

**BANDO DI CONCORSI GENERALI — COM/AD/11/10 E COM/AD/12/10**

(2010/C 265 A/06)

*Siete interessati a una carriera nelle nostre istituzioni?*

*Il vostro profilo corrisponde ai nostri requisiti?*

*Iscrivetevi.*

*Giocate al meglio le vostre carte.*

La Commissione europea organizza concorsi generali per titoli ed esami al fine di costituire elenchi di riserva per l'assunzione di ricercatori amministratori (AD 6 e AD 7) <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/11/10 — RICERCATORI AMMINISTRATORI (AD 6)**

**COM/AD/12/10 — RICERCATORI AMMINISTRATORI (AD 7)**

**nel seguente campo:**

**SCIENZE AMBIENTALI**

*Prima di presentare la candidatura, i candidati sono tenuti a leggere attentamente la guida per i concorsi generali pubblicata nella Gazzetta ufficiale C 184 A dell'8 luglio 2010 e sul sito dell'EPSO ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm)).*

*La guida è parte integrante del presente bando di concorso e spiega le regole relative alle procedure e alle modalità di iscrizione.*

**INDICE**

- I. QUADRO GENERALE**
- II. NATURA DELLE FUNZIONI**
- III. CONDIZIONI DI AMMISSIONE**
- IV. AMMISSIONE AI CONCORSI E INVITO ALLA FASE DI VALUTAZIONE**
- V. CONCORSI GENERALI**
- VI. ELENCHI DI RISERVA**
- VII. COME PRESENTARE LA CANDIDATURA**

**ALLEGATI****I. QUADRO GENERALE**

Si terranno due concorsi generali per amministratori di grado AD 6 e AD 7 nel campo delle scienze ambientali, ai fini dell'assunzione di ricercatori amministratori da parte della Commissione europea, in particolare per il Centro comune di ricerca (JRC).

La missione del Centro comune di ricerca è fornire un supporto scientifico e tecnico orientato ai clienti in materia di elaborazione, sviluppo, attuazione e monitoraggio delle politiche dell'Unione europea. Come servizio della Commissione europea, il JRC costituisce un centro di riferimento scientifico e tecnologico per l'Unione. Indipendente da interessi specifici, privati o nazionali, e in stretto contatto con il processo di elaborazione delle politiche, il JRC agisce nell'interesse comune degli Stati membri.

I due concorsi sono finalizzati a costituire elenchi di riserva per coprire posti vacanti in particolare nell'Istituto per l'ambiente e la sostenibilità con sede a Ispra (Italia).

<sup>(1)</sup> Nel presente bando ogni riferimento al maschile è da intendersi anche al femminile.

Qui di seguito figurano il numero di idonei fissato per concorso e per settore e indicativamente la sede di lavoro.

Campo	Settori		Numero di idonei per concorso		Istituti/luogo
			AD 6	AD 7	
Scienze ambientali	1	Biologia e chimica ambientale	8	2	IES, Ispra (IT)
	2	Modellizzazione dei fenomeni ambientali	5	2	IES, Ispra (IT)
	3	Valutazione del rischio ambientale	10	2	IES, Ispra (IT)
	4	Risorse naturali	5	2	IES, Ispra (IT)
Osservazioni	<p>La Commissione pubblica parallelamente i concorsi generali seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in chimica, biologia e scienze della salute</li> <li>— COM/AD/02/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in chimica, biologia e scienze della salute</li> <li>— COM/AD/03/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in fisica</li> <li>— COM/AD/04/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in fisica</li> <li>— COM/AD/05/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in meccanica delle strutture</li> <li>— COM/AD/06/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in meccanica delle strutture</li> <li>— COM/AD/07/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in analisi quantitativa delle politiche</li> <li>— COM/AD/08/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in analisi quantitativa delle politiche</li> <li>— COM/AD/09/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in scienze dello spazio</li> <li>— COM/AD/10/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in scienze dello spazio</li> <li>— COM/AD/13/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) in scienze dell'energia</li> <li>— COM/AD/14/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) in scienze dell'energia</li> <li>— COM/AD/15/10 — Ricercatori amministratori (AD 6) nel settore delle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni</li> <li>— COM/AD/16/10 — Ricercatori amministratori (AD 7) nel settore delle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni.</li> </ul> <p>Se soddisfa tutte le condizioni generali e specifiche di ammissione (cfr. titolo III), il candidato può iscriversi a entrambi i concorsi per ricercatori amministratori di grado AD 6 e AD 7 in più campi, ma all'interno di uno stesso campo può presentarsi per un solo settore, pena l'annullamento della candidatura. La scelta deve essere fatta al momento dell'iscrizione elettronica e non potrà essere modificata una volta che la domanda di iscrizione sarà stata convalidata e inviata per via elettronica.</p>				

## II. NATURA DELLE FUNZIONI

Per una descrizione dettagliata dei diversi settori si rimanda agli allegati.

I ricercatori amministratori di grado AD 6 svolgeranno i loro compiti nell'ambito di una équipe di ricerca sotto la supervisione di uno scienziato senior.

I ricercatori amministratori di grado AD 7 svolgeranno i loro compiti ad alto livello, sia individualmente che come responsabili di una équipe di ricerca.

## III. CONDIZIONI DI AMMISSIONE

**Entro il termine ultimo per l'iscrizione elettronica**, il candidato dovrà soddisfare tutte le condizioni generali e specifiche enunciate qui di seguito.

### 1. Condizioni generali

- a) Essere cittadino di uno degli Stati membri dell'Unione europea.
- b) Godere dei diritti civili.
- c) Essere in regola con le norme vigenti in materia di servizio militare.
- d) Offrire le garanzie di moralità richieste per le funzioni da svolgere.

### 2. Condizioni specifiche

2.1.	<b>Titoli di studio</b> cfr. punto 2 degli allegati
------	--



### 3. Verifica delle dichiarazioni dei candidati

Al termine della fase di valutazione e in esito ai suoi risultati, le dichiarazioni fatte dai candidati nell'atto di candidatura elettronica saranno verificate dall'EPSO, con riferimento alle condizioni generali, e dalla commissione giudicatrice, con riferimento alle condizioni specifiche e alla selezione per titoli. Se dalla verifica emerge che le dichiarazioni non risultano suffragate da documenti giustificativi pertinenti, i candidati in causa verranno esclusi dal concorso.

Alla verifica si procede, in ordine decrescente di merito, per i candidati che abbiano ottenuto i punteggi minimi richiesti e i punteggi più elevati complessivamente nei test d), e) e f) della fase di valutazione per il concorso AD 6 e nei test d), e), f) e g) per il concorso AD 7 (cfr. titolo V). I candidati devono aver ottenuto anche il punteggio minimo richiesto nei test di accesso a), b) e c) (cfr. titolo V). La verifica prosegue fino al raggiungimento del numero massimo di idonei che possono essere inseriti nell'elenco di riserva e che soddisfano effettivamente tutte le condizioni di ammissione. Non saranno esaminati i documenti giustificativi dei candidati che si siano classificati al di sotto di questo limite.

## V. CONCORSI GENERALI

<p><b>1. Invito alla fase di valutazione (assessment centre)</b></p>	<p>Saranno invitati <sup>(4)</sup> a partecipare alla fase di valutazione i candidati che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— stando alle dichiarazioni contenute nell'iscrizione elettronica, soddisfano le condizioni generali e specifiche indicate al titolo III,</li> <li>e</li> <li>— hanno ottenuto i migliori punteggi nella selezione per titoli (cfr. titolo IV, punto 2).</li> </ul>
<p><b>2. Fase di valutazione</b></p>	<p>I candidati saranno invitati a partecipare ai test della «fase di valutazione» che si svolgerà a Bruxelles.</p> <p>Sarà predisposta un'unica fase di valutazione per i due concorsi (AD 6 e AD 7). I candidati iscritti ad entrambi i concorsi di uno stesso campo che soddisfano le condizioni di cui al titolo V, punto 1, riceveranno un'unica convocazione.</p> <p>Le prove per i concorsi AD 6 e AD 7 sono comuni, tranne una prova settoriale supplementare per il concorso AD 7. Ai test di ragionamento e alle prove relative alle competenze generali e specifiche è attribuito un punteggio adattato in funzione del grado (AD 6 e AD 7) del concorso.</p> <p>La capacità di ragionamento dei candidati sarà valutata in base ai seguenti elementi [cfr. punto 4 della guida per i concorsi generali ed esempi sul sito dell'EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ragionamento verbale;</li> <li>b) ragionamento numerico;</li> <li>c) ragionamento astratto.</li> </ul> <p>Saranno altresì valutate le competenze specifiche nel settore prescelto e le competenze generali seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacità di analizzare e risolvere problemi</li> <li>senso della comunicazione</li> <li>capacità di produrre risultati di qualità</li> <li>capacità di apprendimento e perfezionamento</li> <li>senso delle priorità e dell'organizzazione</li> <li>assiduità</li> <li>disponibilità a collaborare</li> <li>capacità dirigenziali.</li> </ul> <p>Le competenze suddette sono illustrate al punto 1.2 della guida per i concorsi generali.</p> <p>Le competenze generali e specifiche saranno esaminate per mezzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) uno studio di caso nel settore prescelto;</li> <li>e) un esercizio in gruppo;</li> <li>f) un'intervista strutturata;</li> <li>g) solo per il grado AD 7: una prova scritta supplementare nel settore prescelto.</li> </ul>

<sup>(4)</sup> Qualora si classifichino all'ultimo posto utile più candidati con punteggi identici, saranno tutti ammessi alla fase di valutazione.

<b>Lingua in cui si svolgono i test</b>	Per i test da a) a f) e per l'eventuale test g) la lingua 2 (francese, inglese o tedesco). Test d): questo test servirà anche a valutare la conoscenza della lingua 1 (lingua principale) del candidato.
<b>Punteggio</b>	<p><b>Capacità di ragionamento</b></p> <p>a) ragionamento verbale: da 0 a 20 punti; b) ragionamento numerico: da 0 a 10 punti; c) ragionamento astratto: da 0 a 10 punti;</p> <p>AD 6: il punteggio minimo complessivo richiesto per i test a), b) e c) è di 20 punti; AD 7: il punteggio minimo richiesto per il test a) è di 10 punti; il punteggio minimo complessivo richiesto per i test b) e c) è di 10 punti.</p> <p>Il candidato deve ottenere il punteggio minimo per i test a), b) e c), ma questi punti non saranno sommati ai risultati dei test d), e), f) e dell'eventuale test g).</p> <p><b>Competenze specifiche</b></p> <p>Per entrambi i concorsi AD 6 e AD 7, alle competenze specifiche del candidato nel settore prescelto, oggetto dei test d), e) e f) sarà attribuito un punteggio che va da 0 a 100 punti. Punteggio minimo richiesto: 50 punti.</p> <p>Solo per il grado AD 7: alle competenze specifiche del candidato nel settore prescelto, oggetto del test g), sarà attribuito un punteggio da 0 a 30 punti. Punteggio minimo richiesto: 15 punti.</p> <p><b>Competenze generali</b></p> <p>Alle competenze generali del candidato sarà attribuito un punteggio da 0 a 80 punti. Punteggio minimo richiesto:</p> <p>AD 6: 40 punti per il totale delle 8 competenze generali; AD 7: 3 punti per ogni competenza generale e 40 punti per il totale delle 8 competenze generali.</p>

## VI. ELENCHI DI RISERVA

<b>1. Iscrizione negli elenchi di riserva</b>	La commissione giudicatrice compila un elenco di riserva per concorso (un elenco per gli AD 6 e uno per gli AD 7) e vi iscrive il nome dei candidati <sup>(3)</sup> , AD 6 e/o AD 7, per il relativo concorso, che soddisfano tutte le condizioni di cui al titolo V e che hanno ottenuto il punteggio minimo richiesto in tutti i test e i punteggi migliori nei test d), e) e f) nel concorso per AD 6 e nei test d), e), f) e g) nel concorso per AD 7 (cfr. titolo V). Il numero di idonei per concorso e per settore è limitato al numero indicato al titolo I, fatto salvo un eventuale aumento del numero degli idonei dell'elenco di riserva AD 6 pari al numero di idonei che figurano sia nell'elenco di riserva AD 6 che nell'elenco AD 7 per uno stesso settore. L'elenco di riserva sarà valido fino al 31 dicembre 2012.
<b>2. Graduatoria</b>	Gli elenchi di riserva saranno compilati per gruppo di merito per ogni settore. I nomi degli idonei saranno elencati in ordine alfabetico all'interno dei singoli gruppi di merito.
<b>3. Luogo di assunzione</b>	Gli idonei inseriti in un elenco di riserva potranno essere assunti in qualità di ricercatori amministratori presso la Commissione europea, prevalentemente presso il JRC, come indicato nel titolo I. In considerazione del decentramento delle sedi del Centro comune di ricerca sparse per l'Europa (Ispra, Siviglia, Karlsruhe, Petten, Geel, Bruxelles), il Centro si impegna ad aiutare i nuovi funzionari ad integrarsi nell'ambiente professionale e i loro familiari ad adattarsi al nuovo ambiente sociale.

<sup>(3)</sup> Qualora si classifichino all'ultimo posto utile più candidati con punteggi identici, saranno tutti iscritti nell'elenco di riserva.

## VII. COME PRESENTARE LA CANDIDATURA

<b>1. Iscrizione elettronica</b>	L'iscrizione avviene per via elettronica secondo la procedura indicata sul sito Internet dell'EPSO. <b>Termine ultimo: 4 novembre 2010 alle ore 12 (mezzogiorno)</b> , ora di Bruxelles.
<b>2. Trasmissione del fascicolo di candidatura</b>	Ai candidati ammessi alla fase di valutazione sarà chiesto di trasmettere un fascicolo di candidatura completo (atto di candidatura elettronica firmato e documenti giustificativi). Termine ultimo: il termine ultimo per la trasmissione del fascicolo di candidatura sarà comunicato per tempo ai singoli candidati attraverso il loro passaporto personale EPSO. Modalità: cfr. il punto 2.2 della guida per i concorsi generali

## ALLEGATO I

Settore 1: Biologia e chimica ambientale

**1. Natura delle funzioni (cfr. titolo II del bando di concorso)**

Le funzioni da svolgere saranno principalmente le seguenti:

- analisi e valutazione dei risultati della sperimentazione,
- preparazione di pubblicazioni,
- presentazione dei risultati a conferenze, seminari e riunioni,
- lavoro di laboratorio.

**2. Titoli di studio**

Diploma di laurea in chimica, biologia o titolo universitario equivalente del livello sotto descritto.

*Ricercatori amministratori di grado AD 6:*

- i) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari della durata di almeno tre anni, certificato da un diploma di laurea.

*Ricercatori amministratori di grado AD 7:*

- ii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno quattro anni;  
oppure
- iii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno tre anni, più un'esperienza professionale consona di almeno un anno nel settore prescelto.

**3. Esperienza professionale**

AD 6: è richiesta un'esperienza professionale di almeno tre anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma descritto al punto 2.i). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

AD 7: è richiesta un'esperienza professionale di almeno sei anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma, come descritto ai punti 2.ii) e 2.iii). Questi sei anni di esperienza professionale vanno ad aggiungersi all'anno di esperienza specifico richiesto al punto 2.iii). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

**4. Selezione per titoli (cfr. titolo IV, punto 2, del bando di concorso)**

Costituirà titolo preferenziale il possesso di esperienze, conoscenze e competenze tra quelle elencate qui di seguito:

- a) diploma supplementare nel settore;
- b) pubblicazioni in riviste scientifiche «peer review»;
- c) esperienza accademica e/o professionale nei seguenti settori:
  - analisi chimica analitica nel campo del destino ambientale e della valutazione dell'esposizione agli inquinanti antropogenici,
  - sviluppo di strategie di campionamento e di tecnologie di screening e valutazione della biodisponibilità,
  - sviluppo di metodi molecolari destinati a studiare gli effetti dei fattori di stress ambientale sugli organismi acquatici a livello cellulare e molecolare,
  - misure analitiche strumentali di composti chimici organici o inorganici in traccia, in connessione con l'applicazione di approcci chemiometrici di indagine di inquinanti organici o inorganici,
  - uso di tecniche molecolari (ad esempio clonazione, colture cellulari) e di tecniche genomiche (microarray di DNA, progettazione di primer per la PCR, marcatura dell'RNA, PCR in tempo reale),
  - applicazione di metodi statistici e di strumenti analitici per l'elaborazione e la gestione dei dati,
  - sviluppo di concetti di rappresentatività spaziale e temporale e loro applicazione pratica.

## ALLEGATO II

Settore 2: Modellizzazione dei fenomeni ambientali

**1. Natura delle funzioni (cfr. titolo II del bando di concorso)**

Le funzioni da svolgere saranno principalmente le seguenti:

- preparazione di pubblicazioni,
- presentazione dei risultati a conferenze, seminari e riunioni,
- sviluppo di indici,
- valutazione di impatto.

**2. Titoli di studio**

Diploma di laurea in discipline ambientali (scienze forestali, ecologia, idrologia, trasporti, agronomia, chimica atmosferica, scienze marine) o titolo universitario equivalente del livello sotto descritto.

*Ricercatori amministratori di grado AD 6:*

- i) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari della durata di almeno tre anni, certificato da un diploma di laurea.

*Ricercatori amministratori di grado AD 7:*

- ii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno quattro anni;  
oppure
- iii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno tre anni, più un'esperienza professionale consona di almeno un anno nel settore prescelto.

**3. Esperienza professionale**

AD 6: è richiesta un'esperienza professionale di almeno tre anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma descritto al punto 2.i). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

AD 7: è richiesta un'esperienza professionale di almeno sei anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma, come descritto ai punti 2.ii) e 2.iii). Questi sei anni di esperienza professionale vanno ad aggiungersi all'anno di esperienza specifico richiesto al punto 2.iii). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

**4. Selezione per titoli (cfr. titolo IV, punto 2, del bando di concorso)**

Costituirà titolo preferenziale il possesso di esperienze, conoscenze e competenze tra quelle elencate qui di seguito:

- a) diploma supplementare nel settore;
- b) pubblicazioni in riviste scientifiche «peer review»;
- c) esperienza accademica e/o professionale nei seguenti settori:
  - modellizzazione di inquinanti atmosferici e di emissioni di gas serra connesse ai trasporti, alla produzione di energia, alla produzione agricola e ad altri settori (a livello locale, regionale e globale),
  - modellizzazione dei trasporti e analisi dei dati sul traffico,
  - modellizzazione di fenomeni idrologici, meteorologici o climatologici connessi a inondazioni o siccità ai fini dell'elaborazione di previsione e di scenari,
  - modellizzazione di risorse forestali nell'ambito di scenari climatici futuri e/o impatti di incendi e altre perturbazioni,

- 
- modellizzazione ecosistemica per lo studio delle interazioni tra ecosistemi acquatici e terrestri ai fini della gestione delle risorse, comprese le perturbazioni e gli scenari futuri,
  - modellizzazione e valutazione dello stato attuale dei fiumi e dei mari europei, nonché dell'oceano globale,
  - sviluppo e applicazione di modelli, come modelli atmosferici o climatici, modelli della qualità dell'aria, modelli di gestione del territorio, modelli di trasporto, modelli idrologici e modelli ecosistemici,
  - verifica incrociata dei risultati dei modelli con studi di casi reali,
  - costruzione e gestione di grandi (regionali e mondiali) database e inventari,
  - collaborazione con esperti in modellizzazione economica per l'esecuzione di valutazioni ambientali integrate.
-

## ALLEGATO III

Settore 3: Valutazione del rischio ambientale

**1. Natura delle funzioni (cfr. titolo II del bando di concorso)**

Le funzioni da svolgere saranno principalmente le seguenti:

- preparazione di pubblicazioni,
- presentazione dei risultati a conferenze, seminari e riunioni,
- sviluppo di indicatori,
- valutazione di impatto.

**2. Titoli di studio**

Diploma di laurea in geografia, ingegneria/gestione ambientale, scienze della terra, economia applicata, o titolo universitario equivalente del livello sotto descritto.

*Ricercatori amministratori di grado AD 6:*

- i) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari della durata di almeno tre anni, certificato da un diploma di laurea.

*Ricercatori amministratori di grado AD 7:*

- ii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno quattro anni;  
oppure  
iii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno tre anni, più un'esperienza professionale consona di almeno un anno nel settore prescelto.

**3. Esperienza professionale**

AD 6: è richiesta un'esperienza professionale di almeno tre anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma descritto al punto 2.i). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

AD 7: è richiesta un'esperienza professionale di almeno sei anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma, come descritto ai punti 2.ii) e 2.iii). Questi sei anni di esperienza professionale vanno ad aggiungersi all'anno di esperienza specifico richiesto al punto 2.iii). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

**4. Selezione per titoli (cfr. titolo IV, punto 2, del bando di concorso)**

Costituirà titolo preferenziale il possesso di esperienze, conoscenze e competenze tra quelle elencate qui di seguito:

- a) diploma supplementare nel settore;
- b) pubblicazioni in riviste scientifiche «peer review»;
- c) esperienza accademica e/o professionale nei seguenti settori:
- approcci decisionali basati sul rischio e valutazioni del rischio ecologico nell'ambito di diversi contesti regolamentari,
  - integrazione di interessi naturali e socioeconomici in ambiti tematici come uso del suolo, cambiamenti climatici, idrologia, meteorologia e macroeconomia,
  - valutazione delle vulnerabilità ambientali, sociali ed economiche e dei rischi connessi a calamità naturali e definizione di strategie di riduzione del rischio (o di adattamento),
  - definizione di soglie ambientali generali su varie scale territoriali, che vanno dalla scala europea a quelle regionali e locali,
  - applicazione di approcci decisionali basati sul rischio e di metodi di valutazione del rischio relativi all'ambiente,
  - applicazione di metodologie di analisi decisionale multicriteri, indici di incertezza e modellizzazione quantitativa,
  - applicazione di tecniche di modellizzazione socioeconomica su varie scale.

## ALLEGATO IV

Settore 4: Risorse naturali

**1. Natura delle funzioni (cfr. titolo II del bando di concorso)**

Le funzioni da svolgere saranno principalmente le seguenti:

- preparazione di pubblicazioni,
- presentazione dei risultati a conferenze, seminari e riunioni,
- sviluppo di indici,
- valutazione di impatto,
- lavoro di laboratorio.

**2. Titoli di studio**

Diploma di laurea in scienze forestali, ecologia, idrologia, scienza del suolo, agronomia o titolo universitario equivalente del livello sotto descritto.

*Ricercatori amministratori di grado AD 6:*

- i) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari della durata di almeno tre anni, certificato da un diploma di laurea.

*Ricercatori amministratori di grado AD 7:*

- ii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno quattro anni;  
oppure
- iii) un livello di formazione corrispondente a un ciclo completo di studi universitari certificato da un diploma di laurea, se la durata della formazione universitaria è di almeno tre anni, più un'esperienza professionale consona di almeno un anno nel settore prescelto.

**3. Esperienza professionale**

AD 6: è richiesta un'esperienza professionale di almeno tre anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma descritto al punto 2.i). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

AD 7: è richiesta un'esperienza professionale di almeno sei anni nel settore prescelto, maturata dopo l'ottenimento del primo diploma, come descritto ai punti 2.ii) e 2.iii). Questi sei anni di esperienza professionale vanno ad aggiungersi all'anno di esperienza specifico richiesto al punto 2.iii). Gli studi di dottorato possono valere come esperienza professionale per un massimo di tre anni.

**4. Selezione per titoli (cfr. titolo IV, punto 2, del bando di concorso)**

Costituirà titolo preferenziale il possesso di esperienze, conoscenze e competenze tra quelle elencate qui di seguito:

- a) diploma supplementare nel settore;
- b) pubblicazioni in riviste scientifiche «peer review»;
- c) esperienza accademica e/o professionale nei seguenti settori:
  - analisi delle risorse forestali e individuazione e monitoraggio di perturbazioni forestali o ecologiche imputabili a incendi, deforestazione, catastrofi naturali o cambiamenti climatici,
  - valutazione dell'impatto delle pratiche agricole sull'ambiente e analisi delle interazioni tra agricoltura, ambiente e impatti degli scenari dei cambiamenti climatici,
  - tecniche avanzate di mappatura digitale dei suoli e analisi geostatistica dei dati relativi al suolo, compresa la classificazione del suolo,
  - analisi della allocazione delle risorse idriche nel contesto di obiettivi multipli (industria, agricoltura, ecosistemi, consumo umano),

- 
- analisi dei percorsi e delle trasformazioni che governano l'approvvigionamento idrico (e dei relativi soluti e inquinanti) degli ecosistemi di acque dolci e costiere,
  - sviluppo e prove di bioindicatori acquatici e di metriche di valutazione dello status ecologico delle acque costiere, delle acque superficiali e delle acque di transizione, allo scopo di contribuire alla valutazione della biodiversità,
  - gestione di database, modelli e sistemi informatici nei settori dei cambiamenti climatici, dell'energia, della biodiversità e dei trasporti,
  - telerilevamento e strumenti GIS (sistema di informazione geografica),
  - misure ambientali di laboratorio.
-