

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

IL PRESIDENTE

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 all'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n.165";

VISTO lo Statuto del CNR, provvedimento n.18 Prot. n. 21791 del 10.03.2011, in vigore dal 1 maggio;

VISTO il "Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF)" del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con Decreto del Presidente del CNR n. 43 del 26/05/2015, Prot. n. 36411 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 123 del 29/05/2015 ed entrato in vigore dal 01/06/2015;

VISTO il Decreto Legge 22 giugno 2012, n. 83, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 134 e in particolare gli articoli 60, 61, 62 e 63;

VISTO il DM n. 115 del 19 febbraio 2013;

VISTO l'art. 17 del Regolamento del personale del CNR, Decreto del Presidente del CNR del 4.05.2005 Prto. N. 0025035, relativo all'istituto dell'associatura;

VISTO il Provvedimento del Presidente del CNR N. 54 del 15.06.2016 e Provv. 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 il *Participant Declaration for the Grant Agreement for European Joint Programme Cofund action GA n. 731473, ERA-NET Cofund in Quantum Technologies, QuantERA*, sottoscritto dal CNR il 1.09.2016 Prot. AMMCNT-CNR n. 57631/2016 con il quale si aderisce all'iniziativa con uno stanziamento di € 1.500.000,00;

CONSIDERATA la necessità di integrare con elementi di esclusiva pertinenza CNR il bando comunitario dell'iniziativa ERA-NET "QUANTERA - Quantum Information and Communication Sciences and Technologies" con scadenza il 15 March 2017, 17:00 CET, pubblicato sul sito <http://www.quantera.eu>

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 ai progetti presentati nell'ambito del bando internazionale "QUANTERA" con scadenza il **15 marzo 2017, 17:00 CET**, pubblicato dall'iniziativa internazionale "Call 2017 for Transnational Research Proposals Supporting the topics of Quantum Information and Communication Sciences and 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 13.01.2017 sul sito <http://www.quantera.eu> nei seguenti *topics*:

- A. Quantum communication;
- B. Quantum simulation;
- C. Quantum computation;
- D. Quantum information sciences;
- E. Quantum metrology sensing and imaging;
- F. Novel ideas and applications in quantum science and technologies.

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 per una percentuale pari almeno al 30% del proprio tempo produttivo per tutta la durata del progetto.

3. Fermo restando quanto previsto dalla call internazionale, ogni PI non può proporre più di due progetti 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 il **31 gennaio 2018**.

Art. 4 Costi ammissibili

Sono ammissibili agli interventi di cui al presente avviso i seguenti costi, meglio specificati nella scheda in calce al presente decreto:

COSTI DIRETTI

- Personale (staff permanente o assunto ad hoc con i fondi del progetto)
- Altri costi di esercizio
- Consulenza e fornitura di servizi
- Strumenti e attrezzature
- Missioni (per meeting di progetto e workshop inerenti alle attività di progetto)
- Spese per il coordinamento / disseminazione dei risultati

COSTI INDIRETTI

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

Art. 5 Disponibilità finanziarie

1. Per le finalità indicata all'Art. 1 del presente avviso, sono destinabili complessivamente fino ad un massimo di Euro 1.500.000,00 di cofinanziamento 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.

2. Il progetti dovranno avere un costo ammissibile tra 150.000,00 e 450.000,00 Euro.

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 strutturato CNR e personale associato CNR.

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

1. 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*”

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

- 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*.

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

Inoltre andrà presentata la seguente documentazione aggiuntiva a mezzo posta certificata al CNR:
Tabella dei costi, relativa alle attività progettuali del soggetto ammissibile;

Qualora un proponente CNR intervenga in una proposta progettuale nella seconda fase, dovrà presentare la seguente documentazione integrativa:

- 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*.

La partecipazione dei paesi definiti *widening countries* è fortemente incoraggiata: Bulgaria, Repubblica Ceca, Ungheria, Lettonia, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia, Slovenia, e Turchia.

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 richiesto dalla Commissione nelle linee guida per la gestione dei progetti ERA-NET COFUND.

La mancata presentazione della domanda di finanziamento, l'assenza sulla stessa di rituale sottoscrizione del legale rappresentante 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 1 e spediti al CNR per posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo-ammcen@pec.cnr.it entro e non oltre la data di chiusura del bando transazionale (15 marzo 2017, 17:00 CET per le *pre-proposal* e 25 giugno 2017, 17:00 CET per le *full-proposal*) pena l'esclusione, indicando specificamente nell'oggetto la seguente denominazione: "QuantERA - (*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.

3. Nel caso in cui l'ERA-NET QuantERA dovesse modificare la data di chiusura del bando internazionale, anche la scadenza per la presentazione della documentazione nazionale si intenderà modificata in egual maniera.

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

5. Tutto il materiale trasmesso viene utilizzato dal CNR esclusivamente per l'espletamento degli adempimenti di cui al presente avviso.

Art. 8

Criteri di valutazione e motivi di esclusione

Per quanto riguarda i criteri di valutazione, sia in fase di *pre-proposal*/idee progettuali che *full-proposal*/progetti esecutivi, si rimanda ai criteri del bando transnazionale.

Costituisce motivo di esclusione il mancato rispetto di quanto previsto all'artt. 2, 3, 5 e 7 del presente decreto.

Art. 9

Erogazione finanziamenti e rendicontazione

1. I progetti valutati, in sede transnazionale, ammissibili al finanziamento, verranno invitati a sottoscrivere un protocollo d'intesa;
2. Saranno previste due rendicontazioni contabili al CNR: una rendicontazione di metà progetto, così come anche previsto dal bando internazionale, ed una rendicontazione finale.
3. Il contributo ammesso verrà erogato dal CNR che agisce come *Funding Organization* nell'ambito dell'iniziativa ERA-NET QuantERA.
4. 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 del 50% a titolo di anticipo; il 30% alla rendicontazione intermedia purché sia stato rendicontato almeno il 40% del contributo ricevuto a titolo di anticipo. Il restante 20% sarà erogato dopo l'approvazione del rendiconto finale di attività e di spesa.
5. Specifiche linee guida di rendicontazione saranno rese disponibili sul sito www.cnr.it.
6. 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 GA n. 731473.

Art. 11

Tempi previsti

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

- Prima fase, *pre-proposal*/idee progettuali:
 - Presentazione domande sul bando internazionale (*joint-call*): entro il termine del 15 marzo 2017 – 17:00 CET (si faccia comunque riferimento per eventuali modifiche del termini al testo della *joint-call* che sarà pubblicata sulla pagina www.quantera.eu)
- Seconda fase, *full-proposal*/progetti esecutivi:

- Presentazione domande sul bando internazionale (joint-call): entro il termine del 25 giugno 2017 – 17:00 CET (si faccia comunque riferimento per eventuali modifiche del termini al testo della *joint-call* che sarà pubblicata sulla pagina www.quantera.eu)
- Approvazione graduatoria delle (*ranking list*) *full-proposal*/progetti esecutivi ammessi: ottobre 2017
- Avvio progetti: entro il 31 gennaio 2018.

Nel rispetto dei termini massimi previsti dalla normativa regionale, i termini sopra indicati sono suscettibili di variazioni, tenuto conto delle tempistiche legate alla gestione del bando internazionale (*joint-call*) internazionale e alla procedura di selezione/valutazione internazionale.

Art. 11 **Informazioni**

1. Punto di contatto del bando: Dott. Francesco S. Cataliotti, Dott.ssa Chiara Mustarelli email info.quantera@cnr.it ;
2. Il presente avviso, unitamente alla documentazione richiamata, è pubblicato sul sito del CNR: <http://www.cnr.it>

Il Presidente del CNR
Prof. Massimo Inguscio
documento firmato digitalmente

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. XXX comma XX del presente avviso. Le dimensioni del file non dovranno superare 7 MB.

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

Spett.le
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piazzale Aldo Moro, 7
00185 ROMA
protocollo-ammcen@pec.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 (*costo delle attività di ricerca svolte dal soggetto proponente*), pertanto chiede l'intervento del finanziamento sul contributo CNR per il progetto (*acronimo e titolo del progetto*), da realizzare nell'ambito e in conformità all'iniziativa transnazionale ERA-NET QuantERA.
Il progetto ha come obiettivo (*brevissima sintesi degli obiettivi del progetto, 5-10 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;
- Idea progettuale (*Joint Pre-proposal*)

Il responsabile dei rapporti istruttori è: (*qualifica, recapiti, e-mail e telefoni*).

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, così come previsto dall'art. 4 comma 1 dell'Avviso Integrativo Nazionale QuantERA in quanto struttura afferente al CNR.

(sede, data)

Il Direttore
(firma digitale)

COSTI AMMISSIBILI

(Per la definizione di ogni singola voce di questa tabella si veda la nota allegata)

Progetto

Proponente

| | Personale TI/associato di ricerca | Costi sostenuti dalla struttura CNR | Totale Progetto |
|---|--------------------------------------|--|-----------------|
| A.1 Dipendenti (T.I) della struttura CNR, Dipendenti di altre istituzioni ovvero associati di ricerca. Minimo 30% | | | |
| A.2 Personale appositamente reclutato | | | |
| B. Strumenti e attrezzature | | | |
| C. Altri costi di esercizio | | | |
| D. Spese di missione - partecipazione a congressi | | | |
| E. Spese per il coordinamento (per i soli coordinatori transnazionali) / spese di disseminazione dei risultati | | | |
| F Overheads (25% dei costi diretti ammissibili ad eccezione della voce F consulenze) | | | |
| G Consulenze e forniture di servizi (consulenze scientifiche, prestazioni di servizio di tipo non scientifico, acquisizione di brevetti) | | | |
| Totale | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

(sede, data)

Il Direttore
(firma digitale)

Nota allegata alla tabella dei costi ammissibili

| | |
|--|--|
| <p>Personale</p> | <p>Questa voce di spesa dovrà costituire il 30% del costo totale del progetto di cui al punto A.1.</p> <p>Spese per il personale relative a ricercatori, tecnologi, tecnici ed altro personale ausiliario adibito all'attività di ricerca con contratto a tempo indeterminato presso il CNR.</p> <p>Il costo relativo sarà determinato in base all'impegno effettivo dedicato al progetto e dovrà essere dichiarato attraverso la compilazione di <i>timesheet</i> integrati. Le spese di personale devono essere calcolate tenendo conto del limite massimo dell'impegno temporale relativo all'attività di ricerca, come convenzionalmente stabilito dalle normative vigenti in materia.</p> <p>E' altresì ammissibile personale già in possesso di provvedimento di associatura di ricerca e/o di collaborazione al CNR attraverso la Struttura tecnico/scientifica del CNR cui afferisce. Ai fini dell'effettivo riconoscimento dell'attività, in sede di rendicontazione dovrà essere presentata documentazione idonea a supporto del numero di ore effettivamente prestate nel progetto (mediante la compilazione di <i>timesheet</i> mensili) e del costo imputati al progetto e dell'esclusività dell'impegno dedicato al progetto per tale quota da parte dell'associato di ricerca.</p> <p>Personale assunto a tempo determinato o titolare di assegno di ricerca assunto ad hoc in via esclusiva per il progetto. I suddetti contratti dovranno essere esclusivamente erogati dalla struttura CNR. La certificazione del tempo di personale con contratto di assegno di ricerca avverrà tramite auto-dichiarazione firmata dal personale assunto e dal responsabile scientifico del progetto.</p> |
| <p>Strumenti e attrezzature</p> | <p>Costi degli strumenti e delle attrezzature nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto di ricerca. Se gli strumenti e le attrezzature non sono utilizzati per tutto il loro ciclo di vita per il progetto di ricerca, sono considerati ammissibili unicamente i costi di ammortamento corrispondenti alla durata del progetto di ricerca, calcolati secondo i principi della buona prassi contabile.</p> |
| <p>Consulenze e servizi equivalenti</p> | <p>Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti, e costi dei servizi di consulenza e di servizi equivalenti utilizzati esclusivamente ai fini dell'attività di ricerca acquisiti o ottenuti in licenza da fonti esterne a prezzi di mercato, nell'ambito di un'operazione effettuata alle normali condizioni di mercato e che non comporti elementi di collusione.</p> |
| <p>Spese generali</p> | <p>L'importo della voce in oggetto sarà calcolato forfaitariamente nella misura del per un massimo di 25% per cento dei costi diretti ammissibili ad eccezione delle consulenze. Le spese generali sono riferite a titolo esemplificativo ai seguenti costi necessari per l'attività di ricerca e sviluppo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - personale indiretto (es. fattorini, magazzinieri, segretarie e simili); - funzionalità ambientale (es. vigilanza, pulizia, riscaldamento, energia, illuminazione, acqua, lubrificanti, gas vari ecc.); - funzionalità operativa (es. posta, telefono, telex, telegrafo, cancelleria, fotocopie, abbonamenti, materiali minuti, biblioteca, ecc); - assistenza al personale (es. infermeria, mensa, trasporti, previdenze interne, antinfortunistica, coperture assicurative ecc.); - funzionalità organizzativa (es. attività direzionale non tecnico- scientifica, contabilità |

| | |
|--|--|
| | <p>generale, acquisti ecc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - costi generali inerenti ad immobili ed impianti (ammortamenti, manutenzione ordinaria e straordinaria, assicurazioni, ecc.), nonché alla manutenzione (ordinaria e straordinaria) della strumentazione e delle attrezzature di ricerca; - eventuali oneri per fidejussioni, consulenze ed assistenze legali e/o amministrative, etc |
| Altri costi di esercizio, inclusi materiali, forniture e prodotti analoghi | Altri costi di esercizio, inclusi costi di materiali, forniture e prodotti analoghi, sostenuti direttamente per effetto dell'attività di ricerca. |
| Costi per coordinamento progetto internazionale | <p>I costi per il coordinamento del progetto generale sono riconosciuti soltanto a quei proponenti che ricoprono il ruolo di coordinatore del progetto transnazionale. In questa voce devono essere inseriti tutti i costi direttamente riferibili al coordinamento del progetto che non sono inseribili nelle voci precedenti.</p> <p>I costi per la disseminazione dei risultati sono riconosciuti a tutti i partecipanti italiani indipendentemente dal loro ruolo nel progetto. Essi comprendono tutti i costi sostenuti per rendere pubblici, con tutti i mezzi di comunicazione disponibili, i risultati ottenuti con il progetto (pubblicazioni, presentazioni a conferenze, ecc.).</p> |
| | <p>Non sono ammessi a contributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) giustificati di spesa pagati in contanti, anche se solo in parte; b) giustificativi di spesa parzialmente quietanzati. Ai fini dell'erogazione delle quote di contributo intermedie possono essere utilmente considerati per il raggiungimento della quota di investimento ammissibile anche giustificativi di spesa parzialmente quietanzati; tali giustificativi di spesa dovranno risultare integralmente quietanzati in sede di rendicontazione finale, pena l'esclusione del loro intero importo dalla spesa ammissibile in sede di determinazione del contributo spettante a saldo. |

A riguardo dell'ammissibilità dell'IVA si riporta il contenuto di cui all'art. 7 del DPR 196/2008 "Regolamento di esecuzione del regolamento (CE) n. 1083/2006":

1. L'imposta sul valore aggiunto (IVA) realmente e definitivamente sostenuta dal beneficiario è una spesa ammissibile solo se non sia recuperabile.

2. Nei casi in cui il beneficiario è soggetto ad un regime forfettario ai sensi del titolo XII della direttiva 2006/112/CE del Consiglio, del 28 novembre 2006, relativa al sistema comune di imposta sul valore aggiunto, l'IVA pagata è considerata recuperabile ai fini del comma 1.