Cloud, IoT, Machine Learning

* 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

Il progetto presenta una serie di aspetti fortemente innovativi:

1. Realizzazione di un'architettura ad intelligenza distribuita per il controllo e l'attuazione intelligente di sistemi di produzione flessibili. Ciò include la progettazione di dispositivi denominati "edge device", integrati all'interno di un'architettura ad intelligenza distribuita tra livello di campo e cloud.
2. Tecniche innovative di monitoraggio e previsione della vita residua di utensile e componenti macchina basati su nuovi metodi di data mining e digital-twin che sono radicalmente nuove nel contesto odierno dell'Industrial 4.0.
3. Dimostrazione dell'architettura e dei metodi citati nei punti precedenti nel contesto della manutenzione predittiva e opportunistica di un sistema di produzione flessibile.

*** 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, ...

I risultati ottenuti aprono la possibilità di utilizzare i metodi sviluppati durante il progetto in applicazioni su una più ampia varietà di macchine utensile.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

0fb9ba7e-0ee8-4339-bc6d-50c3d3eec8d0/Immagine.png

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

b3ce57a0-6122-4e9a-87ac-6987875d965e/MOREPRO_SAL_Mesap_POLIMI_24-10-2022-compresso.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

MOREPRO

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 carattere/i

Il progetto MOREPRO si pone l'obiettivo di sviluppare un sistema innovativo ad intelligenza distribuita per migliorare la gestione di impianti produttivi – con particolare riferimento alle linee flessibili di produzione - grazie a nuove capacità di simulazione, monitoraggio e predizione dello stato di salute di impianto, macchina e loro componenti, e delle condizioni di usura degli utensili da taglio in presenza di lavorazioni complesse. In particolare, si intende sviluppare una nuova architettura digitale integrata con i controllori macchina e supervisor impianto per tenere sotto continuo controllo la linea sia dal punto di vista della qualità delle singole lavorazioni (monitoraggio e previsione della vita residua degli utensili) che della produttività dei sistemi (gestione predittiva e opportunistica degli interventi di manutenzione).

* Tematica/Tematiche

al massimo 50 carattere/i

Industria 4.0

* Già presentato in precedenza?

No

* Riconoscimenti ricevuti?

No

* 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, ...

I risultati ottenuti aprono la possibilità di utilizzare i metodi sviluppati durante il progetto in applicazioni su una più ampia varietà di macchine utensile.

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

d686ad2d-d3d9-44fc-95bc-99d9b100671d/Immagine.png

link video progetto (se disponibile)

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

1bba4f8a-ddc1-4f93-a6a3-a9369c4d70af/MOREPRO_SAL_Mesap_POLIMI_24-10-2022-compresso.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

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](#)