



Rettifica BANDO A CASCATA

Progetto “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing (HPC)”

Codice progetto CN00000013 – SPOKE 10

CUP D43C22001240001

A valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU”

.....(omissis).....

1.3. Dotazione finanziaria

La dotazione finanziaria per il presente bando promosso dallo Spoke “Quantum Computing”, del POLITECNICO DI MILANO è pari a 3.200.000,00 € a valere sui fondi PNRR assegnati al Programma HPC finanziato sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4 con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/06/2022 - CUP D43C22001240001.

In particolare, i fondi a disposizione sono distribuiti in due lotti:

- Dotazione finanziaria 1° lotto “Quota SUD”: 1.600.000,00 € suddivisa come segue:

Tematica	Dotazione finanziaria (*) Quota SUD
<p>1. Software. Sviluppo di applicazioni per computer quantistici che permettano la soluzione di use-case di interesse scientifico o industriale in domini verticali. Sviluppo di algoritmi quantistici general-purpose che possano essere utilizzati come building-block per applicazioni verticali.</p> <p>L’agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 800.000,00
<p>2. Middleware. Sviluppo di software per l’emulazione di architetture quantistiche su computer classici. Sviluppo di software per il benchmarking e la validazione di applicazioni e sistemi di calcolo quantistici. Sviluppo di strumenti per la compilazione e l’ottimizzazione di applicazioni quantistiche.</p> <p>L’agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 400.000,00
<p>3. Hardware e Firmware. Sviluppo di componenti hardware di supporto alla realizzazione di computer quantistici. Sviluppo di software di basso livello per il controllo di componenti specifiche di un computer quantistico.</p> <p>L’agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 400.000,00

(*) I beneficiari devono avere una sede operativa attiva nel territorio del Mezzogiorno, ossia nelle seguenti regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. La sede deve risultare attiva e operativa al momento della presentazione della domanda.

- Dotazione finanziaria 2° lotto: 1.600.000,00 € suddivisa come segue:

Tematica	Dotazione finanziaria
<p>1. Software. Sviluppo di applicazioni per computer quantistici che permettano la soluzione di use-case di interesse scientifico o industriale in domini verticali. Sviluppo di algoritmi quantistici general-purpose che possano essere utilizzati come building-block per applicazioni verticali.</p> <p>L'agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 800.000,00
<p>2. Middleware. Sviluppo di software per l'emulazione di architetture quantistiche su computer classici. Sviluppo di software per il benchmarking e la validazione di applicazioni e sistemi di calcolo quantistici. Sviluppo di strumenti per la compilazione e l'ottimizzazione di applicazioni quantistiche.</p> <p>L'agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 400.000,00
<p>3. Hardware e Firmware. Sviluppo di componenti hardware di supporto alla realizzazione di computer quantistici. Sviluppo di software di basso livello per il controllo di componenti specifiche di un computer quantistico.</p> <p>L'agevolazione per singola proposta non dovrà essere inferiore a € 100.000.</p>	€ 400.000,00

~~Per entrambi i lotti almeno il 42% delle risorse dovrà concorrere al perseguimento degli obiettivi "climate" ai sensi del Regolamento (UE) 2021/241 allegati VI e VII.~~

Lo Spoke si riserva di destinare eventuali economie, resesi disponibili a valere sulla dotazione di uno dei due lotti, per il finanziamento di ulteriori interventi ritenuti ammissibili a valere sull'altro lotto del presente bando a cascata.

1.4. Base giuridica di riferimento

L'agevolazione prevista dal presente Avviso è concessa ai sensi del PNRR secondo la Missione 4 Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.4 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - del PNRR, nonché ai sensi dell'art. 25 del Regolamento (UE) n. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014, che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato interno in applicazione degli articoli 107 e 108 del Trattato pubblicato sulla G.U.U.E. L187 del 26 giugno 2014 (di seguito "Regolamento (UE) n. 651/2014") nonché ai sensi Comunicazione UE 2014/C 198/01.

2. REQUISITI GENERALI

2.1. Proponente, Beneficiari e requisiti di ammissibilità

I soggetti ammissibili a presentare proposte progettuali – **Proponenti** – in risposta al presente avviso possono essere:

- le Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI), esterne al CN e che concorrono in modalità singola, aventi i parametri dimensionali di cui all'allegato I del REG (CE) n. 800/2008 della Commissione del 6 agosto 2008 (Regolamento generale di esenzione per categoria) in GUUE L 214 del 9.8.2008.
- le Grandi Imprese (GI), esterne al CN.
- le Università italiane Statali, esterne al CN.
- le Università italiane non Statali legalmente riconosciute ed accreditate MUR, esterne al CN.
- gli Organismi di Ricerca (OdR) ai sensi del regolamento (UE) 651/2014, punto 83, esterni al CN.

Tutti i soggetti di cui all'elenco precedente sono ammissibili a ottenere le agevolazioni – **Beneficiari** – di cui al presente avviso.

Ciascun **soggetto proponente** (sia in forma singola che associata) può presentare non più di una domanda di partecipazione. Il medesimo soggetto può partecipare a **massimo un progetto di ricerca in qualità di Capofila** e a **massimo un progetto di ricerca in qualità di partner**, per la medesima finestra di uscita del bando.

Di seguito vengono elencati i **requisiti di ammissibilità** della domanda:

1. Non sono ammessi a partecipare Enti Affiliati al Progetto Centro Nazionale codice CN00000013 denominato HPC “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”, nonché enti da essi partecipati.
2. La proposta progettuale presentata in forma congiunta dovrà prevedere un partenariato tra Enti Pubblici e/o Privati.
3. Sarà valutata positivamente la partecipazione di start up e/o spin off e/o PMI innovative nel partenariato. In linea generale non è ammissibile la partecipazione di imprese che, pur esterne al CN-HPC, abbiano, fra i propri soci fondatori, personale di un ente che fa parte del CN-HPC. Sarà tuttavia valutato caso per caso.
4. **La proposta progettuale presentata dovrà avere ad oggetto ~~tutte~~ una delle tematiche “Topic” presenti all’Allegato 2.**
5. La proposta progettuale presentata congiuntamente da più Beneficiari, prevede che questi debbano identificare un soggetto capofila. Oltre alle proprie attività progettuali il soggetto capofila svolge anche le attività di gestione e di coordinamento della compagine progettuale.
6. I rapporti tra i Beneficiari di proposte progettuali eseguite in forma congiunta dovranno essere definiti attraverso accordi scritti tra le parti, che le stesse si impegnano a sottoscrivere entro 20 giorni dalla comunicazione della selezione, secondo il modello di cui all’Allegato I.
7. Tutti i Beneficiari sono responsabili, ciascuno per la propria parte di competenza, del conseguimento delle *milestones* e dei *target* previsti dalle attività progettuali.

.....(omissis).....