



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
DIREZIONE RISORSE UMANE

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE  
SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 7 BORSE DI STUDIO  
PER ATTIVITA' DI FORMAZIONE SCIENTIFICA PER STUDENTI UNIVERSITARI**

**RIFERIMENTO BANDO 24318/2022**

**AVVISO DI RETTIFICA E PROROGA TERMINI**

Per mero errore materiale nel bando 24318/2022 non sono stati indicati correttamente i requisiti.

Possono partecipare i candidati che sono in possesso:

- della laurea triennale conseguita nel 2020;
- dell'iscrizione al curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare del I° anno della laurea magistrale nell'anno accademico 2020-2021 con una media voti esame non inferiore a 27/30.

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice secondo lo schema unito al presente bando (Allegato n. 1), sottoscritte dagli interessati, devono essere inoltrate a mezzo raccomandata A.R., al Direttore della Sezione di Roma dell'INFN – Piazzale Aldo Moro 2 00185 Roma c/o Dipartimento di Fisica “Guglielmo Marconi” – entro e non oltre **il 26 aprile 2022, pena l'esclusione dal concorso.**

E' prevista l'esclusione dal concorso nel caso in cui la domanda non sia sottoscritta o sia pervenuta oltre il termine **del 5 maggio 2022.**

**INVARIATO IL RESTO**



DISPOSIZIONE N. 24327

Il Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- vista la disposizione del Presidente n. 24318 del giorno 7 aprile 2022 relativa all'emissione di un bando di concorso per n. 7 borse di studio per attività di formazione scientifica per studenti universitari da usufruire presso la Sezione di Roma dell'INFN;
- vista la richiesta del Direttore della Sezione di Roma di rettificare i requisiti di ammissione che per mero errore materiale non sono stati indicati correttamente e di prorogare la scadenza del bando per ulteriori 3 giorni

*DISPONE*

di rettificare, nella Disposizione del Presidente dell'INFN n. 24318 del giorno 7 aprile 2022, le parti di testo di seguito elencate:

a)

I candidati devono essere in possesso:

- conseguimento della laurea triennale nel 2021;
- iscrizione al curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare del 1° anno della laurea magistrale nell'anno accademico 2021-2022 con una media voti esame non inferiore a 27/30.

I candidati, inoltre, non devono aver compiuto il 26<sup>esimo</sup> anno di età alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande.

***sostituendola con la seguente:***

I candidati devono essere in possesso:

- conseguimento della laurea triennale nel 2020;
- iscrizione al curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare del 1° anno della laurea magistrale nell'anno accademico 2020-2021 con una media voti esame non inferiore a 27/30.

I candidati, inoltre, non devono aver compiuto il 26<sup>esimo</sup> anno di età alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande.

b)

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice secondo lo schema unito al presente bando (Allegato n. 1), sottoscritte dagli interessati, devono essere inoltrate a mezzo raccomandata A.R., al Direttore della Sezione Roma dell'INFN – Piazzale Aldo Moro 2 00185 Roma c/o Dipartimento di Fisica “Guglielmo Marconi” – entro e non oltre **15 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso, pena l'esclusione dal concorso.**





Le domande potranno altresì essere inoltrate, entro il predetto termine, per mezzo di Posta Elettronica Certificata [Roma@pec.infn.it](mailto:Roma@pec.infn.it) nel rispetto delle norme vigenti in materia.

E' prevista l'esclusione dal concorso nel caso in cui la domanda non sia sottoscritta o sia pervenuta oltre il termine di **25 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso.**

*sostituendola con la seguente:*

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice secondo lo schema unito al presente bando (Allegato n. 1), sottoscritte dagli interessati, devono essere inoltrate a mezzo raccomandata A.R., al Direttore della Sezione Roma dell'INFN – Piazzale Aldo Moro 2 00185 Roma c/o Dipartimento di Fisica "Guglielmo Marconi" – entro e non oltre il **26 aprile 2022, pena l'esclusione dal concorso.**

Le domande potranno altresì essere inoltrate, entro il predetto termine, per mezzo di Posta Elettronica Certificata [Roma@pec.infn.it](mailto:Roma@pec.infn.it) nel rispetto delle norme vigenti in materia.

E' prevista l'esclusione dal concorso nel caso in cui la domanda non sia sottoscritta o sia pervenuta oltre il termine del **5 maggio 2022.**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE  
IL PRESIDENTE  
(Prof. Antonio Zoccoli)\*

RC/ADV

---

\* Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legge 241/90 art. 15 c 2, del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa





**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

**CONCORSO PER IL CONFERIMENTO  
DI N. 7 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI FORMAZIONE SCIENTIFICA  
PER STUDENTI UNIVERSITARI**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Bando 24318

Concorso per il conferimento di n. 7 borse di studio per attività di formazione scientifica per studenti universitari

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

DISPONE

E' indetto un concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per n 7 borse di studio a sostegno della formazione scientifica di studenti universitari nel campo della Fisica Sperimentale dell'INFN durante lo svolgimento della tesi magistrale, su uno dei temi riportati nell'allegato A del bando. Ciascun tema verrà assegnato ad un solo vincitore secondo l'ordine della graduatoria di merito.

La durata di ciascuna borsa di studio è di 6 mesi e non potrà proseguire oltre la data di conseguimento del titolo di laurea magistrale.

L'importo lordo di ciascuna borsa, per la durata di 6 mesi, è stabilito in € 3.000,00. [L'importo netto mensile della borsa calcolato con le norme in vigore alla data 28-01-2022 è di circa € 500,00; questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

I candidati devono essere in possesso:

- conseguimento della laurea triennale nel 2021;
- iscrizione al curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare del I° anno della laurea magistrale nell'anno accademico 2021-2022 con una media voti esame non inferiore a 27/30.

I candidati verranno selezionati sulla base di un concorso per titoli ed esame colloquio che valuterà le loro capacità tecnico-scientifiche.

I candidati, inoltre, non devono aver compiuto il 26<sup>esimo</sup> anno di età alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande.

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice secondo lo schema unito al presente bando (Allegato n. 1), sottoscritte dagli interessati, devono essere inoltrate a mezzo raccomandata A.R., al Direttore della Sezione della sezione di Roma dell'INFN – Piazzale Aldo Moro 2 00185 Roma c/o Dipartimento di Fisica “Guglielmo Marconi” - entro e non oltre **15 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso, pena l'esclusione dal concorso.**

Le domande potranno altresì essere inoltrate, entro il predetto termine, per mezzo di Posta Elettronica Certificata [Roma@pec.infn.it](mailto:Roma@pec.infn.it) nel rispetto delle norme vigenti in materia.

E' prevista l'esclusione dal concorso nel caso in cui la domanda non sia sottoscritta o sia pervenuta oltre il termine di **25 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso.**

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

Della data di inoltro delle domande di partecipazione fa fede il timbro a data apposto dagli uffici postali di spedizione o la data di invio della posta certificata.

Qualora il termine di presentazione delle domande venga a scadere in giorno festivo, si intende protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente.

Per informazioni si prega di inviare un e-mail all'indirizzo di posta elettronica [prot@roma1.infn.it](mailto:prot@roma1.infn.it)

Nella domanda, possibilmente dattiloscritta, il candidato/la candidata deve indicare sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- residenza anagrafica;
- codice fiscale;
- di essere in possesso della cittadinanza (indicare il paese);
- di non aver riportato condanne penali, precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato;
- di essere in possesso del titolo di studio richiesto dal presente bando, indicando lo stesso, la data e il luogo di conseguimento;
- i titoli posseduti;
- l'indirizzo e-mail cui desidera che gli siano fatte pervenire le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda *devono essere allegati* i seguenti documenti:

1. dichiarazione sostitutiva di certificazioni, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 (*allegato n. 2*), relativa ai titoli di studio conseguiti, la votazione riportata e la data di conseguimento;
2. estratto degli esami già sostenuti sia nella laurea triennale che in quella magistrale;
3. fotocopia (non autenticata) di un documento di riconoscimento in corso di validità (che il candidato/la candidata dovrà esibire al momento del colloquio).

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione dei titoli, il candidato/la candidata può allegare alla domanda tutti i documenti ed i titoli che ritenga opportuno presentare nel proprio interesse.

In alternativa alla dichiarazione di cui al punto 1) è consentito allegare alla domanda una fotocopia del certificato di laurea corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità della copia all'originale ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 (*allegato n. 3*).

***E' prevista l'esclusione dal concorso nel caso in cui alla domanda non siano allegati i documenti di cui ai punti 1) e 2) redatti secondo le modalità indicate.***

***Inoltre saranno esclusi, i candidati che non allegano la fotocopia (non autenticata) di un documento di riconoscimento in corso di validità alla dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà.***

La domanda, con la documentazione allegata, deve essere inserita in un unico plico. L'involucro esterno deve recare l'indicazione del nome, cognome e indirizzo del candidato/della candidata e numero del concorso cui partecipa.

Non si tiene conto delle domande, dei titoli e dei documenti inoltrati all'INFN oltre il termine di **15 giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso**, né è infine consentito, scaduto il termine stesso, sostituire i titoli e i documenti già presentati.

La commissione esaminatrice dispone complessivamente di n. 200 punti così ripartiti:

- 60 punti per i titoli;
- 140 punti per l'esame-colloquio.

La commissione stabilisce i criteri per la valutazione dei titoli, prima di aver preso visione degli stessi e della relativa documentazione. La valutazione dei titoli precede l'esame-colloquio.

I titoli valutabili sono:

- voto di laurea triennale;
- la media delle votazioni riportate negli esami relativi al corso di laurea triennale;
- il numero degli esami e la media delle votazioni riportate nel corso di laurea magistrale.

L'esame-colloquio non si intende superato se il candidato/la candidata non ha ottenuto la votazione di almeno 98/140.

Il candidato o la candidata entra in graduatoria solo se consegue una votazione minima totale di 140 punti.

A parità di votazione complessiva ha la precedenza in graduatoria nell'ordine:

- il candidato con il voto di laurea triennale più elevato,
- il candidato con la media più alta nella triennale,
- il candidato più giovane.

L'avviso di data, ora e luogo dell'eventuale colloquio sarà comunicato, almeno quindici giorni prima della discussione, all'indirizzo mail indicato nella domanda di partecipazione

Il candidato o la candidata, ai fini della partecipazione al bando di concorso, può chiedere di espletare l'eventuale esame colloquio in videoconferenza. Se necessario, per problematiche tecniche, la videoconferenza potrà essere svolta presso una Struttura INFN per la quale verrà emessa esplicita autorizzazione (Allegato n.4).

La graduatoria finale viene resa pubblica mediante pubblicazione alla pagina web del bando e, in ogni caso, i candidati interessati riceveranno tramite e-mail un'ulteriore comunicazione dell'esito del concorso.

Le borse di studio sono conferite con disposizione del Presidente dell'INFN.

La data di decorrenza delle singole borse è stabilita insindacabilmente dall'INFN all'atto del conferimento.

L'attività dell'assegnatario è svolta sotto la guida e direzione del relatore della tesi assegnata (vedi Allegato A).

Il borsista ha l'obbligo:

- di iniziare alla data di cui al precedente comma presso la sede della sezione di Roma;
- di continuare regolarmente ed ininterrottamente la propria attività per l'intero periodo di durata della borsa.

Possono essere giustificati ritardi ed interruzioni nello svolgimento dell'attività solo se dovuti a maternità, congedo parentale, gravi motivi di salute o a causa di forza maggiore, debitamente comprovati e autorizzati dal Direttore della Sezione di Roma. In questi casi la borsa si considera sospesa e la durata prorogata per un tempo pari all'interruzione concessa.

Al termine del periodo di godimento della borsa, il borsista deve trasmettere al Direttore della Sezione di Roma una relazione sull'attività svolta e, al conseguimento della Laurea Magistrale, copia della tesi svolta.

Il presente concorso pubblico è finanziato a valere sui fondi Overhead della Sezione di Roma.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: [presidenza@presid.infn.it](mailto:presidenza@presid.infn.it)

Responsabile della Protezione dei Dati: e-mail: [dpo@infn.it](mailto:dpo@infn.it)

In conformità a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l'uso di più strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività concorsuali e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione ed il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione. I dati sono conservati per il periodo necessario all'espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione.

L'INFN garantisce ad ogni interessato l'accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica, la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Per ogni altro aspetto non disciplinato dal presente bando, si fa rinvio al Disciplinare per il conferimento delle Borse di Studio dell'INFN che costituisce parte integrante del presente bando ed è disponibile sul sito: <https://jobs.dsi.infn.it/>

Roma, 7 aprile 2022

RC/ADV

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**  
**IL PRESIDENTE**  
**(Prof. Antonio Zoccoli)<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legge 241/90 art. 15 c 2, del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

## Allegato A

LINEA SCIENTIFICA	ESPERIMENTO	PROPONENTE	RELATORE	TITOLO TESI
CNS1	MEG	G.Cavoto	G.Cavoto	Search for the $\pi^0 \rightarrow 3\alpha$ (17MeV) with $a \rightarrow e^+e^-$
CNS1	MEG	C.Voena	C.Voena,F. Renga	Searching for the X17 with the MEG detector
CNS1	MEG	F.Renga	F.Renga	Search for the $\mu \rightarrow e\gamma$ process with the MEG detector
CNS1	muonEDM/aMUSE	G.Cavoto	G.Cavoto,F.Renga	Muon beam studies for muon electric dipole moment search
CSN1	PADME	M. Raggi	M. Raggi	Searching for X17 in $e^+e^- \rightarrow e^+e^-\gamma$ process in PADME Run II data set
CSN1	PADME	M. Raggi	M. Raggi	Commissioning and calibration of the PADME electron tagger detector
CSN1	CMS	R. Paramatti	F. Santanastasio	LHC as a lepton-quark collider: a novel search for leptoquarks at the CMS experiment
CSN1	CMS	R. Paramatti	L. Soffi	Ricerca del decadimento $B^0 \rightarrow X(3872) K^0_s$
CSN1	CMS	R. Paramatti	E. Di Marco	Studio degli accoppiamenti del bosone di Higgs ai bosoni vettori tramite il decadimento in due fotoni
CSN1	NA62	A. Lonardo	A. Lonardo, M. Raggi	AI-Based Particle Identification for the Online Trigger of the NA62 Experiment
CSN1	UA9	A.Variola	P.Valente	Phase space compression in a muon beam based on crystal channeling and Liouville theorem violation
CSN1	UA9	A.Variola	P.Valente	Heavy-ion interactions with the atomic arrays in a bent crystal
CSN1	UA9	A.Variola	P.Valente	Development of a photon detector for channeling radiation and its integration in the UA9 detector
CSN1	KLOE-2	A. Di Domenico, P. Gauzzi	A.Di Domenico	Study of the entanglement of neutral kaons and CPT symmetry in the KLOE experiment
CSN1	KLOE-2	A. Di Domenico, P. Gauzzi	P.Gauzzi	Search for Axion-Like Particles with the KLOE-2 data
CSN1	KLOE-2	A. Di Domenico, P. Gauzzi	A.Di Domenico	Precision measurement of the charged kaon mass at KLOE
CSN1	ATLAS_fase2	S. Giagu	S. Giagu	Design and implementation of AI-based algorithms for the Level-0 and High Level muon triggers of the ATLAS experiment at HL-LHC
CSN1	ATLAS	V. Ippolito	V. Ippolito	Search for new physics with novel anomaly- detection techniques based on graph neural networks at ATLAS
CSN1	ATLAS	S. Rosati	S. Rosati, C. Bini	Development of muon tracking with the new detectors of the ATLAS experiment

CSN1	ATLAS	M. Corradi	M. Corradi	Precision measurement of Standard Model parameters using lepton pair production with the ATLAS experiment at LHC
CSN2	ANDROMeDa	F. Pandolfi	F. Pandolfi, G. Cavoto	Search for Dark Matter with Vertically-Aligned Carbon Nanotubes
CSN2	SABRE	G.D'Imperio	G.D'Imperio, C.Tomei	Search for Dark Matter with SABRE North experiment
CSN2	SABRE	C. Tomei	C. Tomei, G. D'Imperio	Measurement and simulation of the environmental gamma flux for application to the search of rare events
CSN2	CYGNO	D. Pinci	G. Cavoto, D. Pinci	Performances of an optically readout time projection chamber
CSN2	CYGNO	D. Pinci	E. di Marco, D. Pinci	Underground data analysis of the CYGNO experiment
CSN2	DARKSIDE	S. De Cecco	S. De Cecco	Finalization of design, assembly and commissioning of the DarkSide-20k double phase liquid argon Time Projection Chamber prototype at CERN and LNGS, for Dark Matter search
CSN2	DARKSIDE	M. Rescigno	M. Rescigno	Development and commissioning of the first DarkSide-20k prototype TPC with both scintillation and ionization signals, for Dark Matter searches
CSN2	DARKSIDE	V. Ippolito	V. Ippolito, V. Bocci	Characterisation of cryogenic silicon photomultipliers for Dark Matter searches
CSN2	Virgo	P. Puppo	P. Puppo	Development of passive dampers for the parametric instabilities mitigation in Virgo.
CSN2	Archimedes	P. Puppo	P. Puppo	Thermal characterization of high Tc superconducting sample as a test mass for the vacuum weight measurement.
CSN2	Archimedes	P. Puppo	P. Puppo	Realization of a temperature modulation system of a superconducting sample through radiative exchange.
CSN2	NUCLEUS	M. Vignati	M. Vignati, C. Tomei	Data analysis of the NUCLEUS detector prototype to search for the neutrino coherent scattering
CSN2	CUPID	L. Cardani	L. Cardani, F. Bellini	Search for Majorana neutrino with scintillating bolometers in the CUPID experiment
CSN2	ET-Virgo	P. Rapagnani	P. Rapagnani	Cryogenic Techniques for Thermal Noise Reduction in Third Generation GW Interferometers
CSN2	ET-Virgo	P. Rapagnani	P. Rapagnani	Development of Cryogenic Payloads for Third Generation GW Interferometers
CSN2	AMS	A. Bartoloni, L. Strigari	A. Bartoloni	Strategies for preventing radiobiological effects in space
CSN2	AMS	L. Strigari, A. Bartoloni	A. Bartoloni	Galactic Cosmic Rays induced Target and Non Target Effects in space

CSN2	AMS	A. Bartoloni	A. Bartoloni	AMS02 Charged Particle characterization for Space Radiobiology investigations
CSN2	KM3NeT	I. Di Palma, S. Celli	S. Celli, I. Di Palma	Search for very high energy neutrinos from Galactic and Extra-Galactic sources with KM3NeT data
CSN2	KM3NeT	I. Di Palma, S. Celli	S. Celli, I. Di Palma	Search for very high energy neutrinos from transient electromagnetic sources with KM3NeT data
CSN2	KM3NeT	I. Di Palma, S. Celli	S. Celli, A. Zegarelli	Development of a fast event reconstruction algorithm for the KM3NeT alert system
CSN2	NU_AT_FINAL (DUNE)	A. Di Domenico, P. Gauzzi	A. Di Domenico, P. Gauzzi	Test of the electromagnetic calorimeter of the SAND detector for the DUNE long baseline neutrino experiment
CSN3	JLAB12	F. Garibaldi	F. Garibaldi	Evaluate the performance of the hypernuclear spectroscopy experiments planned at JLab and aimed at the understanding of neutron star structure, in order to maximize physics outcome
CSN3	n_TOF	C. Gustavino	C. Gustavino	Search of the X17 boson with the neutron beam of the n_TOF experiment
CSN3	EIC-NET	G.M.Urciuoli	E. Cisbani, G.M. Urciuoli	Hadron Identification by Cherenkov Imaging for the Electron Ion Collider: simulation, prototyping and AI based data analysis
CSN3	EIC-NET	G.M.Urciuoli	E.Cisbani	Fiber reinforced aerogel radiator for innovative Imaging Cherenkov Detectors
CSN3	FOOT	M.Marafini	G.Traini	Cross Section Measurements and data analysis for the FOOT Experiment
CSN3	FOOT	M.Marafini	G.Traini	Time detector development with innovative plastic scintillators for the FOOT Experiment
CSN3	JLAB12	E. Cisbani	G.M. Urciuoli	Characterization of Large Silicon Microstrip Detector for high resolution charged particles tracking
CSN3	JLAB12	E. Cisbani	E. Cisbani	Fast charged particle tracking reconstruction in high luminosity experiments by quantum-inspired algorithms
CSN3	LUNA	A.Formicola	A.Formicola, C.Gustavino	Cross Section Measurements of the $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ reaction at LUNA underground laboratory
CSN3	ERNA	A.Formicola	A.Formicola	Angular and energy distribution of the $^{12}\text{C}(p,g)^{16}\text{O}$ reaction at ERNA facility
CSN5	RD_Ptolemy	G.Cavoto	G.Cavoto	Development of a tritiated graphene target for cosmic neutrino background detection
CSN5	RD_Ptolemy	G.Cavoto	G.Cavoto	Development of a radio-frequency antenna for beta electrons from tritium decay

CSN5	FRIDA	A. Sarti	A. Sarti	Development, optimization and performance study of a treatment plan for high energy electrons (70 - 130 MeV) delivered in FLASH regime
CSN5	FRIDA	M. Marafini	A. Sarti	Development and test of a beam monitor for external beam radiotherapy delivered in FLASH regime
CSN5	FRIDA	A. Mostacci	A. Mostacci	Study of a compact C-band linac for the production of FLASH intensity electrons for external beam radiotherapy
CSN5	HIDRA2	S. Giagu	S. Giagu	Design and implementation of novel algorithms based on Geometrical Deep Learning for particle identification in the dual-readout calorimeter demonstrator HYDRA2
CSN5	ML_INFN	S. Giagu	S. Giagu	Development of Quantum Convolutional Neural Networks and Quantum Generative Adversarial Networks based on near-term quantum devices for high energy physics applications
CSN5	BULLKID	M. Vignati	M. Vignati, A. Cruciani	Operation of the first prototype of BULLKID to search for Dark Matter and low-energy neutrinos.
CSN5	MICRO	V. Bocci	V. Bocci	Design and characterization of a particle detector for nano and pico satellites
CSN5	TextaRossa	A. Lonardo	F. Simula, E. Pastorelli	Energy Efficient Simulation of Spiking Neural Networks on GPUs
CSN5	APEIRON	A. Lonardo	A. Lonardo, P. Cretaro	FPGA-based Distributed Computing for Real-time Data Analytics
CSN5	RedSea	A. Lonardo	F. Lo Cicero, M. Martinelli	Reinforcement Learning Adaptive Routing for HPC Interconnects
CSN5	RedSea	A. Biagioni	M. Martinelli, P. Cretaro	Design and Prototyping of the Software Stack for the APENet HPC Interconnect
CSN5	WIDMApp	R. Faccini	F. Collamati	Development of low energy radiation detectors for nuclear medicine
CSN5	NEPTUNE	C. Voena	C. Mancini Terracciano	Artificial Intelligence Medical Applications
CSN5	NEPTUNE	C. Voena	C. Mancini Terracciano	Nuclear Magnetic Resonance with <sup>19</sup> F: applications to medicine
CSN5	MC-INFN	C. Mancini Terracciano	C. Mancini Terracciano, S. Giagu	Development of generative deep learning model to emulate physical processes of interest for medicine
CSN5	SQMS	L. Cardani	L. Cardani, I. Colantoni	Development and measurement of novel superconducting quantum bits

SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO

Al Direttore  
della Sezione di Roma dell'INFN  
Piazzale Aldo Moro 2  
c/o il Dipartimento di Fisica "Guglielmo Marconi"  
00185 Roma

Oggetto: Bando n. 24318/2022 - 7 Borse di studio per attività di formazione scientifica per studenti universitari

.....sottoscritt..... (cognome) ..... (nome) .....  
nat... a..... Prov. ....il .....  
residente in ..... Prov. ....  
indirizzo.....  
codice fiscale .....  
studente in Fisica Nucleare e Subnucleare presso l'Università di.....  
fa domanda di essere ammessa... al concorso di cui al bando n. 24318/2022 per l'attribuzione di una borsa di studio per attività di formazione scientifica per studenti universitari, durata semestrale, da usufruire presso la Sezione di Roma dell'INFN.

A tal fine, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, le falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 quanto segue:

- di essere in possesso della cittadinanza.....
- di non aver riportato condanne penali (in caso contrario precisare di quali condanne si tratti)
- di aver usufruito delle seguenti borse di studio (ovvero di non aver usufruito di borse di studio).

Il sottoscritto, dichiara altresì:

- di essere
- non essere parente

entro il quarto grado ovvero affine entro il secondo grado di un dipendente o associato con incarico di ricerca nella struttura presso la quale è aperta la selezione.

Allega la seguente documentazione:

.....  
.....  
.....

Desidera che tutte le comunicazioni riguardanti il concorso gli/le siano inviate al seguente indirizzo e-mail

.....

Data .....

Firma

.....

(firma per esteso e leggibile)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

... sottoscritt.. \_\_\_\_\_

nat....a \_\_\_\_\_ prov \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

**D I C H I A R A**

- di aver conseguito la laurea triennale in \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
conseguita in data \_\_\_\_\_ con la seguente votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

- di essere iscritto al corso di laurea in FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE che prevede un totale di \_\_\_\_\_ CFU  
presso l'Università di \_\_\_\_\_

- di aver sostenuto i seguenti esami di profitto (elencare tutti gli esami sostenuti)

\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

In conformità a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l'uso di strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività concorsuali e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione ed il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione.

I dati sono conservati per il periodo necessario all'espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione.

L'INFN garantisce ad ogni interessato l'accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati: email: dpo@infn.it

luogo e data \_\_\_\_\_

Il/La dichiarante

\_\_\_\_\_  
(firma per esteso e leggibile)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

.... sottoscritt... \_\_\_\_\_

nat... a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

**D I C H I A R A**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

In conformità a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l'uso di strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività concorsuali e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione ed il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione.

I dati sono conservati per il periodo necessario all'espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione.

L'INFN garantisce ad ogni interessato l'accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati: email: dpo@infn.it

luogo e data

\_\_\_\_\_

Il/La dichiarante<sup>(1)</sup>

\_\_\_\_\_  
(firma per esteso e leggibile)

(1) Il/La dichiarante deve inviare la dichiarazione unitamente alla copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità.

A titolo puramente esemplificativo si riportano alcune formule che possono essere trascritte nel facsimile della dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà:

- che la copia del certificato di iscrizione al corso di laurea FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE presso l'Università di \_\_\_\_\_ allegato alla domanda, composto di n. \_\_\_\_\_ fogli, è conforme all'originale.
- che la copia del seguente titolo o documento o pubblicazione \_\_\_\_\_  
composta di n. \_\_\_\_\_ fogli è conforme all'original

... sottoscritt.. .....ai fini della partecipazione al bando di concorso n. 24318/2022 chiede, per problematiche tecniche, che la videoconferenza venga svolta presso la seguente Struttura INFN per la quale verrà emessa esplicita autorizzazione:

- Sezione di Bari
- Sezione di Bologna
- Sezione di Cagliari
- Sezione di Catania
- Sezione di Ferrara
- Sezione di Firenze
- Sezione di Genova
- Sezione di Lecce
- Sezione di Milano
- Sezione di Milano Bicocca
- Sezione di Napoli
- Sezione di Padova
- Sezione di Pavia
- Sezione di Perugia
- Sezione di Pisa
- Sezione di Torino
- Sezione di Trieste
- Laboratori Nazionali del Gran Sasso
- Laboratori Nazionali di Legnaro
- Laboratori Nazionali del Sud
- CNAF
- GGI
- TIFPA

Firma

---

(firma per esteso e leggibile)