



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



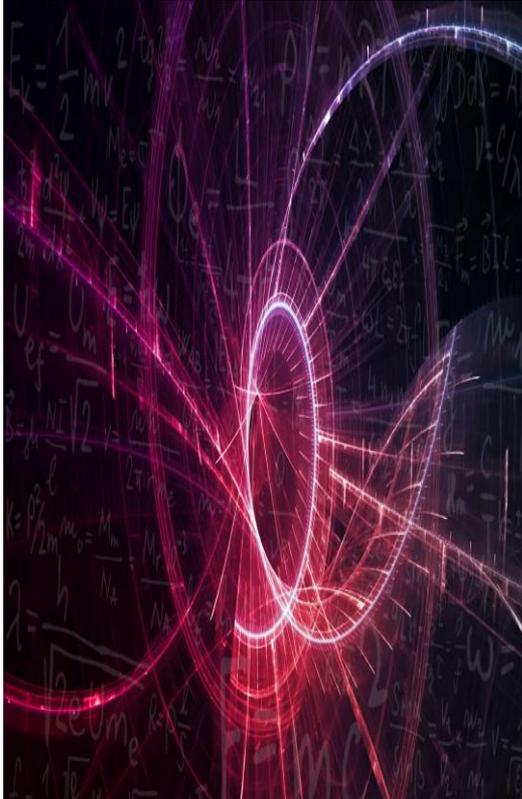
Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



# NQSTI

## La partecipazione italiana alla Call QuantERA 2023

Chiara Mustarelli  
15 marzo 2023



Sono ammessi al finanziamento i progetti di ricerca e innovazione presentati esclusivamente da **Università** ed **Enti di Ricerca Pubblici e Privati senza scopo di lucro** attraverso due distinte modalità:

- ❖ ***Enti partecipanti al Partenariato esteso 04: Scienze e Tecnologie Quantistiche (PE 0000023)***
- ❖ ***Enti di Ricerca Pubblici e Privati senza scopo di lucro non partecipanti Partenariato esteso 04: Scienze e Tecnologie Quantistiche (PE 0000023)***

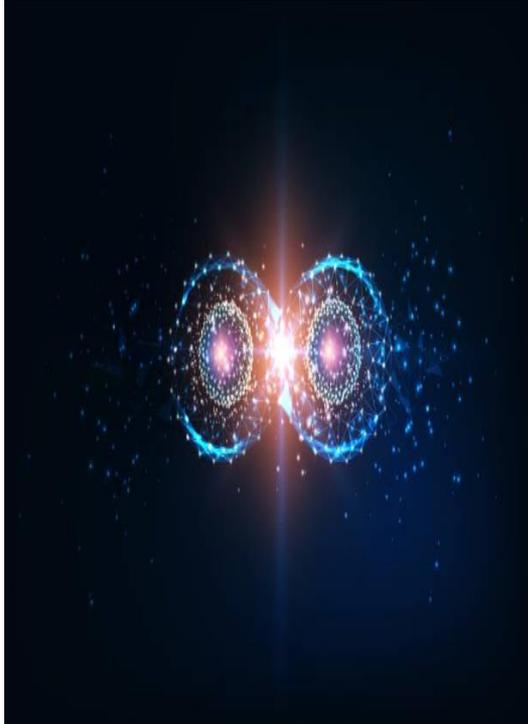
La partecipazione è ammessa esclusivamente per il *topic*

## Quantum Phenomena and Resources (QPR)

*Laying the foundations for Quantum Technologies of the future*

In linea con lo scopo di NQSTI, la Call QuantERA copre gran parte delle tematiche QT. In particolare:

- A.** Tematiche di ricerche di frontiera che possono fornire nuove conoscenze e nuovi approcci per la ricerca in ambito QST,
- B.** Tecnologie in grado di tradurre questi nuovi concetti in dispositivi fisici QST
- C.** Sfruttamento di questi dispositivi come elementi costitutivi di moduli quantistici funzionali e sistemi QST innovativi



## TIPOLOGIA DI COSTI AMMISSIBILI

(Rif. Normativo: D.D. MUR n. 341 del 15/03/2022:  
Avviso pubblico “Partenariati estesi”)



- a) spese del personale impegnato nel Programma (c.d. «massa critica»);
- b) materiali, attrezzature e licenze;
- c) servizi di consulenza specialistica;
- d) fabbricati e dei terreni (anche edificati) per un importo non superiore al 10% del costo totale del progetto (15% per i terreni in stato di degrado e per quelli precedentemente adibiti a uso industriale che comprendono edifici);
- e) costi indiretti, nella misura del 15% dei costi diretti ammissibili per il personale;
- f) altre tipologie di spese, strettamente connesse all'esecuzione del Programma di ricerca e innovazione, potranno essere proposte e saranno oggetto di valutazione preventiva da parte del MUR.

## ELEMENTI CARATTERIZZANTI

- ❖ **Principal Investigator (PI)** indicato nella massa critica
- ❖ **PI** sarà il contact point di NQSTI
- ❖ **PI** potrà presentare **1 sola proposta**

**Spesa ammissibile MAX Euro 200.000,00  
utilizzando risorse già allocate**

**Durata:** compresa tra i 18 e i **23 mesi (+ 3)**



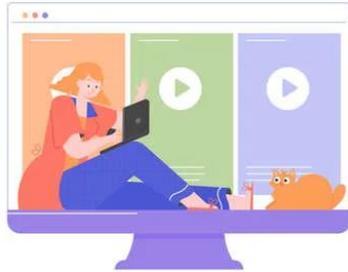
## TIPOLOGIA DI COSTI AMMISSIBILI

- a) spese del personale strutturato impegnato nel progetto (in misura non superiore al 40% dei costi complessivi ammissibili);
- b) materiali e licenze;
- c) costi per servizi di consulenza specialistica;
- d) costi indiretti, determinati forfettariamente e pari al 15% dei costi diretti ammissibili per il personale.

## ELEMENTI CARATTERIZZANTI

*Principal Investigator* (PI) sarà il contact point di NQSTI

- ❖ PI potrà presentare **1 sola proposta**
- ❖ Finanziamento ammissibile **MAX Euro 200.000,00 «Lump sum»**
- ❖ **Sottoscrizione di apposita convenzione con Spoke leader ed Ente esterno**
- ❖ **Durata:** compresa tra i 18 e i **23 mesi (+ 3)**



## QuantERA

Sistema di sottomissione **online** (ESS) per la Call transnazionale al seguente link:

<https://quantera.eu/call-2023-electronic-submission-system-3/>

Selezionare il topic **QPR**

## Requisito obbligatorio

## NQSTI

Invio tramite **PEC** di

- ❖ Dichiarazione del soggetto proponente (All. 2) per i soli Enti NQSTI
- ❖ Domanda di finanziamento (All. 3)
- ❖ Schema di budget (All. 4)

# Call 2023 – Timeline scadenze



## A livello transnazionale

<b>Quantum Science and Technologies</b>	Topics: <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Quantum Phenomena and Resources (QPR)</li><li>◆ Applied Quantum Science (AQS)</li></ul>
---	---



**NQSTI**  
scadenza invio documentazione  
**12 maggio 2023**

- ❖ La valutazione sarà esclusivamente a livello transnazionale da un panel di valutatori selezionati dal Management Team di QuantERA tra esperti internazionali
- ❖ Ogni proposta verrà valutata da almeno 2 esperti
- ❖ Ulteriore step valutativo di progetti non in linea con le tematiche NQSTI, da parte del Comitato di Indirizzo e assegnazione Spoke

Evaluation criteria – for full description see Call 2023 Announcement

➤ **Excellence**

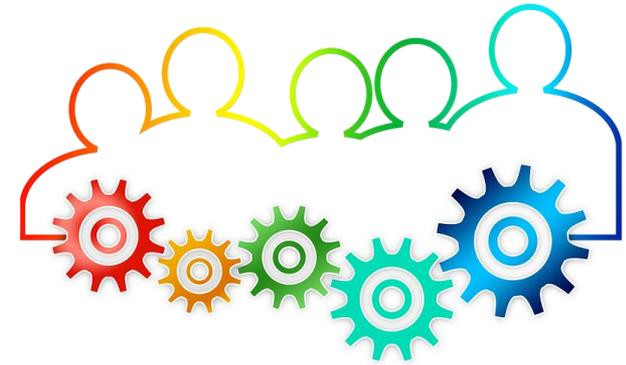
weight in QPR: 50%; weight in AQS: 25%

➤ **Impact**

weight in QPR: 25%; weight in AQS: 50%

➤ **Quality and efficiency of the implementation**

weight in QPR: 25%; weight in AQS: 25%



## A livello transnazionale

- ❖ Composizione del partenariato: almeno 3 gruppi di ricerca appartenenti a 3 Paesi diversi
- ❖ Rispetto del vincolo: non più del 40% del budget ad un singolo partner; non più del 60% ad un singolo Paese
- ❖ Obbligo di sottoscrizione di un accordo di partenariato che contenga tra i requisiti minimi:
  - la struttura di management;
  - la gestione della proprietà intellettuale (GDPR, data management plan);
  - la gestione dei conflitti.
- ❖ Rendicontazione scientifica ed economica al mese 18 e 36

## NQSTI

- ❖ **Per tutti:** aderenza con le tematiche NQSTI
- ❖ Per gli Enti NQSTI:
  - la rendicontazione delle spese sarà coerente con quanto previsto dal D.D. MUR n. 341 del 15/03/2022: Avviso pubblico “Partenariati estesi»
  - Obbligo di indicazione del CUP B53C22004180005 in tutte le spese.
- ❖ Per gli Enti non NQSTI:
  - obbligo di sottoscrizione di una Convenzione tra Spoke leader ed Ente esterno;
  - Rendicontazione a “lump sum”
  - Rimborso delle spese a fine progetto

# Ringraziamento sulle pubblicazioni



Acknowledge financial support from:



## PNRR MUR project PE000023-NQSTI



# Call 2023 – Proposte transnazionali



## CALL 2023

### FOR TRANSNATIONAL RESEARCH PROPOSALS



#### TOPICS:

- + Quantum Phenomena and Resources
- + Applied Quantum Science



#### Research areas:

- + Quantum communication
- + Quantum simulation
- + Quantum computation
- + Quantum information sciences
- + Quantum metrology sensing and imaging



#### Projects duration:

- + 24 or 36 months



#### Timeline:



#### Projects consortia:

Composed of at least 3 partners, eligible to receive funding from the Quantera funders from 3 or more different countries participating in the Call.



#### Countries participating in the Call:

Austria, Belgium, Bulgaria, Canada, Croatia, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Israel, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement no. 101017733.

Call Secretariat Leader:  
French National Research Agency  
Serguei.Fedorchenko@ans.fr

Programme Coordinator:  
National Science Centre  
quantera@ncn.gov.pl

www.quantera.eu  
@QuantERA\_EU  
@QuanteraCofund



# QUANTERA

ERA-NET Cofund in Quantum Technologies

**National Quantum Science and  
Technology Institute**

## Grazie per l'attenzione

**CONTATTI NQSTI**

[pnrr04@gmail.com](mailto:pnrr04@gmail.com)

[quantumscarl@pec.it](mailto:quantumscarl@pec.it)

[www.quantera.eu](http://www.quantera.eu)

Call secretariat:

[serguei.fedortechnko@anr.fr](mailto:serguei.fedortechnko@anr.fr)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 101017733.



**PNRR MUR project PE0000023-NQSTI  
CUP B53C22004180005**