



Avviso per l'assunzione di un/una Dipendente dedicato/a ad attività di ricerca nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Nord Ovest Digitale e Sostenibile" - acronimo NODES, Codice Programma ECS0000036, CUP E73B2200000001, Avviso n. 3277 del 30-12-2021 - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU area "Digitale, Industria, Aerospazio" - afferente in particolare al Research Spoke 4: Digital Innovation Toward Sustainable Mountain".

Ai sensi del proprio *Regolamento per la ricerca, la selezione e l'assunzione del personale* - <http://www.fondazionemontagnasicura.org/asset/regolamento-assunzioni-fondms.pdf> - **Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre** (nel seguito, per brevità, "*Fondazione*") intende assumere un/a Dipendente per un incarico di Ricerca nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Nord Ovest Digitale e Sostenibile" - Acronimo NODES, Codice Programma ECS0000036, CUP E73B2200000001.

Avvio del contratto: da inizio gennaio 2024.

Durata del contratto: sino al 31 agosto 2025.

Trattamento economico: corrispondente al III° livello contratto commercio - terziario.

Tipologia di impiego: tempo pieno (40 ore settimanali).

1. Informazioni di carattere generale

Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre - www.fondazionemontagnasicura.org - istituita con legge regionale 24 giugno 2002, n. 9, promuove lo studio dei fenomeni e delle problematiche concernenti la sicurezza, il soccorso e la vita in montagna, con particolare riferimento ai dati climatici e meteorologici, all'analisi del rischio idrogeologico, alla sicurezza in montagna e alla valorizzazione delle attività alpinistiche ed escursionistiche; Enti soci della Fondazione sono la Regione Autonoma Valle d'Aosta, il Comune di Courmayeur, il Soccorso Alpino Valdostano, l'Unione Valdostana Guide di Alta Montagna e l'Azienda USL Valle d'Aosta.

Ai sensi delle integrazioni introdotte con legge regionale 04 agosto 2017, n. 13, la Fondazione opera in qualità di Centro operativo e di ricerca applicata in materia di neve e valanghe, glaciologia e di monitoraggio di situazioni di rischi glaciali, di analisi degli impatti dei cambiamenti climatici sulla criosfera e sui territori di alta quota in generale, di attuazione di progetti di studio, ricerca applicata e analisi nell'ambito della gestione dei rischi naturali, nonché di applicazione e test di metodi di monitoraggio dei fenomeni fisici del territorio montano, specie in alta quota.

La Fondazione è *Soggetto affiliato* dell'Ecosistema dell'Innovazione "Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Acronimo NODES, Codice Programma ECS0000036, CUP E73B2200000001 (nel seguito, per brevità, "NODES").

NODES, "Nord Ovest Digitale E Sostenibile", è uno tra gli 11 Ecosistemi dell'innovazione individuati dal Ministero dell'Università nell'ambito del PNRR e riunisce i territori delle Regioni di Piemonte, Valle d'Aosta e le Province più occidentali della Lombardia (Como, Varese e Pavia), coinvolgendo anche le Regioni del mezzogiorno (Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna). La missione di NODES è di contribuire alla risoluzione delle carenze strutturali, tema chiave del PNRR, attraverso l'implementazione di strumenti e attività con un nuovo approccio collaborativo per rispondere alle sfide strategiche dell'innovazione e generare impatti positivi verso la transizione

digitale ed ecologica con un approccio interdisciplinare. Il progetto ha l'obiettivo ambizioso di creare filiere di ricerca e industriali in sette ambiti legati alla vocazione imprenditoriale del territorio, ciascuno presidiato da uno Spoke specifico. L'ambizione è quella di valorizzare idee, competenze e realtà esistenti, crearne di nuove e stimolare il trasferimento tecnologico, la cultura imprenditoriale e lo sviluppo di spin-off, start-up e PMI.

Fondazione Montagna sicura è coinvolta nello Spoke 4, "Montagna digitale e sostenibile", il cui obiettivo è quello di utilizzare delle tecnologie digitali per migliorare le performance e la sostenibilità delle imprese localizzate in aree montane. Lo Spoke 4 è coordinato dall'Università della Valle d'Aosta, in collaborazione con l'Università di Torino, il Politecnico di Torino, l'Università degli Studi della Basilicata e le Fondazioni LINKS e Montagna sicura. Lo Spoke 4 ha attivi tre progetti bandiera: SMART WEST, SUMMER e INTERFACE.

La Fondazione interviene nel Progetto SUMMER ("*Sustainable Management of Mountain Energy and water Resources*"), che ha l'obiettivo di accompagnare la gestione delle risorse energetiche e idriche nell'era digitale, mostrando come la tecnologia intelligente possa potenziare la gestione integrata di questi sistemi.

Nell'ambito della ricerca su neve e valanghe, l'obiettivo perseguito dalla Fondazione Montagna sicura con NODES, in collaborazione con il Politecnico di Torino, è quello di porre l'attenzione sull'interazione tra le valanghe di neve e i sistemi di trasmissione di energia (come i canali di adduzione, le linee di alimentazione, i sostegni...).

Tale studio è svolto a partire dall'analisi di eventi pregressi individuati sia sul Catasto Regionale Valanghe, sia da documentazione interna a CVA, qualora siano riportati tali dati.

Da tali eventi pregressi sono svolte delle back-analisi strutturali atte a stimare la pressione di impatto. In parallelo, sono simulate le valanghe di neve con lo specifico scopo di ricostruire le caratteristiche del flusso interferente.

Attraverso la creazione di modelli strutturali atti a simulare il comportamento dell'elemento all'impatto viene stimata la vulnerabilità dell'oggetto in funzione e le caratteristiche dinamiche della valanga.

La seconda fase dell'attività prevede la creazione di una sorta di valutazione di rischio, che si aggiorna con il tempo e fotografa la situazione del versante, giorno per giorno utilizzando le informazioni provenienti dalle stazioni meteorologiche o dalla modellistica previsionale per valutare le potenziali valanghe che possono distaccarsi e definirne le caratteristiche dinamiche. La probabilità di danneggiamento viene ottenuta sulla base dei modelli strutturali.

Lo scopo della ricerca condotta su NODES è quello di poter realizzare una procedura che, anche basandosi sui dati provenienti da stazioni meteo o da modellistica previsionale, possa indicare la probabilità che l'infrastruttura di interesse di CVA possa essere raggiunta e danneggiata.

Un altro filone di ricerca consiste nello studiare una metodologia che possa aumentare la sicurezza di accesso alle infrastrutture.

Nell'ambito del Piano di Monitoraggio dei Rischi Glaciali, coordinato da Fondazione Montagna sicura, su NODES viene invece studiata la possibile interferenza dei crolli di ghiaccio dalle fronti glaciali con le dighe e le centrali idroelettriche, attraverso una valutazione del rischio basata sulla simulazione di valanghe di ghiaccio e di piene glaciali su tutti i bacini idrografici valdostani che vedono la presenza di ghiacciai. Le possibili interferenze sono definite dalla simulazione di diverse classi di volume iniziale dei crolli di ghiaccio attraverso i software di modellazione numerica open source denominati *r.randomwalk* e *r.avaflow*.

Nell'ambito del *Progetto NODES*, nel periodo di durata del contratto, è previsto un impegno del/la Dipendente incaricato nel supporto alla Ricerca nelle seguenti linee di attività:

Descrizione linee di attività	WP
Ricerca industriale <ul style="list-style-type: none"> • Flagship project (Summer). 	3
Formazione <ul style="list-style-type: none"> • Promuovere relazioni e collaborazioni tra studenti universitari e aziende; • Rafforzare il capitale umano (competenze qualificate) e le competenze industriali, in particolare per le PMI; • Rafforzare le abilità e le competenze per gestire la sfida della transizione industriale; • Sostenere lo sviluppo di conoscenze, abilità e mentalità imprenditoriali negli studenti e nei ricercatori; • Formare i ricercatori sui temi dell'imprenditorialità per favorire la creazione di spin-off; • Monitorare e misurare gli impatti del sostegno alla formazione; • Definire una strategia di valorizzazione dei risultati delle competenze. 	4

<p>Aiuto ai poli di innovazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porre in essere azioni di trasferimento tecnologico dalle Università alle aziende; • Favorire la creazione di nuove start-up e spin-off legate alle azioni di trasferimento tecnologico; • Generare contatti e collaborazioni attraverso attività di matchmaking per lo sviluppo di PoC; • Monitorare il corretto sviluppo e i risultati generazionali del supporto e dei servizi di accelerazione. 	<p>5-6</p>
---	-------------------

Il/La Dipendente dovrà svolgere le seguenti attività del *Progetto NODES* (riferimento tabella di cui sopra):

- sotto il coordinamento dei Referenti dell'Area Ricerca di Fondazione, supportare l'avanzamento delle attività di ricerca in capo alla Fondazione (come sopra dettagliate negli ambiti neve, valanghe, glaciologia): coordinamento operativo delle diverse attività; organizzazione operativa delle attività sul campo ed eventuale partecipazione ad attività sul campo in terreni innevati e/o glacializzati; supporto alle azioni di comunicazione delle attività di ricerca scientifica; supporto alla redazione dei Report;
- aggiornare il *Project Plan* di Progetto, verificando l'avanzamento fisico delle attività e verificando l'avanzamento complessivo delle attività e il raggiungimento degli indicatori di Progetto;
- supporto alla divulgazione scientifica, anche su web e social, dei risultati delle ricerche attuate e dei risultati conseguiti con le attività di Progetto;
- redazione di rapporti tecnici richiesti, delle relazioni tecnico-scientifiche e delle pubblicazioni scientifiche.

Il/La Dipendente dovrà svolgere la propria attività presso la sede di Villa Cameron di Fondazione (Località Villard de La Palud 1, Courmayeur, Valle d'Aosta); dovrà effettuare eventuali interventi sul terreno - in alta quota - previsti nell'ambito del Progetto, nonché partecipare alle riunioni di coordinamento del Progetto nei territori del partenariato; dovrà partecipare infine a Seminari, Convegni ed Eventi previsti dal *Progetto NODES*.

2. Requisiti per accedere alla selezione

Il/La Candidato/a deve possedere i **requisiti generali** di cui all'art. 5 del *Regolamento per la ricerca, la selezione e l'assunzione del personale da parte di Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre*.

Sono richiesti i seguenti **requisiti specifici**:

- Laurea magistrale in Ingegneria o titolo accademico equivalente;
- conoscenze in ambito glaciologico / neve e valanghe / sui rischi in alta montagna - comprovate da: esperienze sul campo e/o da attività di ricerca, lavorative, stage e collaborazioni nel settore e/o dalla partecipazione a corsi specialistici;
- conoscenza delle lingue francese e inglese minimo B2, oltre che italiana (*specificare nel CV il livello del QCER - Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue*);
- idoneità al lavoro in ambienti di alta quota.

I Candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, pena la non ammissione alla selezione, devono dichiarare all'atto di presentazione della domanda di partecipazione di aver avviato, ai sensi dell'art. 38 del d.lgs. 165/2001, l'iter procedurale di equivalenza del titolo di studio, inoltrando la relativa richiesta al Dipartimento della funzione pubblica e al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, mediante raccomandata A/R entro il termine di scadenza del presente Avviso, utilizzando il modulo disponibile sul sito www.funzionepubblica.gov.it/strumenti-e-controlli/modulistica.

3. Termini e modalità di presentazione della domanda di ammissione alla selezione

La **domanda di ammissione alla selezione** dovrà pervenire **entro le ore 12,00 di venerdì 15 dicembre 2023 (termine inderogabile)**, specificando il riferimento "**Avviso di selezione Progetto NODES**", alla sede di Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre.

La **domanda di ammissione, in carta semplice, redatta sulla base del modello allegato**, dovrà essere corredata della seguente documentazione:

- copia fotostatica (fronte e retro), non autenticata, di un documento di identità in corso di validità;
- informativa relativa al trattamento dei dati personali debitamente compilata e sottoscritta;
- curriculum vitae aggiornato formato Europeo (Europass) con evidenze dei titoli e requisiti richiesti.**

La **domanda di ammissione alla selezione dovrà pervenire esclusivamente secondo le seguenti modalità:**

- tramite **consegna a mano** alla sede di Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre, 1 Loc. Villard de La Palud, Courmayeur - Valle d'Aosta (orario di ufficio - lunedì / giovedì - h 9.00 - 17.00);
- invio con Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@pec.fondms.org .

La presentazione della domanda con modalità diversa da quella indicata sopra costituisce motivo di esclusione dalla selezione.

4. Modalità di selezione

La prima fase della selezione comporta da parte della Fondazione la **valutazione dei titoli di studio / scolastici**, di **cultura e vari** (attestati, abilitazioni, etc.) e delle **esperienze professionali**; questi verranno valutati con un massimo di 30 (trenta) punti, così ripartiti:

1. studio e titoli scolastici = massimo 10 (dieci) punti;
2. vari (attestati, abilitazioni varie, corsi, pubblicazioni, attestati linguistici ...) = massimo 10 (dieci) punti;
3. esperienze professionali = massimo 10 (dieci) punti.

Non sono ammessi alla successiva prova scritta i candidati con punteggio inferiore ai 15 (quindici) punti.

Successivamente, i candidati ammessi dovranno sostenere una **prima prova scritta**, costituita da un test con domande sulla conoscenza degli ambiti di intervento della Fondazione nel Progetto NODES. Le domande saranno poste in italiano, francese ed inglese. La prova sarà valutata con un massimo di 35 (trentacinque) punti.

I candidati che avranno raggiunto un punteggio dello scritto di almeno 15 (quindici) punti accederanno alla successiva **prova orale**, che si terrà verosimilmente lo stesso giorno della prova scritta. Tale colloquio - intervista sarà diretto a valutare le caratteristiche personali rilevanti e la conoscenza sugli ambiti di intervento del progetto, oltre agli aspetti motivazionali. La prova orale sarà valutata con un massimo di 35 (trentacinque) punti.

La prova scritta e la prova orale si svolgeranno presso la sede di Villa Cameron della Fondazione (Courmayeur).

5. Prove d'esame

La prova scritta e la prova orale si svolgeranno -salvo diverse indicazioni- il 19 dicembre 2023.

Le date di svolgimento verranno comunicate dopo la scadenza per la presentazione delle domande sul sito web di Fondazione e direttamente al Candidato secondo le modalità che questo richiederà nella domanda di iscrizione.

Il Candidato che non si presenta a sostenere le prove, nel giorno, nell'ora e nella sede stabilita, è dichiarato decaduto dalla procedura di selezione stessa, quale ne sia stata la causa dell'assenza, anche se non dipendente dalla volontà del singolo. Il Candidato non può chiedere alcuna variazione al calendario delle prove medesime.

6. Graduatoria

Il punteggio finale utile alla stesura della graduatoria è dato dalla somma delle valutazioni ottenute dai candidati in ciascuna prova d'esame.

La graduatoria definitiva sarà comunicata sul sito web di Fondazione.

Al primo in graduatoria verrà proposto un contratto di lavoro che dovrà essere sottoscritto dal medesimo entro cinque giorni dalla comunicazione, pena decadenza dalla graduatoria stessa.

La graduatoria avrà validità di sedici mesi dalla data di approvazione della graduatoria stessa. Entro tale termine la Fondazione si riserva la facoltà di utilizzarla per l'eventuale copertura di posti vacanti.

A decorrere dalla data di pubblicazione della graduatoria sul sito web, la Fondazione potrà procedere ad effettuare i debiti controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive, acquisendo d'ufficio i relativi dati presso l'Amministrazione pubblica che li detiene, ai sensi dell'art. 33 della legge regionale 6 agosto 2007, n. 19.

Al fine di accelerare il procedimento di accertamento, la Fondazione può richiedere agli interessati di trasmettere, anche attraverso strumenti informatici o telematici, copia fotostatica, ancorché non autenticata, dei documenti di cui i medesimi siano già in possesso.

Qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni il candidato, oltre a rispondere ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, ai sensi dell'art. 33 della legge regionale 6 agosto 2007, n. 19.

7. Periodo di prova

In deroga a quanto previsto dalla contrattazione collettiva, in considerazione della particolare complessità delle mansioni di cui sopra, sarà previsto un periodo di prova di trenta giorni di lavoro effettivo. Ai fini del compimento del suddetto periodo si tiene conto del solo servizio effettivamente prestato.

Decorsa la metà del periodo di prova, nel restante periodo ciascuna delle Parti può recedere dal rapporto in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso né di indennità sostitutiva del preavviso. Il recesso opera dal momento della comunicazione alla controparte. Il recesso della Fondazione deve essere motivato.

Il periodo di prova non può essere rinnovato o prorogato alla scadenza.

Decorso il periodo di prova senza che il rapporto di lavoro sia stato risolto da una delle Parti, il dipendente si intende confermato in servizio e gli viene riconosciuta l'anzianità dal giorno dell'assunzione a tutti gli effetti.

8. Informazioni sulla privacy

Ai sensi dell'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 si comunica che il trattamento dei dati raccolti verrà effettuato, in formato automatizzato e manuale, esclusivamente al fine di gestire, a cura dei soggetti e secondo le modalità di cui all'informativa allegata, la procedura volta all'assunzione di un/una Dipendente a tempo determinato, per un incarico di attività di Ricerca nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "Nord Ovest Digitale e Sostenibile" - Acronimo NODES, Codice Programma ECS00000036, CUP E73B22000000001. Il Titolare del trattamento, garantisce, come meglio indicato nell'informativa, la possibilità di esercitare i diritti di cui agli articoli 15 - 21 Regolamento UE 2016/679 (accesso ai dati, rettifica e cancellazione degli stessi, limitazione del trattamento, portabilità dei dati, opposizione al trattamento, revoca del consenso e reclamo all'Autorità Garante). La Fondazione ha nominato quale responsabile interno del trattamento dei dati il Segretario generale dott. Jean Pierre Fosson e, ai sensi dell'art. 37 Regolamento UE 2016/679 ha provveduto a designare un Responsabile della Protezione dei Dati (DPO). I riferimenti di entrambi sono pubblicati sia nell'informativa allegata che sul sito istituzionale della Fondazione. A norma dell'art. 30 Regolamento UE 2016/679 la Fondazione si è dotata del registro delle attività di trattamento.

9. Informazioni varie

Per informazioni è possibile contattare il Segretario generale solamente via e-mail jpfosson@fondms.org.

Fondazione si è dotata di un Gender Equality Plan (GEP) disponibile nel sito web, Amministrazione trasparente. Fondazione dispone di un Regolamento interno per la disciplina del Lavoro in modalità agile.

Courmayeur, 30 novembre 2023

IL PRESIDENTE
dr Guido Giardini

