



PROVVEDIMENTO

OGGETTO: Graduatoria finale relativa al Bando a cascata per Organismi di Ricerca pubblici o privati – National Quantum Science and Technology Institute – NQSTI – Spoke 3 – Bando n. 1 (Prot. 414566 del 21/12/2023) nell'ambito del Programma di ricerca del Partenariato Esteso dal titolo "National Quantum Science & Technology Institute" NQSTI.

IL DIRETTORE

VISTO il D.lgs. 4 giugno 2003, n. 127 "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO il D.lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, "Riordino degli Enti di ricerca in attuazione dell'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165";

VISTO il D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 14 prot. n. 0012030 in data 18 febbraio 2019, pubblicato sul sito istituzionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, in vigore dal 1° marzo 2019;

VISTO il programma di ricerca del Partenariato Esteso dal titolo "National Quantum Science & Technology Institute" (in seguito "Progetto NQSTI") finanziato con Decreto Direttoriale del MUR n. 1464 del 11 ottobre 2022; ("Decreto di concessione");

CONSIDERATO che il Progetto NQSTI prevede l'emanazione di "Bandi a cascata" concernenti procedure competitive emanate dagli Spoke di natura pubblica di un Partenariato Esteso, nel rispetto delle disposizioni sugli aiuti di Stato, sui concorsi e sui contratti pubblici, nonché delle altre norme comunitarie e nazionali applicabili;

CONSIDERATO che il CNR, per il tramite dei suoi Istituti, partecipa al Progetto NQSTI con diversi ruoli, tra i quali leader dello Spoke 3 (struttura capofila INO - Istituto Nazionale di Ottica) nell'ambito del quale è prevista l'emanazione di bandi a cascata;

VISTI gli atti relativi al bando a cascata del Progetto NQSTI, pubblicato con Prot. n. 414566 del 21/12/2023, rubricato Bando INO - NQSTI_EPR Spoke 3 - Bando n. 1, per la concessione di finanziamenti per attività di ricerca in linea con le tematiche:

1. *Development of a quantum atom-ion mixture with reduction of ion entropy*
2. *Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems*
3. *Development of quantum-state detection techniques coupling internal and external degrees of freedom to realize quantum thermometry probes for molecular systems.*
4. *Quantum enhancement of trace-molecule detection to the single molecule level.*

in linea con gli obiettivi del Programma di Ricerca e Innovazione del Partenariato Esteso dal titolo "National Quantum Science & Technology Institute" codice identificativo PE000023 finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.3 Avviso nr. 341 del 15/03/2022;



CONSIDERATO che il suddetto bando a cascata è stato pubblicato in data 21 dicembre 2023 sul sito URP del CNR all'indirizzo <https://www.urp.cnr.it>, con data di apertura 21 dicembre 2023 e data di chiusura prorogata al 23 febbraio 2024;

VISTA l'indicazione pervenuta tramite PEC dallo HUB NQSTI in data 23 Aprile 2024 indicante i nominativi selezionati sulla base dell'esperienza curriculare;

VISTO l'atto di nomina della Commissione valutativa integrata con il Comitato Tecnico (in atti Prot. n. 0148478 del 04/05/2024);

VISTO l'Art. 4 rubricato (MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E DI VALUTAZIONE) del Bando INO - NQSTI_EPR Spoke 3 - Bando n. 1 indicato in epigrafe;

ESAMINATI gli atti relativi ai lavori della predetta Commissione valutativa integrata con il Comitato Tecnico;

DISPONE

1. l'approvazione della valutazione di congruità e di merito delle proposte progettuali ammesse a finanziamento nell'ambito del bando a cascata del Progetto NQSTI, pubblicato con Prot. n. 414566 del 21/12/2023, rubricato Bando INO - NQSTI_EPR Spoke 3 - Bando n. 1, attribuendo le seguenti agevolazioni:

Tematica 1

Titolo	Acronimo	Soggetto Proponente	Soggetti Beneficiari	Agevolazione Richiesta (EUR)	Agevolazione concessa (EUR)
Ultracold atom-ion mixtures for quantum technologies	Quantumix	Istituto Nazionale di ricerca metrologica (INRIM)	Istituto Nazionale di ricerca metrologica (INRIM)	600.000,00	500.000,00

Tematica 2

Titolo	Acronimo	Soggetto Proponente	Soggetti Beneficiari	Agevolazione Richiesta (EUR)	Agevolazione concessa (EUR)
Optimal manipulation and interaction by structured light of ion qudits	Optimisticq	Università degli Studi di Padova	Università degli Studi di Padova	315.000,00	315.000,00



Tematica 4

Titolo	Acronimo	Soggetto Proponente	Soggetti Beneficiari	Agevolazione Richiesta (EUR)	Agevolazione concessa (EUR)
Quantum-enhanced optomechanical sensors for trace gas detection	Qostrad	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	109.000,00	96.333,00

- la pubblicazione del presente provvedimento sulla pagina del sito Internet del CNR agli indirizzi <http://www.urp.cnr.it/> e, contestualmente, sui siti della NQSTI Società consortile a responsabilità limitata <https://nqsti.it/calls>.
- dà mandato all'Amministrazione INO per gli adempimenti successivi.

Il Direttore CNR-INO
Prof. Francesco S. Cataliotti