

Il Direttore Generale

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI E TITOLI PER IL RECLUTAMENTO DI N. 82 UNITÀ DI PERSONALE LAUREATO DA ASSUMERE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, NEL LIVELLO ECONOMICO INIZIALE DEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE/RICERCATRICE (Rif. RIC/2024)

ARTICOLO 1 - Posti messi a concorso e durata contratto

Il presente concorso è finalizzato al reclutamento di n. 82 unità di personale laureato da assumere con contratto di lavoro a tempo indeterminato ai sensi della normativa vigente, con profilo professionale di "Ricercatore/Ricercatrice", III livello, previsto dal C.C.N.L. relativo al personale del Comparto Istruzione e Ricerca 2019-2021 in vigore all'atto dell'assunzione; nell'Allegato n. 2 sono specificati i titoli di studio richiesti, le declaratorie lavorative, le materie oggetto delle prove d'esame e le sedi di lavoro.

ARTICOLO 2 - Requisiti di ammissione

I requisiti per l'ammissione alla selezione sono:

- a) possesso del Diploma di Laurea, oppure della Laurea Specialistica o Magistrale o di un titolo equipollente o equiparato secondo il Decreto Interministeriale del 9 luglio 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 nell'Allegato n. 2. Se il titolo di studio è stato conseguito all'estero, esso è considerato requisito valido per l'ammissione ove sia stato equiparato o dichiarato equipollente, ai sensi della normativa vigente (si riporta il link con l'indicazione per l'avvio della procedura <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli-1>). I candidati e le candidate, pena l'esclusione, dovranno allegare al momento della domanda di partecipazione di cui al successivo art. 4, il provvedimento con il quale il titolo è stato riconosciuto equivalente al titolo italiano ovvero la dichiarazione di aver avviato la procedura per tale riconoscimento; la documentazione comprovante l'equivalenza del titolo straniero dovrà obbligatoriamente essere prodotta all'ENEA prima della stipula del contratto di lavoro;
- b) possesso del dottorato di ricerca attinente alla declaratoria della posizione concorsuale o almeno tre anni di esperienza di lavoro post-lauream in attività di ricerca o professionale documentabile, maturata in Italia o all'estero, in relazione al titolo di studio richiesto e coerente con la declaratoria concorsuale di cui al citato Allegato n. 2, anche mediante contratti di lavoro a tempo indeterminato o contratti flessibili di tipo subordinato a termine o parasubordinato, con esclusione dell'attività formativa; nella valutazione dei titoli di cui all'art. 12 del presente bando, il dottorato di ricerca verrà valutato come ulteriore titolo solamente qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa. Il dottorato di ricerca conseguito all'estero è considerato requisito valido per l'ammissione ove sia stato equiparato o dichiarato equipollente, ai sensi della normativa vigente (si riporta il link con l'indicazione per l'avvio della procedura <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli-1>). I candidati e le candidate, pena l'esclusione, dovranno allegare al momento della domanda di partecipazione di cui al successivo art. 4, il provvedimento con il quale il titolo è stato riconosciuto equivalente al titolo italiano ovvero la dichiarazione di aver avviato la procedura per tale riconoscimento; la

documentazione comprovante l'equivalenza del titolo straniero dovrà obbligatoriamente essere prodotta all'ENEA prima della stipula del contratto di lavoro. Nel triennio di esperienza non può essere computata la durata dell'attività finalizzata al conseguimento del dottorato di ricerca;

- 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 Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modificazioni e integrazioni;
- d) conoscenza della lingua inglese e della suite Microsoft Office o sistemi equivalenti;
- e) adeguata conoscenza della lingua italiana, solo per i cittadini stranieri e le cittadine straniere.

ARTICOLO 3 – Accertamento requisiti di ammissione

Tutti i requisiti di cui all'art. 2 devono essere posseduti, pena l'esclusione, alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione.

La verifica dei requisiti di cui all'art. 2, lettere **a), b), c)**, con particolare riferimento al possesso del requisito temporale dell'esperienza richiesto o, in sostituzione, del dottorato di ricerca, effettuata sulla base di quanto dichiarato dai candidati e dalle candidate ai sensi del Decreto Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445, è di competenza degli uffici dell'ENEA, nonché successivamente accertabile, a campione, dal Responsabile del Procedimento al fine del giudizio di ammissibilità determinato dalla Direzione del Personale; mentre la valutazione della pertinenza dell'esperienza o del dottorato - rispetto alla posizione per la quale si concorre - è, in ogni caso, rimessa al giudizio insindacabile della Commissione esaminatrice.

I requisiti di cui alle lettere **d)** ed **e)** saranno verificati dalla Commissione esaminatrice in sede di colloquio.

Non possono partecipare al concorso le persone escluse dall'elettorato politico attivo, quelle che siano state destituite e quelle dichiarate decadute dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per aver prodotto documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile.

Sul sito internet www.enea.it, sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali", sarà pubblicato un elenco predisposto dai competenti uffici della Direzione Personale relativo all'ammissione o all'esclusione alla fase concorsuale. **In tale elenco l'identificazione di ogni candidato e ogni candidata sarà garantita attraverso il "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda.**

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Nei confronti dei candidati e delle candidate con utile classificazione nelle graduatorie definitive, l'ENEA si riserva di accertare il possesso dei requisiti dichiarati.

L'accertamento del mancato possesso anche di uno solo dei requisiti prescritti comporterà, salvo più gravi sanzioni, la perdita del diritto all'assunzione.

ARTICOLO 4 - Presentazione delle domande - termini e modalità

Il presente bando sarà pubblicato sul Portale «inPA» - disponibile all'indirizzo internet: «<https://www.inpa.gov.it>» - e sui siti internet <https://pica.cineca.it/enea> e www.enea.it alla pagina "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali".

La domanda di partecipazione alla procedura 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 3 marzo 2025**. Sono accettate esclusivamente le domande inviate prima dello scadere dello stesso.

L'eventuale slittamento temporale della suindicata data sarà comunicato esclusivamente sui siti internet www.enea.it, "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali".

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.

I candidati e le candidate devono essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica certificata personale.

La documentazione inviata telematicamente può essere visionata e scaricata in qualsiasi momento dall'applicazione suindicata.

Trascorsi cinque anni dalla conclusione della procedura concorsuale 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 bonifico, di cui al successivo art. 5. 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 al concorso, 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 del concorso" 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 il candidato o la candidata 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 Decreto Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modificazioni e integrazioni. Le persone di Stati non appartenenti all'Unione europea possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del Decreto Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modificazioni e integrazioni nei limiti e alle condizioni previste dall'art. 3 del medesimo Decreto.

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

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

- a) ritardi e/o disguidi telematici;
- b) omessa o tardiva comunicazione da parte dei candidati stessi e delle candidate stesse del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda di partecipazione.

Le comunicazioni inoltrate per posta elettronica certificata saranno accettate dall'ENEA esclusivamente ove inviate dalla casella di posta elettronica certificata "personale" del candidato o della candidata.

Non sarà possibile regolarizzare o allegare ulteriore documentazione alla domanda di partecipazione successivamente alla data di scadenza per l'inoltro delle domande.

Il trattamento dei dati personali forniti è effettuato in conformità alle vigenti disposizioni, dettate dal Decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 (Codice Privacy) e successive modificazioni e integrazioni e dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

L'ENEA non assume alcuna responsabilità per mancata visione o ricezione di quanto comunicato attraverso i siti internet www.enea.it e <https://pica.cineca.it/enea> o per PEC imputabili a ritardi e/o disguidi telematici.

ARTICOLO 5 – Contenuto della domanda di partecipazione

Il candidato e la candidata, sotto la propria responsabilità, deve 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: abilitazioni, diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento, borse di studio, premi, riconoscimenti, responsabilità di progetti o lavori, incarichi di responsabilità, brevetti ed ulteriori titoli di studio diversi da quello richiesto dalla posizione per la quale si concorre (Allegato n. 1 – MODELLO ELENCO TITOLI);
- un elenco datato e sottoscritto delle eventuali pubblicazioni per un numero massimo di n. 5 per tipologia selezionate dal candidato e dalla candidata e ritenute da lui o da lei più attinenti alla posizione per la quale concorre. Ulteriori pubblicazioni elencate non verranno prese in considerazione e in nessun caso potranno formare oggetto di valutazione da parte della Commissione esaminatrice. Le tipologie sono:
 - riviste con referee;
 - atti di congressi con referee;
 - rapporti tecnici;
 - lavori a stampa senza referee;
- un documento d'identità in corso di validità;
- copia dell'eventuale permesso di soggiorno per soggiornanti di lungo periodo o attestazione dello status di rifugiato o di protezione sussidiaria per i cittadini e le cittadine non dell'Unione Europea;
- copia della ricevuta dell'avvenuto pagamento del contributo di ammissione pari a 10,00 euro. Il contributo di ammissione dovrà essere versato mediante bonifico sul conto corrente dell'ENEA identificato mediante **IBAN IT39N0306905020100000046545**, indicando nella causale il nome e cognome del candidato o della candidata e il riferimento del concorso (es. NOME COGNOME RIF. RIC/2024). **Il contributo non è rimborsabile per alcun motivo.**

Le dichiarazioni sostitutive dovranno contenere in modo analitico ogni elemento utile al fine di poter consentire la valutazione del titolo dichiarato, pena la non valutazione del titolo stesso.

I candidati e le candidate dovranno altresì dichiarare nella piattaforma informatica:

- l'esperienza maturata, indicando, per ciascuna attività (anche di tipo professionale), le date di inizio e di fine comprensive di giorno mese e anno, l'eventuale tipologia contrattuale (tempo indeterminato, tempo determinato, parasubordinato con l'inquadramento professionale e la denominazione del datore di lavoro), il dettaglio delle funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività eventualmente esercitata che si ritiene utile menzionare ai fini della valutazione;
- se intendano avvalersi delle riserve e/o delle preferenze previste dalle leggi vigenti in materia, indicandone gli estremi e allegando la relativa documentazione; in caso di mancata dichiarazione in tal senso non vi sarà ammissione al beneficio;
- 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;
- l'eventuale necessità, per l'espletamento delle prove d'esame, di ausili e/o tempi aggiuntivi ai sensi dell'art. 20 della Legge 5 febbraio 1992 n. 104, o dell'adozione di misure dispensative

e/o strumenti compensativi e/o tempi aggiuntivi ai sensi della Legge 8 ottobre 2010 n. 170 e del Decreto Legge 9 giugno 2021 n. 80 convertito dalla Legge 6 agosto 2021 n. 113.

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 6 - Procedura di preselezione

Ove si riscontri un numero eccessivo di domande, l'ENEA si riserva la facoltà di espletare una specifica procedura di preselezione consistente in quiz attitudinali e/o di cultura generale, anche di conoscenza di base della lingua inglese.

In caso di attivazione di detta procedura, almeno quindici giorni prima, verrà pubblicato sul sito internet www.enea.it, sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali", un apposito avviso. In tale avviso saranno esplicitate le modalità, l'orario e il luogo di svolgimento della procedura di preselezione. Tale avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Dall'eventuale prova di preselezione sono esonerati i candidati e le candidate in possesso dei requisiti di cui all'art. 20, comma 2bis, della Legge n. 104/1992.

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

L'ammissione o l'esclusione alla successiva fase concorsuale, a seguito della partecipazione alla su indicata procedura di preselezione, saranno rese note esclusivamente sul sito internet dell'ENEA www.enea.it nella sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali", attraverso l'individuazione del proprio "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato al suddetto art. 4).

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

ARTICOLO 7 – Esclusioni

L'ammissione alla selezione avviene con la più ampia riserva di successivo accertamento, ai sensi di legge, del possesso dei requisiti dichiarati.

Costituiscono motivi di esclusione:

- omesso pagamento del contributo di ammissione, sulla base di quanto indicato dall'art. 5 del presente bando;
- omessa inclusione del certificato di equivalenza e/o equipollenza, ovvero della dichiarazione di aver avviato la procedura per tale riconoscimento, per coloro in possesso del titolo di studio conseguito all'estero;
- domanda compilata in modo difforme o incompleta rispetto a quanto prescritto nel presente bando di concorso;
- omessa indicazione e/o mancanza del possesso di uno qualsiasi dei requisiti richiesti di cui all'art. 2 del presente bando;
- mancata sottoscrizione della domanda in forma autografa o digitale, ad eccezione per coloro che si identificano al portale attraverso lo SPID;
- omessa inclusione della copia di un documento di riconoscimento in corso di validità ad eccezione per coloro che si identificano al portale attraverso lo SPID;

- domanda inoltrata o pervenuta oltre i termini previsti dall'art. 4 del presente bando; l'ENEA non assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi telematici;
- l'inoltro della domanda in forme diverse da quelle indicate all'art. 4 del presente bando;
- allegati elettronici inviati in formato diverso dal PDF;
- la partecipazione a più posizioni.

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

ARTICOLO 8 - Responsabile del procedimento

Per quanto concerne tutte le fasi della procedura concorsuale, viene designato quale Responsabile del procedimento il dr. Antonello Conte della Direzione Personale.

ARTICOLO 9 - Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice sarà nominata dal Direttore Generale dell'ENEA e successivamente pubblicata sul sito internet dell'ENEA www.enea.it nella sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali".

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 10 - Criteri di assegnazione dei punteggi – Prove concorsuali

Le prove concorsuali consistono in una prova scritta, in un esame colloquio e la valutazione dei titoli.

La Commissione esaminatrice disporrà complessivamente di 90 punti, così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta;
- 30 punti per l'esame colloquio;
- 30 punti per la valutazione dei titoli, così distribuiti:
 - fino ad un massimo di 10 punti per la formazione universitaria e post-universitaria;
 - fino ad un massimo di 10 punti per il dottorato di ricerca attinente alla posizione o esperienza lavorativa documentabile post-lauream, di cui all'art. 2, lett. b) del presente bando;
 - fino ad un massimo di 10 punti per gli ulteriori titoli e/o esperienze lavorative. Verrà altresì valorizzata, con apposito punteggio, ai sensi dell'art. 35, comma 3-bis lettera b), del Decreto Legislativo del 30 marzo 2001 n. 165, l'esperienza lavorativa pertinente alla posizione per la quale si concorre, maturata in ENEA da personale con contratto di lavoro a tempo determinato o flessibile.

Al fine di assicurare la partecipazione alle prove, senza pregiudizio alcuno, alle candidate che risultino impossibilitate al rispetto del calendario previsto a causa dello stato di gravidanza o allattamento, previa comunicazione da parte delle interessate corredata da apposita certificazione medica, da inviare a mezzo pec all'indirizzo ufficioconcorsi@cert.enea.it almeno dieci giorni prima della data prevista per le prove, saranno adottate appropriate misure di carattere organizzativo. Il mancato tempestivo inoltro di tale documentazione non consentirà all'ENEA di fornire adeguatamente l'assistenza richiesta. Resta ferma, in ogni caso, la disponibilità di appositi spazi per consentire l'allattamento.

Per i candidati e le candidate con disabilità certificata o con disturbi specifici di apprendimento accertati, lo svolgimento delle prove concorsuali potrà avvenire attraverso l'adozione di misure stabilite dalla Commissione esaminatrice sulla base della documentazione inserita al momento della presentazione della domanda.

ARTICOLO 11 – Prova scritta

La prova scritta consisterà nello svolgimento di un elaborato o nella risoluzione di domande a risposta multipla e/o aperta su quesiti attinenti alle materie indicate nell'Allegato n. 2, con un punteggio massimo attribuibile di 30 punti.

Indicazioni specifiche sulla prova sono definite dalla Commissione esaminatrice e comunicate, almeno quindici giorni prima della data fissata, con un apposito avviso sul sito internet www.enea.it, sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali". In tale avviso saranno esplicitate le modalità, l'orario e il luogo di svolgimento della prova scritta. Tale avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti.

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

Per sostenere la prova i candidati e le candidate devono esibire un documento di riconoscimento in corso di validità.

Durante la prova i candidati e le candidate non possono introdurre nella sede di esame carta da scrivere, pubblicazioni, raccolte normative, vocabolari, testi, appunti di qualsiasi natura e telefoni cellulari o altri dispositivi mobili, né possono comunicare tra loro. In caso di violazione di tali disposizioni la Commissione esaminatrice o il comitato di vigilanza, ove presente, dispone l'immediata esclusione dal concorso.

La prova scritta si intende superata se è raggiunto il punteggio minimo di 21 su 30.

ARTICOLO 12 - Esame colloquio

A seguito della prova scritta, i candidati e le candidate 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, "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali", dove sarà pubblicato un apposito elenco in cui ogni candidato e candidata sarà identificato o identificata 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.

La mancata partecipazione alla prova per qualunque motivo, compreso, in caso di utilizzo della modalità telematica, il mancato collegamento o l'irreperibilità del candidato o della candidata nel

giorno o nell'orario stabilito, comporterà l'esclusione dalla procedura concorsuale.

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

Le materie e le conoscenze oggetto dell'esame colloquio sono indicate nell'Allegato n. 2.

La prova è volta altresì a verificare il possesso delle seguenti capacità e potenzialità organizzative, relazionali e comportamentali:

- proattività e orientamento al risultato, flessibilità, attitudine al problem solving, al cambiamento e al lavoro in team;
- capacità di relazione nell'ambito dell'organizzazione;
- leadership, organizzazione del lavoro, consapevolezza organizzativa, assunzione di responsabilità e autonomia nella programmazione e gestione dei processi.

La verifica delle suddette capacità sarà svolta secondo modalità che saranno stabilite dalla Commissione e rese note attraverso l'avviso di convocazione di cui al prima alinea del presente articolo.

Saranno ammessi alla valutazione dei titoli coloro che avranno riportato nell'esame colloquio un punteggio non inferiore a punti 21 su 30.

Al termine di ogni seduta relativa all'esame colloquio la Commissione esaminatrice predisponde l'elenco dei candidati e delle candidate con l'indicazione della votazione da ciascuno e da ciascuna riportata in tale prova; tale elenco sarà pubblicato sul sito dell'ENEA (alla pagina "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali"), entro il giorno successivo a quello del colloquio.

ARTICOLO 13 - Valutazione dei titoli

Nella prima riunione, senza presa visione delle candidature presentate, la Commissione esaminatrice determinerà i criteri per la valutazione dei titoli, che saranno pubblicati sul sito internet dell'ENEA www.enea.it nella sezione "Opportunità".

Il possesso di un'ulteriore esperienza lavorativa e/o di titoli superiori ai requisiti richiesti dall'art. 2 del presente bando, pur se valutati dalla Commissione esaminatrice ai soli fini dell'attribuzione del punteggio dei titoli, non potrà essere preso in considerazione per l'attribuzione dell'inquadramento e del trattamento economico superiore a quello di cui al successivo art. 16.

Il punteggio conseguito sarà reso noto esclusivamente sul sito internet dell'ENEA www.enea.it nella sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali", attraverso l'individuazione del proprio "numero identificativo" assegnato al momento della presentazione della domanda (come indicato al suddetto art. 4). Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

La valutazione dei titoli sarà ritenuta superata da coloro che avranno riportato un punteggio non inferiore a punti 21 su 30.

ARTICOLO 14 - Formazione delle graduatorie - Titoli di riserva e preferenza

Al termine dei lavori, la Commissione esaminatrice formerà le graduatorie di merito secondo l'ordine derivante dal punteggio complessivo conseguito dai candidati e dalle candidate nella prova scritta, nella prova orale e nella valutazione dei titoli. Formata la graduatoria, la Commissione trasmette gli atti al Responsabile del procedimento.

Saranno dichiarati vincitori e vincitrici i candidati e le candidate utilmente collocati nelle graduatorie definitive formate sulla base del punteggio riportato nella prova orale e nella

valutazione dei titoli e tenuto conto, ai sensi di legge, delle riserve e, in caso di parità di merito, dei titoli di preferenza.

Le graduatorie di merito e definitive saranno approvate dal Direttore Generale dell'ENEA riconosciuta la regolarità del procedimento di selezione.

Copia integrale delle graduatorie di merito e definitive saranno disponibili esclusivamente sul sito internet www.enea.it, sezione "Opportunità" → "Lavoro" → "Procedure concorsuali". Dalla data di pubblicazione decorre il termine per eventuali impugnative.

ARTICOLO 15 - Documentazione

Ai vincitori e alle vincitrici del concorso sarà richiesto di inserire la documentazione comprovante il possesso dei requisiti prescritti e dichiarati nella domanda di partecipazione al concorso sulla piattaforma presente all'indirizzo <https://pica.cineca.it/enea>.

Tale richiesta sarà inviata alla casella di posta elettronica certificata personale indicata al momento della presentazione della domanda e la documentazione sarà scaricabile al link indicato nella richiesta stessa.

La documentazione relativa all'esperienza lavorativa dichiarata in domanda non potrà essere costituita da dichiarazioni sostitutive. In particolare, verrà richiesta copia dei contratti di lavoro/incarico e la relativa certificazione di regolarità contributiva.

Una volta compilati, i documenti dovranno essere inseriti dal candidato e dalla candidata sulla piattaforma <https://pica.cineca.it/enea>.

L'ENEA si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dai candidati e dalle candidate. Qualora in esito a detti controlli sia accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il o la dichiarante decade dagli eventuali benefici acquisiti, ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamenti in materia di documentazione amministrativa" approvato con Decreto Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.

ARTICOLO 16 - Assunzione in prova – Inquadramento nel profilo professionale - Decadenza

I vincitori e le vincitrici della procedura concorsuale che risulteranno in possesso dei requisiti prescritti conseguiranno il diritto all'assunzione nel profilo di "Ricercatore/Ricercatrice", III livello economico, previsto dal C.C.N.L. relativo al personale del Comparto Istruzione e Ricerca vigente al momento dell'assunzione. L'assunzione definitiva è subordinata al compimento con esito positivo del prescritto periodo di prova.

L'accettazione dell'assunzione non potrà essere in alcun modo condizionata.

Coloro che, senza giustificato motivo, non prenderanno servizio entro il termine stabilito, decadranno dal diritto all'assunzione e dalla graduatoria, ai sensi dell'art. 17, comma 3 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994 n. 487.

ARTICOLO 17 - Norme richiamate – Informativa

Il presente bando di concorso è stato emanato tenendo conto delle disposizioni di legge vigenti in materia di assunzioni presso le amministrazioni pubbliche e del Decreto Legislativo 11 aprile 2006 n. 198 “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna”.

Si informano i candidati e le candidate 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’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 può precludere la partecipazione alla selezione stessa.

ARTICOLO 18 – Pubblicità – Informazioni

Copia integrale del bando di concorso sarà pubblicato sul Portale «inPA» - disponibile all’indirizzo internet: «<https://www.inpa.gov.it>» - e sui siti internet <https://pica.cineca.it/enea> e www.enea.it alla pagina “Opportunità” → “Lavoro” → “Procedure concorsuali”.

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

Ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall’art. 3 comma 4 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 maggio 1994 n. 487, si rinvia a quanto pubblicato dall’ENEA sul proprio sito istituzionale ai seguenti <https://www.amministrazionetrasparente.enea.it/personale/assunzioni-riservate-ai-sensi-della-legge-n-68-99.html> e <https://www2.enea.it/it/comitato-unico-di-garanzia/attivita/studi-e-progetti/bilanci-di-genere> .

ARTICOLO 19 – Disposizioni finali

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia, nonché il Regolamento del Personale dell’ENEA pubblicato il 17 luglio 2017 sui siti istituzionali dell’ENEA e del Ministero dello Sviluppo Economico, ed entrato in vigore il giorno successivo.

L’ENEA si riserva la facoltà – anche sulla base di possibili effetti di novelle legislative o regolamentari nonché di sopravvenute esigenze organizzative – di non dare corso alla presente procedura o di non procedere alla costituzione del rapporto di lavoro, senza che per i candidati e le candidate insorga alcun diritto o pretesa.

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)

DICHIARA DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI TITOLI ACCADEMICI E PROFESSIONALI e di essere informato, 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.

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 _____



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 _____

Premi e/o Riconoscimenti
Tipologia premio e/o Riconoscimento _____
Assegnato da: _____
data o anno di assegnazione _____
altre informazioni _____

Responsabilità di progetti o lavori, incarichi di responsabilità
tipo di responsabilità: _____
Assegnato da: _____
inizio incarico gg/mm/aaaa _____
fine incarico gg/mm/aaaa _____
altre informazioni _____

Brevetti
Nome titolare _____
Nome inventore _____
Numero deposito _____
Numero concessione _____
Sintetica descrizione brevettuale _____



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

Abilitazione all'esercizio della professione 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 _____

Titoli di perfezionamento _____

Descrizione titolo _____

Ente _____

Data di conseguimento _____

Durata complessiva _____

Borsa di studio _____

Descrizione delle attività _____

Ente _____

Data di inizio e data di fine della borsa di studio _____

Durata complessiva _____

Altri titoli (specificare tipo titolo, denominazione Ente/Ateneo, luogo e data di conseguimento del titolo, votazione riportata)

**CONCORSO PER ESAMI E TITOLI PER IL RECLUTAMENTO A TEMPO INDETERMINATO DI N. 82 UNITÀ DA ASSUMERE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO,
NEL LIVELLO ECONOMICO INIZIALE DEL RICERCATORE (RIF. RIC/2024)**

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
3	R1	LM-17 Fisica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare	Misure della radioattività naturale e artificiale, di dosimetria e valutazioni di radioprotezione nell'impiego di radiazioni ionizzanti in campo nucleare, tecnologico e di ricerca.	Fisica nucleare, radioattività, radiazioni ionizzanti e relativi metodi di misura e dosimetria. Principi e criteri di valutazione di radioprotezione.	C.R. Bologna C.R. Casaccia C.R. Frascati	IRP
1	R2	Ingegneria LM-17 Fisica	Analisi di sicurezza e affidabilità per impianti a fusione. Studio di processi per il ciclo del combustibile dei reattori a fusione. Analisi neutroniche e progettazione di impianti nucleari. Progettazione e sviluppo di rivelatori e sistemi diagnostiche neutroniche.	Codici di analisi di sicurezza per impianti complessi. Metodi di trasporto di radiazione Monte Carlo. Tecniche di rivelazione nucleare. Processi di separazione di idrogeno e isotopi	C.R. Frascati	NUC
1	R3	LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica	Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di alimentazione, conversione e distribuzione di potenza elettrica per macchine ed infrastrutture sperimentali di ricerca per la fusione nucleare.	Sistemi di alimentazione, conversione e distribuzione di potenza elettrica.	C.R. Frascati	NUC
1	R4	LM-17 Fisica LM-29 Ingegneria elettronica	Sviluppo ed applicazione di sensori basati su tecniche di ottica quantistica.	Fisica sperimentale, apparati laser, ottica quantistica.	C.R. Frascati	NUC
5	R5	LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-20 Ingegneria aerospaziale e aeronautica LM-33 Ingegneria meccanica LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica	Progettazione nocciolo e analisi di sicurezza di reattori nucleari.	Fisica del reattore, neutronica, termoidraulica, fisica tecnica, impianti nucleari; metodi probabilistici per la sicurezza nucleare.	C.R. Bologna	NUC
2	R6	LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-20 Ingegneria aerospaziale e aeronautica LM-33 Ingegneria meccanica LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica	Progettazione e analisi termomeccanica sistemi nucleari.	Scienza delle costruzioni; costruzione di macchine; disegno meccanico.	C.R. Bologna	NUC
1	R7	LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-20 Ingegneria aerospaziale e aeronautica LM-33 Ingegneria meccanica LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica	Analisi termofluidodinamica di sistemi nucleari.	Impianti nucleari; termotecnica del reattore; termoidraulica; metodi di calcolo.	C.R. Brasimone	NUC
6	R8	Ingegneria LM-17 Fisica LM-54 Scienze chimiche	Progettazione, analisi, realizzazione e testing di sistemi e componenti nucleari. Sviluppo, studio analitico/numerico e caratterizzazione sperimentale di tecnologie e prototipi per la fusione/fissione nucleare. Sviluppo, testing e analisi di materiali innovativi e coating.	Impianti nucleari fusione / fissione; Termomeccanica di base; Termoidraulica di base; Principi di base della fisica del reattore e dei plasmi; Principi di base di Scienza dei Materiali, Progettazione meccanica, mecatronica, automazione, tecnologie del vuoto e rivestimenti protettivi.	C.R. Brasimone	NUC

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
8	R9	Ingegneria LM-17 Fisica LM-54 Scienze chimiche	Attività sperimentale e di calcolo per le misure di dosimetria delle radiazioni ionizzanti e radionuclidi.	Campi e sorgenti, grandezze fisiche, misurazione e tecniche di calcolo nei settori della fisica, chimica nucleare e delle radiazioni ionizzanti.	C.R. Casaccia	NUC
5	R10	LM-17 Fisica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare	Progettazione di esperienze a carattere scientifico con i reattori tramite neutroni e gamma. Progettazione e realizzazione di test di irraggiamento con radiazioni ionizzanti. Attivazione Neutronica. Caratterizzazione radiologica di materiali nucleari.	Elementi di base delle radiazioni ionizzanti, Interazione radiazione materia, metodi di misura delle radiazioni tramite spettrometria gamma. Elementi di base di funzionamento dei reattori nucleari. Tecniche di irraggiamento. Tecniche e misure dosimetriche. Nozioni sul ciclo del combustibile nucleare, sulla gestione dei materiali nucleari e rifiuti radioattivi.	C.R. Casaccia	NUC
1	R11	LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-6 Biologia LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-13 Farmacia e farmacia industriale	Studio degli effetti indotti dalle radiazioni ionizzanti in materiali e/o matrici organiche mediante tecniche di caratterizzazione chimico-fisiche e spettroscopiche.	Radiazioni ionizzanti. Effetti delle radiazioni ionizzanti sui materiali e/o matrici biologiche. Analisi chimico-fisiche, tecniche ottiche e spettroscopiche per la caratterizzazione di matrici inorganiche e organiche.	C.R. Casaccia	NUC
1	R12	LM-17 Fisica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-29 Ingegneria elettronica	Misura e modellistica di campi elettromagnetici e interazione onda-particella.	Campi elettromagnetici. Fisica.	C.R. Frascati	NUC
1	R13	LM-17 Fisica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-29 Ingegneria elettronica	Interazione laser-materia e relativa diagnostica, sorgenti laser e sorgenti UV-EUV.	Campi elettromagnetici. Fisica.	C.R. Frascati	NUC
1	R14	LM-17 Fisica Ingegneria	Progettazione e sviluppo di rivelatori e sistemi per diagnostiche neutroniche.	Tecniche di rivelazione nucleari	C.R. Frascati	NUC
1	R15	LM-17 Fisica LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-28 Ingegneria elettrica LM-31 Ingegneria gestionale LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-40 Matematica LM-82 Scienze statistiche LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-56 Scienze dell'economia	Modellistica del sistema energetico ed economico per l'elaborazione di scenari e la valutazione delle tecnologie e politiche di decarbonizzazione. Metodi quantitativi per l'analisi e la valutazione della transizione energetica e delle politiche energetiche e ambientali.	Fondamenti di economia dell'energia. Caratterizzazione tecnico-economica delle tecnologie energetiche. Modelli del sistema energetico/economico. Metodi di ottimizzazione. Elementi di economia ambientale. Transizione energetica.	Sede Legale	DIRGEN
8	R16	LM-3 Architettura del paesaggio LM-4 Architettura e Ingegneria edile-Architettura Ingegneria	Soluzioni energetiche in riferimento ai sistemi incentivanti per l'efficienza energetica e alle tecnologie di efficienza energetica nei settori civile e industriale.	Sistemi incentivanti per il miglioramento dell'efficienza energetica nel settore civile e industriale. Tecnologie e soluzioni per l'efficientamento energetico di edifici e processi produttivi. Strumenti per il calcolo della prestazione energetica degli edifici. Normativa sull'efficienza energetica. Conoscenze di software di simulazione energetiche dei sistemi edificio-impianto.	C.R. Casaccia	DUEE

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
5	R17	LM-82 Scienze statistiche LM-31 Ingegneria gestionale	Supporto alla pianificazione, implementazione e monitoraggio delle politiche per l'efficienza energetica. Partecipazione a network tematici e progetti nazionali ed internazionali, relativi alla promozione dell'efficienza energetica.	Politiche internazionali, europee, nazionali e locali sulle tematiche energetiche, con particolare riferimento allo sviluppo dell'efficienza energetica. Sistemi di incentivazione per il miglioramento dell'efficienza energetica. Metodologie e tecniche di analisi dei dati energetici. Modellistica e tecniche di valutazione di impatto delle politiche pubbliche.	C.R. Casaccia	DUEE
1	R18	LM-56 Scienze dell'economia LM-51 Psicologia LM-55 Scienze cognitive LM-62 Scienze della politica LM-77 Scienze economico-aziendali LM-78 Scienze filosofiche	Analisi e valutazione di policy sull'Efficienza Energetica utilizzando metodi di economia comportamentale e psicologia sociale, identificando bias comportamentali e ostacoli cognitivi che influenzano l'efficacia delle politiche. Supporto nello sviluppo, nell'attuazione e nella valutazione del Programma Nazionale di Informazione e Formazione sull'Efficienza Energetica integrando teorie comportamentali e utilizzando metodi quantitativi e qualitativi per misurare l'efficacia dei risultati.	Economia comportamentale e psicologia sociale. Metodi di ricerca quantitativi e qualitativi. Politiche pubbliche sull'efficienza energetica e tecniche di progettazione e valutazione di interventi comportamentali.	C.R. Casaccia	DUEE
1	R19	LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-29 Ingegneria elettronica LM-33 Ingegneria meccanica	Progettazione, sviluppo, messa a punto e testing di materiali ceramici e metallici innovativi e sostenibili idonei al processamento mediante tecnologie di stampa additiva, per applicazioni nella manifattura avanzata e sostenibile.	Elementi di progettazione meccanica. Sviluppo di miscele ceramiche e metalliche adatte alla stampa additiva. Caratterizzazione dei materiali (microstrutturale, meccanica, funzionale). Tecnologie di stampa additiva. Test di componenti e dispositivi.	Bergamo	SSPT
2	R20	LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-17 Fisica LM-22 Ingegneria chimica LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-29 Ingegneria elettronica LM-33 Ingegneria meccanica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-21 Ingegneria biomedica	Progettazione, sviluppo, realizzazione e caratterizzazione di materiali e componenti per lo sviluppo di dispositivi mediante processi e tecnologie abilitanti, incluse le tecnologie di stampa 2D e 3D, applicate a elettronica, optoelettronica, trasporti, meccanica, biomedicale, edilizia, ambiente, made in Italy, aerospazio e in generale alla manifattura avanzata.	Metodi chimici e fisici di preparazione, trasformazione e purificazione dei materiali. Scienza e tecnologia dei materiali. Tecniche di caratterizzazione di materiali e componenti. Proprietà dei materiali strutturali (es. compositi) e funzionali (es. semiconduttori, conduttori, isolanti). Elettronica e optoelettronica. Deposizione e caratterizzazione di materiali a film sottile.	C.R. Brindisi (1) C.R. Portici (1)	SSPT

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
2	R21	LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-22 Ingegneria chimica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-8 Biotecnologie industriali LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-31 Ingegneria gestionale LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-17 Fisica LM-6 Biologia LM-60 Scienze della natura	Sviluppo di tecnologie e metodologie per promuovere la transizione verso un modello di produzione, consumo e gestione più circolare dei sistemi produttivi e territoriali con riferimento alla gestione sostenibile dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse idriche.	Tecnologie, metodologie e approcci per la chiusura dei cicli, la gestione sostenibile dei rifiuti, delle materie prime e dell'acqua. Recupero/riciclo e approvvigionamento sostenibile di materie prime critiche/strategiche. Circular design e innovazione per la circolarità di prodotti, processi e sistema.	C.R. Casaccia (1) C.R. Brindisi (1)	SSPT
1	R22	LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-58 Scienze dell'universo LM-60 Scienze della natura, LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-82 Scienze statistiche LM-79 Scienze geofisiche	Uso integrato di osservazioni e modelli per l'interpretazione dei fenomeni caratteristici delle componenti del sistema climatico e loro interazioni (atmosfera, oceano, biosfera, ghiacci) e per la valutazione di politiche, piani e strategie per la mitigazione dell'inquinamento atmosferico e del cambiamento climatico. Elaborazione di modelli avanzati e misure per l'adattamento al cambiamento climatico e per la gestione degli impatti derivanti dagli eventi climatici estremi e dall'inquinamento atmosferico.	Strumenti per l'osservazione e la modellazione matematica del sistema climatico. Caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche delle componenti del sistema climatico (atmosfera, oceano, biosfera, ghiacci), anche con riferimento alla dinamica degli agenti inquinanti.	C.R. Casaccia	SSPT
2	R23	LM-54 Scienze Chimiche LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali	Sviluppo di tecnologie, metodologie e soluzioni innovative per il monitoraggio, la valutazione e il contrasto degli impatti delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici sul territorio e sui beni culturali.	Chimica ambientale. Chimica analitica. Biogeochimica. Metodi e tecnologie per analisi e caratterizzazione di matrici ambientali. Tecniche di restauro.	C.R. Casaccia	SSPT
2	R24	LM-52 Relazioni internazionali LM-56 Scienze dell'economia LM-62 Scienze della politica LM-82 Scienze statistiche LM-88 Sociologia e ricerca sociale LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77 Scienze economico-aziendali	Valutazione di politiche e misure per la creazione di modelli di sviluppo collaborativi e sostenibili e/o metodologie e strumenti di valutazione degli impatti economico-ambientali delle politiche energetiche-ambientali e delle politiche di coesione.	Impatti socio-economico-ambientali di opzioni tecnologiche di sviluppo sostenibile. Valutazioni economico-ambientali di piani e programmi. Analisi costi benefici. Politiche di sviluppo. Indicatori per misurare gli impatti delle politiche. Modelli di business innovation da applicare all'uso efficiente delle risorse.	C.R. Casaccia	SSPT

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
1	R25	LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-54 Scienze chimiche LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-6 Biologia LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-9 Biotecnologie mediche,veterinarie e farmaceutiche LM-61 Scienze della nutrizione umana	Studio e sviluppo di soluzioni innovative finalizzate alla sostenibilità delle produzioni agroalimentari nelle diverse fasi di filiera, innovazione di processo e di prodotto, associato alla valorizzazione di residui e sottoprodotti mediante l'approccio a cascata, con la creazione di nuovi modelli di business.	Applicazioni di agricoltura 4.0. Tecnologie di processo e <i>mild technologies</i> applicate ai settori dell'agroindustria e della bioindustria. Aspetti legati alla innovazione e sostenibilità delle filiere di produzione, qualità e sicurezza alimentare.	C.R. Brindisi	SSPT
1	R26	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-9 Biotecnologie mediche,veterinarie e farmaceutiche LM-8 Biotecnologie industriali LM-54 Scienze chimiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria biomedica LM-17 Fisica	Sviluppo di tecnologie innovative nel settore delle biotecnologie red e green applicabili in campo biomedico, farmaceutico, nutraceutico e cosmeceutico, nonché di soluzioni innovative per la valorizzazione, sostenibilità e competitività delle produzioni agroalimentari.	Biologia molecolare, Bio-ingegneria, Bio-informatica, Modellistica molecolare, Fisiologia e genetica vegetale, Patologia sperimentale. Nano-tecnologie. Chimica delle molecole naturali.	C.R. Casaccia	SSPT
3	R27	LM-17 Fisica LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-40 Matematica LM-32 Ingegneria Informatica LM-29 Ingegneria Elettronica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-18 Informatica LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-82 Scienze statistiche	Implementazione applicativi informatici e siti web. Gestione e implementazione di infrastrutture informatiche di reti dati, DBMS, sicurezza informatica, infrastrutture Cloud e HPC. Analisi avanzata dei dati mediante tecniche di Machine Learning e algoritmi di Intelligenza Artificiale.	Sistemi Operativi. Linguaggi di Programmazione e scripting. Sviluppo e progettazione siti e applicazioni Web. Basi di Dati. Infrastrutture di Rete, Cloud e HPC. Algoritmi di Machine Learning e di Intelligenza Artificiale.	C.R. Bologna C.R. Frascati C.R. Casaccia	TERIN
8	R28	LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-17 Fisica LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	Progettazione e gestione di tecnologie e sistemi energetici (solare, eolico, sistemi di accumulo, idrogeno, mobilità sostenibile, tecnologie di combustione, CCUS, bioenergia, pompe di calore).	Elettrotecnica. Sistemi energetici. Impianti industriali. Processi chimici. Automazione e controllo. Fisica tecnica. Scienza dei materiali. Cicli termodinamici Scambio termico.	C.R.Casaccia (5) C.R. Bologna (1) C.R. Trisaia(1) C.R. Portici (1)	TERIN

N. POSTI	CODICE POSIZIONE	TITOLO DI STUDIO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	MATERIE OGGETTO PROVE D'ESAME	SEDE DI LAVORO	UNITÀ ORGANIZZATIVA DI ASSEGNAZIONE
1	R29	LM-22 Ingegneria chimica	Progettazione, gestione e conduzione impianti su scala pilota.	Impianti industriali. Processi chimici. Automazione e controllo.	C.R. Trisaia	TERIN
3	R30	LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-17 Fisica	Sviluppo e caratterizzazione di materiali per applicazioni energetiche.	Georisorse. Scienza e Tecnologia dei Materiali. Tecniche di Caratterizzazione Chimico-Fisica dei materiali, applicazioni dei materiali in dispositivi per le energie rinnovabili.	C.R. Casaccia (2) C.R. Portici (1)	TERIN
2	R31	LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie Industriali LM-6 Biologia LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	Processi di trasformazione biotecnologica e chimica di biomasse e rifiuti di diversa origine.	Microbiologia e tecnologie di processo applicate alla fermentazioni. Processi enzimatici, analitica strumentale, processi chimico-catalitici.	C.R. Trisaia	TERIN
1	R32	LM-17 Fisica LM-8 Biotecnologie industriali LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-33 Ingegneria meccanica LM-21 Ingegneria biomedica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	Valutazione sostenibilità tecnologie energetiche.	Sostenibilità delle tecnologie energetiche, LCA, analisi tecnico economica, politiche e scenari energetici.	C.R. Casaccia	TERIN