

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

Eleonora Caronia

* E-mail aziendale

info@linearsystem.it

* Impresa

Linear System S.r.l.

* 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

1991

* Website

<https://linearsystem.it/>

Social Media

- Linkedin
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

Linkedin

inserire il link alla pagina

<https://www.linkedin.com/company/linearsystemsrl/>

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

DroNuts - DRoni per il monitoraggio
Noccioli sUI Territorio

* Impresa capofila

Linear System S.r.l.

* Imprese partner

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

nessuno

* Polo di riferimento

Polo ICT

*

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 DroNuts consiste in un'infrastruttura hardware e software in grado di fornire al settore corilicolo piemontese un servizio di telerilevamento economico e affidabile basato sull'impiego di droni, che permette di valutare, con algoritmi di tipo ML / DL (machine learning / deep learning), lo stato fisiopatologico di piante singole.

Tale infrastruttura ha l'obiettivo di classificare individualmente le piante in base alle loro condizioni fisiologiche in seguito a stress abiotico (stress idrico) e/o biotico (attacco da virus, funghi, batteri e insetti).

L'introduzione di un sistema di monitoraggio costante e standardizzato dello stato fisiologico delle piante permetterà di razionalizzare le pratiche agronomiche e di difesa.

* Durata

2 anni

* Periodo di realizzazione

inserire anno di inizio e fine

Data inizio progetto: 03/07/2020
Data fine progetto: 03/07/2022 prorogata al 03/01/2023

TRL

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

IoT, Big Data, ML / DL (machine learning / deep 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 caratteri/i

Il progetto Dronuts ha dimostrato che il monitoraggio di coltivazioni di noccioli dall'alto, tramite foto catturate tramite drone, è possibile. L'analisi automatica delle immagini, con gli algoritmi di tipo ML / DL (machine learning / deep learning) messi a punto dal Politecnico di Torino, permette una buona capacità di riconoscimento delle piante con qualche tipo di sofferenza.

*** 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, ...

L'impiego di droni per il monitoraggio dei nocciolati, unito all'uso di una applicazione software in cloud per il trattamento delle immagini, rappresenta uno strumento innovativo per il monitoraggio delle coltivazioni e isolare preventivamente le piante malate in attesa di approfondimenti puntuali, riducendo così tempi e costi di indagine e intervento.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

3cdb9bbf-5baa-4dea-8067-c7e0007e8b9e/Analisi_per_riquadri.pdf
9148c4fc-2b98-4119-8296-6510045d8ed0/DJI_0041__Carru__.jpg
9f9f635d-b306-4a22-9783-59bc9cbda142/DJI_0045__Carru__.jpeg
5e56b799-b0e1-4027-9869-872e4869190c/Drone_DJI_P4_Multispectral.pdf
fb748b22-661e-4b83-b242-ab318245ec25/Piattaforma.pdf

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

Digital Management of Events - DME

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 carattere/i

Il progetto "Digital Management of Events - DME", presentato in Regione Puglia all'interno del Programma Integrato di Agevolazioni (PIA), implementa un nuovo modello di business e di servizio nel mondo dei fornitori di servizi organizzativi di eventi, superando il modello dell'Agenzia chiamata a gestire, contestualmente e in modo "artigianale", la pianificazione, l'organizzazione e la realizzazione di un qualsiasi evento attraverso un gran numero di relazioni, contratti, processi logistici e di partecipazione.

* Tematica/Tematiche

al massimo 50 carattere/i

Organizzazione eventi (concerti, fiere, ecc.)

* Già presentato in precedenza?

Presentato in Regione Puglia (PIA)

* 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'organizzazione di eventi (concerti, fiere, matrimoni, meeting aziendali, compleanni, ecc.) è un mercato in grande crescita, che coinvolge molti attori e stimola a sua volta diverse attività economiche a supporto. Il progetto DME si inserisce in questo contesto mettendo a disposizione una piattaforma digitale di supporto alla organizzazione, gestione, comunicazione e partecipazione ad eventi.

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

368bb2f1-7f6e-495f-ba23-8ea7f08ffc62/DME_Presentation_2022.pdf

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 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](#)