



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA BANDO PER IL CONFERIMENTO DI QUATTRO BORSE DI STUDIO PER FORMAZIONE E TIROCINIO – PNRR PE NQSTI

Art. 1

L'Università degli Studi di Catania bandisce un concorso, per titoli, per il conferimento di n. 4 (quattro) borse di studio per lo svolgimento di attività di formazione o tirocinio della durata di 150 ore, da concludersi entro il 12/12/25, e dell'importo di euro 5.000,00 (euro cinquemila/00) ciascuna, per studenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, affiliata allo Spoke 9 del *PE NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)*, iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Physics, su tematiche di interesse di NQSTI, ed in particolare sui temi di seguito riportati. Il Responsabile scientifico dell'attività presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è la Prof.ssa Milena D'Angelo, il coordinamento sarà svolto dalla Prof.ssa Elisabetta Paladino, del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università di Catania, coordinatore dello Spoke 9 del PE NQSTI.

Borsa n. 1

Titolo della tematica: ***Study and testing of integrated quantum technologies***

Azienda ospitante: **Exprivia** Sede legale via Adriano Olivetti, 11 Molfetta (BA) CAP 70056

Borsa n. 2

Titoli delle possibili tematiche:

- a) ***Satellite Mission Planning with Quantum Optimization Methods***
- b) ***Quantum machine learning***
- c) ***Quantum Computing Techniques for Quantum Imaging***

Azienda ospitante: **Planetek** Sede legale in via Massaua n.12 – Bari (BA)

Borsa n. 3

Titolo della tematica: ***Experimental characterization of telecom grade quantum key distribution system***

Azienda ospitante: **QTI** Sede legale Largo Enrico Fermi N.6, Firenze

Borsa n. 4

Titolo della tematica: ***Design and fabrication of laser-written vapor cells (LWVCs) for quantum sensing applications***

Azienda ospitante: **Qsensato** - Sede legale Via Giovanni Amendola 173 - 70126 Bari

Art. 2

Per la partecipazione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso:

- Diploma di laurea triennale (o laurea di primo livello) in Fisica;

- Iscrizione al corso di laurea specialistica o magistrale in Physics;
- Avere conseguito almeno 60 CFU (per le coorti fino al 2023-24), ovvero 40 CFU per la coorte 2024-25.
- Buona conoscenza della lingua inglese;
- Reddito personale complessivo annuo lordo percepito, per il periodo d'imposta relativo all'anno di fruizione della borsa di studio, non superiore a euro 7.746,85. (euro settemilasettecentoquaranta-sei/85) comprensivo dei redditi di origine patrimoniale nonché degli emolumenti di qualsiasi altra natura aventi carattere ricorrente con esclusione di quegli aventi caratteri occasionali.

Art. 3

Il presente bando di concorso per l'attribuzione delle suddette borse di studio è pubblicato nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del portale di Ateneo <<http://www.unict.it/>> nonché sull'Albo online di Ateneo. Le istanze di partecipazione al concorso vanno compilate ed inviate, esclusivamente online, sul modello di istanza di partecipazione disponibile sul sito web dell'Ateneo, nella stessa sezione in cui è pubblicato il bando, **entro e non oltre il termine perentorio del 23 ottobre 2025**.

Saranno accolte solamente le istanze di partecipazione al concorso compilate ed inviate online. Verranno esclusi dal concorso i candidati le cui istanze non contengano tutte le dichiarazioni circa il possesso dei requisiti di ammissione.

Nella domanda, redatta online, il candidato dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss. mm. ii.:

- a) Il proprio nome e cognome, la data e il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, l'indirizzo di posta elettronica, il codice fiscale e la cittadinanza;
- b) L'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di partecipazione;
- c) Il titolo di studio posseduto con l'indicazione della data del conseguimento, e della votazione riportata;
- d) L'iscrizione al corso di laurea universitario e tutti i dati concernenti la carriera universitaria;
- e) Di non usufruire attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite e di essere disposto, nel caso risultasse vincitore, a rinunciare ad altre borse di studio eventualmente in godimento a quella data;
- f) L'impegno a comunicare tempestivamente le variazioni del reddito personale complessivo lordo nel caso di superamento del limite di cui al precedente art. 2.

Nel caso di pubblici dipendenti l'impegno a chiedere il collocamento in congedo straordinario per motivo di studio senza assegni per il periodo di godimento della borsa;

- g) L'inesistenza di cause ostative derivanti da condanne penali o da altre cause previste dalla vigente legislazione;
- h) Elenco di eventuali pubblicazioni o attività lavorativa svolta presso aziende o enti pubblici nonché qualsiasi titolo che il candidato ritenga utile nel proprio interesse agli effetti della selezione;
- i) Di essere a conoscenza di tutte le prescrizioni contenute nel presente bando.



Alla domanda di partecipazione alla selezione i candidati dovranno allegare, pena l'esclusione, i seguenti documenti in formato elettronico "pdf":

- 1) *Curriculum vitae* "modello Europass" **debitamente sottoscritto**;
- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante i voti riportati nei singoli esami universitari di profitto e nell'esame generale di laurea **solo se studente non laureato presso Università degli studi di Catania**;
- 3) Copia dell'elaborato scritto della prova finale di laurea triennale;
- 4) Copia di eventuali lavori pubblicati o attestati di attività lavorativa svolta presso aziende o enti pubblici nonché di qualsiasi titolo o documento rilasciati da enti privati o pubblici che il candidato ritenga utile presentare nel proprio interesse agli effetti della selezione;
- 5) Fotocopia di un valido documento di identità.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, inoltre, che tutti i documenti o atti eventualmente prodotti sono conformi all'originale. Tutti i candidati sono ammessi con riserva fino all'accertamento dei requisiti previsti dal bando. Quanto indicato nel *curriculum vitae* costituisce dichiarazione sostitutiva di certificazione. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss. mm. ii), il candidato si assume la responsabilità delle dichiarazioni rilasciate nel *curriculum vitae*. I candidati, che renderanno dichiarazioni mendaci, decadranno automaticamente dall'iscrizione e dall'eventuale godimento della borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti. L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. L'Università si riserva in ogni caso di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando o risultino privi dei requisiti ivi stabiliti. I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso (scad. bando 23 ottobre 2025) e mantenuti per tutto il periodo di fruizione della borsa di studio.

Per tutte le comunicazioni relative al presente concorso, i candidati saranno identificati attraverso il codice (ID risposta) generato dal sistema al termine della compilazione della domanda online. Al termine della sottomissione della domanda, il sistema NON genera l'invio automatico dell'ID risposta via email, pertanto il candidato è tenuto a stampare copia della domanda compilata online tramite l'apposita funzione di stampa.

Entro il 24.10.2025, sul sito dell'Ateneo sarà pubblicato un elenco recante i numeri identificativi (ID risposta) indicati nelle domande di partecipazione al presente concorso pubblico.

Entro le ore 12:30 del 25.10.2025, i candidati che, avendo presentato domanda di partecipazione al bando per l'assegnazione della borsa, non dovessero riscontrare nell'elenco il proprio numero identificativo (ID risposta) indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico, devono segnalare l'omissione, presentando copia della domanda di partecipazione al bando presso l'Ufficio Borse di studio, via e-mail all'indirizzo: borse1@unict.it.

Art. 4

L'assegnazione delle borse di studio sarà decisa da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", composta da tre docenti di cui un docente dell'Università di Bari.

La Commissione, ai fini della valutazione dei titoli diretta ad accertare l'attinenza al percorso formativo del candidato e l'attitudine a svolgere le attività previste sulle tematiche messe a bando, dispone fino ad un massimo di 100 punti ripartiti, previa fissazione dei criteri, come segue:

- fino ad un massimo di 40 punti per il voto di laurea triennale;
- fino ad un massimo di 30 punti per la media dei voti riportati negli esami di corso di laurea magistrale;
- fino ad un massimo di 25 punti per la valutazione dell'elaborato scritto della prova finale di laurea triennale;
- fino ad un massimo di 5 punti per la valutazione dei titoli presentati in relazione alle tematiche messe a bando.

Al termine dei propri lavori, la Commissione presenterà una relazione contenente il giudizio su ogni concorrente e la graduatoria dei candidati giudicati idonei che unita ai verbali dei lavori della Commissione, sarà trasmessa all'Ufficio Borse di studio insieme al carteggio relativo al concorso.

Saranno considerati idonei coloro che abbiano conseguito una votazione non inferiore ai 60/100 del totale dei punti di cui la commissione dispone.

Qualora si verifichino posizioni ex aequo, la Commissione potrà sottoporre i candidati che si trovino nella predetta condizione ad un colloquio con relativa valutazione e successivamente procedere alla formulazione della graduatoria di merito.

In questo caso, la sede e la data del colloquio, inteso a valutare le capacità del candidato in relazione al progetto di ricerca, saranno comunicate agli interessati tramite avviso pubblicato sul portale di Ateneo nella stessa pagina del presente bando di concorso, almeno 7 giorni prima della data fissata per lo stesso. Le predette comunicazioni ed i rispettivi avvisi di ricevimento faranno parte integrante del carteggio relativo al concorso. Per sostenere la prova i candidati dovranno essere muniti di valido documento di riconoscimento. La Commissione giudicatrice è tenuta a completare i propri lavori entro 15 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

Art. 5

La graduatoria di merito sarà emanata con decreto rettorale e verrà pubblicata nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del sito internet di questa Università, <<http://www.unict.it>> nonché sull'albo online d'Ateneo. La graduatoria soggetta a pubblicazione sul sito web di Ateneo riporterà soltanto il numero identificativo del candidato (ID risposta) che è indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico.

La pubblicazione online del decreto di emanazione della graduatoria ha valore di **notifica** a tutti gli effetti. Non sarà data pertanto ulteriore comunicazione individuale agli interessati.

Decade dal diritto alla borsa colui che non faccia pervenire all'Ufficio borse di studio borse1@unict.it entro il quindicesimo giorno successivo a quello di riferimento della comunicazione dell'assegnazione della borsa stessa, i seguenti documenti:

- a) Dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
- b) Dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e ss. mm. ii., con la quale il vincitore dichiara che nell'anno di fruizione della borsa non percepirà un reddito personale complessivo annuo lordo superiore a euro 7.746,85, impegnandosi, qualora nel corso del periodo di fruizione della detta borsa dovesse venire meno tale condizione, a darne tempestiva comunicazione all'Amministrazione universitaria e obbligandosi alla restituzione degli eventuali ratei di borsa indebitamente percepiti.

I moduli di cui ai punti a) e b) saranno resi disponibili online, nella stessa pagina web in cui è pubblicato il bando, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria.

I dipendenti pubblici dovranno produrre una dichiarazione dell'Ente dal quale dipendono da cui si evinca il collocamento in congedo straordinario per motivi di studio, per il periodo coincidente con il periodo di godimento della borsa.

La borsa, che si rendesse disponibile per rinuncia del vincitore o decadenza, potrà essere assegnata per scorrimento della graduatoria di merito ai candidati, che seguono nell'ordine.

Art. 6

La borsa di studio è individuale ed indivisibile.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono essere cumulate con altre borse di studio universitarie o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono, altresì, essere cumulate con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

A nessun titolo possono essere attribuiti all'assegnatario, oltre l'importo della borsa ed eventuali sovvenzioni esterne previste dal bando, compensi che facciano carico a contributi o assegnazioni erogate con fondi di bilancio dell'Università di Catania.

L'Università degli studi Aldo Moro di Bari assicura le/i tirocinanti contro gli infortuni sul lavoro presso l'Inail, nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, il soggetto ospitante si impegna a segnalare l'evento entro i tempi previsti dalla normativa vigente, agli Istituti assicurativi ed all'Università degli studi di Bari Aldo Moro.

Preso atto che, ai sensi dell'art. 2 comma 1 lettera a) del D. Lgs. 81/08 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro", le/i tirocinanti, ai fini e agli effetti delle disposizioni dello stesso decreto legislativo, devono essere intesi come lavoratrici/lavoratori, il soggetto ospitante si impegna a farsi carico delle misure di tutela e degli obblighi stabiliti dalla normativa di legge e in particolare:

- a. il soggetto ospitante è responsabile della formazione generale e specifica sulla sicurezza ex art. 37 D. Lgs. 81/08 "Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti";
- b. sul soggetto ospitante ricadono gli obblighi di cui agli artt. 36 (informazione ai lavoratori) e 41 (Sorveglianza sanitaria) del D. Lgs. 81/08, nonché di disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI) laddove previsti.

Il vincitore della borsa che, dopo aver iniziato l'attività di studio o di ricerca, non la prosegue senza giustificato motivo **regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa**, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa, con motivato provvedimento del Rettore.

I provvedimenti di cui al precedente comma vengono adottati dal Rettore su proposta del Responsabile scientifico e del coordinatore dello Spoke 9 di NQSTI, udito l'interessato.

L'assegnatario ha l'obbligo di comunicare all'Amministrazione il venir meno dei requisiti e delle condizioni previste per il godimento della borsa di studio. Qualora abbia usufruito della borsa di studio in assenza delle condizioni previste dal presente bando, lo stesso ha l'obbligo di restituzione delle somme indebitamente percepite.

L'Università e il coordinatore dello Spoke 9 di NQSTI si riservano comunque di adottare in ogni momento forme adeguate di accertamento sullo stato delle attività in corso da parte dell'assegnatario della borsa.

Art. 7

Il titolare della borsa dovrà svolgere le attività del programma entro i termini concordati con il Responsabile scientifico della ricerca ed il coordinatore dello Spoke 9 di NQSTI **ininterrottamente** per l'intera durata della borsa.

L'importo di ciascuna borsa è pari ad euro 5.000,00 (euro cinquemila/00) e verrà erogato in un'unica rata posticipata. Il pagamento relativo alla borsa sarà effettuato previa attestazione del Tutor dell'azienda ospitante, del Responsabile scientifico della ricerca ed approvazione da parte del responsabile dello Spoke 9 di NQSTI presso l'Università di Catania.

Ai pagamenti provvederanno i competenti Uffici dell'Amministrazione centrale UniCt.

Al termine del periodo di durata della borsa, l'assegnatario è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta corredata da eventuale produzione scientifica.

Il godimento della borsa di studio è sospeso in via temporanea nel caso che il suo titolare debba assentarsi per gravidanza e puerperio, per malattia di durata superiore ad un mese o per altro grave motivo. In tal caso la corresponsione della borsa viene sospesa con decorrenza dalla data di interruzione dell'attività, disposta con provvedimento del Rettore, su proposta del responsabile dello Spoke 9 di NQSTI, sentito il Responsabile scientifico della ricerca, in base a formale e documentata richiesta del borsista, compatibilmente con la scadenza prevista per la rendicontazione del progetto PNRR NQSTI.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali, né a valutazioni giuridiche ed economiche ai fini delle carriere.

Per le borse di studio previste dal presente bando si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476.



Art. 8

Tutte le comunicazioni particolari con i candidati avverranno via e-mail all'indirizzo indicato in sede di presentazione della domanda di partecipazione. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente o di disguidi nella comunicazione telematica. Pertanto, il candidato che dovesse cambiare indirizzo e-mail è tenuto a comunicarlo tempestivamente all'indirizzo borse1@unict.it.

L'eventuale esclusione dal concorso è comunicata all'interessato con e-mail.

Art. 9

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'Informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti pubblicata al seguente link: https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf

Art. 10

Il Responsabile del procedimento amministrativo è individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della legge

n. 241/90 e ss. mm. ii.:

- nel Presidente della Commissione per il procedimento relativo all'assegnazione delle borse di studio, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
- nella funzionaria responsabile dell'Ufficio Borse di studio, dott.ssa Teodora Nicoleta Pascu, relativamente a tutte le procedure amministrative inerenti al bando di concorso, che si avvarrà del supporto del dott. Giorgio Ernesto Macchia (UniBa).

Per tutto quanto non previsto dal bando, si rimanda alla generale normativa in materia.

Catania,

IL DIRIGENTE ARI

Dott. Giuseppe Caruso



GIUSEPPE
CARUSO
10.10.2025
11:24:32
GMT+02:00

IL RETTORE

Prof. Enrico Foti



ENRICO FOTI
10.10.2025
13:52:15
GMT+02:00