



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 1

- 1) Il candidato illustri quali sono gli Organi collegiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 2) Il Candidato illustri l'abuso di ufficio
 - 3) Il candidato esponga il principio del risultato contenuto nell'art. 1 del Codice dei contratti pubblici;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:

We explore the possible role of plant–atmosphere feedbacks in accelerating forest expansion using a simple example of forest establishment. We use an unconventional experimental design to simulate an initial forest establishment and the subsequent response of climate and nearby vegetation. We find that the forest’s existence produces favorable nearby growing-season conditions that would promote forest expansion. Specifically, we consider a hypothetical region of forest expansion in modern Alaska.

- Il candidato illustri l'utilizzo del programma Word del Pacchetto Microsoft Office.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 2

- 1) Il candidato illustri cosa sono gli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 2) Il Candidato cosa sono le scritture economiche nell'ambito della contabilità pubblica
- 3) Il candidato illustri il principio della fiducia contenuto nell'art. 2 del Codice dei contratti pubblici sia dal lato della Stazione appaltante che dal lato dell'operatore economico.

- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:

We find that the forest acts as a source of heat and moisture for plants to the west, leading them to experience earlier springtime temperatures, snowmelt, and growth. Summertime cooling and cloud formation over the forest also drive a circulation change that reduces summertime cloud cover south of the forest, increasing solar radiation reaching plants there and driving warming. By isolating these vegetation–atmosphere interactions as the mechanisms of increased growth, we demonstrate the potential for forest expansion to be accelerated in a way that has not been highlighted before.

- Il candidato illustri l'utilizzo del programma Excel del Pacchetto Microsoft Office.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 3

- 1) Il candidato, dopo brevi cenni sulla personalità giuridica del CNR, illustri i principali obiettivi dell'Ente.
 - 2) Il Candidato illustri la concussione
 - 3) Il candidato descriva il principio di conservazione dell'equilibrio contrattuale nell'ambito dei contratti di appalto;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:

These simulations illuminate two separate mechanisms that lead to increased plant growth nearby: 1) springtime heat advection and 2) summertime cloud feedbacks and circulation changes; both have implications for our understanding of past changes in forest cover and the predictability of biophysical impacts from afforestation projects and climate change-driven forest-cover changes. By examining these feedbacks, we seek to gain a more comprehensive understanding of past and potential future land-atmosphere interactions.

- Il candidato illustri l'utilizzo del programma Power Point del Pacchetto Microsoft Office.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land-Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 4

- 1) Il candidato illustri la differenza tra le funzioni del Consiglio di amministrazione e le funzioni del Consiglio Scientifico del CNR.
 - 2) Il Candidato illustri il concetto di avanzo di amministrazione
 - 3) Il candidato descriva il ruolo e le funzioni del Responsabile unico di progetto (RUP) nelle procedure di gara per l'affidamento di lavori, servizi e forniture;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
This study investigates whether the emergence of a high-latitude forest could influence the way water and energy are exchanged between the land and atmosphere in a way that impacts nearby growing conditions and subsequent forest expansion. We use a computer model to simulate a climate with and without forest establishment in the high latitudes and test the response of plants surrounding the forest to the two different climates.
 - Il candidato illustri per cosa si utilizza la PEC (posta elettronica certificata).

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 5

- 1) Il candidato illustri la differenza tra le funzioni del Presidente e le funzioni del Direttore Generale del CNR.
 - 2) Il Candidato illustri il reato di omissione o rifiuto di atti d'ufficio.
 - 3) Il candidato esponga le differenze tra il Responsabile unico di Progetto (RUP) e i responsabili delle fasi del procedimento;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:

We find that a forest is indeed able to spur neighboring plant growth by modifying regional climate and producing more favorable growing conditions for surrounding vegetation. Specifically, forest establishment can bring better growing conditions to plants adjacent to it by warming the air and altering nearby circulation and cloud cover.

- Il candidato illustri cosa sono i sistemi operativi.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 6

- 1) Il candidato illustri la procedura di selezione dei Direttori di Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 2) Il Candidato illustri il concetto di bilancio di previsione.
 - 3) Il candidato illustri il principio di rotazione degli affidamenti per le procedure di importo inferiore alle soglie europee e sue eventuali deroghe.
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
Changes in high-latitude vegetation are known to have strong local and remote effects in the atmosphere. Specifically, a change in vegetation can modify surface temperatures through both surface albedo and atmospheric water vapor changes. Modeled high-latitude systems have been shown to be particularly sensitive to these two feedback mechanisms. Paleoclimate simulations have repeatedly found that high-latitude vegetation responses to external forcing have the potential to be amplifying agents of a change in climate
 - Il candidato illustri che cosa è e a cosa serve una base di dati (database) in informatica.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 7

- 1) Il candidato illustri le funzioni dei Direttori di Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 2) Il candidato illustri il peculato
 - 3) Il candidato illustri le procedure di affidamento previste dal Codice dei contratti pubblici in relazione al valore stimato dell'appalto;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
Vegetation influences its surrounding climate by modulating many physical properties of the land surface. Changes in a given land surface property stemming from a change in vegetation shift the balance of energy fluxes between the atmosphere and the land surface. Surface albedo modulates how much solar radiation is absorbed by the surface. Plant types differ (among themselves and from other land-cover types) in how they partition latent and sensible heat fluxes.
- 1) Il candidato illustri il concetto di cloud computing.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 8

- 1) Il candidato illustri la differenza tra gli Istituti e le Unità di Ricerca presso Terzi del CNR.
 - 2) Il candidato illustri il concetto di economia di spesa nell'ambito del bilancio degli enti pubblici non economici
 - 3) Il candidato descriva il rapporto tra la commissione giudicatrice di una procedura di gara e il RUP;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
Changing land surface roughness alters the amount energy exchanged between the land and the atmosphere via turbulence, and plants determine evaporative resistance of the surface, which affects the release of energy as latent heat from the surface. Sensible and latent heat fluxes are important determinants of leaf and surface temperature and as a result alter net outgoing longwave radiation emitted from the surface.
 - il candidato illustri, dovendo realizzare una tabella (e relativo diagramma), quale programma è preferibile usare.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 9

- 1) Il candidato illustri quali sono gli organi preposti al funzionamento delle Aree territoriali di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
 - 2) Il candidato illustri rivelazione ed utilizzazione di segreti di ufficio
 - 3) Il candidato illustri l'istituto del soccorso istruttorio nelle procedure di gara e le fasi entro cui è possibile attivarlo;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
Additionally, changes in surface vegetation are inherently coupled to the global climate system through the carbon cycle. In effect, changing surface vegetation induces changes in overall climate, and in particular, biome shifts alter the way energy and water are exchanged between the land surface and the atmosphere and are especially powerful in affecting local climate
 - Il candidato illustri l'utilizzo delle periferiche esterne (mouse, tastiera, monitor, stampante, scanner).

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 10

- 1) Il candidato illustri il processo di programmazione delle attività del CNR secondo le disposizioni regolamentari.
 - 2) Il candidato illustri il concetto di copertura finanziaria
 - 3) Il candidato descriva le consultazioni preliminari di mercato e la loro funzione nell'ambito degli appalti programmati dalle stazioni appaltanti;
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
[Laguë et al. \(2019\)](#) quantify how atmospheric feedbacks amplify the temperature change that occurs due to a change in various surface properties, including albedo and evaporative resistance. They show that, while the atmosphere generally exhibits feedbacks everywhere, the complete climate impact of a change in any surface property will depend on the context of its regional climate—in particular, water availability.
 - Il candidato illustri le tipologie di memoria (memoria RAM, memoria ROM, memoria di massa).

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 11

- 1) Il candidato illustri come vengono regolati i rapporti di collaborazione nell'attività di ricerca tra il CNR ed altri soggetti.
 - 2) Il candidato illustri la corruzione
 - 3) Il candidato illustri le fasi principali di una procedura di gara per l'acquisizione di beni e servizi
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
For example, in a water-limited region, a decrease in albedo might cause a warming effect, while in wet regions, it may lead to more energy released through evaporative cooling. In the high latitudes, they find that the decrease in albedo associated with switching from a grassland (albedo of 0.2 on average) to a needleleaf evergreen forest (0.1 on average) is able to produce a strong warming feedback that is primarily due to the regional importance of surface albedo and atmospheric water vapor feedbacks but is also due to nonlocal feedbacks
 - Il candidato illustri i programmi per il web (browser, posta elettronica, chat, social network etc.).

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE, V LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ROMA

BANDO N. 367.426 FA SAC

**Prova orale
data 28 settembre 2023**

serie di domande n° 12

- 1) Il candidato illustri le attività dei ricercatori e dei tecnologi del CNR secondo il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento.
 - 2) Il candidato illustri la procedura di riaccertamento dei residui attivi e passivi
 - 3) Il candidato descriva il rapporto tra la fase di avvio dell'esecuzione e la sottoscrizione del contratto di appalto.
- Leggere e tradurre il seguente testo inglese:
Boreal vegetative changes that emerge from orbital forcing have been shown to compound local warming and by consequence induce regional climate changes would influence nearby growing conditions. The extent to which nearby plant species (and surface properties) could respond and accelerate forest expansion has not been quantified. In this paper, we investigate the potential for vegetation–atmosphere feedbacks to accelerate biome shifts by changing nearby growing conditions
 - Il candidato illustri cosa è un antivirus.

Note:

fonte del testo in inglese: <https://biblioproxy.cnr.it:4896/view/journals/eint/27/1/EI-D-22-0017.1.xml>

“Beautiful Days in the Neighborhood: Land–Atmosphere Interactions as Drivers of Forest Expansion”

Greta E. M. Shum, Marysa M. Laguë, Stephanie S. Rushley and Abigail L. S. Swann