



Messa in rete e coordinamento dei centri di competenza HPC nazionali e dei centri di eccellenza

DIH-World open call

TOPIC ID: DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01-02

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Digital Europe

Obiettivi ed impatto attesi: L'obiettivo centrale dell'azione di coordinamento e supporto è quello di massimizzare le conoscenze e le competenze HPC europee esistenti in tutta Europa. I compiti e i servizi forniranno un unico punto focale a livello europeo, che sarà responsabile del coordinamento dei centri di competenza nazionali (NCC) per l'HPC e dei centri europei di eccellenza per le applicazioni HPC (CoE), lo scambio di buone pratiche all'interno e tra le due iniziative, facilitando la condivisione di applicazioni, conoscenze e informazioni, networking e formazione tra NCC e CoE. Per raggiungere questi obiettivi, il consorzio selezionato stabilirà anche una cooperazione efficace con altre iniziative europee, in particolare per quanto riguarda un programma di formazione europeo coordinato sull'HPC.

Le proposte dovrebbero mirare a coordinare i centri di competenza nazionali (NCC) per l'HPC e i centri europei di eccellenza per le applicazioni HPC (CoE). In particolare, si prevede di stabilire una piattaforma di comunicazione, facilitare il dialogo, promuovere gli obiettivi dei centri e organizzare eventi di sensibilizzazione e workshop (su argomenti identificati dagli NCC e dai CoE). Le attività dovrebbero sfruttare le sinergie e la complementarità dei centri. Si prevede di identificare potenziali soluzioni e strumenti di formazione disponibili dalla rete dei NCC e dai CoE per sostenere e assistere i NCC nell'affrontare le richieste e/o i bisogni delle loro circoscrizioni e aiutare la messa in rete delle rispettive attività nazionali ed europee, per esempio, attraverso la fornitura di schemi di mentoring e gemellaggio.

L'azione di coordinamento e supporto dovrebbe:

- Coordinare le attività e lo scambio di buone pratiche tra i NCC e i CoE
- Assistere lo sviluppo degli NCCs/CoEs e coordinare la collaborazione tra NCCs e CoEs.
- Organizzare la condivisione dei codici HPC esistenti, delle librerie e facilitare l'accesso ai codici applicativi HPC aggiornati
- Attrarre nuovi utenti e sostenere l'impegno dell'industria e delle PMI nelle attività del CoE, ad esempio attraverso la rete NCC.
- Consigliare e sostenere i CoE nello sviluppo della sostenibilità e dei piani aziendali per diversificare le loro fonti di finanziamento.
- Educare, consigliare e sostenere gli NCC/CoE sull'adozione di concetti di sviluppo software all'avanguardia per garantire un codice sostenibile, di alta qualità, affidabile e riutilizzabile e coordinare tra i CoE e gli enti di hosting EuroHPC per garantire che le applicazioni siano prontamente disponibili sui sistemi EuroHPC con adeguati controlli di qualità (i risultati sono riproducibili).

- Fornire conoscenze e consigli agli NCCs/CoEs per sviluppare piani credibili e convincenti per il codice legacy, compreso lo sviluppo delle migliori pratiche e delle lezioni apprese
- Educare e assistere i NCCs/CoEs per quanto riguarda la gestione della proprietà intellettuale e la politica delle licenze
- Migliorare la mobilità degli specialisti HPC tra comunità, università, settori pubblici e privati
- Definire e monitorare KPI qualitativi e quantitativi significativi per NCCs e CoEs per misurare l'impatto di queste iniziative sull'ecosistema HPC europeo
- Facilitare l'accesso ai servizi e alla formazione offerti a livello nazionale ai centri di competenza HPC interessati e ad altri potenziali utenti (dall'industria, dal mondo accademico o dal settore pubblico) e a livello europeo dai CoE
- Massimizzare la visibilità e la diffusione degli NCC/CoE, in particolare alle PMI, all'industria e al settore pubblico al di là delle istituzioni accademiche e di ricerca.
- Implementare e promuovere un mercato in stretta collaborazione con gli NCC e i CoE per servizi che rispondano specificamente ai bisogni delle PMI e che tengano conto della diversità dell'ecosistema europeo.
- Implementare e coordinare le attività di trasferimento tecnologico a livello europeo e per il mercato unico digitale.

Criteri di eleggibilità: Le proposte devono essere presentate da un consorzio di almeno 3 entità indipendenti (beneficiari; non entità affiliate) di 3 diversi paesi ammissibili
Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,

Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

Ci si aspetta che tale attività sia guidata dall'attore o dagli attori pertinenti che apportano le competenze richieste e una solida e robusta esperienza nell'offerta di servizi nel contesto degli NCC e dei CoE a una varietà di utenti, compresa l'industria, così come attività di formazione relative all'HPC a livello europeo.

Schema di finanziamento: L'impresa comune ritiene che le proposte che richiedono un contributo dell'UE fino a 3 milioni di euro e una durata di 3 anni permetterebbero di affrontare adeguatamente questa sfida specifica. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di proposte che richiedono un'altra durata o altri importi. Sarà selezionata una sola proposta.

Scadenza: 28 Giugno 2022 17:00