



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Il Presidente

## AVVISO DI SELEZIONE CONCORSUALE

**modalità di partecipazione e criteri di conferimento di n. 53 Assegni di Ricerca per collaborazioni ad attività tecnico-scientifiche dell'Agenzia ENEA presso il Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN) e presso l'Istituto di Radioprotezione (IRP) (Rif. ASS/FSN-IRP/2022)**

### *IL PRESIDENTE*

**Visto** l'art. 22, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 e s.m.i., nel testo previgente alle modifiche apportate dall'art. 14, comma 6septies del D.L. n. 36/2022 come convertito dalla L. n. 79/2022, che attribuisce alle Università, alle Istituzioni e agli Enti pubblici di ricerca e sperimentazione, all'Agenzia ENEA e all'ASI, nonché alle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del Decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, nell'ambito delle relative disponibilità di bilancio, la possibilità di conferire assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

**Visto** l'art. 14, comma 6quaterdecies, del D.L. n. 36/2022 come convertito dalla L. n. 79/2022, che consente, tra gli altri, agli enti di ricerca di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. n. 240/2010 nel testo vigente prima dell'entrata in vigore della L. n. 79/2022 qualora ricorrano determinate condizioni;

**Ritenuto** di indire una selezione per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. n. 240/2010 nel testo vigente prima dell'entrata in vigore della L. n. 79/2022, ricorrendo le condizioni poste dalla norma sopra richiamata;

### *DISPONE*

#### **- ARTICOLO 1 – CONDIZIONI GENERALI DI PARTECIPAZIONE**

È indetta una selezione per titoli ed esame colloquio finalizzata al conferimento di nr. 53 assegni di ricerca per collaborazioni ad attività tecnico – scientifiche dell'Agenzia ENEA, secondo le specifiche riportate nella Tabella di cui all'All. A, parte integrante del presente Avviso di selezione.

Non può essere titolare di assegno di ricerca il personale di ruolo presso le Università, le Istituzioni e gli Enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'Agenzia ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del Decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

L'assegno di ricerca non può essere cumulato con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno; in tal caso il cumulo con le borse suddette è subordinato alla preventiva autorizzazione dell'ENEA.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con o senza borsa o specializzazione medica in Italia o all'estero.

L'assegno non può altresì essere cumulato con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato. Il titolare in servizio presso amministrazioni pubbliche potrà essere collocato in aspettativa senza assegni; di tale provvedimento sarà richiesta copia prima dell'inizio dell'attività.

Il conferimento dell'assegno di ricerca è comunque subordinato alle vigenti disposizioni di legge.

Il rapporto di collaborazione scaturente dall'assegno di ricerca di cui al presente Avviso non comporta diritto alcuno in ordine all'accesso nei ruoli dell'ENEA.

## **- ARTICOLO 2 – DURATA E IMPORTO**

Gli assegni di ricerca, di cui al presente Avviso, avranno la durata indicata nella Tabella di cui all'All. A, eventualmente rinnovabili.

Gli assegni saranno rinnovati, con Determinazione del Direttore FSN o, relativamente all'Istituto di Radioprotezione, con Disposizione del Presidente dell'ENEA, sulla base di una relazione redatta dal Coordinatore dell'attività di ricerca e previa verifica della disponibilità finanziaria correlata al singolo progetto.

Al termine della prima annualità è comunque prevista una valutazione dell'attività svolta, il cui giudizio negativo dà luogo alla risoluzione del contratto stesso.

L'importo annuo lordo è pari a € 19.367,00 ed è corrisposto in rate mensili posticipate. Tale importo è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della Legge 13 agosto 1984 n. 476 e successive modificazioni e integrazioni.

In materia previdenziale si applica quanto previsto dall'art. 22, comma 6, della Legge n. 240/2010 concernente l'obbligo dell'iscrizione alla Gestione Separata INPS, così come precisato dallo stesso Istituto con Circolare del 21 luglio 2003, n. 133.

## **- ARTICOLO 3 – REQUISITI DI AMMISSIONE**

Possono candidarsi alla presente selezione concorsuale studiosi e studiose in possesso di *curriculum* scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca strettamente correlato alle posizioni di cui al presente Avviso.

I requisiti per l'ammissione alla selezione concorsuale sono:

- a) possesso del diploma di laurea (vecchio ordinamento), conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. n. 509/1999, oppure della Laurea Specialistica/Magistrale di cui al D.M. n. 270/2004 o di un titolo equipollente o di un titolo equiparato secondo il D.I. del

9/07/2009, recante l'equiparazione tra diplomi di laurea di vecchio ordinamento (DL), lauree specialistiche (LS) e lauree magistrali (LM), ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi, come specificato nella Tabella di cui all'All. A. Qualora il titolo di studio richiesto sia stato conseguito all'estero, per essere considerato requisito valido per l'ammissione, ai sensi della normativa vigente, al fine di consentire all'ENEA di procedere ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 189/2009, le candidate e i candidati, pena l'esclusione, dovranno allegare i seguenti documenti: copia autentica del titolo di studio estero e copia autentica dell'elenco esami/transcript of records/degree./diploma supplement tutti con legalizzazione o apostille dell'Aja previamente apposte sugli originali; copia autentica del titolo di studio estero tradotto; copia autentica dell'elenco esami/transcript of records/degree tradotto; copia autentica della dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane;

- b) per le posizioni FSN/12, FSN/14, FSN/22, FSN/23, FSN/24, FSN/29, FSN/30 e FSN/31 possesso del titolo di dottore di ricerca o di tre anni di esperienza lavorativa documentabile e coerente con la tematica dell'attività di ricerca della posizione. Qualora il titolo di dottore di ricerca sia stato conseguito all'estero, per essere considerato requisito valido per l'ammissione, ai sensi della normativa vigente, al fine di consentire all'ENEA di procedere ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 189/2009, le candidate e i candidati, pena l'esclusione, dovranno allegare i seguenti documenti: copia autentica del titolo di studio estero e copia autentica dell'elenco esami/transcript of records/degree./diploma supplement tutti con legalizzazione o apostille dell'Aja previamente apposte sugli originali; copia autentica del titolo di studio estero tradotto; copia autentica dell'elenco esami/transcript of records/degree tradotto; copia autentica della dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane. L'esperienza lavorativa post-lauream dovrà essere stata maturata, in relazione al titolo di studio richiesto, mediante contratti di lavoro a tempo indeterminato o contratti flessibili di tipo subordinato a termine o parasubordinato (co.co.co., co.co.pro., assegni di ricerca), quindi con esclusione di ogni altra qualsiasi modalità di acquisizione dell'esperienza (professionale, autonoma o formativa);
- c) cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea o di Paesi Terzi, qualora ricorrano le condizioni previste dall'art. 38 del D. Lgs. n. 165/01 e s.m.i.;
- d) conoscenza della lingua inglese e della *suite* Microsoft Office o sistemi equivalenti;
- e) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri).

Le cittadine e i cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea o di Paesi Terzi che si trovino nelle condizioni di cui al suddetto art. 38 del D. Lgs. n. 165/01 devono inoltre avere adeguata conoscenza della lingua italiana; l'accertamento del possesso di tale requisito è demandato alla Commissione esaminatrice di cui al successivo art. 10 nell'ambito dell'espletamento dell'esame colloquio.

Tutti i requisiti per l'ammissione alla selezione devono essere posseduti, pena l'esclusione, alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

L'ammissione all'esame colloquio avviene sulla base della dichiarazione resa dalle candidate e dai candidati circa il possesso dei prescritti requisiti.

L'accertamento del possesso dei requisiti potrà essere compiuto in qualsiasi fase della selezione oppure dopo lo svolgimento delle prove di concorso nei confronti delle candidate e dei candidati utilmente classificatisi nelle relative graduatorie finali.

La verifica del mancato possesso anche di uno dei prescritti requisiti comporterà la perdita del diritto al conferimento dell'assegno di ricerca, nonché la valutazione circa l'avvio di eventuali iter sanzionatori, ai sensi di legge.

Non possono partecipare alla selezione le cittadine e i cittadini esclusi dall'elettorato politico attivo, quelli che siano stati revocati, destituiti o dichiarati decaduti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per aver prodotto documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile.

#### **- ARTICOLO 4 - PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE - TERMINI E MODALITÀ**

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica nonché i titoli posseduti e i documenti ritenuti utili per la partecipazione alla selezione devono essere inviati, a pena di esclusione, utilizzando l'applicazione telematica dedicata alla pagina <https://pica.cineca.it/enea>, entro il termine perentorio delle ore 11:30 del trentesimo giorno a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica dell'estratto del presente Avviso. Tale termine, qualora venga a cadere in giorno festivo, si intenderà protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente.

L'eventuale slittamento temporale della suindicata data, causa motivi tecnici, sarà comunicato esclusivamente sui siti internet [www.enea.it](http://www.enea.it), "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali" e <https://pica.cineca.it/enea>.

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 essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica certificata personale, indispensabile per le eventuali comunicazioni da e con l'ENEA. Possono, in qualsiasi momento, visionare e scaricare, dall'applicazione suindicata, la documentazione inviata telematicamente. Trascorsi cinque anni dalla conclusione della procedura selettiva l'ENEA non è più responsabile della conservazione e restituzione della documentazione.

Non sono ammesse, ai fini della partecipazione alla procedura, altre forme di invio della domanda e della documentazione.

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. Si ricorda che per poter inviare la domanda è necessario procedere preliminarmente alla verifica della stessa (attraverso il pulsante "Verifica"), ed effettuare il pagamento richiesto del contributo di ammissione pari a 10,00 euro mediante il sistema pagoPA. La domanda dovrà essere inviata utilizzando il pulsante "Invia". Successivamente all'invio della domanda, la stessa può essere scaricata utilizzando il pulsante "PDF domanda".

Ove si intenda rinunciare alla partecipazione alla selezione, è possibile ritirare la domanda già inviata, utilizzando il pulsante "Ritiro-Rinuncia". La rinuncia alla partecipazione non dà diritto al rimborso del contributo.

Ad ogni domanda verrà attribuito un “numero identificativo” che, unitamente al “codice dell’Avviso” indicato nell'applicazione, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La presentazione della domanda di partecipazione, ad eccezione per coloro che si identificano al portale attraverso lo SPID, dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);
- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio personal computer il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione .p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema.

Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;

In caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate la candidata o il candidato dovrà salvare sul proprio personal computer il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

In applicazione delle norme sull'autocertificazione l'ENEA potrà procedere, in qualsiasi momento, alla verifica della veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i..

Ogni eventuale variazione di indirizzo, fino alla conclusione della vigenza delle graduatorie, deve essere tempestivamente segnalata dalla candidata o dal candidato attraverso la Posta Elettronica Certificata (PEC), solo se inviata da casella di posta elettronica certificata personale, all'indirizzo [ufficioconcorsi@cert.enea.it](mailto:ufficioconcorsi@cert.enea.it).

L'ENEA non assume alcuna responsabilità per mancata ricezione di eventuali comunicazioni inviate alle/ai partecipanti imputabili a:

- a) ritardi e/o disguidi telematici;
- b) omessa o tardiva comunicazione da parte della/del partecipante del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda di partecipazione.

Si rammenta che le comunicazioni delle candidate e dei candidati inoltrate per posta elettronica certificata saranno accettate dall'ENEA esclusivamente ove inviate dalla casella di posta elettronica certificata “personale”.

Resta esclusa la possibilità di procedere alla regolarizzazione della domanda o dell'eventuale documentazione da allegare alla domanda stessa, in tempi successivi alla data di scadenza stabilita per l'inoltro delle domande.

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 s.m.i. e dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

L'ENEA non assume alcuna responsabilità per mancata visione o ricezione di quanto comunicato alle candidate e ai candidati attraverso i siti internet [www.enea.it](http://www.enea.it) e <https://pica.cineca.it/enea> o per PEC imputabili a ritardi e/o disguidi telematici. È ammessa la candidatura ad una sola posizione, pena l'esclusione, che dovrà essere chiaramente indicata nella domanda di partecipazione.

Le candidate e i candidati, sotto la propria responsabilità, devono compilare la domanda di partecipazione in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica, ed includere in allegato obbligatoriamente solo i seguenti documenti in formato elettronico PDF:

- un elenco datato e sottoscritto dei titoli, accademici e professionali, eventualmente posseduti e ritenuti più significativi in merito alla posizione per la quale si concorre, autocertificati: dottorato di ricerca, abilitazioni, diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento, borse di studio, premi, riconoscimenti, brevetti, ulteriori titoli di studio diversi da quello richiesto dalla posizione per la quale si concorre (redatto secondo il MODELLO ELENCO TITOLI di cui all'All. B). Le cittadine e i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. nei limiti e alle condizioni previste dall'art. 3 del medesimo Decreto. Nelle dichiarazioni sostitutive dovrà essere specificato in modo analitico ogni elemento utile al fine di poter consentire la valutazione del titolo dichiarato, pena la non valutazione del titolo stesso;
- un elenco datato e sottoscritto delle eventuali pubblicazioni per un numero massimo di n. 5 per tipologia selezionate dalla/dal partecipante e ritenute da questi più attinenti alla posizione per la quale concorre: va specificato se effettuata in riviste o atti di congressi con referee, rapporti tecnici e lavori a stampa; ulteriori pubblicazioni elencate non verranno prese in considerazione e in nessun caso potranno formare oggetto di valutazione da parte della Commissione esaminatrice;
- un documento d'identità in corso di validità;
- copia dell'eventuale permesso di soggiorno o attestazione dello status di rifugiato o di protezione sussidiaria per i cittadini extracomunitari;
- copia della ricevuta dell'avvenuto pagamento del contributo di ammissione pari a 10,00 euro. Il contributo di ammissione dovrà essere versato attraverso il sistema di pagamenti elettronici pagoPA, realizzato dall'Agenzia per l'Italia Digitale (Agid), reperibile al seguente link <https://www.enea.it/it/info/pago-pa/pago-pa> . Il candidato potrà scegliere se effettuare il pagamento on-line o tramite Pagamento Sportello fisico. Se si procede con il pagamento on-line cliccare <https://enea.bnl.plugandpay.it> selezionare "pagamento spontaneo", e compilare con i dati richiesti. Nella causale di pagamento andrà indicato il nome e cognome della/del partecipante e il riferimento del concorso (es. NOME COGNOME RIF. ASS/FSN-IRP/2022). Il contributo non è rimborsabile per alcun motivo.

Nelle dichiarazioni sostitutive le candidate e i candidati dovranno specificare in modo analitico ogni elemento utile al fine di poter consentire la valutazione del titolo dichiarato, pena la non valutazione del titolo stesso.

Dovranno altresì dichiarare:

- se abbiano o meno riportato condanne penali, ovvero siano stati sottoposti a misure di sicurezza, e, in caso affermativo, dovranno indicare gli estremi del provvedimento di condanna o di applicazione di amnistia, del condono, dell'indulto o del perdono giudiziale e del titolo del reato;
- se abbiano o meno procedimenti penali pendenti a proprio carico e/o procedimenti per l'applicazione di misure di sicurezza, e, in caso affermativo, dovranno indicarne gli estremi.

Ai sensi dell'art. 3, della L. n. 104/1992, è possibile richiedere l'applicazione dei benefici previsti dall'art. 20 della legge medesima (ausilio necessario in relazione alla propria disabilità e/o necessità di tempi aggiuntivi per le prove) allegando la certificazione necessaria, rilasciata dalla Commissione medica di cui all'art. 1 della L. n. 295/1990 operante presso la A.S.L. competente per territorio; tale certificazione potrà essere presentata in originale o sottoscritta dalla/dal partecipante per copia conforme.

Al di fuori di quella su elencata, eventuale ulteriore documentazione allegata alla domanda (ad esempio, il curriculum vitae, non richiesto dal presente bando) non verrà presa in considerazione e in nessun caso potrà formare oggetto di valutazione da parte della Commissione esaminatrice.

#### **- ARTICOLO 5 – PROCEDURA DI PRESELEZIONE**

In relazione al numero delle domande pervenute, l'ENEA si riserva la facoltà di espletare una specifica preselezione consistente in quiz attitudinali e/o di cultura generale, anche di conoscenza della lingua inglese.

In caso di attivazione di detta prova, le candidate e i candidati verranno preventivamente informati, almeno quindici giorni prima, sulle modalità, sull'orario e sul luogo di svolgimento della stessa, esclusivamente attraverso uno o più specifici avvisi sui siti internet [www.enea.it](http://www.enea.it), sezione ("*Opportunità*" → "*Lavoro*" → "*Procedure concorsuali*" → "*Laureati*" → "*Assegni di ricerca*"), e <https://pica.cineca.it/enea>. Tali avvisi hanno valore di notifica a tutti gli effetti.

Da tale eventuale preselezione sono escluse/i le/i partecipanti in possesso dei requisiti di cui all'art. 20, comma 2bis, della L. n. 104/92 e s.m.i.

La mancata partecipazione alla prova preselettiva, quale ne sia la causa, comporterà l'esclusione della candidata o del candidato dalla presente selezione concorsuale.

L'ammissione o l'esclusione alle successive fasi della procedura, a seguito della partecipazione alla su indicata preselezione, saranno rese note esclusivamente sul sito internet dell'ENEA [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella sezione "*Opportunità*" → "*Lavoro*" → "*Procedure concorsuali*" → "*Laureati*" → "*Assegni di ricerca*"), attraverso l'individuazione del proprio "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato all'art. 4). Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

#### **- ARTICOLO 6 – ESCLUSIONI**

L'ammissione alla selezione avviene con la più ampia riserva di successivo accertamento, ai sensi di legge, del possesso dei requisiti dichiarati dalle candidate e dai candidati. Costituiscono motivi di esclusione:

- mancata sottoscrizione della domanda in forma autografa o digitale ad eccezione per coloro che si identificano al portale attraverso lo SPID;
- omessa inclusione della ricevuta dell'avvenuto pagamento, sulla base di quanto indicato dall'art. 4 del presente bando;
- omessa inclusione della fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- domanda inoltrata o pervenuta oltre i termini previsti dall'art. 4 del presente bando; l'ENEA non assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi telematici;
- inoltro della domanda in forme diverse da quelle indicate all'art. 4 del presente bando;
- per le/i partecipanti in possesso di titoli di studio conseguiti all'estero, omessa inclusione della documentazione indicata all'art. 3, lettere a) e b);
- domanda compilata in modo difforme o incompleta rispetto a quanto prescritto nel presente bando di concorso;
- allegati elettronici inviati in formato diverso dal PDF;
- omessa indicazione e/o mancanza del possesso di uno qualsiasi dei requisiti richiesti di cui all'art. 3 del presente bando;
- la partecipazione a più posizioni.

L'esclusione dalla procedura può essere disposta in qualsiasi momento con provvedimento motivato.

#### **- ARTICOLO 7 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Per quanto concerne tutte le fasi della procedura concorsuale, viene designato quale Responsabile del Procedimento la Sig.ra Maria Giustina Treppiedi della Direzione Personale – Servizio Gestione Rapporto di Lavoro.

#### **- ARTICOLO 8 – COMMISSIONE ESAMINATRICE**

La Commissione esaminatrice sarà nominata dal Presidente dell'ENEA e successivamente pubblicata sul sito internet dell'ENEA [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella sezione “Opportunità” → “Lavoro” → “Procedure concorsuali” → “Laureati” → “Assegni di ricerca”) e <https://pica.cineca.it/enea>.

La stessa potrà lavorare in modalità *web conference* o *phone conference* (con l'utilizzo dei sistemi tecnico-informatici dell'ENEA), ove reputato necessario ai fini di una maggiore efficacia ed efficienza dell'*iter* concorsuale.

In tutti i casi, le riunioni della Commissione esaminatrice dovranno svolgersi a collegio perfetto e i relativi atti saranno approvati da tutti i membri e sottoscritti unicamente dal Presidente e da almeno uno dei componenti della Segreteria di Commissione.

**- ARTICOLO 9 –  
CRITERI DI ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI VALUTAZIONE TITOLI**

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:

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

Nella prima riunione e precedentemente alla presa visione della documentazione presentata dalle/dai partecipanti, la Commissione esaminatrice determinerà i criteri per la valutazione dei titoli. Tali criteri saranno pubblicati sui siti internet dell'ENEA [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella sezione "Opportunità" e nella sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Assegni di ricerca") e <https://pica.cineca.it/enea>.

L'esperienza maturata presso le Università e gli Enti di ricerca, ed in particolare presso l'ENEA, e il possesso del dottorato di ricerca – tranne per le posizioni FSN/12, FSN/14, FSN/22, FSN/23, FSN/24, FSN/29, FSN/30 e FSN/31 – potranno costituire titoli preferenziali e come tali saranno valutati dalla Commissione esaminatrice.

L'ammissione o l'esclusione alla valutazione dei titoli, da parte della Commissione esaminatrice, saranno rese note esclusivamente sul sito internet dell'ENEA [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Assegni di ricerca"), attraverso l'individuazione del proprio "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato all'art. 4). Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

**- ARTICOLO 10 –  
ESAME COLLOQUIO**

Le candidate e i candidati saranno chiamati a sostenere un esame colloquio che tenderà ad accertare il possesso dei requisiti tecnico-scientifici, professionali e culturali attesi, in coerenza alla tematica richiesta dall'assegno di ricerca per il quale si concorre.

A seguito della valutazione dei titoli, le candidate e 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 venti giorni prima della data fissata, esclusivamente attraverso il sito internet [www.enea.it](http://www.enea.it), "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali" → "Laureati" → "Assegni di ricerca", dove sarà pubblicato un apposito elenco in cui ogni partecipante sarà identificata/o unicamente attraverso il proprio "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato all'art. 4).

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

In relazione all'emergenza sanitaria in corso, le modalità di svolgimento dell'esame colloquio saranno decise dalla Commissione esaminatrice in seduta di riunione e sarà pubblicato sul sito ENEA un apposito Avviso contenente il calendario della prova orale e le istruzioni relative anche alle sedi. La Commissione potrà lavorare anche attraverso l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, garantendo comunque l'adozione di soluzioni tecniche che assicurino la pubblicità della prova, l'identificazione dei partecipanti nonché la sicurezza delle comunicazioni e la loro tracciabilità.

La mancata partecipazione alla prova per qualunque motivo comporterà l'esclusione della candidata o candidato dalla procedura concorsuale.

Per sostenere il colloquio le/i candidati devono esibire un documento di riconoscimento in corso di validità.

L'esame colloquio verterà:

1. sull'approfondimento del percorso di studi e dell'eventuale esperienza lavorativa in relazione alla professionalità richiesta dal bando;
2. sulle materie specificate, per ciascuna posizione bandita, nella Tabella di cui all'All. A;
3. sulla verifica del possesso di nozioni sull'ordinamento e le attività dell'ENEA e della conoscenza della lingua inglese.

Verranno considerate/i idonee/i le candidate e i candidati che avranno riportato nell'esame colloquio un punteggio non inferiore a 30 punti su 40.

Al termine di ogni seduta relativa all'esame colloquio la Commissione esaminatrice predispone l'elenco delle candidate e dei candidati esaminati con l'indicazione della votazione da ciascuna/o riportata in tale prova; lo stesso sarà affisso nel medesimo giorno nell'atrio della sede di esame o pubblicato sul sito dell'ENEA (alla pagina "*Opportunità*" → "*Lavoro*" → "*Procedure concorsuali*" → "*Laureati*" → "*Assegni di ricerca*"), entro il giorno successivo a quello del colloquio.

#### - ARTICOLO 11 - FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA TITOLI DI PREFERENZA

La Commissione esaminatrice formerà le graduatorie di merito secondo l'ordine derivante dal punteggio complessivo conseguito dalle candidate e dai candidati nella valutazione dei titoli e nell'esame colloquio.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

Saranno dichiarate/i vincitrici/vincitori le candidate e i candidati che avranno ottenuto il miglior punteggio. A parità di punteggio complessivo la preferenza è determinata:

- dalla minore età della/del partecipante;
- in caso di ulteriore parità, dal maggior voto di laurea

Le graduatorie di merito e definitive della selezione concorsuale saranno approvate dal Presidente dell'ENEA, riconosciuta la regolarità della procedura. Con la Disposizione che approva la graduatoria definitiva e dispone l'attivazione del contratto di ricerca, il Presidente, in qualità di Responsabile della gestione, delega il Direttore del Dipartimento FSN a disporre, con propria Determinazione dirigenziale, il rinnovo del contratto e a sottoscrivere lo stesso.

Copia integrale delle graduatorie di merito e definitive saranno disponibili sul sito internet dell'ENEA [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella sezione "*Opportunità*" → "*Lavoro*" → "*Procedure concorsuali*" → "*Laureati*" → "*Assegni di ricerca*"). Dalla data di pubblicazione decorre il termine per le eventuali impugnative da parte delle/dei partecipanti.

La graduatoria definitiva della presente selezione, nel limite di 36 mesi dalla sua pubblicazione sul sito dell'ENEA, potrà essere utilizzata – in presenza dei medesimi requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del presente Avviso – per successivi conferimenti di assegni di ricerca riferiti ad analoghi

o anche differenti filoni tematici, con sede di lavoro presso uno dei Centro di Ricerche ENEA dislocati in Italia.

Alle vincitrici e ai vincitori sarà data formale comunicazione del conferimento dell'assegno di ricerca unicamente a mezzo PEC. La dichiarazione di accettazione (cui va allegata una copia del documento di riconoscimento in corso di validità) senza riserve da parte della vincitrice e del vincitore dovrà pervenire all'Agenzia ENEA per PEC all'indirizzo [ufficiocorsi@cert.enea.it](mailto:ufficiocorsi@cert.enea.it) (in formato PDF e sottoscritta dall'interessata/o) entro il termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di conferimento, a pena di decadenza.

In caso di rinuncia da parte dell'interessata/o di risoluzione del contratto, l'assegno potrà essere conferito al successivo nella graduatoria degli idonei.

### **- ARTICOLO 12 – DOCUMENTAZIONE**

Le vincitrici e i vincitori della selezione saranno invitati a presentare - entro il termine perentorio e con le modalità che verranno indicate nella relativa comunicazione - pena la perdita del diritto al conferimento dell'assegno di ricerca, la documentazione comprovante il possesso dei requisiti prescritti così come dichiarato nella domanda di partecipazione al concorso.

L'elenco dei documenti da presentare potrà essere scaricato, da parte degli aventi diritto dopo aver ricevuto formale comunicazione da parte dell'ENEA, dal sito internet dell'ENEA, dalla pagina dedicata al concorso (sezione “*Opportunità*” → “*Lavoro*” → “*Procedure concorsuali*” → “*Laureati*” → “*Assegni di ricerca*”). Una volta compilati, i documenti dovranno essere inseriti a cura dell'interessata/o sulla piattaforma presente all'indirizzo <https://pica.cineca.it/enea>.

L'ENEA si riserva la facoltà di procedere, in qualsiasi momento, ad idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dalla candidata o dal candidato. Qualora in esito a detti controlli sia accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, la/il dichiarante decade dagli eventuali benefici conseguenti i provvedimenti adottati sulla base delle dichiarazioni non veritiere, ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e s.m.i..

### **- ARTICOLO 13 – STIPULAZIONE DEI CONTRATTI DI COLLABORAZIONE**

Alle vincitrici e ai vincitori della selezione, l'assegno sarà conferito mediante stipula di contratto di collaborazione ad attività di ricerca.

L'ENEA pubblicherà i dati riferiti al contratto di collaborazione sulla piattaforma PerlaPA, con contestuale rinvio tramite il sito istituzionale [www.enea.it](http://www.enea.it) – sezione “Amministrazione Trasparente” – a norma degli artt. 9bis e 15 del D. Lgs. n. 33/2013.

Nessuna responsabilità potrà essere ascritta all'ENEA per la mancata sottoscrizione, motivata, dei contratti di collaborazione agli assegnisti selezionati.

**- ARTICOLO 14 –  
SVOLGIMENTO DELLA COLLABORAZIONE**

L'attività dell'assegnista è svolta sotto la guida e la direzione del Coordinatore del tema indicato nel presente Avviso.

L'assegnista è tenuto all'osservanza delle disposizioni normative e regolamentari dell'ENEA e a seguire le direttive, le indicazioni e gli indirizzi impartiti dal Coordinatore.

Al termine del primo anno l'assegnista dovrà trasmettere al Direttore del Dipartimento FSN o alla Responsabile dell'Istituto di Radioprotezione una relazione sull'attività svolta accompagnata da un motivato giudizio del Coordinatore della ricerca.

In caso di motivato giudizio sfavorevole sull'attività svolta, il contratto può essere risolto con motivato provvedimento del Presidente dell'ENEA o del Direttore del Dipartimento FSN.

Al termine del contratto l'assegnista deve inviare al Direttore del Dipartimento FSN o alla Responsabile dell'Istituto di Radioprotezione una relazione sull'attività complessiva svolta, unitamente al giudizio del Coordinatore della ricerca.

L'attività di collaborazione deve essere svolta nell'ambito del tema indicato dall'Avviso di selezione per tutta la durata del contratto.

In casi eccezionali, previa motivata relazione del Coordinatore, il Presidente dell'ENEA o il Direttore del Dipartimento FSN, con proprio provvedimento, possono disporre il proseguimento dell'attività su un tema diverso.

**- ARTICOLO 15 –  
NORME RICHIAMATE INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL  
REGOLAMENTO UE 2016/679**

Il presente Avviso di selezione è stato emanato tenendo conto delle disposizioni di legge vigenti in materia di assegni di ricerca.

Il presente Avviso è stato emanato tenendo conto altresì del D. Lgs. n. 198 dell'11 aprile 2006 ("*Codice delle pari opportunità tra uomo e donna*").

Si informano le candidate e i candidati che il trattamento dei dati personali 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 con 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 predette 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 preclude la partecipazione alla selezione stessa.

**- ARTICOLO 16 –  
PUBBLICITÀ**

L'estratto del presente bando di selezione è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale, "*Concorsi ed Esami*" - mentre la versione integrale del bando e tutte le altre eventuali comunicazioni saranno pubblicate esclusivamente sul sito [www.enea.it](http://www.enea.it) (nella

sezione “*Opportunità*” → “*Lavoro*” → “*Procedure concorsuali*” → “*Laureati*” → “*Assegni di ricerca*”) e <https://pica.cineca.it/enea>

La candidate e i candidati sono pertanto tenuti a consultare costantemente i suddetti siti internet, nonché i propri indirizzi di posta elettronica ordinaria e certificata (comunicati in sede di domanda), ove sarà possibile prendere visione delle eventuali comunicazioni e verificare tutti gli aggiornamenti relativi alla procedura selettiva.

Firmato digitalmente  
Ing. Gilberto Dialuce

**SPECIFICHE PER LA DEFINIZIONE DELLA SELEZIONE CONCORSALE PER ASSEGNI DI RICERCA (Rif. ASS/FSN-IRP/2022)**

<i>Posizione</i>	<i>Titolo attività di ricerca</i>	<i>Num. assegni da bandire</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Dottorato di ricerca</i>	<i>Esperienza</i>	<i>Durata</i>	<i>Materie oggetto dell'esame-colloquio</i>	<i>Sede di lavoro</i>
FSN_01	Caratterizzazione elettrica, chimica e microstrutturale di materiali superconduttori e loro utilizzo per la progettazione e costruzione di cavi a bassa e alta temperatura critica per la realizzazione di magneti di grossa taglia e adduttori di corrente per applicazioni in campo fusionistico	4	Fisica Ingegneria Scienza dei Materiali	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Elettrotecnica, fisica tecnica e scienza delle costruzioni	Centro Ricerche Frascati
FSN_02	Sviluppo del sistema di rivelazione neutronica per la Radial Neutron Camera di ITER	3	Ingegneria Elettronica Ingegneria Elettrica Fisica Ingegneria Energetica Ingegneria Nucleare Ingegneria Meccanica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Tecniche di misura con rivelatori neutronici, programmazione e sistemi di controllo. Elementi di termofluidodinamica e neutronica, ingegneria dei sistemi. Interazione neutroni-materia. Progettazione di schermature. Codici Monte Carlo per simulazioni di trasporto di radiazione.	Centro Ricerche Frascati
FSN_03	Progettazione e qualificazione del divertore di un reattore a fusione dimostrativo e dei suoi componenti essenziali quali la cassetta e i componenti affacciati al plasma	3	Ingegneria Meccanica Ingegneria Nucleare Ingegneria Chimica Ingegneria Energetica Ingegneria Aerospaziale	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Progettazione termomeccanica, processi di fabbricazione, controlli non distruttivi, analisi metallografiche per applicazioni rilevanti per componenti di reattori a fusione	Centro Ricerche Frascati
FSN_04	Analisi di sicurezza ed affidabilità per impianti a fusione, utilizzando metodologie probabilistiche	3	Ingegneria Meccanica Fisica Ingegneria dei Materiali Ingegneria Nucleare Ingegneria Chimica Ingegneria Energetica Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Principio di funzionamento e principali componenti di un reattore a fusione.  Tecniche probabilistiche per analisi di affidabilità e sicurezza.  Conoscenze delle possibili situazioni incidentali in impianti nucleari.  Conoscenze di tecniche di programmazione.  Ciclo del combustibile dei reattori a fusione: conoscenza dei principali processi utilizzati per il recupero e la purificazione degli isotopi dell'idrogeno.	Centro Ricerche Frascati
FSN_05	Tecnologie ottiche/laser e nano/materiali per rivelatori di radiazione e beni culturali	1	Fisica Chimica Scienza dei Materiali Ingegneria dei Materiali Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	sintesi e caratterizzazione, principalmente ottica e spettroscopica di nanomateriali e film sottili; interazione radiazione-materia; rivelatori di radiazione e dosimetria; elementi di rilievo strumentale 3D e modellazione BIM	Centro Ricerche Frascati
FSN_06	Diagnostiche chimico-fisiche per la rivelazione di sostanze in tracce di interesse forense. Diagnostiche ottiche e spettroscopiche con tecnologie laser remote	3	Fisica Chimica Ingegneria Elettronica Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Spettroscopia, Ottica, Laser: teoria e applicazioni, Analisi statistica, Modellizzazione ed interpretazione di processi fisici e chimici, Robotica.	Centro Ricerche Frascati

**SPECIFICHE PER LA DEFINIZIONE DELLA SELEZIONE CONCORSUALE PER ASSEGNI DI RICERCA (Rif. ASS/FSN-IRP/2022)**

<i>Posizione</i>	<i>Titolo attività di ricerca</i>	<i>Num. assegni da bandire</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Dottorato di ricerca</i>	<i>Esperienza</i>	<i>Durata</i>	<i>Materie oggetto dell'esame-colloquio</i>	<i>Sede di lavoro</i>
FSN_07	Studio di sistemi innovativi di rimozione passiva del calore per valutarne l'implementazione su reattori a fissione in operazione. Sviluppo di modelli termoidraulici 1D/3D e analisi transitori di sistemi SACO e CWC, e benchmark su dati sperimentali.	1	Ingegneria Nucleare Ingegneria Energetica Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Termoidraulica. Impianti nucleari. Conoscenza ed utilizzo di codici di calcolo per la simulazione di fenomeni fisici complessi. Elementi di fisica del trasporto in atmosfera.	Centro Ricerche Bologna
FSN_08	Simulazione di dispersione di inquinanti radioattivi in atmosfera in ambito urbano e su larghe scale. Sviluppo di modelli di dispersione. Gestione e manipolazione di banche dati estese di dati meteorologici	1	Ingegneria Nucleare Ingegneria Energetica Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Termoidraulica. Impianti nucleari. Conoscenza ed utilizzo di codici di calcolo per la simulazione di fenomeni fisici complessi. Elementi di fisica del trasporto in atmosfera.	Centro Ricerche Bologna
FSN_09	Sviluppo di sistemi robotici di taglio, saldatura ed ispezione per la manutenzione remotizzata di DTT.	3	Ingegneria Informatica Ingegneria Elettrica Ingegneria Meccanica Ingegneria Elettronica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Automazione e controlli Misure elettriche ed elettroniche Progettazione di sistemi robotici e sistemi embedded Sviluppo di software di controllo di basso livello Ingegneria del software: integrazione e test di sistema Effetti delle radiazioni sui componenti elettronici; Sviluppo di macchine destinate al taglio, saldatura e ispezione Sistemi di qualifica di saldature Integrazione di macchine e dispositivi	Centro Ricerche Brasimone
FSN_10	Sviluppo del sistema di supervisione di alto livello, del sistema di acquisizione dati e relativa integrazione per la TEST e TRAINING FACILITY ai fini della manutenzione remotizzata di DTT.	2	Informatica Ingegneria Elettronica Ingegneria Informatica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Programmazione ad oggetti ed in ambiente distribuito sviluppo di sistemi di supervisione e controllo progettazione di sistema d'interfaccia Uomo- Macchina ; Ingegneria del software: integrazione e test di sistema Sviluppo di sistemi di acquisizioni dati; Reti di calcolatori; Tecniche di analisi post prova	Centro Ricerche Brasimone
FSN_11	Progettazione meccanica di componenti e sistemi per la TEST E TRAINING FACILITY di DTT	1	Ingegneria Meccanica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Progettazione meccanica di componenti e loro integrazione Progettazione di servizi ausiliari di un impianto e loro integrazione Test di accettazione per componenti ( Factory tests, and assembly) Progettazione di interventi di manutenzione per componenti	Centro Ricerche Brasimone
FSN_12	Sviluppo di campioni primari di grandezze fisiche per la misura delle radiazioni ionizzanti, mediante metodi calorimetrici, ionometrici, basati su conteggi nucleari e radiochimici.	4	Fisica Ingegneria Nucleare	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Elementi di fisica delle radiazioni ionizzanti. Codici di simulazione del trasporto delle radiazioni nella materia. Metodi di rivelazione e misurazione delle radiazioni ionizzanti e della radioattività.	Centro Ricerche Casaccia

**SPECIFICHE PER LA DEFINIZIONE DELLA SELEZIONE CONCORSUALE PER ASSEGNI DI RICERCA (Rif. ASS/FSN-IRP/2022)**

<i>Posizione</i>	<i>Titolo attività di ricerca</i>	<i>Num. assegni da bandire</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Dottorato di ricerca</i>	<i>Esperienza</i>	<i>Durata</i>	<i>Materie oggetto dell'esame-colloquio</i>	<i>Sede di lavoro</i>
FSN_13	Progettazione di impianti sperimentali e di sezioni di prova per termoidraulica e supporto alla sperimentazione per lo sviluppo di nuove tecnologie energetiche	3	Ingegneria Nucleare Ingegneria Energetica Ingegneria Aerospaziale Ingegneria Meccanica Ingegneria Industriale	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Impianti energetici, progettazione meccanica, CAD, termoidraulica	Centro Ricerche Brasimone
FSN_14	Integrazione dei disegni CAD-3D di Protosfera con codici di calcolo strutturale e elettromagnetico	1	Ingegneria Meccanica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Computer aided design	Centro Ricerche Frascati
FSN_15	Diagnostiche interferometriche e spettroscopiche per Protosphaera	1	Fisica Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_16	Tomografia visibile tramite telecamere per Protosphaera	1	Fisica, Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_17	Sviluppo rivelatori di imaging per radiazioni ionizzanti per plasmi laser e da fusione magnetica	1	Fisica, Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_18	Sviluppo di un sistema diagnostico avanzato per misure ECE	1	Fisica, Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_19	Sviluppo di una diagnostica del plasma multifunzionale con tecniche THZ-TDS	1	Fisica, Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_20	Laser e diagnostica ionica per lo studio della fusione nucleare di tipo inerziale e magnetico	1	Fisica, Ingegneria	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Fondamenti di ottica, sorgenti e rivelatori di radiazioni ionizzanti, Diagnostiche ottiche	Centro Ricerche Frascati
FSN_21	Modelli per celle/moduli/batterie al litio per veicoli elettrici ed ibridi	1	Ingegneria Elettronica Ingegneria Elettrica Ingegneria Informatica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Modelli dei sistemi dinamici. Identificazione e controllo. Controllo ottimo.	Centro Ricerche Frascati
FSN_22	Isole magnetiche in plasmi altamente irradianti	1	Fisica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Magneto idrodinamica dei plasmi, onde e.m., analisi numerica	Centro Ricerche Frascati
FSN_23	ICRH code per DTT	1	Fisica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Magneto idrodinamica dei plasmi, onde e.m., analisi numerica	Centro Ricerche Frascati
FSN_24	Studio della morfologia dell'equilibrio e del trasporto turbolento in prossimità del punto a X di configurazioni Tokamak	1	Fisica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Magneto idrodinamica dei plasmi, onde e.m., analisi numerica	Centro Ricerche Frascati

**SPECIFICHE PER LA DEFINIZIONE DELLA SELEZIONE CONCORSUALE PER ASSEGNI DI RICERCA (Rif. ASS/FSN-IRP/2022)**

<i>Posizione</i>	<i>Titolo attività di ricerca</i>	<i>Num. assegni da bandire</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Dottorato di ricerca</i>	<i>Esperienza</i>	<i>Durata</i>	<i>Materie oggetto dell'esame-colloquio</i>	<i>Sede di lavoro</i>
FSN_25	Sviluppo di un nuovo sistema diagnostico per il rilevamento e la caratterizzazione delle onde RF prodotte da instabilità cinetiche in scariche di DTT con elettroni runaway	1	Ingegneria Elettronica Ingegneria delle Telecomunicazioni Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Elettromagnetismo, onde nei plasmi, elaborazione numerica dei segnali, programmazione scientifica	Centro Ricerche Frascati
FSN_26	Studio di un nuovo sistema di controllo attivo dell'energia del fascio di elettroni runaway mediante iniezione di potenza RF in plasmi di DTT	1	Ingegneria Elettronica Ingegneria delle Telecomunicazioni Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Elettromagnetismo, onde nei plasmi, elaborazione numerica dei segnali, programmazione scientifica	Centro Ricerche Frascati
FSN_27	Sviluppo di un nuovo codice per la soluzione numerica della relazione di dispersione parametrica elettromagnetica di un plasma caldo per lo studio del riscaldamento ad alta potenza EC di plasmi di DTT	1	Ingegneria Elettronica Ingegneria delle Telecomunicazioni Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Elettromagnetismo, onde nei plasmi, elaborazione numerica dei segnali, programmazione scientifica	Centro Ricerche Frascati
FSN_28	Progettazione concettuale di un propulsore spaziale a fusione nucleare basato sull'esperimento PROTO-SPHERA	1	Ingegneria Aerospaziale Ingegneria Nucleare	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Astrodinamica , fisica dei plasmi, propulsione al plasma, reazioni di fusione nucleare, programmazione scientifica	Centro Ricerche Frascati
FSN_29	Nuovi alimentatori per la fase 2 di Protosphaera	1	Ingegneria Elettrica Ingegneria Elettronica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Sistemi di alimentazione di potenza	Centro Ricerche Frascati
FSN_30	Progettazione e sviluppo di componenti CODAS (Control and Data Acquisition System) per dispositivi Tokamak	1	Ingegneria Informatica Ingegneria Elettrica Ingegneria Elettronica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Linguaggi di programmazione e principi di sistemi dinamici	Centro Ricerche Frascati
FSN_31	Modelling di sistemi di immisione gas per dispositivi tokamak	1	Ingegneria Informatica Ingegneria dell'Automazione Fisica	È richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	3 anni	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Principi dei sistemi dinamici	Centro Ricerche Frascati
FSN_32	Progettazione e studio di apparati sperimentali per test di irraggiamento gamma in ambiente ostile. - Trattamento e caratterizzazione di materiali, matrici organiche e inorganiche, e sistemi sottoposti a radiazioni ionizzanti.	2	Ingegneria Aerospaziale Ingegneria Industriale Chimica Chimica Industriale Scienze Biologiche Scienza dei Materiali Fisica	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Interazione radiazione-materia. Processi radioindotti. Materiali polimerici, matrici inorganiche ed organiche. Tecniche di caratterizzazione. Materiali e proprietà di schermo per le radiazioni. Strumentazione per l'alto vuoto)	Centro Ricerche Casaccia
IRP_01	Sviluppo tecniche per misure radiometriche e dosimetriche delle radiazioni ionizzanti in conformità alla normativa tecnica nazionale ed internazionale	1	Fisica Chimica Ingegneria Nucleare Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Ingegneria Chimica Ingegneria Gestionale	Non è richiesto il possesso del titolo di dottore di ricerca	Non è richiesta esperienza	1 anno (eventualmente rinnovabile)	Metodi di misura e dosimetria delle radiazioni ionizzanti, Principi di radioprotezione, Tracciabilità delle misure delle radiazioni ionizzanti, Assicurazione di Qualità dei metodi di prova e conformità con la norma ISO EN UNI 17025, Riferibilità metrologica	Centro Ricerche Bologna



**ALL B Avviso selezione concorsuale  
Rif. ASS/FSN-IRP/2022**

AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

## MODELLO ELENCO TITOLI

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

nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) il \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) Via/P.zza \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (articolo 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445), informato inoltre, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. n. 196 del 30/6/2003 e del GDPR UE n. 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa

### D I C H I A R A

#### DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI TITOLI ACCADEMICI E PROFESSIONALI

**Laurea magistrale** in \_\_\_\_\_ classe di laurea \_\_\_\_\_

**Laurea specialistica** in \_\_\_\_\_ classe di laurea \_\_\_\_\_

**Laurea di vecchio ordinamento** in \_\_\_\_\_

data di conseguimento \_\_\_\_\_

Università \_\_\_\_\_

Voto \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (specificare se su 110 o 100) \_\_\_\_\_ (indicare se con lode)

**Master I livello** in \_\_\_\_\_

data di conseguimento \_\_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_

**Master II livello** in \_\_\_\_\_

data di conseguimento \_\_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_

**N.B. Qualora i titoli di studio (diploma, laurea, dottorato) siano stati conseguiti all'estero, occorre allegare la documentazione indicata nell'Avviso per consentire all'Agenzia di procedere agli accertamenti ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 189/2009.**



**ALL B Avviso selezione concorsuale  
Rif. ASS/FSN-IRP/2022**

**AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE**

**Diploma di specializzazione post lauream** in \_\_\_\_\_  
data di conseguimento \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_

**Dottorato di ricerca** in \_\_\_\_\_  
Titolo tesi \_\_\_\_\_  
data di conseguimento \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_

**Corso di perfezionamento post lauream** \_\_\_\_\_  
Descrizione titolo \_\_\_\_\_  
data di conseguimento \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_

**Premi e/o Riconoscimenti**

Tipologia premio e/o riconoscimento \_\_\_\_\_  
Assegnato da \_\_\_\_\_  
Data o anno di assegnazione \_\_\_\_\_  
Altre informazioni \_\_\_\_\_

**Brevetti**

Nome titolare \_\_\_\_\_  
Nome inventore \_\_\_\_\_  
Numero deposito \_\_\_\_\_  
Numero concessione \_\_\_\_\_  
Sintetica descrizione brevettuale \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

***N.B. Qualora i titoli di studio (diploma, laurea, dottorato) siano stati conseguiti all'estero, occorre allegare la documentazione indicata nell'Avviso per consentire all'Agenzia di procedere agli accertamenti ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 189/2009.***



**ALL B Avviso selezione concorsuale  
Rif. ASS/FSN-IRP/2022**

**AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE**

**Abilitazione all'esercizio della professionale di** \_\_\_\_\_  
Data di conseguimento \_\_\_\_\_

**Corso** *(specificare se con o senza attestazione di superamento di esami finali)*

Descrizione del corso \_\_\_\_\_  
Ente \_\_\_\_\_  
Data di inizio e data di fine del corso \_\_\_\_\_  
Durata complessiva \_\_\_\_\_

**Corso di perfezionamento**

Descrizione del corso \_\_\_\_\_  
Ente \_\_\_\_\_  
Data di inizio e data di fine del corso *(eventuale data conseguimento)* \_\_\_\_\_  
Durata complessiva \_\_\_\_\_

**Borsa di studio** \_\_\_\_\_

Descrizione delle attività \_\_\_\_\_  
Ente \_\_\_\_\_  
Data di inizio e data di fine della borsa di studio \_\_\_\_\_  
Durata complessiva \_\_\_\_\_

**N.B. Qualora i titoli di studio (diploma, laurea, dottorato) siano stati conseguiti all'estero, occorre allegare la documentazione indicata nell'Avviso per consentire all'Agenzia di procedere agli accertamenti ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 189/2009.**