



CONFINDUSTRIA EMILIA

AREA CENTRO

Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

Riferimenti

[RICERCA, INNOVAZIONE E](#)

[SOSTENIBILITA'](#)

Francesca Baccolini

f.baccolini@confindustriaemilia.it

Tel: 051 6317266

Cell: 337 1628209

Filippo Forni

f.forni@confindustriaemilia.it

Tel: 051 6317312

Cell: 3401669641

05/07/2021

FF4EuroHPC - Bando di finanziamento a fondo perduto per progetti di innovazione di PMI basati su tecnologie abilitanti HPC, Big Data e Artificial Intelligence

POSSO

Il bando intende sostenere e aumentare il potenziale di innovazione delle PMI industriali attraverso l'utilizzo dell'High Performance Computing per sviluppare nuovi prodotti e servizi che richiedono alta intensità di calcolo, facilitando l'accesso alle infrastrutture HPC presenti in Europa.

Protocollo: 96048/2021

Uffici Interessati: Direzione e gestione strategica, ICT, Produzione, Qualità, Ricerca e sviluppo

Argomenti: INNOVAZIONE RICERCA E SVILUPPO, Agevolazioni EU, Digital Transformation, Rapporti con università e centri di ricerca, Trasferimento Tecnologico

Scadenza 29 settembre 2021

A chi interessa PMI proponenti esperimenti innovativi con obiettivi di innovazione derivanti dall'utilizzo di servizi HPC/Big Data/AI avanzati

Fonte Commissione Europea

Il supercalcolo inizia a svolgere un ruolo chiave in diversi settori e industrie, consentendo agli attori industriali di diventare più innovativi, produttivi e spostare il business a un livello superiore. **"To out compute is to outcompete"** è l'espressione che ben sintetizza il potenziale di competitività nel medio periodo di queste tecnologie. Anche l'Emilia-Romagna intende svolgere un ruolo chiave in questa competizione, dotandosi di risorse di calcolo uniche in Europa e al mondo e configurarsi come "Data Valley", dove già oggi si concentra il 70% della capacità di calcolo nazionale.

L'**High Performance Computing - HPC** è infatti un **fattore abilitante** in grado di generare prodotti, processi e modelli migliorati praticamente in tutte le applicazioni e settori, a cominciare da: **simulazioni e virtualizzazioni** (ad esempio test virtuali di sistemi di guida automobilistici rilevanti per la sicurezza, individuazione delle posizioni appropriate per piccole turbine eoliche, progettazione di vele per yacht, analisi di dati sismici, previsione della qualità dell'aria, simulazione delle capacità di legame dei composti farmacologici target in medicina); **applicazioni che generano big data e richiedono data mining** (ad es. modellazione del clima o previsioni del tempo, previsione delle malattie e rilevamento delle frodi); **ottimizzazione del prodotto**, poiché la prototipazione

dei prodotti è spesso un processo costoso e che richiede tempo.

Alcuni esempi di progetti passati di PMI finanziati da questo bando sono

- ottimizzazione biciclette in compositi leggeri e robusti
- progettazione di ingranaggi non circolari
- ottimizzazione della produzione nel settore lattiero-caseario
- progettazione di contenitori ultrapuliti per prodotti chimici ad alta purezza
- simulazione di travi in legno a scatola
- analisi in tempo reale dei dati di prova di certificazione per telai ad aria (airframe)
- design e progettazione dei sistemi di serraggio di componenti meccanici (flange)
- simulazione e monitoraggio dei quantitativi di scorie nei processi metallurgici di fonderia

L'area Ricerca, Innovazione e Sostenibilità è a disposizione attraverso il proprio network europeo a supportare le imprese che vogliono partecipare alla Call in oggetto.

Per qualsiasi ulteriore chiarimento potete contattare i riferimenti indicati.

-  [Announcement and Proposers Guide.pdf \(Linee guida del bando\) \(156.42 KB\).](#)
-  [Documenti da compilare per la presentazione del progetto - parte A \(187.33 KB\).](#)
-  [Documenti da compilare per la presentazione del progetto - parte B \(201.95 KB\).](#)
-  [Progetti precedenti finanziati \(8.1 MB\).](#)