



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

### AVVISO INTEGRATIVO

per la presentazione di progetti di ricerca da parte di proponenti italiani nell' ambito dell'Avviso internazionale lanciato dall'ERA-NET

### QUANTERA

Quantum Information and Communication Sciences and Technologies  
Call 2021

**VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 127 recante “Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche”;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante “Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell’art. 1 della legge 27 settembre 2007 n. 165”;

**VISTO** lo Statuto del CNR, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 93 prot. 0051080/2018 del 19/07/2018, di cui è stato dato l’avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018, entrato in vigore il 1° agosto 2018;

**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 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modificazioni;

**VISTO** il D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196, concernente “Codice in materia di protezione dei dati personali”;

**VISTO** il Regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE regolamento generale sulla protezione dei dati pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Europea del 4 maggio 2016;

**VISTO** l’art. 17 del Regolamento del personale del CNR, Decreto del Presidente del CNR del 04/05/2005 Prot. n. 0025035, relativo all’istituto dell’associatura;

**VISTO** il Provvedimento del Presidente del CNR n. 54 del 15/06/2016 e Prov. n. 83 del 30/11/2016, e relativi allegati, di approvazione del disciplinare sui criteri generali per l’associazione al CNR e gli Accordi Quadro sottoscritti con Enti di ricerca ed Università;

**VISTO** la *Grant Agreement* n. 101017733 sottoscritto in data 18 febbraio 2021 per la realizzazione del progetto denominato “QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies” di cui il CNR è *partner*;

**VISTO** il *Memorandum of Understanding* sottoscritto in data 23/03/2021 con il quale il CNR aderisce alla *Call 2021* con uno stanziamento di € 1.000.000,00 (unmilione/00);

**CONSIDERATA** la necessità di integrare con elementi di esclusiva pertinenza CNR il bando comunitario dell’iniziativa ERA-NET “QUANTERA - Quantum Technologies” con scadenza il 13 maggio 2021, 17:00 CET, pubblicato sul sito <http://www.quantera.eu>



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

DECRETA

**Art. 1**  
**Oggetto**

Il presente Decreto disciplina le procedure per il finanziamento, da parte del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), di progetti di ricerca ed innovazione delle proprie strutture scientifiche presentati nell'ambito del bando internazionale "QuantERA" con scadenza il **13 maggio 2021, 17:00 CET**, pubblicato dall'iniziativa internazionale "QuantERA - Call 2021 for Transnational Research Proposals Supporting the topics of Quantum Technologies" e da questa valutati positivamente e ritenuti finanziabili.

**Art. 2**  
**Attività e soggetti ammissibili**

1. Sono ammessi al finanziamento i progetti di ricerca ed innovazione presentati esclusivamente dalle Strutture tecnico/scientifiche del CNR entro la scadenza prevista e completi di tutti i requisiti di ammissibilità della *Call* pubblicata in data 12/03/2021 sul sito <http://www.quantera.eu> nei seguenti topic:
  1. Quantum Phenomena and Resources (QPR),
  2. Applied Quantum Science (AQS),

Le aree tematiche relative ai topic di cui al precedente punto sono le seguenti:

- a. Quantum communication
- b. Quantum simulation
- c. Quantum computation
- d. Quantum information sciences
- e. Quantum metrology sensing and imaging

2. I progetti di ricerca ed innovazione potranno essere proposti, attraverso le Strutture tecnico/scientifiche del CNR, da personale con profilo di ricercatore, tecnologo e da personale con provvedimento di associatura di ricerca. Il suddetto personale svolgerà il ruolo di Principal Investigator (PI).

**Il PI dovrà assicurare il proprio impegno allo svolgimento delle attività previste in percentuale pari almeno al 25% del proprio tempo produttivo** per tutta la durata del progetto.

Il finanziamento delle proposte ritenute ammissibili, sarà trasferito direttamente ed esclusivamente all'Istituto CNR di afferenza del PI.

L'eventuale sostituzione del PI, dovrà essere sottoposta per approvazione allo Staff Call QuantERA.

3. Fermo restando quanto previsto dalla *Call* internazionale, ogni PI non può coordinare più di una proposta progettuale a valere sul presente bando.

**Art. 3**  
**Durata dei progetti**

I progetti dovranno avere una durata compresa tra i **24 ed i 36 mesi**.

I progetti dovranno avere inizio entro i primi mesi del 2022.



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

#### **Art. 4 Costi ammissibili**

Il CNR partecipa all'iniziativa EraNET come soggetto che realizza le attività direttamente e pertanto si applicheranno le regole di ammissibilità dei costi di *Horizon 2020*. A titolo di esempio sono ammissibili:

##### **COSTI DIRETTI**

- Personale (staff permanente o assunto ad hoc con i fondi del progetto)
- Altri costi di esercizio
- Strumenti e attrezzature (in quota percentuale all'utilizzo e con ammortamento)
- Missioni (per *meeting* di progetto e *workshop* inerenti alle attività di progetto)

##### **COSTI INDIRETTI**

- Spese generali (nella misura del 25% dei costi diretti ammissibili)

#### **Art. 5 Disponibilità finanziarie**

Per le finalità indicata all'Art. 1 del presente Avviso, sono destinabili complessivamente fino ad un massimo di Euro 1.000.000,00 (unmilione/00) di finanziamento del CNR. A tali risorse si aggiungeranno le risorse comunitarie derivanti dal Programma Horizon 2020, nella quota percentuale che verrà determinata al momento della conclusione dell'attività istruttoria internazionale, sulla base dei costi reali dei progetti internazionali selezionati.

1. I progetti dovranno avere un costo ammissibile di massimo **Euro 250.000,00**.

#### **Art. 6 Forme e intensità delle agevolazioni**

Per il finanziamento dei progetti il CNR interviene nei confronti dei soggetti ammissibili nella forma del contributo nella spesa pari al 100% di tutti i costi ammissibili e ritenuti congrui, ad eccezione dei costi relativi alla valorizzazione dei mesi-persona del personale associato CNR.

#### **Art. 7 Modalità e termini di presentazione domande**

La domanda di finanziamento si compone di due fasi:

- a. Una prima fase di presentazione delle *joint pre-proposal*/idee progettuali tramite il sito <http://www.quantera.eu> secondo le disposizioni contenute nel bando internazionale "*Call Announcement – QuantERA – Call 2021*"

Inoltre andrà presentata la seguente documentazione aggiuntiva a mezzo posta elettronica certificata del CNR, come da modelli allegati:



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

- Domanda di finanziamento firmata dal *Direttore di Istituto/Dipartimento di afferenza del PI*;
- Dichiarazione del soggetto proponente firmata dal *Direttore di istituto/dipartimento di afferenza del PI*.
- Schema di budget della proposta progettuale redatto secondo lo schema del bando internazionale

b. Una seconda fase in cui saranno presentate, attraverso il sito <http://www.quantera.eu>, le *full-proposal*/progetti esecutivi che abbiano superato la valutazione della fase precedente e coerente con la *pre-proposal*/idea progettuale.

La partecipazione dei paesi definiti *widening countries* è fortemente incoraggiata: Bulgaria, Repubblica Ceca, Ungheria, Lettonia, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia, Slovenia, e Turchia. È altresì incoraggiata la partecipazione di imprese ad alta tecnologia, in particolar modo nella tematica AQS. Il CNR promuove la parità di genere ed incoraggia la costituzione di gruppi di ricerca bilanciati.

La valutazione avverrà in due fasi. La chiusura della seconda fase di valutazione porterà alla definizione di una *ranking list* di progetti finanziabili. I progetti saranno selezionati per il finanziamento seguendo la *ranking list*.

Le proposte con lo stesso punteggio totale saranno ammesse a finanziamento secondo la disponibilità di fondi da parte delle *Funding Organizations* e considerando il numero dei differenti Paesi coinvolti nel progetto, al fine di massimizzare il numero di progetti finanziati come meglio specificato nella *Call 2021* internazionale. La mancata presentazione della domanda di finanziamento, o l'assenza sulla stessa di rituale sottoscrizione del Direttore della Struttura CNR coinvolta, determineranno l'automatica esclusione del soggetto proponente.

2. I documenti supplementari nazionali di cui al precedente comma devono essere redatti seguendo i modelli riportati nell'allegato I ed inviati al CNR per posta elettronica certificata all'indirizzo [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) entro la data indicata al successivo Art. 11, pena l'esclusione, indicando specificamente nell'oggetto la seguente denominazione: "*QuantERA Call 2021 (acronimo del progetto) - (PI-struttura di afferenza)*". Come indicato nelle istruzioni allegate ai modelli, il file recante l'istanza e i modelli compilati dovrà essere unico e in formato PDF.

4. Le domande di finanziamento, e la relativa documentazione allegata, presentate difformemente dal presente Avviso, saranno escluse.

5. Tutto il materiale trasmesso verrà utilizzato dal CNR esclusivamente per l'espletamento degli adempimenti di cui al presente Avviso e conservato per il tempo necessario all'espletamento delle attività progettuali, conformemente a quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e GDPR n. 2016/679.

## Art. 8 Criteri di valutazione e motivi di esclusione

Per quanto riguarda i criteri di valutazione si rimanda ai criteri del bando transnazionale.

Costituisce motivo di esclusione il mancato rispetto di quanto previsto agli artt. 2, 3, 5 e 7 del presente bando.



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

### **Art. 9** **Erogazione finanziamenti e rendicontazione**

Per i progetti valutati, in sede transnazionale, ammissibili al finanziamento, sarà richiesto un atto di accettazione del finanziamento stesso a firma del Direttore della Struttura scientifica di afferenza;

1. Saranno previste due rendicontazioni contabili al CNR: una rendicontazione di metà progetto, così come anche previsto dal bando internazionale, ed una rendicontazione finale. Qualora, per necessità progettuali del CNR, fosse necessario modificare le modalità e le tempistiche di rendicontazione, queste verranno tempestivamente comunicate.
2. Il contributo ammesso verrà erogato dal CNR che agisce come *Funding Organization* nell'ambito dell'iniziativa ERA-NET QuantERA II.
3. Il contributo verrà erogato a conclusione della procedura transnazionale di valutazione progettuale, in base alla graduatoria dei progetti finanziabili. Il contributo previsto sarà erogato nella misura dell'80% a titolo di anticipo. Il restante 20% sarà erogato dopo l'approvazione del rendiconto finale di attività e di spesa.
4. Specifiche linee guida di rendicontazione, qualora necessarie, saranno rese disponibili sul sito [www.quantera.cnr.it](http://www.quantera.cnr.it).
5. L'erogazione del finanziamento pubblico è subordinata all'effettiva disponibilità delle risorse a valere sui relativi fondi.

### **Art. 10** **Pubblicazioni**

Tutte le pubblicazioni collegate al presente finanziamento, dovranno contenere i riferimenti al progetto QuantERA II GA n. 101017733.

### **Art. 11** **Tempi previsti**

Per la tempistica, in considerazione dei tempi del procedimento, si prevedono i seguenti termini:

- Prima fase, *short-proposal*/idee progettuali e *full-proposal*/progetti esecutivi:
  - Presentazione domande sul bando internazionale (*joint-call*): entro il termine del 13 maggio 2021 – 17:00 CET (si faccia comunque riferimento per eventuali modifiche del termini al testo della call internazionale che sarà pubblicata sulla pagina [www.quantera.eu](http://www.quantera.eu))
  - Presentazione della documentazione nazionale entro il termine del 14 maggio 2021 – 16:00 CET (si faccia comunque riferimento per eventuali modifiche del termine al testo della Call internazionale);
  - Nel caso in cui l'ERA-NET *QuantERA Call 2021* dovesse modificare la data di chiusura del bando internazionale, anche la scadenza per la presentazione della documentazione nazionale si intenderà modificata alle ore 16:00 del giorno successivo alla scadenza indicata nel bando internazionale.
- Notifica delle *short-proposal*/idee progettuali ammesse alla seconda fase di valutazione: luglio 2021
- Notifica delle *full-proposal*/progetti esecutivi: dicembre 2021
- Avvio progetti: inizio 2022



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*  
*Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

I termini sopra indicati sono suscettibili di variazioni, tenuto conto delle tempistiche legate alla gestione del bando internazionale (*joint-call*) e alla procedura di selezione/valutazione internazionale.

### **Art. 12** **Informazioni**

1. Punto di contatto del bando: Dott.ssa Chiara Mustarelli e Dott. Francesco Tafuri email [info.quantera@cnr.it](mailto:info.quantera@cnr.it);
2. Il presente Avviso, unitamente alla documentazione richiamata, è pubblicato sul sito del CNR: <http://quantera.cnr.it> e [www.dsftm.cnr.it](http://www.dsftm.cnr.it)

Il Direttore DSFTM  
Dott. Rosario Corrado Spinella



*Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

## ALLEGATO 1

Documenti aggiuntivi, rispetto a quelli previsti dalle iniziative comunitarie o internazionali, necessari per l'espletamento delle procedure nazionali

Criteri di base per la compilazione dei modelli:

- a) Tutti i moduli devono essere redatti su carta intestata della Struttura CNR;
- c) Le parti scritte in corsivo tra parentesi tonde forniscono informazioni sugli elementi che devono essere inseriti nei modelli e devono essere eliminate una volta inseriti i dati richiesti;
- d) Ciascun proponente dovrà compilare i modelli ad esso richiesti, salvarli in un unico file pdf, titolato "XXXX - *(acronimo del progetto) - (nome del PI, istituto di afferenza)*". Detto file deve poi essere spedito per posta elettronica certificata così come indicato nell'art. 7 comma 2 del presente Avviso. Le dimensioni del file non dovranno superare 7 MB.

**Domanda di finanziamento**  
*(Da redigere su carta intestata del richiedente)*

Al Direttore DSFTM-CNR  
Dott. Rosario Corrado Spinella  
[protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it)

e p.c.  
[info.quantera@cnr.it](mailto:info.quantera@cnr.it)

Il soggetto (*Istituto/Dipartimento*), in persona di (*indicare il direttore di Istituto/Dipartimento autorizzato alla firma della presente domanda*), intende effettuare presso i propri laboratori di (*ubicazione*) attività di ricerca del costo preventivato di Euro (*costo delle attività di ricerca svolte dal soggetto proponente*), pertanto chiede l'intervento del finanziamento a valere sul contributo CNR per il progetto (*acronimo e titolo del progetto*), da realizzare nell'ambito e in conformità all'iniziativa transnazionale ERA-NET QuantERA Call 2021.

Il progetto ha come obiettivo (*breve sintesi degli obiettivi del progetto, max 10 righe*).

Il responsabile scientifico (PI): (*indicare nome, cognome, qualifica, struttura afferenza*)

La durata preventivata è di (*mesi*) a partire dal (*data presunta*).

Si allega la seguente documentazione, redatta in conformità agli schemi CNR:

- Dichiarazione del soggetto proponente;
- Schema di budget (come da modello della Call transnazionale)

Referente gestionale del progetto (se previsto): (*nome, e-mail, telefono*).

Distinti saluti  
(*sede, data*)

Il Direttore  
(*firma digitale*)



**Dichiarazioni del soggetto proponente**  
*(da redigere su carta intestata del richiedente)*

Il soggetto (*Istituto/Dipartimento*), in persona di (*indicare il direttore di Istituto/Dipartimento autorizzato alla firma*), consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro colui che renda dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445,

dichiara di:

- a) non avere richiesto ed ottenuto a fronte del presente progetto altri incentivi pubblici nazionali o internazionali;
- b) configurarsi come soggetto ammissibile ai benefici del bando ERA-NET QuantERA Call 2021, così come previsto dall'art. 2 comma 1 dell'Avviso Integrativo Nazionale QuantERA in quanto struttura afferente al CNR;
- c) (*ove rilevante*) che il dott. XXXX PI della presente proposta progettuale è in possesso di un provvedimento di associatura di ricerca presso l'Istituto XXXX (*indicare gli estremi*)

*(sede, data)*

Il Direttore  
*(firma digitale)*