



## CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

### **AVVISO N. NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/2003 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE**

Il CNR Istituto Nanoscienze Sede Secondaria di Modena intende avvalersi della collaborazione di un esperto/a di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "SIMULAZIONE DI SPETTROSCOPIE MULTIDIMENSIONALI" nell'ambito del progetto europeo IQUBITS - INTEGRATED QUBITS TOWARDS FUTURE HIGH-TEMPERATURE SILICON QUANTUM COMPUTING HARDWARE TECHNOLOGIES (G.A. N. 829005), CUP B54I19000000006.

#### **Requisiti del collaboratore/della collaboratrice:**

- a. titolo di studio: LAUREA MAGISTRALE O SPECIALISTICA IN FISICA CONSEGUITA IN ITALIA O EQUIVALENTE SE CONSEGUITA ALL'ESTERO;
- b. esperienza documentata su:
  - i. SIMULAZIONE DI SPETTROSCOPIE COERENTI MULTIDIMENSIONALI;
  - ii. PROGRAMMAZIONE IN FORTRAN E PYTHON;
  - iii. SIMULAZIONE DI SISTEMI QUANTISTICI APERTI.

L'incarico è conferito sotto forma di collaborazione occasionale.

La durata dell'incarico è fissata in: **3 (tre) mesi**

Il compenso totale (lordo percipiente) previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in euro: **5.400,00.**

Le domande firmate (Allegato A), corredate di curriculum vitae, dovranno essere inviate tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: [protocollo.nano@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nano@pec.cnr.it) **entro 14 giorni** dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR [www.cnr.it](http://www.cnr.it) – Servizi e Utilità – Concorsi e opportunità - Avvisi per il conferimento incarichi. **Tutti i documenti dovranno essere inviati in formato pdf.**

Nell'oggetto della e-mail, contenente la domanda di partecipazione, dovrà essere apposta la dicitura "contiene domanda di partecipazione all'avviso NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/2003". *(Evitare di indicare caratteri speciali sia nell'oggetto della mail che nei nomi dei files allegati alla stessa).*

I candidati dovranno produrre una dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 (Allegato B) attestante la veridicità del contenuto del curriculum vitae et studiorum, accompagnato da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 DPR 445/2000).

Alla domanda dovrà essere allegato in formato PDF il modulo (Allegato C), concernente l'informativa sul trattamento dei dati personali resa ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679; il suddetto modulo dovrà essere compilato, datato e sottoscritto dal candidato con firma autografa leggibile.

Esclusivamente per i cittadini stranieri residenti all'estero oppure residenti in Italia ma non legittimati all'attivazione della PEC e per i Cittadini italiani residenti all'estero l'invio della domanda e delle dichiarazioni potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria all'indirizzo: [segreteria@nano.cnr.it](mailto:segreteria@nano.cnr.it)

Il conferimento dell'incarico è regolato dal "**Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione**" disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 30/2009 e successive modificazioni.

LA DIRETTRICE F.F. CNR NANO  
(Prof.ssa Lucia Sorba)



## CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

### **Notice N. NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/203 for a collaboration appointment**

The Nanoscience Institute Center of Modena of the National Research Council will give a collaboration appointment to a highly skilled expert to be involved in the research activity SIMULATION OF MULTIDIMENSIONAL SPECTROSCOPIES within the EU Project IQUBITS - INTEGRATED QUBITS TOWARDS FUTURE HIGH-TEMPERATURE SILICON QUANTUM COMPUTING HARDWARE TECHNOLOGIES (G.A. N. 829005), CUP B54I19000000006.

#### **Applicants should possess the following requisites:**

- a) Italian degree or second level degree in Physics, or equivalent academic qualification from a foreign university;
- b) proven research experience in the field of
  - SIMULATION OF MULTIDIMENSIONAL SPECTROSCOPIES;
  - CODING IN FORTRAN AND PYTHON LANGUAGES;
  - SIMULATION OF OPEN QUANTUM SYSTEMS.

The position (formally a “**collaborazione occasionale**”, in accordance with the Italian Law) is active for **3 (three) months**.

The recipient will receive a gross salary per the period of **5.400,00 euros**.

Applications mailed after 14 days from the publications of this call on the web sites <https://www.cnr.it/it/avvisi-conferimento-incarichi> **will not be considered**.

Foreign applicants must send the application and all the documents listed in Annex A to the following e-mail address: [segreteria@nano.cnr.it](mailto:segreteria@nano.cnr.it) .

The application form must be filled in using the attachments A-B-C- of this notice (send only signed PDF files).

Assignment of the position is regulated by “**Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione**” which is available on the CNR website at:

<http://www.ittig.cnr.it/BancheDatiGuide/circolari/c09-30.htm>

Director ad Interim  
(Prof. Lucia Sorba)

Al Direttore dell'Istituto NANO del CNR  
protocollo.nano@pec.cnr.it

**AVVISO NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/203**

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

(Cognome) (Nome)

nato a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_, Codice Fiscale \_\_\_\_\_

(Comune nascita) (Prov.)

(data)

residente a \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ indirizzo \_\_\_\_\_

Indirizzo ove inviare la corrispondenza se diverso da quello di residenza \_\_\_\_\_

Indirizzo e-mail: \_\_\_\_\_

Indirizzo PEC: \_\_\_\_\_

presenta domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento di un incarico di collaborazione professionale nella forma di COLLABORAZIONE OCCASIONALE per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "SIMULAZIONE DI SPETTROSCOPIE MULTIDIMENSIONALI"

A tal fine sotto la propria responsabilità dichiara di essere in possesso dei requisiti richiesti dall'Avviso n. NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/203

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda: *(file in formato .pdf e con nomi senza l'utilizzo di caratteri speciali)*:

- 1) Curriculum Vitae et studiorum con lista pubblicazioni (datato e siglato in tutte le pagine) e dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. da compilarsi mediante l'utilizzo del modulo (allegato B) attestante la veridicità del contenuto del Curriculum vitae et studiorum;
- 2) Altri documenti ritenuti rilevanti ai fini della procedura (indicare quali) non reperibili in rete;
- 3) Documento d'identità in corso di validità;
- 4) Il modulo concernente la presa visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali resa ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679 (allegato C),

Luogo e data

Firma

\_\_\_\_\_

[ ] **DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

[ ] **DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..l... sottoscritt...

COGNOME \_\_\_\_\_  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME \_\_\_\_\_

NATO A: \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

IL \_\_\_\_\_

ATTUALMENTE RESIDENTE A: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

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 modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica e attività professionale corrisponde a verità**

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata **(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)**

Es descrizione del titolo .....

data ..... protocollo .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

FIRMA(\*)

.....

**(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre**

*sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

**INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RESA  
AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679**

Ai sensi dell'art. 13 del predetto Regolamento, La informiamo che:

- 1) I suoi dati personali verranno trattati per le seguenti finalità: svolgimento della procedura comparativa, compreso l'eventuale conferimento dell'incarico, per l'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei pubblici poteri affidati al Consiglio Nazionale delle Ricerche. I dati saranno trattati per il tempo necessario alla procedura e, in caso di conferimento dell'incarico, per tutto il periodo in cui intercorre il rapporto instaurato con l'incaricato e successivamente alla cessazione per l'eventuale adempimento di obblighi di legge in conformità alle norme vigenti sulla conservazione degli atti amministrativi.
- 2) I dati verranno trattati in forma digitale ed analogica, con modalità di organizzazione ed elaborazione correlate alle finalità sopra indicate e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.
- 3) Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'espletamento della procedura comparativa; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta la mancata possibilità di partecipazione alla procedura stessa.
- 4) Possono venire a conoscenza dei dati in questione, per il conseguimento delle finalità sopra indicate, il Direttore/Dirigente della Struttura che ha emanato l'avviso per la procedura comparativa, il responsabile del procedimento, il personale incaricato della gestione delle diverse fasi del procedimento, i componenti della commissione di valutazione.
- 5) Il Titolare del trattamento è: il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma Il punto di contatto presso il Titolare è il Direttore dell'Istituto Nanoscienze (NANO) che ha emanato l'avviso di conferimento incarico i cui dati di contatto sono: [dpo@nano.cnr.it](mailto:dpo@nano.cnr.it)– Piazza San Silvestro, 12 – 56127 Pisa.
- 6) I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: E-mail: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it); PEC: [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.
- 7) Saranno altresì diffusi sul sito web del CNR nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 comma 1, del D. Lgs. n. 33/2013, le seguenti informazioni del candidato vincitore: a) gli estremi dell'atto di conferimento dell'incarico; b) il curriculum vitae presentato dal candidato; c) i compensi, comunque denominati, relativi all'incarico.
- 8) Al termine della procedura comparativa, nei limiti pertinenti le finalità sopra indicate, i dati del candidato potranno essere comunicati a soggetti terzi, in conformità agli obblighi previsti da leggi, regolamenti, normativa nazionale e comunitaria, nonché da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate da organi di vigilanza e di controllo, ai sensi dell'art. 6 del Reg. UE 2016/679.
- 9) In qualità di interessato, il candidato ha il diritto di chiedere al Titolare l'accesso ai dati personali che lo riguardano nonché di esercitare i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679, tra cui richiedere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento o di opporsi al trattamento presentando apposita istanza al contatto di cui al precedente punto 5.
- 10) In qualità di interessato, ricorrendone i presupposti, il candidato può presentare reclamo al Garante per la protezione dei dati personali quale autorità di controllo secondo le procedure previste.

Il/La sottoscritto \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

Per presa visione

Data

(Firma leggibile)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENCLOSURE A (for foreign applicants)

To NANO-CNR Institute  
[segreteria@nano.cnr.it](mailto:segreteria@nano.cnr.it)

**Notice No. NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/2003**

I wish to apply for Notice no. NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/2003- research activity:  
SIMULATION OF MULTIDIMENSIONAL SPECTROSCOPIES.

In connection with my application I hereby declare that:

Name \_\_\_\_\_ Surname/Maiden name \_\_\_\_\_

Gender \_\_\_\_ (M/F)

Place of birth \_\_\_\_\_ Date of birth \_\_\_\_\_

Country of citizenship \_\_\_\_\_

Country of residence \_\_\_\_\_

Mailing address \_\_\_\_\_

I declare that the following information is truthful and current:

- 1) my citizenship is: \_\_\_\_\_
- 2) I hold all the requirements indicated in the notice **NANO OCCA MO/01/2022 – ID 2022/2003**.

Please find enclosed (as PDF files):

- 1) Curriculum vitae and lists of publications (dated and signed on each page);
- 2) Copy of Degree certificate;
- 3) Copy of Other documents relevant for this application and not available on the network (i.e. technical reports, monographs, chapters of book, patents);
- 4) Copy of an identity document or passport;
- 5) Acknowledgement of the personal data processing information (filled in and signed).

Please forward any communications regarding this application to the following mailing address:

Full address \_\_\_\_\_

Email address \_\_\_\_\_

Telephone number \_\_\_\_\_

Under my personal responsibility, I declare that the reported information is truthful and current.

Place and date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

**SELF CERTIFICATION (\*)**

(Article 46 of DPR 445/2000)

**SELF EXECUTED AFFIDAVIT 1**

(Art. 19, 38 and 47 of DPR 445/2000)

The undersigned:

SURNAME \_\_\_\_\_

(For woman indicate the maiden name)

NAME \_\_\_\_\_

ITALIAN TAX CODE \_\_\_\_\_ (if it is known)

PLACE OF BIRTH \_\_\_\_\_

DATE OF BIRTH \_\_\_\_\_

NATIONALITY: \_\_\_\_\_

GENDER M/F

CURRENTLY RESIDENT IN \_\_\_\_\_

ADDRESS \_\_\_\_\_

TELEPHONE \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_

**under his/her responsibility and aware that false declarations will be persecuted by the Italian Law and special laws DECLARES that the Curriculum vitae et studiorum, with the information about the scientific production, herewith attached tells the truth**

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

Education and training (dates, Title of qualification awarded, principal subjects/occupational skills covered, name and type of organisation providing education and training, Level in national or international classification)

Work experiences (I.e. dates/occupation or position held/main activities and responsibilities/name and address of employer/type of business or sector / reference number)

Personal skills and competences (languages, social skills and competences, organisational skills and competences, computer skills and competences)

Publications: Papers, patents, technical reports, monographs, books etc

Any other activities, task or assignment (dates, qualification awarded, principal subjects/occupational skills covered, name and type of organisation providing education and training, Level in national or international classification)

\_\_\_\_\_

**1 The affidavits of the notary must be accompanied by a photocopy of a document of identity of the subscriber.**

Please add separate entries for each relevant course you have completed, starting from the most recent

*Example:*

Description .....

Date.....

Reference number.....

Period: From ..... to.....

Place and date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

(\*) Ex art. 15, paragraph 1, Italian Law 12/11/2011, n. 183 all declaration realised from Public body about status, personal quality and declarable act are effective/valid and usable just between private individual. Between relation with Public body and Public service manager, the declaration are always replaced with self-declaration or self-executed affidavit ex art. 46 and 47 of Italian DPR 445/2000

Please Note:

- 1) date and sign all the pages of the self-declaration.
- 2) please attach a photocopy of a current document of identity of the subscriber.
- 3) CNR, under the law D.P.R. 445 of 28/12/2000 art. 71 and as consequence of art. 75 and 76, and following amendment and integration of law, may check the truthfulness of the self-certification.
- 4) The law about self-certification apply to Italian and European citizen.
- 5) the Non EU citizen, resident in Italy, can use the self-certification ex art. 46 et 47 of D.P.R. 445 of 28.12.2000 only for the status and personal quality certifiable only by Italian public bodies, except for special provisions of immigration and foreigner status law and regulations.  
For all other cases, non-Eu citizens, resident in Italy, they can use self-declarations just in case an agreement between Italy and the declaring home country is in force.

INFORMATION ON THE PROCESSING OF PERSONAL DATA PROVIDED  
PURSUANT TO ART. 13 OF EU REGULATION 2016/679

Pursuant to art. 13 of the aforementioned Regulation, we inform you that:

- 1) Your personal data will be processed for the following purposes: carrying out this procedure, including the possible conferment of the assignment, for the execution of tasks of public interest or in any case related to the exercise of public powers entrusted to the National Research Council. The data will be processed for the time necessary for the procedure and, in case of conferment of the assignment, for the entire period in which the relationship established with the holder of the assignment elapses and, after termination, for the possible fulfillment of legal obligations in accordance with the regulations in force on the conservation of administrative acts.
- 2) The data will be processed in digital and analog form, with methods of organization and processing related to the purposes indicated above and, in any case, in order to guarantee security and confidentiality.
- 3) The provision of data is mandatory for the completion of this procedure; any refusal to provide such data will result in the possibility of participation in the procedure itself.
- 4) The data in question, for the achievement of the purposes indicated above, may be known to the Director/ Manager of the Structure who issued this notice, the person in charge of the procedure, the staff in charge of managing the various phases of the procedure, the members of the examining commission and the secretary.
- 5) The Data Controller is: the National Research Council – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Rome. The point of contact at the Holder is the Director of the Nanoscience Institute (NANO) who issued this notice whose contact details are: [dpo@nano.cnr.it](mailto:dpo@nano.cnr.it) - Piazza San Silvestro, 12 - 56127 Pisa.
- 6) The contact details of the Data Protection Officer are: E-mail: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it); PEC: [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) at the National Research Council – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Rome.
- 7) They will be disseminated on the CNR website in the "Transparent Administration" section pursuant to and for the purposes of art. 15 paragraph 1, of Legislative Decree no. 33/2013, the following information of the winning candidate: a) the details of the act of conferring the assignment; b) the curriculum vitae submitted by the candidate; c) the fees, however denominated, relating to the assignment.
- 8) At the end of this procedure, within the limits pertinent to the purposes indicated above, the candidate's data may be disclosed to third parties, in accordance with the obligations provided for by laws, regulations, national and community legislation, as well as by provisions issued by authorities legitimated by supervisory and control bodies, pursuant to art. 6 of EU Reg. 2016/679.
- 9) As an interested party, the candidate has the right to ask the Data Controller for access to personal data concerning him or her as well as to exercise the rights referred to in Articles 15 and following of Regulation (EU) 2016/679, including requesting the correction or cancellation of the same or the limitation of processing or to oppose the processing by submitting a specific request to the contact referred to in point 5 above.
- 10) As an interested party, if the conditions are met, the candidate may lodge a complaint with the Guarantor for the protection of personal data as a supervisory authority according to the procedures provided.

**The undersigned:**

SURNAME \_\_\_\_\_ NAME \_\_\_\_\_

(For woman indicate the maiden name)

PLACE OF BIRTH \_\_\_\_\_ DATE OF BIRTH \_\_\_\_\_

CURRENTLY RESIDENT IN \_\_\_\_\_

ADDRESS \_\_\_\_\_

TELEPHONE \_\_\_\_\_ EMAIL: \_\_\_\_\_

**for acknowledgment**

Place and date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_