



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIVISIONE PRODOTTI  
SETTORE RICERCA

Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC  
Tel. 0161 261593- Fax 0161 211369  
assegni@uniupo.it

Oggetto: *Selezione per il conferimento di n. 14 Assegni di Ricerca – tipologia b – in attuazione delle misure previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)– M4C2 - Avviso Ecosistemi dell’Innovazione - Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - codice progetto ECS\_0000036 (CUP: C13C22000420001) - (bando ID. 474).*

#### IL RETTORE

- Vista la Legge 30.12.2010, n. 240, recante “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario” ed in particolare l’art. 22;
- Visto il D.M. n. 102 del 9.03.2011 che determina l’importo minimo lordo annuo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- Visto lo Statuto dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” vigente;
- Visto il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240);
- Visto il Regolamento di Ateneo per la Contabilità, la Finanza e l’Amministrazione dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” vigente;
- Visto che Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU”, prevede risorse specifiche per la ricerca nell’ambito della Missione 4 “Istruzione e Ricerca” Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa”, tra cui l’Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell’Innovazione”;
- Visto il Decreto Direttoriale n. 3277 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell’Università e della Ricerca, con il quale è stato emanato l’“Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”, da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- Viste le comunicazioni al Senato del 1/07/2022 e al Consiglio di Amministrazione dell’8/07/2022 in cui sono stati presentati l’impatto economico, finanziario e patrimoniale e gli strumenti di gestione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;



- Visto il progetto “*NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile*”, approvato con DD di concessione del finanziamento n. 1054 del 23/06/2022, coordinato dal Politecnico di Torino, partner le Università di Torino, Pavia, Valle d’Aosta, Insubria, Piemonte Orientale e, quali soggetti affiliati, enti pubblici e privati del territorio di riferimento (Piemonte, Lombardia occidentale e Valle d’Aosta) - codice progetto ECS\_0000036 e CUP: C13C22000420001;
- Considerato che l’Università del Piemonte Orientale partecipa ai seguenti Spoke:  
*Spoke 5 – Industry of health and silver economy* (coordinato dall’Università del Piemonte Orientale);  
*Spoke 2 – Green Technologies and sustainable industry* (coordinato dall’Università di Torino);  
*Spoke 3 – Culture and tourism industry* (coordinato dall’Università dell’Insubria);
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze del Farmaco del 25/10/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 24 mesi, dal titolo “*Valorizzazione di sottoprodotti delle filiere agroalimentari: approcci biotecnologici e chimici*”, Prof. ARLORIO (id. 1741) - Spoke 2;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Salute del 10/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*Progetto NODES: supplementazione e cibi funzionali per la silver economy*”, Prof.ssa PRODAM (id. 1755) - Spoke 5;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica del 22/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*L’integrazione della filiera turistica con quella alimentare nella nuova PAC e nella strategia From Farm to Fork della Commissione europea*”, Prof. RUBINO (id. 1756) - Spoke 3;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica del 22/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*Analisi dell’interazione tra mutamenti climatici e dinamiche produttive nell’area del Piemonte orientale (secoli 14°-21°) mediante visualizzazione di dati georeferenziati*”, Prof. TORTAROLO (id. 1761) - Spoke 3;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica del 22/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*Metodologie e cluster tematici per lo sviluppo turistico dei territori nella prospettiva della sostenibilità e della governance partecipata*”, Prof.ssa CERUTTI (id. 1762) - Spoke 3;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Salute del 10/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*Generazione e validazione di modelli su chip*”, Prof. CAPPELLANO (id. 1764) - Spoke 5;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Studi Umanistici del 23/11/2022 con la quale è stata richiesta l’attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo “*Mappature dei patrimoni bio-culturali e reti di turismo sostenibile*”, Prof. PORPORATO (id. 1765) - Spoke 3;



- Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali del 18/11/2022 con il quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo *"Revenue management e sviluppo sostenibile delle destinazioni data driven"*, Prof. NOVARESE (id. 1768) - Spoke 3;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina Traslazionale del 23/11/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo *"A nurse-led home tele-monitoring program for patients with chronic diseases"*, Prof. DAL MOLIN (id. 1778) - Spoke 5;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Medicina Traslazionale del 23/11/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi, dal titolo *"Definition of a new nutraceutical-based approach in the treatment of peripheral nerve pain"*, Prof.ssa UBERTI (id. 1779) - Spoke 5;
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica del 26/10/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo *"Impiego di piante e microrganismi benefici del suolo nel biorisanamento di matrici contaminate da metalli pesanti"*, Prof.ssa TODESCHINI (id. 1772) - Spoke 2
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica del 26/10/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo *"Sviluppo di sonde diagnostiche MRI innovative e sostenibili"*, Prof. BOTTA (id. 1759) - Spoke 5
- Vista la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica del 26/10/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo *"Progettazione e sviluppo di sistemi per il monitoraggio di parametri vitali e non di persone fragili attraverso l'uso di device indossabili"*, Prof. ANGLANO (id. 1760) - Spoke 5
- Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze della Salute del 07/12/2022 con la quale è stata richiesta l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, dal titolo *"NODES – Nord-Ovest Digitale e Sostenibile. Comunicazione scientifica a sostegno del Progetto finanziato dall'UE nell'ambito del recovery plan "Next Generation EU"*, Prof.ssa BOCCAFOSCHI (id. 1789) - Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5, cofinanziato con Fondi Age-it: PNRR - M4C2- progetto "Age-It: Ageing individuals in an ageing society";
- Considerato che l'Università istituisce gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca per far fronte alle esigenze delle attività di ricerca dei Dipartimenti, in relazione alle richieste pervenute e in coerenza con le prospettive di sviluppo e le scelte programmatiche stabilite dall'Ateneo;
- Vista la disponibilità dei fondi in bilancio;
- Esaminato ogni opportuno elemento:

## DECRETA

### Articolo 1

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, per n. 14 assegni di Ricerca – tipologia b – *Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)– M4C2 - Avviso Ecosistemi dell'Innovazione - Progetto*



“NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - per lo svolgimento di attività di ricerca da svolgersi in strutture dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro, secondo l’allegato 1 “Dettagli assegni di ricerca”.

## **Articolo 2** **Conferimento dell’Assegno**

L’assegno è conferito per la durata indicata nei “Dettagli assegni di ricerca” di cui al precedente articolo ed è eventualmente rinnovabile, alla scadenza, per il proseguimento della stessa ricerca entro i limiti e con le modalità previste dalla Legge 240/10, art. 22 e dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240). Ai sensi della Legge 240/10, art. 22 e successive modifiche, la durata complessiva degli assegni di ricerca, intercorsi anche con atenei diversi, non può essere superiore ai sei anni. Ai/alle vincitori/trici della selezione sarà conferito un compenso lordo, erogato in rate mensili, pari all’importo indicato nei “Dettagli assegni di ricerca” di cui all’art. 1, esclusi gli oneri a carico dell’Amministrazione, secondo le modalità indicate nel successivo art.10.

## **Articolo 3** **Requisiti per l’ammissione alla selezione**

Sono ammessi/e alla selezione i/le laureati/e del vecchio ordinamento, i/le laureati/dei Corsi di Laurea a ciclo unico, laureati/e con Laurea Specialistica/Magistrale in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca. Se previsto nell’allegato 1 “Dettagli assegni di ricerca”, il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all’estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione scientifica, costituiscono requisito obbligatorio per l’accesso alla selezione. In assenza di suddetta disposizione, il possesso di tali titoli da parte del/la candidato/a costituisce, a parità di merito, requisito preferenziale per l’attribuzione degli assegni. Altri requisiti specifici sono indicati nell’allegato 1 “Dettagli assegni di ricerca” di cui all’articolo 1: la mancanza di tali requisiti non comporta l’esclusione dalla selezione. Possono partecipare alle suddette selezioni i/le cittadini/e stranieri/e in possesso di titoli equivalenti e di curriculum scientifico-disciplinare idoneo all’attività di ricerca prevista. Alle selezioni di cui al presente articolo, non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore/ssa appartenente al Dipartimento che ne ha richiesto l’attivazione o presso cui si svolgerà l’attività di ricerca ovvero con il Rettore, la Direttrice Generale o un/una componente del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo. I titoli e i requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del bando. L’esclusione dalla selezione è disposta con Decreto del Rettore.

## **Articolo 4** **Presentazione delle domande**

La domanda di partecipazione alla selezione dovrà obbligatoriamente essere compilata dal sito [www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) ([Ricerca](#) > Assegni di ricerca > Iscriviti alla selezione), a pena di esclusione dalla selezione.

La domanda, dopo la compilazione, dovrà essere stampata, firmata manualmente, scansionata, e poi inviata on-line dal medesimo sito ([www.uniupo.it](http://www.uniupo.it)), insieme alla documentazione allegata. Le



domande possono altresì essere firmate digitalmente ai sensi dell'art. 21 del Codice amministrazione digitale e inviate on-line secondo la procedura descritta sopra.

Il mancato invio on-line della domanda dal sito comporta l'esclusione dalla selezione.

Le domande di ammissione alla selezione saranno altresì considerate valide se inviate on-line entro le ore 12,00 p.m. del termine di trenta giorni dalla data di pubblicazione del bando indicata sul sito Internet dell'Ateneo. La data dell'invio verrà attestata da apposita ricevuta prodotta dal sistema informatico.

Nella domanda il/la candidato/a dichiarerà sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le proprie generalità e nello specifico:

- a) la data e il luogo di nascita;
- b) la residenza e il domicilio;
- c) Il recapito telefonico;
- d) l'indirizzo di posta elettronica;
- e) il codice fiscale, se posseduto;
- f) la cittadinanza posseduta;
- g) i titoli accademici con l'indicazione dell'istituzione che li ha rilasciati e della data di conseguimento;
- h) di essere a conoscenza delle forme di incompatibilità e divieto di cumulo dichiarate all' art. 9;
- i) di impegnarsi a comunicare ogni eventuale cambiamento dell'indirizzo di posta elettronica, o recapito telefonico;
- j) di consentire il trattamento dei dati personali come previsto nell'art. 27 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240);
- k) che le informazioni contenute nella domanda sono veritiere e che i documenti e le pubblicazioni allegati alla domanda sono conformi all'originale
- l) di avere/non avere riportato condanne penali;
- m) di non aver svolto più di cinque anni di assegni di ricerca ai sensi della L. 240/2010;

I/le candidate portatori/trici di handicap, ai sensi della Legge 05.02.1992, n. 104 e successive modifiche, devono fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere l'eventuale colloquio.

La sottoscrizione della domanda di partecipazione non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39, co. 1, D.P.R. 445/2000.

L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del/la destinatario/a dipendente da inesatta indicazione dell'indirizzo di posta elettronica, o recapito telefonico da parte del/la candidato/a.

I soggetti aventi diritto possono partecipare a più selezioni pubbliche indette per il conferimento degli assegni, con facoltà di opzione finale per il conferimento di uno solo di essi.

Dovrà prodursi domanda separata per ognuna delle selezioni a cui il/la candidato/a intende concorrere.

## **Articolo 5**

### **Allegati alla domanda**

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione della documentazione presentata, i/le candidati/e dovranno allegare alla domanda, mediante l'apposita procedura on-line, indicata all'art. 4, i seguenti documenti in formato pdf:



- documento d'identità e, se posseduto, il codice fiscale (tesserino oppure certificato di attribuzione del codice fiscale);

- pubblicazioni (è possibile allegare fino a n. 10 pubblicazioni).

Saranno valutate solo le 10 pubblicazioni effettivamente allegare ed elencate nella domanda nella sezione "Pubblicazioni allegare".

I/le candidati/e potranno inoltre allegare alla domanda on-line:

ulteriori titoli non già precedentemente indicati e che si ritengono utili ai fini del concorso, conseguiti in Italia o all'estero (diplomi di specializzazione; attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, borse di studio o incarichi di ricerca; tesi di laurea o di dottorato; ecc.).

Le dichiarazioni sono rese ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

Per i/le cittadini/e di Stati non appartenenti all'Unione europea non regolarmente soggiornanti in Italia, gli stati, fatti e qualità personali sono documentati mediante la produzione di certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero di cui il/la candidato/a è cittadino/a, corredati di traduzione in lingua italiana o inglese (da allegare nella sezione "Documenti" della candidatura on-line).

L'Amministrazione è tenuta ad effettuare ai sensi del D.P.R. 445/2000 idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Nel caso di dichiarazione risultata falsa, il/la candidato/a decade dai benefici eventualmente conseguiti sulla base della falsa dichiarazione, fermo restando quando disposto dal codice penale e delle leggi speciali in materia.

L'Amministrazione potrà adottare in qualsiasi momento, il provvedimento di esclusione nei casi di carenza dei requisiti richiesti.

Le pubblicazioni e i documenti forniti dai/le candidati/e saranno utilizzati dall'Università ai soli fini concorsuali.

## **Articolo 6**

### **Commissione esaminatrice e procedura di selezione**

Per ogni procedura di selezione è nominata una apposita Commissione esaminatrice. La Commissione è composta da tre membri di cui almeno due scelti tra i/le professori/sse e ricercatori/trici universitari/e dell'Ateneo. Un membro della Commissione può essere scelto tra professori/sse e ricercatori/trici universitari/e di altri Atenei oppure tra esperti/e nelle tematiche della ricerca. Le funzioni di Presidente sono affidate di norma ad un/a professore/ssa ordinario/a.

La selezione è per titoli e colloquio.

E' possibile valutare come titoli (conseguiti in Italia o all'estero):

- il diploma di laurea,
- il dottorato di ricerca,
- i diplomi di specializzazione e attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea,
- le pubblicazioni scientifiche,
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati;
- lo svolgimento di documentata attività di formazione erogata presso soggetti pubblici e privati.

La Commissione Esaminatrice, nella prima riunione, stabilirà i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e del colloquio da formalizzare nei relativi verbali. Le attività previste nella prima riunione potranno essere svolte in modalità telematica, attraverso l'uso e lo scambio della posta elettronica ordinaria oppure tramite videoconferenza (attraverso modalità telematiche audio e video). Il





risultato della valutazione dei titoli verrà reso noto agli/alle interessati/e prima dello svolgimento del colloquio. La Commissione Esaminatrice dovrà valutare, mediante l'esame dei titoli ed il colloquio, che il/la candidato/a abbia le conoscenze necessarie per svolgere il programma di ricerca. Durante il colloquio la Commissione accerterà anche la conoscenza della lingua straniera richiesta. La data di svolgimento telematico del colloquio è indicata nei "Dettagli assegni di ricerca" di cui all'art. 1 del bando. La Commissione invierà in tempo utile all'indirizzo di posta elettronica indicato dal/la candidato/a il link alla video-sessione e le istruzioni per il collegamento. Il/La candidato/a è tenuto ad organizzarsi per il collegamento nella giornata e nell'orario indicati per il colloquio, secondo le modalità previste e comunicate dalla Commissione. Il mancato collegamento da parte del/la candidato/a (fatti salvi problemi tecnici tempestivamente comunicati alla Commissione), verrà considerato una rinuncia a sostenere il colloquio. Dopo aver effettuato l'accesso, il/la candidato/a verrà identificato/a tramite l'esibizione di un documento di riconoscimento valido. Eventuali variazioni relative allo svolgimento del colloquio e informazioni sulla selezione saranno pubblicate sul sito internet di Ateneo, per cui il/la candidato/a è tenuto/a a consultarlo periodicamente. Non sono previste comunicazioni ai/alle candidati/e da parte dell'Ateneo. Al termine della prova selettiva la Commissione Esaminatrice formerà la graduatoria di merito dei/delle candidati/e in ordine decrescente, sommando il punteggio dei titoli e quello del colloquio.

A parità di merito la preferenza è determinata:

- a) dalla votazione più elevata riportata nella valutazione dei titoli,
- b) dalla votazione più elevata riportata nel colloquio,
- c) dalla minore età anagrafica.

Gli assegni verranno conferiti, entro il numero di quelli messi a concorso, a candidati/e che abbiano conseguito almeno il 60% dei punti complessivamente a disposizione per i titoli e per il colloquio, secondo l'ordine della graduatoria stessa.

La graduatoria finale verrà affissa all'Albo del Dipartimento. Avverso alla graduatoria potrà essere proposto direttamente all'Amministrazione, entro i 10 giorni successivi, ricorso in carta libera.

Ultimate le procedure, la Commissione Esaminatrice trasmetterà il verbale e gli atti della selezione all'Amministrazione che procederà nei 30 giorni successivi alla approvazione degli atti, con Decreto del Rettore, decidendo in via definitiva su eventuali ricorsi.

Le graduatorie hanno validità biennale.

## **Articolo 7**

### **Stipula del contratto**

Gli assegni sono conferiti mediante contratto di diritto privato. I contratti non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

Al momento della stipula del contratto, il/la vincitore/trice non deve essere titolare di altro assegno di ricerca anche presso altri Atenei o Istituzioni e Enti di Ricerca.

Non può essere destinatario degli assegni il personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382.

L'Amministrazione provvede a convocare il/la vincitore/trice della selezione: il contratto, a firma del Rettore, dovrà essere stipulato entro la data di effettiva assunzione in servizio. La presa di servizio



dovrà essere effettuata entro i primi cinque giorni del mese, fatta eccezione per i casi previsti dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).

Nel caso di cittadini/e di Stati non appartenenti all'Unione Europea, l'Amministrazione attiva le procedure finalizzate all'ottenimento del permesso di soggiorno per ricerca scientifica di cui all'art. 27 ter del Decreto Legislativo n. 286/1998 e successive modificazioni. Per questo motivo, la decorrenza del contratto potrà essere posticipata.

I/le vincitori/trici saranno tenuti/e, al momento della firma del contratto, a presentare i seguenti documenti:

- copia del documento di identità,
- copia del codice fiscale,
- coordinate bancarie.

Al momento della stipula del contratto, Università provvederà a fornire le tutte le informazioni utili alla sicurezza, alle eventuali maternità e agevolazioni previste dal Welfare di Ateneo.

### **Articolo 8 Assicurazione**

L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore degli/delle *assegnisti/e* nell'ambito dell'espletamento delle loro attività di ricerca. L'importo dei relativi premi è detratto annualmente dall'assegno spettante a ciascun/a titolare.

### **Articolo 9 Divieto di cumulo**

L'assegno è individuale. Gli assegni non sono cumulabili con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca degli/delle *assegnisti/e*.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, master universitari e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il/la dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche. L'assegno di ricerca non è cumulabile con altri assegni di ricerca e con rapporti di lavoro subordinato, a tempo determinato ovvero a tempo indeterminato, con soggetti privati.

Fermo restando l'integrale assolvimento dei propri compiti, i/le titolari di assegni, possono svolgere attività libero-professionali ovvero altre attività di lavoro autonomo, secondo quanto previsto dall'art. 6 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240).

Gli/le *assegnisti/e* che intendono svolgere, ovvero continuare a svolgere, un'attività lavorativa comportante prestazioni rese a titolo gratuito presso associazioni di volontariato o cooperative a carattere socio-assistenziale senza scopo di lucro, possono espletare tale attività senza bisogno di preventiva autorizzazione del Dipartimento fermo restando, in ogni caso, l'integrale assolvimento dei propri compiti di ricerca.

### **Articolo 10 Disposizioni in materia fiscale**

Agli assegni di cui al presente bando si applicano:

- a) in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476;





b) in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni;

c) in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007;

d) in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni.

### **Articolo 11**

#### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai/dalle candidati/e sono raccolti dall'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" per adempiere agli obblighi di legge e in conformità al Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 e al D.lgs n. 196 del 2003 come modificato dal D.lgs n. 101 del 2018, come specificato nell'allegato 2 "*Informazioni relative al trattamento dei dati personali*".

### **Articolo 12**

#### **Pubblicità**

Al bando di selezione viene data pubblicità mediante pubblicazione sul sito Internet dell'Ateneo ([www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) > *Ricerca > Assegni di ricerca > bandi*), e sui siti Internet del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Unione europea.

### **Articolo 13**

#### **Disposizioni finali**

Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni contenute nelle norme citate in premessa e, in particolare, quelle previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240) (consultabile sul sito dell'Ateneo [www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) > *Il Multicampus > Normativa > Ricerca e relazioni internazionali*), nonché quelle previste dal Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al D.P.R. n. 445/2000.

Il Responsabile del Procedimento è la Coordinatrice del Settore Ricerca.

**IL RETTORE**

**Prof. Gian Carlo Avanzi**

Visto di regolarità contabile

Debora Maniscalco

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.



## **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 2**

Id. **1741** Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 2;**

Dipartimento: **Dipartimento di Scienze del Farmaco**

Responsabile Scientifico: **Prof. Marco ARLORIO**

n. **1** assegno per l'Area: **Scienze chimiche**

Settore scientifico-disciplinare: **CHIM/10- Chimica degli Alimenti**

Titolo: **“Valorizzazione di sottoprodotti delle filiere agroalimentari: approcci biotecnologici e chimici”;**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Dottorato di ricerca;**

Programma di ricerca: **L'attività di ricerca, nell'ambito del Progetto Ecosistema NODES, sarà volta all'applicazione di approcci biotecnologici e chimici combinati per la valorizzazione di sottoprodotti delle filiere agroalimentari locali, con particolare attenzione nei confronti di materiali ligno-cellulosici e di altri sottoprodotti delle filiere animali, vegetali e fungine utili alla produzione di ingredienti di alto valore aggiunto ed alla formulazione di up-cycled foods.**

**Il programma di ricerca (biennale) verterà nella messa a punto di protocolli basati sull'utilizzo di microorganismi, enzimi e tecniche di destrutturazione e depolimerizzazione chimiche e fisiche, portando anche alla definizione di processi scalabili a livello pilota.**

**La conoscenza della biologia di base e delle biotecnologie del DNA saranno propedeutiche all'identificazione di pool microbici utili a valorizzare i sottoprodotti. Le tecniche del DNA potranno essere utilizzate nell'identificazione/speciazione di microorganismi e di materiali biologici utilizzati nelle ricerche (comprendendo anche biomasse identificate e prodotte nel contesto del Progetto NODES da altre Unità di ricerca dello Spoke 2). Gli ingredienti sviluppati (anche in forma microincapsulata per implementare la loro utilità a livello pilota in alimenti modello ed in integratori alimentari, se necessario) saranno quindi caratterizzati sotto il profilo chimico-nutrizionale, anche mediante tecniche in vitro di simulazione della digestione, per valutarne la loro effettiva bioaccessibilità**

**Il programma sarà declinato nei due anni come di seguito riportato:**

**I ANNO: analisi e caratterizzazione delle matrici di base (sottoprodotti); experimental design ed identificazione delle migliori tecniche di valorizzazione a livello biotecnologico e chimico-fisico); produzione a livello laboratorio di alcuni ingredienti; profilazione delle popolazioni microbiche coinvolte ed utilizzate (microorganismi batterici, funghi) mediante tecniche del DNA.**

**II ANNO: completamento della caratterizzazione degli ingredienti sotto il profilo chimico-nutrizionale e digestivo; implementazione del numero di processi/ingredienti e scalaggio della loro produzione (anche in collaborazione con Aziende coinvolte nei Bandi a cascata di NODES).**

**I principali outcomes di ricerca previsti saranno:**

**-Reports progettuali**

**-Prodotti scientifici (comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali; pubblicazioni su riviste ad alto IF del settore; materiali scientifici utilizzabili eventualmente nella brevettualità delle idee).**

Durata: **24 mesi**

Data e ora della selezione: **23/01/2023, alle ore 11,00;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento di Scienze del Farmaco - Largo Donegani 2/3, Novara;**

Lingue richieste: **Italiano; Inglese (orale e comprensione testo scientifico);**



Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Laurea Magistrale in ambito biologico o chimico, con esperienza pregressa nel settore delle biotecnologie applicate al settore alimentare e chimico-alimentare (competenze preferenziali saranno considerate la manualità nel settore biotecnologico-analitico ed in quello enzimatico).**

Importo lordo annuo: € 21.000,00

Importo lordo contratto (24 mesi): € 42.000,00

---

Id. 1772 Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 2;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**  
Responsabile Scientifico: **Prof.ssa Valeria TODESCHINI**

n. 1 assegno per l'Area: **Scienze biologiche**

Settore scientifico-disciplinare: **BIO/01- Botanica Generale**

Titolo: **“Impiego di piante e microrganismi benefici del suolo nel biorisanamento di matrici contaminate da metalli pesanti”;**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea magistrale in Biologia (LM-6) e Dottorato in Scienze ambientali o scienze biologiche (o aree affini) o titoli equivalenti conseguiti all'estero;**

Programma di ricerca: **Dopo aver effettuato, in condizioni controllate, uno screening funzionale di specie batteriche e fungine sulla base delle loro caratteristiche di promozione della crescita (specialmente la produzione di biomassa epigea e ipogea) e tolleranza agli stress abiotici, le migliori combinazioni di batteri e/o funghi verranno testate, su larga scala, su piante erbacee (ed eventualmente arboree) idonee per il risanamento di suoli e acque contaminate da metalli al fine di migliorarne le capacità di accumulo.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **19/01/2023, alle ore 11,30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - ufficio 233- Viale Teresa Michel 11, Alessandria (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**

Lingua straniera richiesta: **Inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Esperienze professionali attinenti alla classe concorsuale del bando in oggetto; conoscenze sulle interazioni piante-microrganismi benefici del suolo e loro applicazione nelle tecniche di biorisanamento. Conoscenze sulle principali metodologie di analisi chimiche e biologiche dei campioni vegetali provenienti da piante impiegate per il fitorimedio;**

Importo lordo annuo: € 20.266,98

---

### **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 3**

Id. 1762 Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 3;**  
Dipartimento: **Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica**  
Responsabile Scientifico: **Prof.ssa Stefania CERUTTI**

n. 1 assegno per l'Area: **Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche**

Settore scientifico-disciplinare: **M-GGR/02- Geografia Economico-Politica**



**Titolo: “Metodologie e cluster tematici per lo sviluppo turistico dei territori nella prospettiva della sostenibilità e della governance partecipata”;**

**Requisito obbligatorio per la selezione: *Laurea Magistrale oppure titoli universitari equiparati e stranieri equipollenti* ;**

**Programma di ricerca: *La ricerca è destinata a raccogliere e sviluppare proposte per la definizione di cluster tematici volti alla valorizzazione dei territori. Obiettivo primario quello di improntare soluzioni partecipate di sviluppo, fruizione e promozione sostenibile delle aree alpine e pedemontane occidentali. Si intende a questo proposito lavorare sulle potenzialità intrinseche dei luoghi - in particolare sulle risorse naturali, paesaggistiche, dei patrimoni locali - per animare e costruire scenari di sviluppo territoriale che creino nuove economie e forme rinnovate di turismo immersive, del benessere, esperienziale, legato all’ambiente naturale-culturale e ai suoi benefici. Sulla base di questo, si intende:***

- *Focalizzare gli elementi salienti dei territori da porre alla base di strategie di miglioramento dello stato attuale nell’ambito della fruizione turistica sostenibile;***
- *Ragionare sulle potenzialità insite nelle risorse naturali, paesaggistiche, ambientali locali dalle quali trarre benefici concreti sia internamente al territorio, attraverso nuove prospettive di vita, economia e lavoro, sia esternamente, attraverso un’offerta di opportunità di visita, di soggiorno e di esperienze volte alla riscoperta e riattribuzione di senso;***
- *Strutturare opportunità di interesse per il turismo di prossimità, escursionistico, lento in termini di possibili soluzioni alle mutate esigenze e alle prospettive che si stanno configurando in fase post pandemica (smartworking, workation, ecc.);***
- *Fornire strumenti, soluzioni, misure pratiche finalizzate al generare innovazione nei processi di sviluppo locale e territoriale (destination management, approccio sistemico, governance partecipata, ecc.);***
- *Individuare progetti e casi virtuosi capaci di configurarsi come buone pratiche di riferimento, realizzando un catalogo da cui estrapolare e declinare misure adeguate al contesto di interesse;***
- *Prefigurare possibili risposte concrete da attuare sul territorio, anche in fase sperimentale, tali da essere valutate in termini di valore aggiunto per i territori, secondo criteri e metodologie identificate durante le prime fasi di progetto.***

**Durata: *12 mesi, rinnovabili***

**Data e ora della selezione: *20/01/2023, alle ore 11,30;***

**Luogo di svolgimento della selezione: *Laboratorio di antropologia visiva e multimediale” - Palazzo Tartara (piano terra), via G. Ferraris 109 - Vercelli (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);***

**Lingua straniera richiesta: *Italiano;***

**Ulteriori requisiti preferenziali\*: *Esperienze pregresse in ambito universitario (assegni di ricerca precedenti, borse di studio, ecc.); esperienze formative e professionali in ambito turistico; precedenti esperienze in ambito progettuale partecipativo e di design sistemico, sia europei che nazionali; pubblicazioni e partecipazione a gruppi di ricerca attinenti ai temi del turismo e dello sviluppo locale;***

**Importo lordo annuo: *€ 20.266,98***

---

**Id. 1756** Spoke: ***Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke***  
Dipartimento: ***Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica***  
Responsabile Scientifico: ***Prof. Vito RUBINO***

**n. 1 assegno per l’Area: *Scienze giuridiche***  
Settore scientifico-disciplinare: ***IUS/14- Diritto dell’Unione Europea***



**Titolo: “L’integrazione della filiera turistica con quella alimentare nella nuova PAC e nella strategia From Farm to Fork della Commissione europea”;**

**Requisito obbligatorio per la selezione: Laurea magistrale in giurisprudenza e dottorato di ricerca in ambito IUS/14 (diritto dell’Unione europea) o IUS /03 (diritto agrario);**

**Programma di ricerca: Studio preliminare sulla strategia Ue From Farm to Fork con specifico riferimento al tema dell’integrazione della filiera turistica con quella alimentare; approfondimento delle conoscenze nello specifico ambito del progetto (valorizzazione del turismo locale del Monferrato attraverso la tracciabilità analitica dell’origine del prodotto “tartufo bianco di qualità del Monferrato”); studio delle problematiche di veicolazione del messaggio sul mercato e della tutela delle aspettative del consumatore; supporto agli stakeholders coinvolti nel progetto.**

**Durata: 12 mesi, rinnovabili**

**Data e ora della selezione: 20/01/2023, alle ore 14,30;**

**Luogo di svolgimento della selezione: Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica - Piazza Sant’Eusebio 5 – Vercelli (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**

**Lingue richieste: italiano e inglese;**

**Ulteriori requisiti preferenziali\*: Sarà accordata preferenza alla candidata o al candidato che possa esibire una esperienza specifica nel settore agroalimentare tanto con riferimento all’ambito della ricerca (pubblicazioni; tema specifico nell’ambito del dottorato di ricerca; eventuali precedenti borse di studio o partecipazione a progetti nella materia), quanto in senso pratico (eventuale conseguimento di titoli quali MASTER, CAF etc.; esercizio abituale comprovato di attività professionale nello specifico settore etc.)**

**Importo lordo annuo: € 20.266,98**

---

**Id. 1761 Spoke: Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 3;**  
**Dipartimento: Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica**  
**Responsabile Scientifico: Prof. Edoardo Elio Flaminio TORTAROLO**

**n. 1 assegno per l’Area: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche**

**Settore scientifico-disciplinare: M-STO/02- Storia Moderna**

**Titolo: “Analisi dell’interazione tra mutamenti climatici e dinamiche produttive nell’area del Piemonte orientale (secoli 14°-21°) mediante visualizzazione di dati georeferenziati”;**

**Requisito obbligatorio per la selezione: titolo di Dottorato di ricerca;**

**Programma di ricerca: Nell’attuale contesto globale contraddistinto dal cambiamento climatico, gli sforzi per contrastare tale evento e governarlo, indirizzando il mutamento sociale verso una transizione ecologica, richiedono che esso sia compreso e inquadrato in una prospettiva più ampia possibile, considerando che, malgrado l’accelerazione recente, il cambiamento climatico è palesemente un fenomeno di lunga durata. Il presente progetto di ricerca intende contribuire a tale obiettivo mediante lo studio dell’evoluzione dei mutamenti climatici e della loro interazione con le dinamiche produttive nell’area subalpina, in particolare nel territorio corrispondente al Piemonte orientale. Il periodo considerato si colloca entro un arco cronologico esteso lungo i secoli 14°-21°. Partendo dalla conclusione dell’Optimum Climatico Medievale, a metà Trecento, esso copre la Piccola Era Glaciale, che si conclude verso la metà dell’Ottocento, e l’epoca successiva, frutto della Rivoluzione industriale, nella quale si innesca una nuova dinamica di aumento delle temperature legata alle attività umane (Büntgen and Hellmann 2014; White 2014). La classificazione delle ere geologiche stabilisce che l’avvio dell’attuale fase, l’Olocene, risalga a circa 11700 anni fa e coincida con la conclusione dell’ultima era glaciale; tra gli studiosi è tuttavia**



*aperto il dibattito sull'ipotesi che l'intervento umano, divenuto particolarmente rilevante a partire dal 18° secolo, abbia fatto entrare la terra in una nuova era, l'Antropocene, caratterizzata dal massiccio influsso dell'azione umana sull'evoluzione climatica e sulla biodiversità (Crutzen 2002).*

*I documenti storici offrono una grande quantità di materiale prezioso per l'analisi dell'evoluzione cronologica del clima e della sua influenza sulla società. Mediante l'interpretazione di fonti documentali relative al clima, si può ottenere una descrizione diretta o indiretta dei fenomeni socio-economici ad esso legati, quali per esempio il rincaro dei prodotti agricoli a seguito di un raccolto scarso a causa della siccità. Tali fonti includono i diari meteorologici, i registri di attività agricole o commerciali, le descrizioni di eventi meteorologici particolari e di catastrofi naturali, le annotazioni sull'inizio delle attività agricole e sull'epoca del raccolto. Resoconti storici relativi a cerimonie religiose, processioni e riti devozionali organizzati per invocare la fine della siccità o di altre calamità naturali sono a loro volta interessanti fonti per lo studio del clima.*

*Le modalità di attuazione del progetto prevedono l'impiego dei dati raccolti per implementare un database relazionale e una interfaccia utente accessibile via web, sulla scia di quanto fatto da importanti progetti europei quali CLIWOC (Climatological Database for the World's Oceans 1750-1850). Si tratta di un progetto europeo svoltosi fra il 2000 e il 2003 il cui obiettivo è stato la digitalizzazione dei giornali di bordo delle navi di varie nazioni europee (prevalentemente Spagna, Inghilterra e Olanda) fra il 1750 e il 1850, al fine di estrarre le osservazioni meteorologiche che venivano registrate quotidianamente (García-Herrera et al. 2005). Analogamente a tale esempio, i dati raccolti durante la ricerca verranno acquisiti in formato digitale georeferenziato, rendendo possibile l'interrogazione del database mediante procedure avanzate di data visualisation.*

#### **Tematiche progettuali**

*La storiografia si cimenta con la climatologia storica da diversi decenni, inizialmente con un approccio quantitativo che ha generato studi pionieristici (Le Roy Ladurie 1982). Più recentemente, tuttavia, si è iniziato a lavorare sul concetto di "storia culturale del clima", che si propone di studiare l'influenza dei mutamenti climatici su un più vasto e sfumato spettro di fenomeni: guerre, migrazioni, carestie, ma anche religione e arte (Ruddiman 2006; Behringer 2013). In particolare, l'area considerata dal presente progetto – il Piemonte orientale costituito dalle attuali province di Vercelli, Novara, Verbano-Cusio-Ossola e Alessandria – è stata fatta oggetto di specifici studi di storia del clima (Mercalli 2004). Si tratta di un'area geograficamente vasta e diversificata tra zone montane, collinari e pianeggianti. In questo territorio le oscillazioni climatiche possono essere ricostruite storicamente utilizzando dati relativi ai calendari dei raccolti, agli spostamenti altimetrici dei pascoli e delle coltivazioni, e ovviamente al ritirarsi dei ghiacciai. Tutti questi fattori, che hanno a più riprese causato migrazioni e spopolamento delle aree montane, sottolineano la particolare rilevanza dell'ambiente alpino per lo studio del clima. Le aree di pianura e la collina, in qualità di spazi dove si localizza la maggior parte delle attività produttive, prima agricole e poi industriali, sono a loro volta suscettibili di indagini volte a stabilire l'influsso dei cambiamenti climatici a livello economico. Nuove ricerche che mettano in connessione attività economiche e mutamenti climatici, mostrando similitudini e differenze riconducibili all'impatto del clima sull'economia prima e dopo la rivoluzione industriale, possono accrescere significativamente la nostra comprensione dei fenomeni in atto.*

*Esperienze molto significative di storia locale sul lungo periodo sono peraltro già state accumulate dal nostro gruppo di ricerca con la Storia di Vercelli in età moderna e contemporanea e con la Storia della Valsesia in età moderna (Tortarolo 2011; Tortarolo 2015). Il progetto è pensato nell'ottica di incorporare le esperienze più avanzate nell'ambito della digitalizzazione, finalizzate all'acquisizione, interrogazione e visualizzazione dei dati raccolti. Recenti iniziative come il progetto GSR – Global Sea Routes (a cui l'Università del Piemonte Orientale sta attualmente partecipando) forniscono un ottimo esempio di come i dati raccolti possano essere trattati all'interno di geodatabase relazionali, rendendo possibili forme innovative di interrogazione e restituzione delle informazioni (Global Sea Routes, [www.globalsearoutes.net](http://www.globalsearoutes.net)).*





*Facendo leva su buone prassi ormai consolidate nell'ambito delle digital humanities, grazie a un patrimonio di sperimentazioni più che ventennale, è oggi possibile pervenire a ricostruzioni visuali che non solo aumentano la conoscenza e offrono nuove modalità di interrogazione di dati georeferenziati, ma che appaiono anche più coinvolgenti e adatte alla fruizione da parte di un vasto pubblico. Ricostruzioni visuali di questo tipo ben si prestano a trovare collocazione in vari contesti (didattici, museali ecc.): le ricadute anche al di fuori della comunità scientifica strettamente intesa contribuiscono quindi a rafforzare quel momento educativo che è parte integrante della lotta al cambiamento climatico.*

*Grazie all'approccio adottato, le due transizioni "gemelle", digitale e verde, interagiscono proficuamente in un progetto che dà rilievo al cambiamento ecologico studiando gli impatti del mutamento climatico sulla società dell'area subalpina in un arco cronologico esteso, e allo stesso tempo promuove la sperimentazione di nuove modalità con cui la ricerca nelle scienze sociali abbraccia il digitale.*

*Finalità e metodologie del progetto si inseriscono tra gli obiettivi individuati dal Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027, che nel Grande Ambito di Ricerca e Innovazione n. 5, Clima, energia, mobilità sostenibile, cita come "importante tema di ricerca le interazioni storicamente avvenute tra cambiamenti climatici e l'organizzazione sociale e produttiva, la cultura materiale e abitativa, e più in generale le configurazioni socioeconomiche delle società". Il medesimo documento invita a indagare "le relazioni tra cicli socio-economici (espansione, recessione, depressione, globalizzazione) ed emissioni di gas serra", i più dannosi per l'alterazione del clima (Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027, Ambito Clima, energia, mobilità sostenibile, par. 5.2 "Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento", a cura di Bruno Carli et al., pp. 61 e 65, [https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2021-08/5.AllegatoEsteso\\_Clima.pdf](https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2021-08/5.AllegatoEsteso_Clima.pdf)).*

*Articolazione del progetto e risultati attesi L'esecuzione del progetto si articola in quattro fasi.*

*Fase 1: implementazione delle componenti tecnologiche. Questa fase è dedicata alla modellizzazione e al set-up del geodatabase relazionale, e alla progettazione dell'interfaccia web per l'interrogazione e la visualizzazione dei dati ottenuti dalla ricerca.*

*Fase 2: estrazione dei dati. L'attività da svolgere include: il reperimento e l'analisi delle fonti, edite e inedite, sull'impatto esercitato dal mutamento climatico sulle attività produttive entro i limiti spazio-temporali considerati; e l'acquisizione dei dati, in formato digitale georeferenziato.*

*Fase 3: visualizzazione dei dati estratti dalle fonti e inseriti nel geodatabase relazionale. Le modalità di restituzione previste sono:*

- tracciamento georeferenziato delle dinamiche indagate su uno sfondo cartografico (es: variabilità cronologica delle aree interessate dalle migrazioni economiche dovute ai mutamenti climatici; evoluzione del range delle rotte migratorie);*
- presentazione dei dati in formato tabellare, in base ai parametri di ricerca inseriti;*
- presentazione dei dati in formato istogramma (es: evoluzione cronologica della frequenza di eventi climatici eccezionali; variabilità dei prezzi delle derrate agricole);*
- pubblicazione di informazioni iconografiche, cartografiche, documentarie e bibliografiche che saranno rese direttamente accessibili all'utente.*

*Fase 4: disseminazione dei risultati della ricerca. Tale obiettivo verrà raggiunto mediante la redazione di una pubblicazione scientifica e la presentazione del geodatabase relazionale nel corso di convegni, seminari e workshops.*

#### **Bibliografia essenziale**

*Ulf Büntgen and Lena Hellmann, "The Little Ice Age in Scientific Perspective: Cold Spells and Caveats", *The Journal of Interdisciplinary History*, 44, 3, (2014): 353-368.*

*Sam White, "The Real Little Ice Age", *The Journal of Interdisciplinary History*, 44, 3, (2014): 327-352.*

*Paul J. Crutzen, "Geology of Mankind", *Nature*, 415 (2002): 23.*

*Ricardo García-Herrera et al., "CLIWOC: A Climatological Database for the World's Oceans 1750-1854", *Climatic Change*, 73, (2005): 1-12.*



*Emmanuel Le Roy Ladurie, Tempo di festa, tempo di carestia. Storia del clima dall'Anno Mille (Torino, Einaudi, 1982).*

*William Ruddiman, L'aratro, la peste e il petrolio: L'impatto umano sul clima (Milano, Egea, 2006).*

*Wolfgang Behringer, Storia culturale del clima: dall'era glaciale al riscaldamento globale (Torino, Bollati Boringhieri, 2013).*

*Luca Mercalli et al., Vercelli e il suo tempo. Meteorologia e climi di Vercellese e Valsesia (Vercelli, Gallo, 2004).*

*Edoardo Tortarolo (a cura di), Storia di in età moderna e contemporanea (Torino, UTET, 2011).*

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **20/01/2023, alle ore 9,00;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica - Piazza Sant'Eusebio 5 - Vercelli;**

Lingue richieste: **italiano e inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **precedenti esperienze di ricerca ad alto livello nel campo; pubblicazioni scientifiche in campo storico;**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. **1765** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 3;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Studi Umanistici**  
Responsabile Scientifico: **Prof. Davide PORPORATO**

n. **1** assegno per l'Area: **Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche**  
Settore scientifico-disciplinare: **M-DEA/01- Discipline Demoetnoantropologiche**  
Titolo: **"Mappature dei patrimoni bio-culturali e reti di turismo sostenibile";**

Requisito obbligatorio per la selezione: **titolo di Dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero;**

Programma di ricerca: **Le gravi crisi ecologiche in corso stanno mettendo in evidenza la necessità di profondi cambiamenti culturali e sociali. In un contesto come quello italiano, dove l'alto tasso di biodiversità è strettamente legato al mantenimento di pratiche agricole sostenibili, diventa cruciale documentare, sostenere e mettere in rete le esperienze che già stanno provando a coniugare agricoltura e conservazione.**

**Iniziative di privati o di organizzazioni ambientaliste, spesso in continuità con modalità di coltivazione tradizionali, queste esperienze rimangono al momento realtà relativamente isolate e frammentate, che meriterebbero di essere conosciute maggiormente dagli studiosi e dal pubblico, come del resto dagli altri agricoltori. Sembra inoltre mancare uno spazio adeguato, anche digitale, che permetta a queste realtà di conoscersi, dialogare, confrontarsi sulle numerose sfide esistenti nonché condividere pratiche virtuose e strategie.**

**Il progetto di ricerca intende dunque approfondire la conoscenza di queste esperienze in cui tradizione, innovazione, produzione agricola, tutela del paesaggio, patrimonio culturale e conservazione della biodiversità si intrecciano strettamente. La creazione di un o spazio Web (archivio digitale) dove queste esperienze saranno mappate e descritte viene considerata cruciale per farle conoscere e valorizzare ma anche, al tempo stesso, come primo passo per costruire una rete.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **20/01/2023, alle ore 9,30;**



Luogo di svolgimento della selezione: **Laboratorio di antropologia visiva e multimediale" -Palazzo Tartara (piano terra), via G. Ferraris 109 - Vercelli;**

Lingua straniera richiesta: **Inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: /

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. **1768** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 3;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali**  
Responsabile Scientifico: **Prof. Marco NOVARESE**

n. **1 assegno** per l'Area: **Scienze economiche e statistiche**

Settore scientifico-disciplinare: **SECS-P/01- Economia Politica**

Titolo: **"Revenue management e sviluppo sostenibile delle destinazioni data driven";**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea vecchio ordinamento, Laurea ciclo unico, Laurea Specialistica/Magistrale in Economia o Turismo o Filosofia o Giurisprudenza o Scienze politiche o Management e affini;**

Programma di ricerca: **L'assegnista dovrà partecipare alla progettazione delle attività, cercando contatti con il mondo del turismo e dell'accoglienza. Dovrà coordinarsi con gli altri partner del progetto. Dovrà cercare la letteratura sul tema della relazione tra revenue management e turismo sostenibile. Dovrà partecipare alla stesura di articoli scientifici sul tema. Infine dovrà collaborare alla diffusione dei risultati.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **09/02/2023, alle ore 14,30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali - Via Cavour 84 – Alessandria;**

Lingua straniera richiesta: **Inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: /

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

## **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5**

Id. **1755** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Scienze della Salute**  
Responsabile Scientifico: **Prof.ssa Flavia PRODAM**

n. **1 assegno** per l'Area: **Scienze mediche**

Settore scientifico-disciplinare: **MED/49- Scienze Tecniche Dietetiche Applicate**

Titolo: **"Progetto NODES: supplementazione e cibi funzionali per la silver economy";**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea Magistrale in Biotecnologie o Magistrale in Biologia;**

Programma di ricerca: **L'attività del progetto sarà focalizzata allo sviluppo e caratterizzazione di integratori alimentari, inclusi probiotici, e cibi funzionali per l'età senile e le patologie ad alta prevalenza in questo periodo di vita. Il progetto, inoltre, cercherà di identificare firme omiche correlate ai prodotti di sviluppo al fine di indirizzare futuri studi di nutrizione di precisione. Gli**



**integratori alimentari e i cibi funzionali saranno caratterizzati attraverso un sistema di intestino ex-vivo (GEVS).**

Sede dell'attività: **L'attività di Ricerca sarà svolta c/o il Dipartimento di Scienze della Salute e Aziende coinvolte nel progetto.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **31/01/2023, alle ore 15,30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento Scienze della Salute - Via Solaroli 17, Novara (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**

Lingua straniera richiesta: **inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Dottorato di Ricerca; esperienza di laboratorio (in vitro e/o animale); esperienza su modelli intestinali o simili (organoidi, coculture etc); esperienze su probiotici o nutrienti;**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. **1764** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5;**

Dipartimento: **Dipartimento di Scienze della Salute**

Responsabile Scientifico: **Prof. Giuseppe CAPPELLANO**

n. **1 assegno** per l'Area: **Scienze mediche**

Settore scientifico-disciplinare: **MED/04- Patologia Generale**

Titolo: **"Generazione e validazione di modelli su chip";**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche o Biotecnologie Farmaceutiche o Scienze biologiche o affini;**

Programma di ricerca: **Scopo dell'attività di ricerca è sviluppare e validare modelli in vitro su chip fornendo una piattaforma per la valutazione dell'efficacia di nuovi farmaci.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **06/02/2023, alle ore 13.30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Centro di Ricerca Traslazionale per le Malattie Autoimmuni e Allergiche (CAAD), C.so Trieste 15°- Novara;**

Lingua straniera richiesta: **inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Dottorato di Ricerca;**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. **1778** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5**

Dipartimento: **Dipartimento di Medicina Traslazionale**

Responsabile Scientifico: **Prof. Alberto DAL MOLIN**

n. **1 assegno** per l'Area: **Scienze mediche**

Settore scientifico-disciplinare: **MED/45- Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche**

Titolo: **"A nurse-led home tele-monitoring program for patients with chronic diseases";**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche;**

Programma di ricerca: **Il telemonitoraggio domiciliare non invasivo ha il potenziale di prevenire le esacerbazioni gravi di malattie croniche, come la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) o l'insufficienza cardiaca (HF) ed evitare inutili visite al pronto soccorso. Inoltre, un sistema di monitoraggio a domicilio può facilitare la transizione dell'assistenza dall'ospedale a casa e migliorare la gestione autonoma della popolazione anziana.**



**L'obiettivo principale del progetto sarà quello di valutare se un programma combinato di coaching telefonico guidato da un'infermiera e di auto-monitoraggio dei parametri fisiologici in pazienti ad alto rischio in fase di dimissione riduca le cause mediche di riospedalizzazione a 30 e 180 giorni. Un secondo obiettivo sarà la validazione del "tessuto intelligente".**

**Verrà intrapreso uno studio di controllo randomizzato per confrontare l'assistenza abituale con un intervento di transizione assistenziale basato sulla teleassistenza. Per convalidare il "tessuto intelligente", un sottogruppo di pazienti assegnati al gruppo di intervento (transizione assistenziale basata sulla teleassistenza) sarà invitato a indossarlo.**

**Durata: 12 mesi, rinnovabili**

**Data e ora della selezione: 01/02/2023, alle ore 13.00;**

**Luogo di svolgimento della selezione: Ufficio Prof. Alberto Dal Molin c/o il Dipartimento di Medicina Traslazionale - Via Solaroli 17, Novara (su richiesta del candidato, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**

**Lingua straniera richiesta: inglese;**

**Ulteriori requisiti preferenziali\*: Esperienza nel campo della ricerca in ambito assistenziale;**

**Importo lordo annuo: € 20.266,98**

- 
- Id. 1779** Spoke: **Progetto "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Spoke 5;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Medicina Traslazionale**  
Responsabile Scientifico: **Prof.ssa Francesca UBERTI**  
n. **1** assegno per l'Area: **Scienze biologiche**  
Settore scientifico-disciplinare: **BIO/09- Fisiologia**  
Titolo: **"Definition of a new nutraceutical-based approach in the treatment of peripheral nerve pain";**  
Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies e affini;**  
Programma di ricerca: **Il dolore neuropatico è una condizione cronica che colpisce ogni anno oltre un milione di persone in tutto il mondo e può causare gravi disabilità per tutta la vita. La ricerca sul dolore si è concentrata sulla comprensione dei cambiamenti plastici dopo una lesione nervosa, sull'identificazione di nuovi bersagli terapeutici e sulla facilitazione del trasferimento delle conoscenze dai modelli cellulari alla pratica clinica. In questo contesto, è stato suggerito che i composti di origine vegetale abbiano effetti potenzialmente benefici sulla rigenerazione dei nervi periferici, in quanto appartenenti alla classe dei nutraceutici. Di conseguenza lo sviluppo di una nuova strategia per riparare le lesioni dei nervi periferici è rilevante per migliorare la qualità della vita dei pazienti ed è quindi importante avviare uno studio preclinico che analizzi i meccanismi cellulari e molecolari attivati da alcuni estratti utilizzati nei nutraceutici.**
- Durata: 12 mesi, rinnovabili**  
**Data e ora della selezione: 06/03/2023, alle ore 13,00;**  
**Luogo di svolgimento della selezione: Laboratorio Fisiologia c/o Dipartimento di Medicina Traslazionale\_Via Solaroli 17 – Novara (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**  
**Lingua straniera richiesta: inglese;**  
**Ulteriori requisiti preferenziali\*: Esperienza nel campo della ricerca in ambito nutraceutico comprovata da pubblicazioni scientifiche; Dottorato di Ricerca;**  
**Importo lordo annuo: € 20.266,98**
-





Id. 1759 Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 5;**  
Dipartimento: **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**  
Responsabile Scientifico: **Prof. Mauro BOTTA**

n. 1 assegno per l'Area: **Scienze chimiche**

Settore scientifico-disciplinare: **CHIM/03- Chimica Generale Ed Inorganica**

Titolo: **“Sviluppo di sonde diagnostiche MRI innovative e sostenibili”;**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea magistrale in Chimica; Chimica Industriale; Chimica e Tecnologie o titoli equivalenti conseguiti all'estero;**

Programma di ricerca: **Alcuni risultati recenti indicano che i chelati di Fe(III) somministrati a dosi più elevate rispetto a GBCA hanno ottenuto risultati simili nelle tipiche applicazioni cliniche. Nonostante questi importanti contributi iniziali, i meccanismi responsabili dell'aumento del rilassamento dei protoni dell'acqua indotto dai complessi di Fe(III) e le relazioni tra i parametri molecolari che governano la loro efficienza e la struttura chimica non sono stati ancora ben delucidati, impedendo lo sviluppo di sistemi con proprietà ottimali attraverso la progettazione razionale del legante. L'obiettivo principale del progetto di ricerca è la valutazione dell'efficacia dei complessi Fe(III) come candidati affidabili per la progettazione di agenti di contrasto MRI più sicuri ed ecologici, in particolare per l'uso agli elevati campi magnetici dei moderni scanner clinici. A questo fine saranno svolte le seguenti attività: a) sintesi di una serie di chelati Fe(III) a basso peso molecolare; b) selezione dei più efficaci tra i complessi caratterizzati e preparazione di derivati lipofili che possono auto assemblarsi in micelle o essere incorporati in liposomi; c) caratterizzazione completa dei vari complessi attraverso uno studio rilassometrico combinato 1H e 17O NMR. In particolare intendiamo misurare i profili di dispersione NMR 1H (NMRD; da 0.01 fino a 500 MHz) e le velocità trasversali di rilassamento (e gli shifts paramagnetici) 17O NMR (misurati a 11.7 T) in funzione della temperatura; d) valutazione delle costanti di stabilità termodinamica, dell'inerzia cinetica e della stabilità redox dei complessi.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **19/01/2023, alle ore 10,00;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (Ufficio prof. Botta) - Viale Teresa Michel 11, Alessandria (su richiesta del/della candidato/a, il colloquio potrà essere svolto in via telematica);**

Lingua straniera richiesta: **Inglese (scritto e parlato);**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Esperienze professionali post-laurea in ambito accademico o in centri di ricerca pubblici e/privati;**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. 1760 Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 5**  
Dipartimento: **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**  
Responsabile Scientifico: **Prof. Cosimo Filomeno ANGLANO**  
Co- Responsabile scientifico: **Prof. Massimo CANONICO**

n. 1 assegno per l'Area: **Scienze matematiche e informatiche**

Settore scientifico-disciplinare: **INF/01- Informatica**

Titolo: **“Progettazione e sviluppo di sistemi per il monitoraggio di parametri vitali e non di persone fragili attraverso l'uso di device indossabili”;**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea magistrale in informatica o ingegneria informatica o titoli affini (anche titolo estero affine);**

Programma di ricerca: **Il/la candidato/a dovrà progettare, implementare, testare e validare l'uso di device indossabili per monitorare lo stato di salute e le attività di pazienti fragili. I dati raccolti**





*dai device dovranno essere inviati ad un sistema cloud in grado di memorizzarli ed elaborarli sfruttando algoritmi di machine learning ed in particolare algoritmi di deep learning al fine di poter etichettare in automatico tali attività e al tempo stesso cercare di prevederle al fine di evitare situazioni di potenziale pericolo per la salute dei pazienti fragili.*

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **17/01/2023, alle ore 14,30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **Il colloquio si svolgerà telematicamente;**

Lingua straniera richiesta: **Inglese;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **/**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

---

Id. **1789** Spoke: **Progetto “NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile” - Spoke 5;**

Dipartimento: **Dipartimento di Scienze della Salute**

Responsabile Scientifico: **Prof.ssa Francesca BOCCAFOSCHI**

Co- Responsabile scientifico: **Prof. Gianluca AIMARETTI**

n. **1 assegno** per l'Area: **Scienze biologiche**

Settore scientifico-disciplinare: **BIO/16- Anatomia Umana**

Titolo: **“NODES – Nord-Ovest Digitale e Sostenibile. Comunicazione scientifica a sostegno del Progetto finanziato dall'UE nell'ambito del recovery plan “Next Generation EU”;**

Requisito obbligatorio per la selezione: **Laurea Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche o titolo equivalente conseguito all'estero;**

Programma di ricerca: **L'Assegnista, prendendo direttive dal Responsabile scientifico dell'Assegno, dal Project Manager e dal Dissemination and Communication Manager di NODES, dovrà elaborare autonomamente una ricerca sulle linee di sviluppo e contenuti della comunicazione legata al progetto PNRR NODES, monitorarne con criteri scientifici l'andamento, proporre soluzioni innovative, rendicontarne i risultati.**

Durata: **12 mesi, rinnovabili**

Data e ora della selezione: **17/01/2023, alle ore 9.30;**

Luogo di svolgimento della selezione: **telematica;**

Ulteriori requisiti preferenziali\*: **Ottima conoscenza della lingua inglese**

Importo lordo annuo: **€ 20.266,98**

**\* Si specifica che, a norma dell'art. 2, comma 4, del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240), la mancanza di tali requisiti non comporta l'esclusione dalla selezione.**



## Allegato 2

### **INFORMAZIONI RELATIVE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 E DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 196/2003 COME MODIFICATO DAL DECRETO LEGISLATIVO N. 101/2018)**

#### **Premessa**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 ("Regolamento") relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e del Decreto legislativo n. 196/2003 come modificato dal decreto legislativo n. 101/2018 ("Codice Privacy"), l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" ("l'ente") La informa riguardo al trattamento dei Suoi dati personali in relazione alla partecipazione alla presente selezione. I dati sono trattati in osservanza ai principi di liceità, correttezza e trasparenza in modo tale da garantirne la sicurezza e la riservatezza. Resta ferma l'osservanza da parte dell'ente della vigente normativa in materia di trasparenza e di pubblicazione obbligatoria di dati e documenti.

Le presenti informazioni potrebbero subire delle variazioni nel tempo e si deve verificare nella sezione Privacy dell'Università la versione più aggiornata.

#### **Definizioni**

**Dato personale:** qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile ("interessato").

**Titolare del trattamento:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che, singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali.

**Responsabile del trattamento:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che tratta dati personali per conto del titolare del trattamento.

**Responsabile per la protezione dei dati:** il soggetto incaricato dal titolare del trattamento di fornire consulenza in merito agli obblighi derivanti dalle norme relative alla protezione dei dati, nonché di sorvegliare l'osservanza di tali norme e delle politiche del titolare del trattamento in materia di protezione dei dati personali.

**Destinatari:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o un altro organismo che riceve comunicazione di dati personali, che si tratti o meno di terzi.

**Dati sensibili/particolari:** i dati riguardanti l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale, nonché trattare dati genetici, dati biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona.

**Comunicazione:** il dare conoscenza dei dati personali a uno o più soggetti determinati diversi dall'interessato, dal responsabile o dalle persone autorizzate, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione, consultazione o mediante interconnessione.

**Diffusione:** il dare conoscenza dei dati personali a soggetti indeterminati, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione.

Identità e dati di contatto del titolare del trattamento e del responsabile per la protezione dei dati personali

**Titolare del trattamento:** l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" è il titolare del trattamento dei Suoi dati personali. I dati di contatto del titolare del trattamento sono - Rettorato, via Duomo, 6 - 13100 Vercelli – telefono 0161/261500

**Responsabile per la protezione dei dati**

Il responsabile per la protezione dei dati personali può essere contattato all'indirizzo mail [dpo@uniupo.it](mailto:dpo@uniupo.it)



## Finalità e base giuridica del trattamento

**Finalità istituzionali:** I dati personali dei candidati saranno trattati ai fini della partecipazione alla selezione e dunque per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico ai sensi ed in conformità dell'art. 2-ter del Codice Privacy. Non sono richiesti dati sensibili/particolari se non per espressa previsione normativa. In tal caso il trattamento è necessario per motivi di interesse pubblico rilevante ai sensi ed in conformità dell'art. 2-sexies del Codice Privacy. Il conferimento dei dati è indispensabile per partecipare alla selezione.

**Finalità di legge:** I dati personali dei candidati saranno inoltre trattati per adempiere agli obblighi di legge cui è soggetto il titolare del trattamento (art. 6.1.c del Regolamento). Il conferimento dei dati è obbligatorio per adempiere a specifici obblighi di legge e pertanto è indispensabile per partecipare alla selezione.

## Categorie di destinatari dei dati personali

Per il raggiungimento delle finalità istituzionali dell'Università o in base a specifici obblighi di legge i dati personali dei candidati personali saranno accessibili alle seguenti categorie di soggetti. Soggetti autorizzati (ex art. 29 Regolamento) quali: personale amministrativo e tutti coloro che nell'ambito delle proprie mansioni e per il raggiungimento della finalità del trattamento dovessero avere la necessità di accedere ai dati.

Soggetti nominati responsabili del trattamento (ex art. 28 Regolamento) o titolari autonomi quali: consorzio interuniversitario CINECA, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, altri enti al fine della verifica della veridicità dei dati trasmessi. I dati potranno essere comunicati ad altri enti pubblici in ottemperanza a specifici obblighi di legge.

**Trasferimento di dati dall'estero:** I dati personali dei candidati non saranno trasferiti all'estero.

**Periodo di Conservazione dei Dati:** I dati necessari per partecipazione alla selezione saranno conservati per un periodo di dieci anni; peraltro i dati personali contenuti in atti e provvedimenti afferenti la procedura di concorso saranno conservati in base alle disposizioni di legge. I dati obbligatori per legge verranno conservati per il periodo previsto dalla specifica normativa.

## Diritti

### I candidati godono dei seguenti diritti, di seguito elencati:

Diritto di accesso ai dati personali.

Diritto di rettifica.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla cancellazione dei dati (cd. "Diritto all'oblio").

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla limitazione del trattamento dei dati.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla portabilità dei dati.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto di opporsi alle attività di trattamento.

In caso di trattamento basato sul consenso, la possibilità di revocarlo in ogni tempo fermo restando la liceità del trattamento basato sul consenso successivamente revocato.

### Esercizio dei diritti

I candidati possono fare richiesta di esercitare tali diritti usando i dati di contatto del titolare del trattamento e del responsabile per la protezione dei dati. In relazione ad un trattamento non ritenuto conforme alla normativa, il/la candidato/a può proporre reclamo alla competente autorità di controllo che, per l'Italia, è il Garante per la protezione dei dati personali; In alternativa può proporre reclamo presso l'Autorità Garante dello Stato UE in cui risiede o abitualmente lavora oppure nel luogo ove si è verificata la presunta violazione.