

## IL DIRETTORE GENERALE

Visto l'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, che attribuisce alle universita', agli osservatori astronomici, astrofisici e vesuviano, agli enti pubblici e istituzioni di ricerca all'ENEA e all'ASI, la possibilita' di conferire assegni per la collaborazione ad attivita' di ricerca;

Visto l'art. 1, comma 122 della legge n. 311/04 (finanziaria 2005) che autorizza gli enti di ricerca, fra i quali l'ENEA, all'acquisizione di risorse a tempo determinato e alla stipula di contratti di collaborazione coordinata e continuativa per l'attuazione di progetti di ricerca e d'innovazione tecnologica ovvero di progetti finalizzati al miglioramento di servizi anche didattici per gli studenti, i cui oneri non risultino a carico dei bilanci di funzionamento degli enti o del Fondo di finanziamento degli enti o del Fondo di finanziamento ordinario delle universita';

Visto il Regolamento ENEA concernente il conferimento degli assegni per la collaborazione all'attivita' di ricerca dell'ENEA, approvato nella 201<sup>a</sup> riunione del Consiglio di amministrazione dell'11 giugno 1998;

Vista la determinazione n. 93/06/DG del 13 aprile 2006.

Determina:

Art. 1.

### Condizioni generali di partecipazione

E' indetta una selezione, per titoli ed esame, colloquio finalizzata al conferimento di 67 assegni di ricerca per collaborazioni ad attivita' tecnico-scientifiche dell'ENEA, secondo le specifiche riportate nell'Allegato 1, parte integrante della presente selezione concorsuale.

Le tematiche proposte si riferiscono a: analisi e sviluppo di modelli computazionali relativi a reti tecnologiche o biochimiche complesse; studi, analisi ed osservazioni nel campo delle ricerche sul clima globale; sviluppo di tecnologie, modelli computazionali e/o ambienti di lavoro nel settore delle griglie computazionali e dell'e-learning; studi ed analisi su radioprotezione e dosimetria delle radiazioni ionizzanti; studi ed analisi sul trattamento e condizionamento di rifiuti radioattivi; valutazioni su protezione e sviluppo dell'ambiente, del territorio e delle tecnologie ambientali; studi e analisi di carattere tecnico/economico nel settore energia/ambiente, mirati allo sviluppo della competitivita' tecnologica e industriale; studi e analisi su valorizzazione dei risultati delle ricerche e trasferimento tecnologico; analisi, valutazioni e applicazioni delle migliori tecnologie sul sistema industriale, con particolare riferimento ai distretti industriali.

In particolare, la selezione concorsuale richiede, per n. 33 assegni di ricerca, il possesso di una esperienza post-lauream specifica in coerenza alla tematica richiesta; sono inoltre previsti n. 34 assegni di ricerca per i quali e' chiesto ai candidati, a puro titolo di requisito preferenziale, il possesso di talune competenze tecnico-scientifiche e culturali, come riportato nelle specifiche.

Non puo' essere titolare di assegno di ricerca il dipendente di ruolo presso le universita', gli osservatori astronomici, gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca, l'ENEA e l'ASI.

L'assegno di ricerca non e' cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attivita' di ricerca del titolare dell'assegno; in tal caso il cumulo con le borse suddette e' subordinato alla preventiva autorizzazione dell'ENEA. Non puo' 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.

#### Art. 2.

#### Durata e importo

La durata di ciascun assegno è riportata nelle specifiche di cui all'Allegato 1. Si precisa che ciascun assegno potrà essere rinnovato subordinatamente alle risorse finanziarie che si renderanno progressivamente disponibili per le azioni programmatiche di interesse dell'Ente. L'importo annuo lordo è pari a Euro 17.000,00 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. 51, comma 6 della legge n. 449/1997 concernente l'obbligo dell'iscrizione alla gestione separata INPS, così come precisato dallo stesso Istituto con circolare 21 luglio 2003, n. 133.

La copertura dei 67 assegni di ricerca è richiesta per le sedi dell'ENEA singolarmente individuate per ciascuna posizione e riportate nell'All. 1.

#### Art. 3.

#### Requisiti di ammissione

I requisiti per l'ammissione alla selezione concorsuale sono:

a) possesso della laurea «vecchio ordinamento», ovvero della laurea specialistica del «nuovo ordinamento», come specificato per ciascuna posizione, nel citato Allegato 1. Sono ammessi i candidati in possesso di titoli dichiarati equipollenti ai sensi della vigente normativa, conseguiti anche all'estero;

b) per le posizioni ove è richiesto il possesso di una esperienza postlauream, come specificato nell'Allegato 1, la stessa dovrà essere stata maturata presso qualificati organismi o istituzioni, pubblici o privati, a carattere scientifico e tecnologico, oppure mediante il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, altri assegni di ricerca, borse di studio;

c) cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione europea devono inoltre avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

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

La valutazione del requisito di cui alla lettera b) è demandata al giudizio insindacabile della commissione esaminatrice.

L'ammissione all'esame-colloquio avviene sulla base della dichiarazione resa dai candidati circa il possesso dei prescritti requisiti. L'accertamento del possesso dei requisiti sarà compiuto dopo lo svolgimento delle prove di concorso nei confronti dei candidati utilmente classificatisi nelle relative graduatorie finali.

In particolare, per quanto riguarda il possesso dell'esperienza postlauream, laddove richiesta, l'ENEA si riserva il diritto di procedere al relativo accertamento.

L'accertamento del mancato possesso anche di uno dei prescritti requisiti comporterà la perdita del diritto al conferimento dell'assegno di ricerca.

L'esclusione dalla presente selezione concorsuale per difetto dei prescritti requisiti è disposta, con provvedimento motivato, dal direttore della Funzione centrale risorse umane.

Art. 4.

Presentazione delle domande - Termini e modalita'

Saranno accettate esclusivamente le domande inoltrate tramite il servizio Poste Italiane S.p.A., a mezzo raccomandata a.r. all'ENEA - Funzione centrale risorse umane - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma, entro il termine perentorio del 3 giugno 2006.

Le domande dovranno comunque pervenire entro i dieci giorni successivi previsti per la scadenza del bando.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di inoltro e presentazione delle domande; della data di inoltro fara' fede il timbro postale apposto dagli uffici postali di spedizione.

Detta domanda, redatta su carta semplice secondo lo schema Allegato B e possibilmente dattiloscritto, dovra' essere debitamente firmata dall'interessato.

L'ENEA non assume alcuna responsabilita' per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda ne' per eventuali ritardi o disguidi postali o telegrafici delle comunicazioni ai candidati.

Nella domanda il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilita' ai sensi dell'art. 46 decreto del Presidente della Repubblica 445/2000:

nome e cognome;

data e luogo di nascita;

residenza

codice fiscale;

di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;

di non aver riportato condanne penali, precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato;

titolo di studio posseduto con le indicazioni relative alla votazione, alla data e al luogo del conseguimento (allegare fotocopia);

posizione per la quale si concorre, fra quelle riportate nelle specifiche in Allegato 1;

equipollenza ai sensi della vigente normativa, se trattasi di titolo di studio conseguito all'estero (allegare fotocopia della dichiarazione);

di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 3 del presente bando, fornendo una dettagliata descrizione del punto b), completa delle date di inizio e termine di ciascuna attivita';

limitatamente alle posizioni per le quali e' previsto il solo requisito preferenziale: specificare tutti gli elementi utili, attinenti a detto requisito preferenziale, ai fini della valutazione della competenza;

indirizzo per le comunicazioni inerenti la presente selezione, con recapito telefonico.

Attenzione: l'omissione del riferimento alla posizione per la quale si concorre comporta l'esclusione dalla presente selezione; E motivo di esclusione la candidatura a piu' di una posizione concorsuale, anche se effettuata mediante presentazione di separate domande.

Alla domanda dovranno essere acclusi, quali allegati tecnici con apposta la firma dello stesso candidato su ogni pagina, i seguenti documenti:

un dettagliato curriculum vitae et studiorum;

una sintesi della tesi di laurea;

per le posizioni ove e' richiesto il possesso di esperienza postlauream, una sintesi descrittiva della stessa, concernente le

attività' di cui al presente art. 3-b) e/o una sintesi della tesi di dottorato;

per le posizioni ove e' previsto il titolo preferenziale: una breve descrizione di elementi utili atti a valutare la competenza; eventuali ulteriori titoli o pubblicazioni posseduti.

Per ciascuna delle tre/quattro sintesi dovranno essere redatte non piu' di cinque pagine dattiloscritte.

Entro sei mesi dalla data di pubblicazione della graduatoria, i candidati possono chiedere alla Direzione centrale risorse umane - Unita' gestione del personale, la restituzione dei documenti e delle pubblicazioni, con spese di spedizione a proprio carico. La restituzione sara' effettuata fatto salvo eventuale contenzioso in atto. Trascorso tale termine l'ENEA disporra' del materiale secondo le proprie esigenze senza alcuna responsabilita'.

I candidati portatori di handicap ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, dovranno fare esplicita richiesta, nella domanda di partecipazione alla selezione, in relazione al proprio stato, riguardo l'ausilio necessario, nonche' l'eventuale necessita' di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, ai sensi della legge suddetta. La domanda inoltre, dovra' contenere espressa dichiarazione di consapevolezza in ordine all'applicazione, in caso di falsita' in atti e dichiarazioni mendaci, delle sanzioni penali di cui all'art. 26 della legge n. 15/68 (v. fac-simile di domanda all. 2). Non saranno prese in considerazione le domande prive della firma in originale, quelle inoltrate oltre il termine previsto dal presente bando, quelle nelle quali venga indicato di voler partecipare per piu' posizioni e quelle prive della sopraccitata dichiarazione.

L'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti potra' essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del direttore della Funzione centrale risorse umane. L'ENEA effettua il trattamento dei dati personali in conformita' alle vigenti disposizioni dettate dal decreto legislativo n. 196/03 (codice privacy).

Art. 5.

#### Commissione esaminatrice

Il direttore generale provvedera' alla nomina della commissione esaminatrice.

Art. 6.

#### Criteri di assegnazione dei punteggi - Valutazione Titoli

La commissione dispone complessivamente di 100 punti cosi' ripartiti:

40 punti per i titoli;

60 punti per l'esame colloquio.

Per l'attribuzione dei 40 punti, i titoli valutabili sono:

voto di laurea;

titolo di dottore di ricerca (dottorato);

corso di dottorato in fase di svolgimento, o corsi di specializzazione e perfezionamento post-lauream equivalenti, conclusi o in fase di svolgimento;

esperienza professionale realizzata o in corso di svolgimento in attivita' di ricerca presso qualificati organismi o istituzioni, pubblici o privati a carattere scientifico e tecnologico, con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia che all'estero, purché coerenti alla tematica dell'assegno di ricerca per la quale si concorre. Per le singole fasi della suddetta esperienza va specificata la durata;

pubblicazioni scientifiche (fornire sintesi descrittiva ed elenco);

ulteriori titoli accademici rispetto a quelli indicati

all'art. 3.

N.B. - Per gli assegni di ricerca per i quali non e' richiesta una esperienza professionale specifica costituisce titolo preferenziale e valutabile dalla Commissione esaminatrice mediante attribuzione di punteggio, una esperienza maturata sulla tematica dell'assegno stesso, come richiesto nell'Allegato 1. A tale proposito si raccomanda di specificare in dettaglio tutti gli elementi utili ai fini della relativa valutazione, come riportato al precedente art. 4, ivi inclusa la relativa durata delle singole fasi dell'esperienza.

La commissione stabilisce i criteri per la valutazione dei titoli, ivi compresi i titoli preferenziali, prima di avere preso visione degli stessi e della relativa documentazione.

Art. 7.

#### Esame colloquio

I candidati saranno chiamati a sostenere un esame colloquio che tendera' ad accertare il possesso dei requisiti attitudinali, professionali e culturali attesi, in coerenza alla tematica richiesta dall'assegno di ricerca per il quale si concorre.

I candidati saranno convocati mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento almeno dieci giorni prima del giorno in cui si svolgera' la prova.

Verranno considerati idonei quei candidati che avranno riportato nell'esame colloquio un punteggio non inferiore a 42 punti su 60.

La valutazione complessiva risultera' dalla somma dei punteggi riportati nella valutazione dei titoli e nell'esame colloquio.

Per sostenere il colloquio i candidati devono esibire un documento di riconoscimento non scaduto di validita'.

Art. 8.

#### Formazione della graduatoria - Titoli di precedenza o preferenza

Al termine dei lavori la commissione formulera' la graduatoria di merito, per ogni singola posizione, in base ai punteggi ottenuti dalla somma dei titoli e nell'esame-colloquio.

Il giudizio di merito della commissione e' insindacabile.

Saranno dichiarati vincitori, nei limiti indicati dal presente avviso, i candidati utilmente collocatisi nelle graduatorie definitive, formate sulla base del punteggio riportato nella valutazione dei titoli e nell'esame colloquio. A parita' di punteggio complessivo la preferenza e' determinata:

- 1) dalla minore eta' di conseguimento del titolo di studio;
- 2) in caso di ulteriore parita' dalla minore eta' del candidato.

Le graduatorie di merito, unitamente a quelle definitive della selezione concorsuale, saranno approvate dal direttore generale dell'ENEA, riconosciuta la regolarita' del procedimento della selezione, ivi compreso l'accertamento dei requisiti prescritti per la partecipazione.

Le graduatorie definitive della presente selezione, nel limite di 36 mesi dalla loro pubblicazione sul bollettino ENEA, potranno essere utilizzate con riferimento a successivi conferimenti di assegni di collaborazione di ricerca riferiti ad analoghi filoni tematici ed ai medesimi requisiti previsti dal presente avviso.

Ai vincitori sara' data formale comunicazione del conferimento dell'assegno di ricerca anche a mezzo telegramma. La dichiarazione di accettazione senza riserve da parte del vincitore dovra' pervenire all'ENEA per telegramma entro il termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di conferimento, pena decadenza.

In caso di rinuncia da parte del vincitore o di rescissione del contratto, l'assegno potra' essere conferito al candidato successivo

nella graduatoria degli idonei.

Art. 9.

Stipulazione dei contratti di collaborazione

Ai vincitori della selezione, l'assegno e' conferito mediante stipula di contratti di collaborazione coordinata e continuativa; trova applicazione in materia fiscale e previdenziale la normativa vigente.

Art. 10.

Svolgimento della collaborazione

L'attivita' dell'assegnatario e' svolta sotto la guida e la direzione del responsabile-coordinatore del tema indicato nel presente avviso. L'assegnatario e' tenuto all'osservanza delle disposizioni normative e regolamentari dell'ENEA ed a seguire le direttive impartite dal responsabile-coordinatore.

Ogni anno l'assegnatario dovra' trasmettere al responsabile di macrostruttura, presso la quale opera, una relazione sull'attivita' svolta accompagnata da un motivato giudizio del responsabile-coordinatore della ricerca.

In caso di motivato giudizio sfavorevole sull'attivita' svolta, il contratto puo' essere rescisso con motivato provvedimento del direttore generale dell'ENEA.

Al termine del contratto l'assegnatario deve inviare al responsabile di macrostruttura una relazione sull'attivita' complessiva svolta, unitamente al giudizio del responsabile-coordinatore della ricerca.

L'attivita' 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 responsabile-coordinatore e con il parere favorevole del responsabile di macrostruttura, il direttore generale dell'ENEA puo', con propria determinazione, disporre il proseguimento dell'attivita' su un tema diverso.

Roma, 13 aprile 2006

Il direttore generale: Lelli

Allegato 1

SPECIFICHE TECNICHE

CAMO/01 - 1 assegno di ricerca «Ottimizzazione di reti tecnologiche complesse e interdipendenti».

L. Matematica, L. Fisica, L. Ingegneria informatica, L. Ingegneria gestionale, L. Ingegneria ambiente e territorio, L. Informatica, L. Scienze dell'informazione - Durata: 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nel settore della ricerca operativa applicata alla ottimizzazione locale e globale di sistemi complessi. Sede di lavoro: Casaccia.

CAMO/02 - 1 assegno di ricerca «Rischio e vulnerabilita' di reti informatiche e di comunicazione interconnesse».

L. Ingegneria, L. Informatica, L. Fisica - Durata: 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nella modellistica numerica. Sede di lavoro: Casaccia.

CAMO/03 - 1 assegno di ricerca «Affidabilita', sicurezza e vulnerabilita' di sistemi e reti complesse».

L. Ingegneria, L. Informatica, L. Fisica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nella modellistica numerica. Sede di lavoro: Portici.

CAMO/04 - 1 assegno di ricerca «Soluzioni di Soft-computing per il controllo e la diagnostica di reti tecnologiche complesse».

L. Ingegneria, L. Informatica, L. Fisica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nei linguaggi di programmazione ad oggetti. Sede di lavoro: Casaccia.  
CAMO/05 - 1 assegno di ricerca «Simulazione delle interdipendenze tra Reti Tecnologiche Complesse».

L. Ingegneria, L. Informatica, L. Fisica, L. Matematica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nei linguaggi di programmazione ad oggetti. Sede di lavoro: Portici.

CAMO/06 - 1 assegno di ricerca «Modellistica dei processi dinamici che caratterizzano il funzionamento di reti complesse».

L. Ingegneria, L. Informatica, L. Fisica, L. Matematica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nella modellistica numerica. Sede di lavoro: Portici.

CAMO/07 - 1 assegno di ricerca «Supporto alle decisioni nell'uso di risorse di infrastrutture tecnologiche in condizioni di incertezza del dato».

L. Ingegneria informatica, L. Ingegneria gestionale, L. Informatica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post-lauream di almeno un anno nei linguaggi di programmazione ad oggetti. Sede di lavoro: Casaccia.

CAMO/08 - 1 assegno di ricerca «Predisposizione di modelli numerici per la simulazione di reti biochimiche complesse, basati su solutori di ODE e simulazione di reti in collaborazione con partners del settore biologico».

L. Fisica, L. Scienze biologiche - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: Indirizzo Bioinformatico per la laurea in scienze biologiche. Sede di lavoro: Portici.

CLIM/01 - 1 assegno di ricerca «Messa a punto di protocolli per il monitoraggio di organismi indicatori in ambienti marino-costieri».

L. Scienze Biologiche - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nel rilevamento bionomico subacqueo, acquisizione, elaborazione e sintesi di dati biometrici. Sede di lavoro: S. Teresa.

CLIM/02 - 1 assegno di ricerca «Studio di biocenosi bentiche marine».

L. Scienze biologiche - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nel rilevamento bionomico subacqueo e nel riconoscimento specifico anche tramite analisi di immagine. Sede di lavoro: S. Teresa.

CLIM/03 - 1 assegno di ricerca «Analisi della dinamica tropicale, in particolare del monsone africano».

L. Fisica - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno, in ambito geofisico, preferibilmente analisi dati atmosferici. Sede di lavoro: Frascati.

CLIM/04 - 1 assegno di ricerca «Misure ed analisi per lo studio del trasferimento della radiazione in atmosfera».

L. Fisica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno in fisica dell'atmosfera. Sede di lavoro: Casaccia.

CLIM/05 - 1 assegno di ricerca «Software per l'accesso a dati in sistemi distribuiti».

L. Ingegneria Informatica, L. Fisica - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nello sviluppo di banche dati. Sede di lavoro: S. Teresa.

CLIM/06 - 1 assegno di ricerca «Progettazione e sviluppo di sistemi informativi territoriali dedicati alla protezione del territorio, delle infrastrutture e della popolazione».

L. Ingegneria, L. Scienze geologiche, L. Informatica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nel campo della realizzazione ed utilizzo di sistemi informativi territoriali. Sede

di lavoro: Brindisi.

CLIM/07 - 2 assegni di ricerca «Sviluppo di tecniche e algoritmi di aerofotogrammetria digitale per la ricostruzione 3D degli edifici nel tessuto urbano per applicazioni nel campo della simulazione sismica».

L. Ingegneria, L. Scienze geologiche, L. Informatica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nel campo delle tecniche di telerilevamento e/o aerofotogrammetria digitale. Sede di lavoro: Casaccia.

INFO/01 - 1 assegno di ricerca «Ottimizzazione di modelli computazionali nel settore della fluidodinamica e combustione per l'utilizzo su griglie computazionali».

L. Fisica, L. Ingegneria, L. Matematica. Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nell'utilizzo di linguaggi di programmazione Fortran, C, C++, e di sistemi operativi Linux. Sede di lavoro: Portici.

INFO/02 - 2 assegni di ricerca «Sviluppo di tecniche di visualizzazione tridimensionale in rete, con particolare riguardo ad architetture GRID».

L. Fisica, L. Ingegneria, L. Matematica, L. Informatica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nell'utilizzo di linguaggi di programmazione Fortran, C, C++, e di sistemi operativi Linux. Sede di lavoro: Portici.

INFO/03 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo tecnologie di integrazione fra griglie computazionali».

L. Fisica, L. Ingegneria, L. Informatica, L. Matematica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nell'utilizzo di linguaggi di programmazione Fortran, C, C++, e di sistemi operativi Linux. Sede di lavoro: Frascati.

INFO/04 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di ambienti di lavoro a supporto della produzione di contenuti per l'E-Learning».

L. Fisica, L. Ingegneria, L. Matematica, L. Informatica, L. Scienze della comunicazione - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nell'utilizzo di linguaggi di programmazione Fortran, C, C++, e di sistemi operativi Linux. Sede di lavoro: Casaccia.

INFO/05 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo tecnologie di integrazione fra griglie computazionali in corso di sviluppo nel settore industriale italiano».

L. Fisica, L. Ingegneria, L. Informatica, L. Matematica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream nell'utilizzo di linguaggi di programmazione Fortran, C, C++, e di sistemi operativi Linux. Sede di lavoro: Portici.

ION/01 - 1 assegno di ricerca «Valutazioni dosimetriche e di radioprotezione per impianti per la fusione nucleare».

L. in Fisica, L. Ingegneria nucleare - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nell'utilizzo di codici di calcolo per scopi di dosimetria e/o radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti. Sede di lavoro: Frascati.

ION/02 - 1 assegno di ricerca «Tecniche di spettrometria e dosimetria dei neutroni».

L. Fisica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nel campo della dosimetria e/o radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti. Sede di lavoro: Bologna.

ION/03 - 1 assegno di ricerca «Metodi radiotossicologici ai fini della sorveglianza radioprotezionistica della contaminazione interna da transuranici».

L. Chimica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno nell'impiego di tecniche chimiche e radiochimiche ed utilizzo di strumentazione per misure radiometriche. Sede di lavoro: Casaccia.

ION/04 - 1 assegno di ricerca «Metodi chimici e radiochimici per misure della radioattività».

L. Chimica, L. Chimica e tecnologie farmaceutiche - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno in impiego di tecniche chimiche e radiochimiche ed utilizzo di strumentazione per misure radiometriche. Sede di lavoro: Saluggia.

PROT/01 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di un modello integrato per analisi e valutazione dell'inquinamento atmosferico».

L. Ingegneria per l'ambiente e territorio, L. Fisica, L. Economia e commercio - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di un anno su analisi di scenari di inquinanti atmosferici mediante uso di modelli. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/02 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di scenari di riduzione dell'inquinamento atmosferico».

L. Fisica, L. Ingegneria - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: conoscenza di strumenti per analisi e diffusione di inquinanti atmosferici. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/03 - 1 assegno di ricerca «Azionamenti elettrici (motori variatori di velocità, ecc)».

L. Ingegneria elettrica, L. Ing. elettronica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nella progettazione o gestione di azionamenti elettrici. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/04 - 1 assegno di ricerca «Diffusione delle politiche energetico-ambientali».

L. Architettura, L. Ingegneria civile - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: indirizzo urbanistico per i candidati laureati in ingegneria civile ed esperienza post-lauream di almeno un anno nello sviluppo di strumenti per la pianificazione e la gestione del territorio. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/05 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo modelli gestione ambientale di aree industriali».

L. Ingegneria per l'ambiente e territorio - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno sulla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

PROT/06 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo metodologie di LCA e ecodesign».

L. Ingegneria per l'ambiente e territorio, L. Scienze ambientali - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream di almeno due anni sulla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

PROT/07 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo applicativi web in ambiente LINUX per analisi di impatto ambientale ed ecodesign».

L. Informatica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza di linguaggio JAVA e pagine JSP. Sede di lavoro: Bologna.

PROT/08 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo modelli inquinamento atmosferico».

L. Fisica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream di almeno due anni sulla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

PROT/09 - I assegno di ricerca «Sviluppo modelli inquinamento atmosferico».

L. Fisica - Durata 12 mesi.

Esperienza post lauream di almeno un anno sulla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

PROT/10 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di sistemi computerizzati di supporto al Decision Making & Decision Support System per la gestione ed il recupero di ecosistemi acquatici

complessi contaminati (laghi, fiumi, bacini di drenaggio, aree costiere)».

L. Scienze ambientali, L. Fisica, L. Chimica - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sullo sviluppo di codici di calcolo e/o analisi di impatto ambientale di processi produttivi. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/11 - 1 assegno di ricerca «Ecotossicologia e genotossicologia: applicazione di test standard e sviluppo nuovi metodi per lo studio dei siti contaminati».

L. Scienze biologiche, L. Scienze ambientali - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream in gestione acquari per stabulazione e allevamento organismi per test tossicologici. Sede di lavoro: Portici.

PROT/12 - 1 assegno di ricerca «Caratterizzazione geochimica di suoli sedimenti ed altre matrici ambientali».

L. Scienze geologiche, L. Scienze ambientali, L. Chimica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: conoscenze tecniche analitiche quali ICP-MS, ICP-OES e cromatografia ionica. Sede di lavoro: Portici.

PROT/13 - 1 assegno di ricerca «Ottimizzazione di sistemi di trattamento e recupero delle acque reflue nel settore produttivo conciario».

L. Chimica, L. Chimica industriale, L. Ingegneria chimica, L. Scienze ambientali, L. Scienze biologiche - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni in sistemi di trattamento acque. Sede di lavoro: Portici.

PROT/14 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo e realizzazione di biosensori elettrochimici per analisi in campo ambientale ed agroalimentare».

L. Chimica, L. Chimica industriale, L. Ingegneria chimica - Durata 12 mesi.

Esperienza post lauream di almeno due anni su biosensori elettrochimici. Sede di lavoro: Casaccia.

PROT/15 - 1 assegno di ricerca «Studio dei dati meteorologici al suolo ed in quota ed analisi delle relazioni tra inquinanti chimici dell'aria e meteodiffusivita' nelle aree urbane».

L. Fisica, L. Ingegneria ambientale - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno in modelli di dispersione in atmosfera e trattamento dati qualita' dell'aria. Sede di lavoro: Portici.

RAD/01 - 1 assegno di ricerca «Qualificazione e caratterizzazione chimico-fisico-meccanica e radiologica di materiali nucleari con particolare riferimento alle matrici impiegate nell'ambito del condizionamento dei rifiuti radioattivi e/o tossico-nocivi».

L. Ingegneria chimica, L. Chimica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: aver svolto documentata attivita' inerente alla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/02 - 1 assegno di ricerca «Studio e sperimentazione di metodi di separazione degli attinidi attraverso processi elettrochimici e pirometallurgici in sali fusi per applicazioni in ambito nucleare o metallurgico convenzionale».

L. Ingegneria chimica, L. Chimica - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: Esperienza post lauream di ricerca documentata in attivita' inerente alla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/03 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di tecniche di misura innovative, distruttive e non distruttive, per materiali radioattivi a  $\beta$  e  $\gamma$ -emettitori».

L. Ingegneria nucleare - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni di attivita' nel campo della caratterizzazione radiologica di materiali radioattivi. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/04 - 1 assegno di ricerca «Progetto, sviluppo e messa a punto

di codici di calcolo per il trasporto di particelle ai fini della caratterizzazione radiologica di materiali».

L. Fisica, L. Ingegneria - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: avere una approfondita conoscenza dei codici di calcolo di trasporto di tipo Monte Carlo ed aver svolto documentata attività inerente alla tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/05 - 1 assegno di ricerca «Studio e sperimentazione di metodi per la determinazione di pattern di radionuclidi tipici dei reattori di nuova generazione in campioni ambientali legati a differenti tipologie idrologiche e geomorfologiche del territorio».

L. Ingegneria nucleare, L. Ingegneria ambiente e territorio. Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: aver una approfondita conoscenza della tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/06 - 1 assegno di ricerca «Metodologia per la valutazione dell'indice di confort fisiologico in ambienti confinati».

L. Ingegneria - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: conoscenza approfondita del codice di simulazione fluidodinamica FLUENT e del codice di generazione di mesh GAMBIT. Sede di lavoro: Casaccia.

RAD/07 - 1 assegno di ricerca «Predisposizione di un impianto sperimentale per prove e qualificazione di tipo termofluido-dinamiche per componenti e sistemi avanzati di controllo per centrali nucleari di nuova generazione».

L. Ingegneria - Durata 12 mesi.

Titolo preferenziale: aver svolto documentata attività inerente alla termo-fluido-dinamica di impianti complessi e della relativa strumentazione di misura. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA ADVISOR/01 - 1 assegno di ricerca «Analisi della situazione energetico-ambientale delle regioni d'Italia alla luce degli obblighi derivanti dalle normative nazionali e sovranazionali».

L. Scienze politiche, L. Giurisprudenza - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sulla programmazione energetica nazionale e regionale nell'ambito dello sviluppo sostenibile e qualità ambientale alla luce del Protocollo di Kyoto, Emission Trading, certificati bianchi e verdi.

Titolo preferenziale: possesso della laurea in scienze politiche con indirizzo politico-economico, esperienza maturata presso Enti di ricerca pubblici, corsi e master specifici. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA ADVISOR/02 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di scenari economico-energetici territoriali di fonti di energia tradizionali e rinnovabili».

L. Economia e commercio - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sulla elaborazione di scenari relativi ai consumi e fabbisogni di fonti di energia mediante modelli economico-energetici in particolare per quanto attiene le FER.

Titolo preferenziale: esperienza maturata presso Enti di ricerca pubblici, corsi e master specifici. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA ADVISOR/03 - 1 assegno di ricerca «Analisi economico-energetica territoriale, regionale attraverso lo sviluppo di modelli di analisi dei sistemi energetici regionali».

L. Economia e commercio - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno tre anni sull'analisi e rappresentazione dinamica di sistemi energetici regionali.

Titolo preferenziale: esperienza maturata presso Amministrazioni centrali e/o periferiche e presso Enti pubblici di ricerca in campo energetico, corsi e master specifici. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA ADVISOR/04 - 1 assegno di ricerca «Analisi delle politiche e misure per la diffusione delle fonti rinnovabili e dell'efficienza».

L. Giurisprudenza - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno tre anni sulla valutazione ed

attuazione delle politiche e misure del settore energetico, con particolare riferimento al settore elettrico, alle fonti rinnovabili ed all'efficienza energetica.

Titolo preferenziale esperienza maturata presso Enti di ricerca pubblici, corsi e master specifici. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA ADVISOR/05 - 1 assegno di ricerca «Analisi economica dei fattori di competitività nei settori industriali delle fonti rinnovabili».

L. Economia e Commercio - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno tre anni sull'analisi del mercato e della competitività dei settori produttivi nazionali connessi all'utilizzazione energetica delle fonti rinnovabili.

Titolo preferenziale: esperienza maturata presso Enti di ricerca pubblici. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA PMI/01 - 2 assegni di ricerca «Utilizzazione e creazione di standard e middleware per l'interoperabilità fra sistemi informatici basati su eXML e WEB Services».

L. Informatica, L. Ingegneria Informatica, L. Ingegneria elettronica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream di almeno un anno di attività sulle tematiche dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

UDA PMI/02 - 1 assegno di ricerca «Reingegnerizzazione dei processi di collaborazione inter-aziendali e utilizzazione di standard e middleware per l'interoperabilità basati su Web Services e eXML».

L. Informatica, L. Economia e commercio, L. Ingegneria gestionale, L. Ingegneria informatica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza di almeno un anno di attività sulle tematiche dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

UDA PMI/03 - 1 assegno di ricerca «Interventi di promozione e assistenza tecnica per l'avvio di imprese innovative».

L. Economia e commercio - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno sulle tematiche dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

UDA PMI/04 - 1 assegno di ricerca «Analisi e gestione di processi per il trasferimento tecnologico e l'adozione dell'innovazione per le PMI (Innovation Adoption and technology transfer for SMEs)».

L. Ingegneria - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza in materia di innovazione e trasferimento tecnologico, padronanza scritta e parlata della lingua inglese. Sede di lavoro: Portici.

UDA PMI/05 - 1 assegno di ricerca «Progettazione e realizzazione compreso applicazioni in ambito web».

L. Matematica - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno un anno maturata in attività inerenti il tema dell'assegno.

Titolo preferenziale: possesso di diplomi specialistici inerenti la tematica dell'assegno. Sede di lavoro: Bologna.

UDA PMI/06 - 1 assegno di ricerca «Messa a punto di modelli e di corsi e-learning con contenuti scientifici da adattare alle diverse utenze e ai diversi obiettivi dei progetti».

L. Lingue, L. Sociologia - Durata 24 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno 6 mesi nel campo dell'e-learning e conoscenza della lingua inglese. Sede di lavoro Casaccia.

UDA PMI/07 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di tematiche per utilizzo integrato del CAD/CAM nei processi produttivi delle PMI con particolare attenzione all'applicazione delle tecnologie di prototipazione rapida e ingegneria inversa finalizzate alla riduzione del «time to market» a sostegno della competitività delle PMI nei settori della meccanica, del design, del biomedicale, dei beni culturali e dell'oreficeria».

L. Ingegneria meccanica, L. Ingegneria informatica, L. Ingegneria

dei materiali, L. Matematica, L. Fisica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream di almeno due anni nell'uso di strumenti informatici finalizzati all'ottimizzazione dei processi produttivi nelle PMI. Sede di lavoro: Bologna.

UDA PMI/08 - 1 assegno di ricerca «Sviluppo di ambienti web-database multimediali ad elevato grado usabilita' eterogenei e distribuiti, basati su multimediali ad elevato grado usabilita' eterogenei e distribuiti, basati su modelli avanzati e componenti virtuali, per la diffusione di informazioni e conoscenze».

L. Ingegneria delle telecomunicazioni, L. Informatica, L. Ingegneria informatica - Durata 24 mesi.

Titolo preferenziale: esperienza post-lauream nel campo della progettazione di interfacce visuali avanzate, definizione di modelli di componenti virtuali, analisi dei requisiti utente e prestazionale dei sistemi, test di usabilita'. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA SISTEN/01 - 1 assegno di ricerca «Efficienza energetica degli edifici».

L. Architettura - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sul tema delle conoscenze ed applicazione di codici di simulazione tipo TRNSYS, in modo particolare per gli aspetti prestazionali ed energetico ambientali degli edifici, conoscenza delle metodologie per l'audit energetico degli edifici del civile. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA SISTEN/02 - 1 assegno di ricerca «Pianificazione e valutazioni energetico-ambientali».

L. Economia e commercio - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni nel campo dell'acquisizione ed elaborazione di dati energetici e socio-economici.

Titolo preferenziale: possesso della laurea in economia e commercio con indirizzo statistico. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA SISTEN/03 - 1 assegno di ricerca «Efficienza energetica nei distretti industriali».

L. Ingegneria elettrotecnica - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sul tema delle conoscenze ed applicazione delle metodologie di valutazione dell'uso efficiente dell'energia nel settore civile ed industriale; conoscenza delle metodologie per l'audit energetico anche per gli impianti industriali conoscenza di applicazioni SW. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA SISTEN/04 - 1 assegno di ricerca «Uso razionale dell'energia».

L. Ingegneria civile - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni maturata sul tema: sistemi integrati di gestione degli impianti di riscaldamento, raffrescamento illuminazione e ventilazione nel sistema edificio-impianto. Sede di lavoro: Casaccia.

UDA SISTEN/05 - 1 assegno di ricerca «Audit energetico».

L. Ingegneria civile, L. Ingegneria meccanica - Durata 12 mesi.

Esperienza post-lauream di almeno due anni sul tema delle valutazioni energetiche degli edifici del civile con particolare riferimento ai sistemi ed impianti da fonti rinnovabili e sulle metodologie per le valutazioni prestazionali degli impianti. Sede di lavoro: Casaccia.

Allegato 2

Fac-simile della domanda (da inoltrare su carta libera esclusivamente a mezzo raccomandata del Servizio Postale di Stato)

All'ENEA Funzione Centrale Risorse Umane - Unita' Gestione del personale - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma

L'ENEA effettua il trattamento dei dati personali in conformita' alle vigenti disposizioni dettate dal decreto legislativo n. 196/03 (codice privacy).

Rif. ASS/01/06

Domanda di partecipazione alla selezione concorsuale per il conferimento di n. 67 assegni di ricerca per collaborazioni ad attivita' tecnico-scientifiche dell'ENEA.

... sottoscritt.... (nome) (cognome) nato a provincia di il e residente in via codice fiscale n. tel. .... chiede di essere ammesso alla selezione di cui all'oggetto per lo svolgimento di attivita' relative alla seguente Posizione .....

Indirizzo ove recapitare le comunicazioni ;

A tal fine dichiara sotto la propria personale responsabilita':

di essere cittadino italiano ovvero cittadino (paese dell'Unione europea);

di non aver in corso procedimenti penali a suo carico o per l'applicazione di misure di sicurezza (in caso contrario indicare i procedimenti penali e/o procedimenti per l'applicazione delle misure di sicurezza in corso);

di essere nei riguardi degli obblighi militari nella seguente posizione .....

di essere in possesso della laurea in ..... conseguita il ..... con voto ..... presso ..... (certificato del diploma di laurea, anche in fotocopia, ovvero copia della dichiarazione di equipollenza se titolo di studio conseguito all'estero);

di essere in possesso di una esperienza post-lauream di mesi ....., richiesta dalla posizione di proprio interesse, maturata presso ....., ovvero di essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in tematiche attinenti l'esperienza richiesta, o di aver ottenuto il/i seguente/i assegno/i di ricerca, presso o di aver effettuato le seguenti borse di studio ..... presso ..... (fornire sintesi descrittiva, completa dei periodi di inizio e termine di ciascuna attivita');

di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili ..... (vedere quanto riportato all'articolo 6 «Criteri di assegnazione dei punteggi - valutazione titoli);

per le posizioni ove e' previsto il titolo preferenziale: di essere in possesso dei seguenti elementi utili ..... per la valutazione della competenza (corredando il tutto con date di inizio e termine);

di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilita' di cui all'art. 1 dell'avviso di selezione;

... sottoscritt... e' consapevole che in caso di falsita' in atti e dichiarazioni mendaci troveranno applicazioni le sanzioni penali previste dalla normativa vigente in materia e conferma sotto la propria responsabilita' che tutti i dati forniti nella presente domanda e nei relativi allegati rispondono al vero.

Attenzione - Si allega alla domanda la seguente documentazione:

- 1) certificato di diploma di laurea;
- 2) curriculum vitae et studiorum;
- 3) sintesi della tesi di laurea;

4) per le posizioni ove e' richiesto il possesso di esperienza postlauream, una sintesi descrittiva della stessa, concernente le attivita' di cui al precedente art. 3b) e/o una sintesi della tesi di dottorato, corredando il tutto dei periodi di inizio e termine di ciascuna attivita';

5) per le posizioni ove e' previsto il solo titolo preferenziale, una sintesi degli elementi d'interesse, utili alla valutazione, completa dei periodi di inizio e termine di ciascuna esperienza.

Data .....

Firma .....