

Dipartimento Nucleare
Il Direttore

Determinazione n. 115 (2025) NUC

AVVISO DI SELEZIONE CONCORSUALE PER N. 4 BORSE DI RICERCA nell'ambito del Progetto "Space It Up!" Contratto ASI N. 2024-5-E.0 - CUP I53D24000060005 (RIF. NUC-BR -SPACE IT UP/01/2025)

2 borse di ricerca per: "Studio delle interazioni delle radiazioni ionizzanti con materiali, sistemi e/o matrici organiche per applicazioni Spazio" (Pos. A)

1 borsa di ricerca per: "Caratterizzazione dosimetrica delle radiazioni ionizzanti impiegate in sistemi di irraggiamento basati su acceleratori di particelle (protoni ed elettroni)" (Pos. B)

1 borsa di ricerca per: "Sviluppo, operazione e controllo di linee di irraggiamento basate su acceleratori lineari a radiofrequenza di particelle (elettroni e protoni)" (Pos. C)

IL DIRETTORE

- **Visto** l'art. 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come novellato dalla legge 28 dicembre 2015, n. 221, che istituisce l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), nonché l'art. 2, comma 6, del D. L. 1° marzo 2021, n. 22, convertito, con modificazioni, in Legge 22 aprile 2021, n. 55, che pone l'ENEA sotto la vigilanza del Ministero della Transizione Ecologica oggi Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ai sensi dell'art. 4 del D. L. 11 novembre 2022, n. 173, convertito, con modificazioni, in Legge 16 dicembre 2022, n. 204;
- **Visto** il Decreto Legislativo del 25 novembre 2016, n. 218 concernente la "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";
- **Visto** lo Statuto dell'ENEA, approvato con Delibera n. 5/2017/CA e successive modifiche intervenute con Delibera n. 30/2019/CA, con Delibera n. 60/2021/CA nonché, da ultimo, con Delibera n. 44/2022/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero della Transizione Ecologica e dell'ENEA;
- **Vista** la nomina del Direttore Generale da parte del Consiglio di Amministrazione dell'ENEA avvenuta con Delibera n. 89/2022/CA del 29 novembre 2022, nonché la Delibera n. 7/2023/CA del 27 gennaio 2023 con riferimento alla durata dell'incarico;

- **Visto** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2023, n. 20 con cui viene integrata la dotazione organica dell'ENEA con l'inserimento di una unità dirigenziale di livello generale;
- **Vista** la nota della Corte dei Conti con cui viene comunicato che il suindicato Decreto Interministeriale è stato ammesso alla registrazione il 13 febbraio 2023 n. 382;
- **Vista** la Disposizione n. 75/2023/PRES del 24 febbraio 2023 di attribuzione dell'incarico di Direttore Generale dell'ENEA all'ing. Giorgio Graditi a decorrere dal 1° marzo 2023;
- **Visto** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 136 del 29 maggio 2025, registrato presso gli organi di controllo il 9 giugno 2025, con comunicazione inviata all'ENEA il 16 giugno 2025, con cui viene nominato il Consiglio di Amministrazione dell'ENEA, nelle persone della Presidente, avv. Francesca Mariotti, dell'ing. Michele Ennas, del dott. Massimo Annetta e del dott. Gian Piero Joime, in qualità di componenti, e del dott. Claudio Pioli, in qualità di componente elettivo;
- **Visto** il Regolamento di Amministrazione, contabilità e finanza approvato con Circolare n. 12/ABF del 29 novembre 2024;
- **Vista** la Circolare n. 612/PER del 1° giugno 2023, con la quale si comunica che con Determinazione n. 119/2023/DIRGEN del 31 maggio 2023 e a far data dal 16 luglio 2023, all'ing. Alessandro Dodaro viene rinnovato l'incarico di Direttore del Dipartimento FSN;
- **Visto** il vigente sistema di deleghe di cui alla Circolare n. 17/ABF del 23 dicembre 2024;
- **Visto** la Procura speciale prot. ENEA/2024/0089963/LEGALT del 19 dicembre 2024 all'ing. Alessandro Dodaro per la sottoscrizione di tutta la documentazione per la quale è richiesta la firma del legale rappresentante, per le azioni rientranti nel vigente sistema delle deleghe;
- **Vista** la Determinazione n. 112/2024/DIRGEN del 27 marzo 2024 con la quale il Direttore Generale ha provveduto a dare avvio alla nuova articolazione della struttura organizzativa del Dipartimento NUCleare (NUC), a partire dal 1° aprile 2024;
- **Premesso** che l'ENEA è un Ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all'innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile;
- **Visto** il Regolamento sulle Borse di studio approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. ENEA (2007) 65/CA e considerata la possibilità di armonizzare detto Regolamento per l'istituto

delle Borse di Ricerca, nelle more del perfezionamento dell'iter procedurale per l'approvazione della specifica disciplina;

- **Vista** la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e sue successive modifiche e integrazioni;
- **Considerata** la nota Prot. ENEA/2025/39574/PER-REF del 09 giugno 2025 che riconosce ai Dipartimenti piena autonomia nella gestione delle procedure necessarie per l'attivazione di Borse di Ricerca ENEA;
- **Considerato** che il sistema di deleghe approvato e diffuso con la Circolare n. 17/2024/ABF del 23 dicembre 2024, prevede la delega senza limite ai Direttori/Direttrici di Dipartimento per le attività tecnico-scientifiche dell'ex capitolo 217, commisurata al budget approvato con il bilancio di previsione;
- **Considerata** la Determinazione n. 158/2024/DIRGEN del 22 aprile 2024 con cui è stata autorizzata la partecipazione ENEA al progetto denominato "Space It Up!" – Avviso MUR N.341 del 15/03/2022, progetto finalizzato allo studio di tecnologie abilitanti e discipline condivise nell'ambito dell'osservazione della Terra e dell'esplorazione spaziale, e considerato che, nell'ambito del progetto citato, è prevista la possibilità di finanziare percorsi di formazione e di ricerca;
- **Vista**, in riferimento all'avvio della procedura per il conferimento di quattro Borse di Ricerca per il Dipartimento NUC, la Determinazione n. 098/2025/NUC del 18 giugno 2025 (**Allegato 1**);
- **Visto** l'estratto di Avviso di selezione, da pubblicare sulla Gazzetta Ufficiale (**Allegato 2**);
- **Considerato** che le attività rientrano nei fini istituzionali dell'Ente e, pertanto, integrano l'interesse pubblico alla relativa azione;
- **Considerato** altresì che l'allegato costituisce parte integrante e sostanziale della presente determinazione

DETERMINA

1 - Tipologia delle borse di ricerca

È indetta una pubblica selezione per titoli, per il conferimento di n. 4 borse di ricerca per laureati, finalizzata allo sviluppo della professionalità e alla partecipazione a progetti di ricerca nell'ambito del Progetto "Space It Up! - Contratto ASI N. 2024-5-E.0 - CUP (master) I53D24000060005", sulle tematiche di seguito riportate:

- **Pos. A Rif. NUC-BR -SPACE IT UP/01/2025:** 2 borse di ricerca per "Studio delle interazioni delle radiazioni ionizzanti con materiali, sistemi e/o matrici organiche per applicazioni Spazio";
- **Pos. B Rif. NUC-BR -SPACE IT UP/01/2025:** 1 borsa di ricerca per: "Caratterizzazione dosimetrica delle radiazioni ionizzanti impiegate in sistemi di irraggiamento basati su acceleratori di particelle (protoni ed elettroni)";
- **Pos. C Rif. NUC-BR -SPACE IT UP/01/2025:** 1 borsa di ricerca per: "Sviluppo, operazione e controllo di linee di irraggiamento basate su acceleratori lineari a radiofrequenza di particelle (elettroni e protoni)".

Le borse avranno una durata di 12 (dodici) mesi, potranno essere eventualmente prorogate di altri 12 mesi e si svolgeranno con le modalità di seguito riportate.

L'importo annuale di ciascuna borsa di ricerca è di euro 24.000,00 (ventiquattromila/00); l'importo verrà versato al beneficiario nella misura dei ratei mensili disposti dalla borsa (12) per lordi euro 2.000,00 (duemila/00), posticipati e subordinati all'attestazione sottoscritta dal tutor in merito all'effettiva e congrua partecipazione del borsista alle attività dell'Ente.

La borsa di ricerca non configura un rapporto di lavoro a qualsiasi titolo e pertanto non dà luogo a trattamenti previdenziali. Il trattamento tributario, in conformità delle leggi vigenti, è equiparato a quello di lavoro dipendente.

La fruizione della borsa di ricerca non dà diritti in ordine alla successiva instaurazione di alcun rapporto di lavoro con l'ENEA.

La borsa di ricerca non può essere cumulata con assegni o sovvenzioni di analoga tipologia né con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura.

Alla/al borsista sarà fornito (ove esistente) il servizio trasporto subordinatamente all'effettiva disponibilità sui mezzi adibiti al trasporto del personale ENEA.

L'essere stato assegnatario di una borsa di ricerca ENEA potrebbe essere considerato titolo di preferenza nell'ambito di eventuali bandi relativi ad altri concorsi ENEA o alle procedure di assunzione nell'Ente qualora tali bandi contengano un'espressa previsione al riguardo.

Saranno giustificate sospensioni temporanee del godimento della borsa per motivi di salute, di cause di forza maggiore, di maternità ante e post-parto, di congedo di paternità obbligatorio.

2 - Requisiti di ammissione

- a) La partecipazione alla selezione è libera e possono candidarsi i cittadini italiani e cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea, o di Paesi Terzi, che si trovino nelle condizioni di cui all'art. 38 del Decreto Legislativo n. 165/2001 e s.m.i.. Per l'ammissione i candidati devono aver conseguito un titolo di laurea magistrale (Ordinamento D.M. 270/04) o ad essa equiparato tra quelli specificati nella tabella di seguito riportata, fatte salve le vigenti disposizioni normative in tema di equiparazioni dei titoli di studio:

Posizione A)	Lauree richieste:
<i>Studio delle interazioni delle radiazioni ionizzanti con materiali, sistemi e/o matrici organiche per applicazioni Spazio.</i>	LM30 - Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica LM06 - Laurea Magistrale in Scienze Biologiche o equivalenti LM08 - Laurea in Biotecnologie Genomiche
Posizione B)	Lauree richieste:
<i>Caratterizzazione dosimetrica delle radiazioni ionizzanti impiegate in sistemi di irraggiamento basati su acceleratori di particelle (protoni ed elettroni)</i>	LM17 - Laurea Magistrale in Fisica LM54 - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche LM29 - Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica
Posizione C)	Lauree richieste:

<p><i>Sviluppo, operazione e controllo di linee di irraggiamento basate su acceleratori lineari a radiofrequenza di particelle (elettroni e protoni)</i></p>	<p><i>LM17 - Laurea Magistrale in Fisica</i></p> <p><i>LM29 - Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica</i></p> <p><i>LM20 - Laurea Magistrale in Ingegneria spaziale e astronautica</i></p>
--	--

Per i candidati che abbiano conseguito analogo titolo di studio presso una Università straniera la valutazione sarà effettuata a cura dell'ENEA ai sensi dell'art. 4, comma 2 del D.P.R. n. 189/2009 acquisito il parere del Ministero dell'Università e della Ricerca.

Al fine del riconoscimento i candidati devono trasmettere la seguente documentazione per il successivo inoltro al Ministero:

- 1. titolo di studio, tradotto e legalizzato;*
 - 2. certificato analitico degli esami sostenuti, rilasciato dall'istituto ove è stato conseguito il titolo di studio e tradotto;*
 - 3. dichiarazione di valore in loco della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio nello Stato al cui ordinamento si riferisce il titolo di studio, che specifichi: durata del corso, valore del titolo di studio e natura giuridica dell'istituto che lo ha rilasciato nell'ambito del già menzionato ordinamento;*
- b) è inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese tale da consentire almeno la comprensione di testi scientifici e l'utilizzo di software d'ufficio predisposti in tale lingua;*
- c) i cittadini appartenenti agli Stati Membri dell'Unione Europea, o di Paesi Terzi che si trovino nelle condizioni di cui all'art. 38 del Decreto Legislativo n. 165/2001 e s.m.i., devono anche possedere una buona padronanza della lingua italiana parlata e scritta;*
- d) non possono partecipare al concorso i cittadini esclusi dall'elettorato politico attivo, quelli che siano stati revocati o destituiti e quelli dichiarati decaduti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per aver prodotto documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile;*
- e) tutti i requisiti per l'ammissione alla selezione devono essere posseduti, pena l'esclusione, alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda;*

- f) *la verifica del mancato possesso anche di uno dei prescritti requisiti comporterà la perdita del diritto all'assegnazione della borsa di ricerca.*

3 - Modalità di partecipazione

- a) *La domanda di partecipazione, nonché i titoli posseduti e i documenti ritenuti utili per la partecipazione alla selezione, devono essere inviati, a pena di esclusione, esclusivamente utilizzando l'applicazione telematica dedicata, alla pagina <https://pica.cineca.it/enea/nuc-br-spaceitup-01-2025>, entro il termine perentorio delle ore 13.00 del trentesimo giorno a partire dalla data di pubblicazione sulla G.U.*

Per poter effettuare la registrazione all'applicazione telematica di cui sopra, è necessario essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica ordinaria o dell'identità digitale (SPID) e compilare l'apposito modulo elettronico.

Le candidate e i candidati devono comunque essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica certificata personale, indispensabile per le eventuali comunicazioni da e con ENEA.

*Entro la scadenza del termine di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità → **bozza**. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico. Si raccomanda di compilare e inviare la domanda di partecipazione con congruo anticipo rispetto al termine di presentazione, alla scadenza del quale non sarà più possibile né modificare né inviare la domanda.*

*La domanda dovrà essere inviata utilizzando il pulsante → **"Invia"**.*

Successivamente all'invio della domanda, la stessa può essere scaricata utilizzando il pulsante "PDF domanda";

- b) *si ribadisce che non saranno considerate valide e, pertanto, non verranno prese in considerazione le domande:*
- *inoltrate con mezzi e modalità diversi da quelli sopra indicati;*
 - *prive della firma dell'interessato (fatta eccezione per coloro che si identificano al portale attraverso lo SPID);*
 - *inoltrate oltre il termine perentorio di scadenza sopra riportato;*
 - *prive degli allegati richiesti;*
 - *non compilate nelle modalità richieste;*

- *prive dell'indicazione del possesso di uno dei requisiti essenziali di cui al punto 2 del presente Bando, con esclusione dei requisiti di cui allo stesso punto 2 lettere d) ed e), considerati preferenziali e non indispensabili;*
- c) *resta esclusa la possibilità di procedere alla regolarizzazione della domanda in tempi successivi alla data di scadenza stabilita per l'inoltro;*
- d) *i candidati possono, in qualsiasi momento, visionare e scaricare dall'applicazione suindicata la documentazione inviata telematicamente;*
- e) *ad ogni domanda verrà attribuito un **numero identificativo** che, unitamente al **codice dell'avviso (Rif. NUC-BR-SPACE IT UP/01/2025)** indicato nell'applicazione, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva;*
- f) *l'ammissione e l'esclusione a seguito della partecipazione alla suindicata procedura di selezione saranno rese note esclusivamente sul sito internet dell'ENEA (www.enea.it) nella sezione Opportunità → Lavoro → Procedure concorsuali → Laureati → Borse di studio, attraverso l'individuazione del proprio numero identificativo assegnato al momento della presentazione della domanda;*
- g) *quanto dichiarato nella domanda costituirà autocertificazione nei limiti e secondo le previsioni di cui al D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. nonché con le sanzioni previste dallo stesso Testo Unico per le false dichiarazioni;*
- h) *ENEA si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli su quanto dichiarato. L'accertamento della parziale o totale assenza di veridicità di quanto dichiarato comporterà la perdita del diritto a beneficiare della borsa di ricerca.*

4 - Responsabile del procedimento

Per quanto concerne tutte le fasi della procedura concorsuale, viene designato quale Responsabile del Procedimento l'Ing. Antonino Ratto del Laboratorio NUC-IRAD-RNR della Divisione Impianti e applicazioni delle RADiazioni NUC-IRAD del Dipartimento NUCleare NUC - C.R. Casaccia.

5 - Commissione di valutazione e fasi della selezione

- a) *La Commissione di valutazione, formata da esperti di comprovata esperienza, è nominata dal Direttore del Dipartimento Nucleare. Il relativo atto di nomina troverà pubblicazione sul sito web dell'Agenzia www.enea.it (sezione "Opportunità" alla voce "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Borse di studio").*

La Commissione, ove reputato necessario, potrà lavorare anche in modalità web conference e phone conference (con l'utilizzo dei mezzi tecnico-informatici dell'ENEA) ai fini di una maggiore efficienza e celerità dell'iter concorsuale. In tutti i casi, le riunioni dovranno svolgersi a collegio perfetto e i relativi atti saranno approvati e sottoscritti da tutti i membri.

La Commissione disporrà complessivamente di 100 punti così ripartiti: 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 punti per l'esame colloquio.

Nessuna soglia di sbarramento è posta alla valutazione dei titoli per accedere all'esame colloquio.

b) I criteri di attribuzione dei punteggi sono di seguito riportati:

Borsa di Ricerca (Pos A) Descrizione sintetica della posizione: Le attività consisteranno nello sviluppo delle metodiche d'irraggiamento e di misure dosimetriche per la valutazione della dose assorbita. Progettazione e ottimizzazione dei processi di irraggiamento e/o altri stress per la simulazione delle condizioni Spazio. Misure di caratterizzazione strumentali e/o analisi biologiche per lo studio dell'effetto delle radiazioni su diverse matrici organiche e/o inorganiche	
Titoli	Criterio di valutazione
1. Voto di laurea	Fino a un massimo di 10 punti
2. Competenze specifiche attinenti al tema della borsa di ricerca conseguite dal candidato nella preparazione della tesi di laurea magistrale (o equiparata) e nell'esperienza acquisita	Fino a un massimo di 20 punti
3. Conseguimento del Dottorato di Ricerca, Master, Specializzazione; Abilitazioni Professionali; svolgimento di Borse di Ricerca (diversa da quella di dottorato), Assegni di Ricerca, Stage pre-lauream e/o post-lauream, Attività di Ricerca post-dottorato; Attività lavorative svolte in ambito tecnico-scientifico attinenti al tema della borsa di ricerca.	Fino a un massimo di 20 punti
4. Pubblicazioni scientifiche attinenti al tema della borsa di ricerca, inclusi interventi in congressi e/o convegni.	Fino a un massimo di 10 punti
Borsa di Ricerca (Pos A)	

COLLOQUIO	Criterio di valutazione
<i>Approfondimento del percorso di studi e dell'eventuale esperienza lavorativa in relazione alla professionalità richiesta dal bando</i>	<i>Fino a un massimo di 19 punti</i>
<p><i>Approfondimento delle conoscenze delle seguenti materie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>conoscenza di metodiche di irraggiamento di campioni;</i> • <i>cenni di dosimetria delle radiazioni ionizzanti;</i> • <i>principali tecniche di caratterizzazione chimico-fisiche e/o biologiche;</i> • <i>conoscenza delle problematiche legate agli effetti delle radiazioni ionizzanti e altri fattori di stress in ambito Spazio su materiali e sistemi biologici</i> 	<i>Fino a un massimo di 16 punti</i>
<i>Verifica del possesso delle nozioni sull'ordinamento e le attività dell'ENEA</i>	<i>Fino a un massimo di 2 punti</i>
<i>Verifica della conoscenza della lingua inglese (per i candidati italiani), e della lingua italiana (per i candidati stranieri)</i>	<i>Fino a un massimo di 3 punti</i>

Borsa di Ricerca (Pos B)	
Descrizione sintetica della posizione:	
<p>Le attività consisteranno nello sviluppo di rivelatori di radiazioni ionizzanti a film sottile. Caratterizzazione dosimetrica di radiazioni ionizzanti (protoni, raggi X, raggi gamma) mediante rivelatori passivi a stato solido e a lettura ottica, utilizzando tecniche di microscopia ottica a fluorescenza convenzionale e confocale a scansione laser, spettrofotometria e spettrofluorimetria.</p>	
Titoli	Criterio di valutazione
5. <i>Voto di laurea</i>	<i>Fino a un massimo di 10 punti</i>
6. <i>Competenze specifiche attinenti al tema della borsa di ricerca conseguite dal candidato nella preparazione della tesi di laurea magistrale (o equiparata) e nell'esperienza acquisita</i>	<i>Fino a un massimo di 20 punti</i>

<p>7. <i>Conseguimento del Dottorato di Ricerca, Master, Specializzazione; Abilitazioni Professionali; svolgimento di Borse di Ricerca (diversa da quella di dottorato), Assegni di Ricerca, Stage pre-lauream e/o post-lauream, Attività di Ricerca post-dottorato; Attività lavorative svolte in ambito tecnico-scientifico attinenti al tema della borsa di ricerca.</i></p>	<p><i>Fino a un massimo di 20 punti</i></p>
<p>8. <i>Pubblicazioni scientifiche attinenti al tema della borsa di ricerca, inclusi interventi in congressi e/o convegni.</i></p>	<p><i>Fino a un massimo di 10 punti</i></p>
<p>Borsa di Ricerca (Pos B)</p>	
<p>COLLOQUIO</p>	<p>Criterio di valutazione</p>
<p><i>Approfondimento del percorso di studi e dell'eventuale esperienza lavorativa in relazione alla professionalità richiesta dal bando</i></p>	<p><i>Fino a un massimo di 19 punti</i></p>
<p><i>Approfondimento delle conoscenze delle seguenti materie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Radiazioni ionizzanti e interazione radiazione-materia</i> • <i>Elementi di dosimetria delle radiazioni ionizzanti</i> • <i>Deposizione fisica da fase vapore</i> • <i>Tecniche ottiche e spettroscopiche per la caratterizzazione di materiali</i> 	<p><i>Fino a un massimo di 16 punti</i></p>
<p><i>Verifica del possesso delle nozioni sull'ordinamento e le attività dell'ENEA</i></p>	<p><i>Fino a un massimo di 2 punti</i></p>
<p><i>Verifica della conoscenza della lingua inglese (per i candidati italiani), e della lingua italiana (per i candidati stranieri)</i></p>	<p><i>Fino a un massimo di 3 punti</i></p>

Borsa di Ricerca (Pos C)

Descrizione sintetica della posizione:

Le attività consisteranno nella ottimizzazione di setup di irraggiamento su target di interesse aerospaziale. Gli irraggiamenti sono basati sull'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (elettroni, raggi X e protoni) generate da acceleratori lineari impulsati a radiofrequenza. Le attività comporteranno la caratterizzazione dei fasci di particelle tramite diagnostiche dedicate, l'utilizzo dei sistemi elettronici associati, l'analisi dati e l'integrazione di tali dispositivi nei sistemi di controllo di macchina.

Titoli	Criterio di valutazione
9. <i>Voto di laurea</i>	<i>Fino a un massimo di 10 punti</i>
10. <i>Competenze specifiche attinenti al tema della borsa di ricerca conseguite dal candidato nella preparazione della tesi di laurea magistrale (o equiparata) e nell'esperienza acquisita</i>	<i>Fino a un massimo di 20 punti</i>
11. <i>Conseguimento del Dottorato di Ricerca, Master, Specializzazione; Abilitazioni Professionali; svolgimento di Borse di Ricerca (diversa da quella di dottorato), Assegni di Ricerca, Stage pre-lauream e/o post-lauream, Attività di Ricerca post-dottorato; Attività lavorative svolte in ambito tecnico-scientifico attinenti al tema della borsa di ricerca.</i>	<i>Fino a un massimo di 20 punti</i>
12. <i>Pubblicazioni scientifiche attinenti al tema della borsa di ricerca, inclusi interventi in congressi e/o convegni.</i>	<i>Fino a un massimo di 10 punti</i>
Borsa di Ricerca (Pos C):	
COLLOQUIO	Criterio di valutazione
<i>Approfondimento del percorso di studi e dell'eventuale esperienza lavorativa in relazione alla professionalità richiesta dal bando</i>	<i>Fino a un massimo di 19 punti</i>
<p><i>Approfondimento delle conoscenze delle seguenti materie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Diagnostiche per rilevazione e monitoraggio dei parametri caratteristici di particelle cariche prodotte da acceleratori</i> • <i>Interazione di particelle cariche con la materia</i> • <i>Principi di funzionamento di acceleratori lineari a radiofrequenza</i> • <i>Sorgenti e principali caratteristiche delle radiazioni in ambiente spaziale</i> 	<i>Fino a un massimo di 16 punti</i>
<i>Verifica del possesso delle nozioni sull'ordinamento e le attività dell'ENEA</i>	<i>Fino a un massimo di 2 punti</i>

<i>Verifica della conoscenza della lingua inglese (per i candidati italiani), e della lingua italiana (per i candidati stranieri)</i>	<i>Fino a un massimo di 3 punti</i>
---	-------------------------------------

A seguito della valutazione dei titoli, i candidati potranno prendere visione del punteggio conseguito e del diario delle prove dell'esame colloquio, comprensivo di giorno, ora e sede di svolgimento, almeno quindici giorni prima della data fissata, esclusivamente attraverso il sito internet www.enea.it (nella sezione "Opportunità" alla voce "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Borse di studio"), dove sarà pubblicato un apposito elenco in cui ogni candidato sarà identificato unicamente attraverso il "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato all'art.3 lettera e).

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

La mancata partecipazione alla prova comporterà l'esclusione del candidato dalla procedura concorsuale.

- c) Verranno considerati/e idonei/e i/le candidati/e che avranno riportato nell'esame colloquio un punteggio non inferiore a 30 punti su 40. Al termine dei lavori la Commissione formulerà la graduatoria di merito in base al punteggio complessivo conseguito dai/dalle candidati/e nella valutazione dei titoli e dell'esame colloquio.*
- d) Il giudizio di merito della Commissione, su ciascuna delle graduatorie di cui al precedente punto c), è insindacabile.*
- e) Sarà dichiarato vincitore il candidato che avrà ottenuto il miglior punteggio nella graduatoria di merito. A parità di punteggio la preferenza sarà attribuita al candidato di minore età anagrafica.*
- f) La graduatoria definitiva della selezione concorsuale sarà approvata dal Direttore del Dipartimento NUCleare, riconosciuta la regolarità del procedimento della selezione.*
- g) La graduatoria, che avrà una validità massima di due anni, potrà essere utilizzata - in presenza dei medesimi requisiti di ammissione di cui all'art. 2 del presente Avviso di Selezione - per successivi conferimenti di Borse di Ricerca riferiti ad analoghi o anche differenti filoni tematici.*
- h) Gli esiti finali della selezione concorsuale verranno resi noti esclusivamente per via telematica, a mezzo di pubblicazione degli stessi, sul sito web dell'ENEA: www.enea.it (sezione "Opportunità" alla voce "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Borse di studio"). La vigenza della*

graduatoria decorre dalla data della pubblicazione sul sito web dell'ENEA.

- i) Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di ricerca a mezzo PEC. La dichiarazione di accettazione senza riserve da parte del vincitore, cui il candidato dovrà allegare una copia del documento di riconoscimento in corso di validità, dovrà pervenire all'Agenzia ENEA, tramite PEC, all'indirizzo enea@cert.enea.it in formato PDF non modificabile e sottoscritta dal candidato, entro il termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di conferimento, a pena di decadenza;*
- j) La mancata presentazione del borsista presso l'ENEA alla data di decorrenza della borsa, ovvero la mancata accettazione da parte dell'ENEA dell'eventuale motivata richiesta di differimento della suddetta data, verrà considerata come tacita rinuncia e comporterà automaticamente la decadenza dal diritto di fruizione della borsa di ricerca.*
- k) In caso di mancata accettazione, di rinuncia o di decadenza si procederà allo scorrimento della graduatoria.*

6 – Fruizione della borsa di ricerca

All'inizio delle attività formative il borsista dovrà sottoscrivere il formale impegno al rispetto:

- delle regole di condotta di cui al Codice di Comportamento ENEA e di sicurezza vigenti presso le sedi dove avrà svolgimento il percorso formativo;*
- della necessaria riservatezza in merito a qualsivoglia informazione di cui verrà a conoscenza nella frequenza delle sedi di formazione;*
- di attenersi agli indirizzi forniti dal Tutor;*
- del divieto di cumulo della borsa di ricerca con altri assegni o sovvenzioni di analoga tipologia, con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura.*

Il mancato rispetto di quanto sopra comporterà la perdita del diritto di fruizione della borsa di ricerca (anche con riferimento ad una sola inosservanza).

Il borsista sarà debitamente assicurato presso l'INAIL e avrà la copertura assicurativa per la Responsabilità Civile verso Terzi.

Nel caso uno o più assegnatari rinuncino alla borsa o decadano dal diritto di fruizione della stessa, la loro posizione potrà essere riassegnata ai successivi in graduatoria.

Art. 7 - Informativa Privacy

Il presente bando di concorso è stato emanato tenendo conto dei principi di cui al “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna”, come dettati dal D. Lgs. n. 198/2006.

Il trattamento dei dati personali, forniti dalle/dai partecipanti, è effettuato in conformità alle vigenti disposizioni, dettate dal D. Lgs. n. 196/2003 (Codice Privacy) e successive modificazioni e integrazioni e dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

Si informano i candidati che il trattamento dei dati personali, da essi forniti in sede di partecipazione alle selezioni o comunque a tal fine acquisiti, è finalizzato unicamente all’espletamento della selezione ed avverrà presso l’Agenzia ENEA, sede legale in Roma - Lungotevere Thaon di Revel 76 - 00196, con l’utilizzo di procedure, anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le già menzionate finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento di tali dati è indispensabile per valutare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli e la loro omessa indicazione può precludere la partecipazione alla selezione stessa.

8 - Pubblicità

L’estratto del presente Bando di selezione è pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana - IV Serie Speciale “Concorsi” - mentre la versione integrale del Bando e tutte le altre informazioni relative alla procedura di selezione saranno pubblicate - esclusivamente - sul sito internet: www.enea.it (sezione “Opportunità” alla voce “Lavoro” → “Procedure concorsuali” → “Laureati” → “Borse di studio”).