



HORIZON EUROPE

FF4EuroHPC

HORIZON EUROPE
FF4EuroHPC

FPC Innovation for European SMEs

European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951745.

1. OBIETTIVI

Il bando FF4EuroHPC intende sostenere e aumentare il potenziale di innovazione delle **PMI industriali** attraverso l'utilizzo dell'**High Performance Computing** per sviluppare originali ed innovativi prodotti e servizi il cui sviluppo si basa su tecnologie ad alta intensità di calcolo. Inoltre punta a facilitare l'accesso dell'PMI alle infrastrutture HPC europee.

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.

"**To out compute is to outcompete**" è l'espressione che ben sintetizza il potenziale di competitività nel medio periodo del **supercalcolo**. Queste tecnologie consentono agli attori industriali di diventare più innovativi, produttivi e spostare il business a un livello superiore.

2. SOGGETTI BENEFICIARI

Possono fare domanda di agevolazione le **PMI** che presentano le seguenti condizioni di idoneità:

- Sede legale in uno degli stati membri UE
 - Fatturato inferiore a 50 mln
 - Meno di 250 dipendenti
-

- Collaborazioni con uno dei centri di competenza HPC della rete Europea o, in alternativa, altri soggetti atti a qualificare il partenariato, con la possibilità di includere tutti i livelli della catena del valore HPC necessari (Utenti finali, fornitori di software indipendenti, fornitori di risorse di calcolo HPC).

3. SPESE AMMISSIBILI

Le spese ammissibili sono le seguenti:

- **Spese del personale dipendente** del soggetto proponente
- Spese relative ad **altri costi diretti** (spese di viaggio, licenze software, risorse di calcolo), nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto.
- Spese relative ai **servizi di consulenza** (la cui necessità deve essere ben chiarita nel progetto)
- **Costi indiretti**, calcolati forfettariamente come 25% dei costi diretti (personale + altri costi diretti)

4. PROGETTI AMMISSIBILI

Sono ammissibili i progetti presentati da PMI che prevedano la collaborazione con uno dei centri di competenza HPC della rete Europea, o altri soggetti atti a qualificare il partenariato, con la possibilità di includere tutti i livelli della catena del valore HPC necessari: Utenti finali, fornitori di software indipendenti, fornitori di risorse di calcolo HPC.

I progetti ammessi coprono **tutti i domini applicativi ad alto impatto/crescita economica**, con preferenza all'engineering e alla manifattura. I progetti devono sperimentare **soluzioni innovative basate su HPC/BD/AI** e dimostrarne l'impatto per la crescita di business della PMI proponente. Le proposte dovrebbero dimostrare l'effettiva necessità di risorse di calcolo descrivendo in modo sufficientemente dettagliato il tipo di metodi di calcolo da utilizzare e le dimensioni rilevanti dei modelli o dei dati. Vanno inoltre coinvolte tutte le parti necessarie per l'esecuzione efficace del progetto e deve essere prevista una gestione tecnica adeguata.

5. ENTITÀ DELL'AGEVOLAZIONE

Il contributo del bando prevede un **cofinanziamento del 100% dei costi sostenuti**, fino ad un **massimo di 200.000€** per progetto e 150.000€ per singolo partecipante. Un gruppo di valutatori valuterà le proposte ricevute in modo che verificare che l'effort e il budget previsto siano commisurati agli obiettivi dichiarati dall'esperimento e potranno, nel caso, ridimensionare l'ammontare richiesto dei finanziamenti.

6. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La **scadenza** per la sottomissione delle domande è prevista per il **29/09/2021**.

Ogni proposta deve essere composta da **due parti**:

- PARTE A: contiene le informazioni amministrative.
- PARTE B: di massimo 10 pagine, riporta il corpo della proposta tecnica.

La presentazione della candidatura avviene on-line sottomettendo la documentazione al seguente link: <https://ff4eurohpc.cesga.es/>

7. DURATA DEL PROGETTO

I progetti devono avere una **durata massima di 15 mesi**, con **inizio a marzo 2022**.

pertec

PERTEC SRL

Sede legale e operativa: Viale Virgilio, n. 58/i – 41123 Modena (MO) –
www.pertec.it
