

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

Enrico Baratonò

* E-mail aziendale

enrico.baratonò@netsurf.it

* Impresa

Net Surfing 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

1995

* Website

<https://www.netsurf.it/>

Social Media

- LinkedIn
- Twitter
- Instagram
- Nessuno

LinkedIn

inserire il link alla pagina

<https://www.linkedin.com/company/net-surfing-s.r.l/>

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

* Impresa capofila

* Imprese partner

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

* Polo di riferimento

* 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 carattere/i

* Priorità

aggiornamento S3 2021-2027

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

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 carattere/i

Studio di fattibilità in ambito di medicina di precisione concentratosi sull'analisi e sull'identificazione di differenti materiali (carrier) adatti al rilascio di farmaci nell'organismo. La simulazione del comportamento dei diversi carrier tramite metodi quanto-meccanici è molto dispendiosa in termini di tempi e costi, mentre il machine learning (ML) costituisce una valida alternativa.

Lo studio di fattibilità ha caratterizzato una piattaforma adeguata a esigenze e dimensioni di una realtà professionale media e alla valutazione del software applicativo necessario in termini di risorse hardware, software e network.

Lo studio di fattibilità ha raggiunto gli obiettivi prefissati con accuratezza maggiore di quanto previsto ed è ora disponibile una Web-App che permette a un'azienda farmaceutica o un centro di ricerca di studiare e preparare carrier adatti senza eseguire tutte le simulazioni.

La Web-App è accessibile al seguente URL: <http://attractor.netsurf.it/>

* Durata

13 mesi

* Periodo di realizzazione

inserire anno di inizio e fine

01/022021 - 28/02/2022

TRL

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

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

Sono stati realizzati due modelli di Machine Learning sviluppati con tecnologie diverse, che hanno portato risultati analoghi, sia pure con performance diverse e precisioni simili. In particolare: modello con tecnologia open source XGBurst, nuovo modello creato con TensorFlow e rete neurali, più dinamico e con ottimi risultati.

Con entrambi i modelli l'errore tra dati calcolati rispetto ai predetti è assolutamente accettabile, con grande soddisfazione per entrambi i modelli realizzati, per cui si è fatto in modo che l'utente che richieda una predizione possa scegliere quale modello richiamare.

Il successo dei risultati ottenuti dà motivo di creare nuove opportunità per la realizzazione di un servizio professionale basato su i modelli realizzati, che sia proponibile sul mercato per i centri di ricerca che intendono selezionare molecole MOF adatte a completare analisi computazionale con l'obiettivo di creare 'carrier' di farmaci per la "medicina di precisione".

*** 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, ...

Potrebbe essere un notevole aiuto per un'azienda farmaceutica o centro di ricerca, che potrebbero sfruttarlo per studiare e preparare carrier adatti senza eseguire tutte le simulazioni. Infatti, con tempi e costi contenuti, si potrebbe restringere il campo di ricerca a un numero minore di candidati su cui concentrare in un secondo momento ricerche più approfondite.

L'ipotesi di business legata al successo di questo studio di fattibilità si basa inizialmente sulla possibilità di offrire un servizio di supporto all'indirizzamento di analisi per centri di ricerca, per poi successivamente diventare un portale di servizi per aziende farmaceutiche.

link video progetto (se disponibile)

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

08e34737-3eea-4e1a-abab-9ae340bc37a6/02_webapp_file.png

897cd900-9682-493f-8de2-bebff5cc5e06/03_webapp_jmol.png

1fbf6f98-847b-4649-b438-2c63340c28a4/04_webapp_elaborazioni.png

92b03819-b53f-47ee-b2df-f3b5a0af902f/image_2023_05_15T14_09_30_325Z.png

33d24c98-b746-44cf-974e-e230f53537a7/logo-attractor.png

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

bb9a9e4d-e5ef-4079-ac90-8dd30bfbc30/Attractor-A3.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

Progetto STAR

* Caratteristiche/descrizione

al massimo 1000 caratteri/i

Progetto finalizzato alla creazione di un nuovo modello di business, che passi dalla vendita di una fornitura energetica alla vendita di un servizio con relativa Web-App.

Il servizio consiste nella valutazione della redditività degli investimenti in campo energetico al fine di individuare gli interventi di riqualificazione edilizia ed energetica.

Tale modello è basato su metriche innovative che tengono in considerazione le indicazioni espresse dal personale interno al fine di aumentare il comfort nell'edificio, attraverso lo sviluppo di algoritmi valutativi integrati con un'applicazione web dedicata.

Quest'ultima permette all'azienda fornitrice di vendere il servizio e all'utente finale di capire le ricadute del servizio stesso sull'immobile. Il servizio, inoltre, è utile ai facility manager che intendono ottimizzare il comfort delle persone e nel contempo a tenere sotto controllo i consumi energetici.

Il portale del progetto è disponibile al link: <https://progettostar.netsurf>

* Tematica/Tematiche

al massimo 50 caratteri/i

Retrofitting, riqualificazione edilizia energetica

* 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, ...

Nello specifico, il dimostratore realizzato nel corso del progetto potrebbe poi essere applicato ad altri edifici diventando parte fondamentale nell'insieme degli interventi di riqualificazione edilizia ed energetica, realizzando un ammodernamento capace di attrarre l'insediamento di nuove imprese e attività produttive. In tal senso, la presente ricerca fornirebbe le basi per lo studio di modelli innovativi nel campo della sostenibilità dove l'energia acquista un'importanza primaria e si configura come driver fondamentale attorno al quale si innesca lo sviluppo sociale ed economico del territorio.

Allegare immagini del progetto (dimostratore/prototipo)

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

62ab551f-a4ef-48c5-b261-0213bdb53207/En_1_1.PNG

fc67989f-b0de-4db7-ab0f-3771bc718551/en_1_2.PNG

dd57e164-0c11-4f4b-a312-5683c7ac3652/en_1_3.PNG

2ca9ca59-495e-4db7-810b-1d30dc4202fb/En_2.1.PNG

0ddbbac0-cab6-4d4c-9c54-d8aeef35ad37/en_2.2.PNG

0f213adf-4a26-4738-9613-bca1c31e4433/en_2.3.PNG

78850032-220d-4d23-97c3-bdae42747b2f/en_2.4.PNG
d7c21b75-62c4-4d03-8c98-8b7f055a0aaa/indicatori_energetici.PNG
c7a008d9-fe7e-4505-9226-f033ebe64178/kpi1.PNG
f2e89f52-976b-4bb1-a3e3-ef3473fadaba/kpi_2.PNG
25e69b89-0790-49a4-9dfa-aaf2dd1035e6/proposta_visualizzazione.PNG
867f510c-abd3-4b6c-be81-7df210151426/scalabilit_.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 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](#)

