

II RETTORE

VISTA la legge 30 dicembre 2018, n. 145, in particolare i commi dal 409 al 413, i quali prevedono l'istituzione presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per il triennio costituito dagli anni accademici dal 2019/2020 al 2021/2022, della Scuola Superiore Meridionale (comma 409), che organizza, tra l'altro, corsi di dottorato di ricerca "di alto profilo internazionale" (comma 410), nonché l'ammontare dei finanziamenti destinati alle attività della predetta Scuola (comma 412);

VISTO il Piano Strategico della SSM approvato con verbale del 06.11.2019 del Comitato Ordinatore della Scuola Superiore Meridionale;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22, che disciplina gli Assegni di Ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 102 del 9 marzo 2011, con il quale è stato determinato l'importo annuo minimo degli assegni di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione erogante;

VISTO il Regolamento dell'Università di Napoli Federico II per il conferimento di Assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con DR/2019/1510 del 23/04/2019;

VISTO il DG/2019/0001134 del 09/12/2019 che affida la gestione amministrativa-contabile della Scuola Superiore Meridionale al COINOR, in coordinamento con l'amministrazione Centrale, coerentemente all'indirizzo della delibera del Consiglio di Amministrazione, n.119 del 23.05.2019;

VISTO la delibera del Comitato Ordinatore della SSM del 19/06/2021;

VISTA la legge 6.11.2012, n. 190, e s.m.i. contenente le disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione;

VISTI rispettivamente il Codice di Comportamento Nazionale, emanato con DPR n. 62 del 16.04.2013 e il vigente Codice di Comportamento dell'Ateneo;

VISTO il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo, nel tempo vigente;

D E C R E T A

È emanato il seguente bando di concorso per il conferimento di n. 15 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, di cui all'art. 1, terzo comma, lettera b) del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ARTICOLO 1 (Conferimento)

L'Università di Napoli Federico II, nell'ambito del progetto Scuola Superiore Meridionale (SSM), bandisce un concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 15 assegni della durata di un anno rinnovabili fino a tre anni per lo svolgimento di attività di ricerca, d'ora in poi denominati assegni di ricerca, nelle seguenti aree di ricerca:

- *Genomic and Experimental Medicine* (3 assegni di ricerca)
- *Modeling and Engineering Risk and Complexity* (3 assegni di ricerca)
- *Cosmology, space science & space technology* (3 assegni di ricerca)
- *Mathematical and physical sciences for advanced materials and technologies* (3 assegni di ricerca)
- *Molecular Sciences for Earth and Space* (3 assegni di ricerca).

I settori e gli ambiti disciplinari, il luogo ove l'attività sarà svolta, la durata e l'importo lordo annuo, al netto degli oneri a carico dell'Ateneo, degli assegni di ricerca, la data entro la quale saranno pubblicati gli elenchi degli ammessi al colloquio e la data dei colloqui stessi sono indicati per ciascuna area negli allegati 1-5 del presente bando.

ARTICOLO 2 (Requisiti per l'ammissione)

Possono partecipare al concorso candidati di qualsiasi nazionalità **che abbiano conseguito il loro primo titolo di dottore di ricerca (PhD) tra l'1 novembre 2013 e il 31 marzo 2021**. Il periodo può essere esteso in caso di congedo di maternità, paternità o di lunga documentata malattia.

Considerata la natura delle ricerche da svolgere, costituiscono titoli preferenziali un **dottorato di ricerca in uno degli ambiti disciplinari di cui agli allegati 1-5 e l'ottima conoscenza della lingua inglese**.

Per i partecipanti in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, le commissioni dovranno esprimersi sulla validità di detti titoli al fine della partecipazione alla selezione.

È escluso dalla partecipazione al concorso il personale di ruolo delle università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, della Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e della Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché di 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.

Non possono, altresì, partecipare al concorso, ai sensi dell'articolo 18, 1° comma, lettere c) e b), della Legge 240/2010, coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o ricercatore appartenente al Comitato Ordinatore che ha deliberato sull'emanazione della presente procedura selettiva ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ARTICOLO 3 **(Presentazione della domanda)**

La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere presentata **esclusivamente tramite procedura telematica attraverso la piattaforma disponibile all'indirizzo www.ssm.unina.it/postdoc/ entro e non oltre le ore 14:00 del 31 luglio 2021**

Qualora si intenda concorrere a più selezioni per il conferimento di assegni di ricerca aventi numero identificativo diverso, dovranno essere prodotte altrettante domande.

La domanda deve contenere, a pena di esclusione, le seguenti dichiarazioni:

- a) le proprie generalità: la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, il codice fiscale (solo per i cittadini italiani), la residenza e l'indirizzo di posta elettronica;
- b) l'indicazione specifica del programma di ricerca per il quale si intende concorrere;
- c) il possesso del titolo di dottore di ricerca, con indicazione della denominazione del corso seguito, il luogo e la data del suo conseguimento;
- d) di non essere dipendente di: università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché di 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;
- e) di non trovarsi in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'articolo 18, 1° comma, lettere c) e b), della Legge 240/2010, ossia di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con un professore o ricercatore appartenente al Comitato Ordinatore che ha deliberato sull'emanazione della presente procedura selettiva ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nell'applicazione online, il candidato dovrà caricare i seguenti allegati:

1. La **proposta di un progetto di ricerca** di interesse del candidato redatto in lingua inglese (max 2.500 parole/15.000 caratteri, breve bibliografia inclusa);
2. un **curriculum** della propria attività scientifica e professionale firmato e datato;
3. **la tesi di dottorato di ricerca** accompagnata da un **abstract** in lingua inglese (max 1000 parole/6.000 caratteri);
4. un **massimo di 5 pubblicazioni** scelte tra le più significative e rappresentative del profilo del candidato accompagnato da un elenco di tutte le pubblicazioni. Le pubblicazioni devono riportare in maniera chiara i dati bibliografici identificativi (frontespizio, indice, ISBN/ISSN). Sono accettate le pubblicazioni in corso di stampa solo se accompagnate da una dichiarazione di accettazione dell'editore o del direttore della rivista;
5. la scansione di un **documento di riconoscimento** in corso di validità;
6. **dichiarazione sostitutiva di certificazione**, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n.445/2000, resa secondo l'**Allegato A** del presente bando concernente: il possesso del titolo di dottore di ricerca, con indicazione della denominazione del corso seguito, della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato, dell'eventuale giudizio espresso dalla commissione giudicatrice dell'esame finale;
7. **dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**, resa secondo l'**Allegato B**, nella quale dichiarare la conformità all'originale della tesi e delle pubblicazioni di cui ai punti 3) e 4) e di eventuali altri titoli posseduti che si ritengono utili ai fini del concorso;

La mancanza di uno dei documenti di cui ai punti 1, 2, 3, 5, 6 e 7 costituisce motivo di esclusione.

A completamento della documentazione da allegare alla domanda i candidati potranno aggiungere due **lettere di referenza** a loro sostegno. Le lettere dovranno essere **inviata a parte e direttamente dagli studiosi** all'indirizzo e-mail del progetto prescelto e indicato negli allegati 1-5, **entro e non oltre le ore 14:00 (ora italiana) del 31 luglio**, indicando nell'oggetto NOME e COGNOME del candidato e numero identificativo del concorso.

Si precisa che l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali altri disguidi telematici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

ARTICOLO 4 **(Commissioni giudicatrici)**

Le Commissioni giudicatrici sono nominate per ciascuna delle aree scientifiche con decreto del Rettore, su proposta dei Responsabili dei progetti e sono composte da tre o cinque membri effettivi e due supplenti scelti tra professori e ricercatori universitari.

La Commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico della finanza pubblica, di esperti revisori di elevata qualificazione italiani o stranieri esterni all'Ateneo.

ARTICOLO 5 (Selezione)

Il concorso è per titoli e colloquio.

La valutazione della commissione giudicatrice è determinata, ai fini della definizione del punteggio globale, in centesimi, di cui ai titoli sono riservati 70 punti ed al colloquio 30 punti.

ARTICOLO 6 (Valutazione titoli)

I punti per titoli sono così ripartiti:

1. fino a 15 punti per il progetto di ricerca presentato dal candidato;
2. fino a 10 punti per il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla congruenza con l'attività di ricerca da svolgere;
3. fino a 15 punti per ulteriori titoli di studio universitari (laurea, altri dottorati di ricerca, diplomi di specializzazione, master con esclusione dei titoli propedeutici al conseguimento del dottorato) o documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati, sia in Italia che all'estero (assegni di ricerca, visiting fellowship, ecc.);
4. fino a 30 punti per le pubblicazioni scientifiche e per la tesi di dottorato tenendo in considerazione i seguenti criteri: originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico; congruenza dell'attività del candidato con le tematiche indicate nel bando di concorso; rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;

Nella prima riunione, e prima di accedere ai nominativi e ai materiali dei candidati, la Commissione stabilisce i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche. La valutazione dei titoli avverrà prima del colloquio.

Saranno ammessi al colloquio i candidati ai quali sia stato attribuito un punteggio di almeno 45/70 nella valutazione di titoli e progetto di ricerca.

I risultati di tale valutazione saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio, mediante pubblicazione sul sito web della SSM all'indirizzo <http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/>

Tale pubblicazione ha valore di notifica ufficiale, non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

ARTICOLO 7
(Ammissioni ai colloqui, colloqui e graduatoria di merito)

I risultati della valutazione dei titoli e le date di svolgimento dei colloqui saranno pubblicati entro il **17 settembre 2021** sul sito web della Scuola Superiore Meridionale nella pagina Bandi e Avvisi all'indirizzo: <http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/>.

I colloqui si svolgeranno tra il 25 e il 30 settembre 2021; potranno anche tenersi interamente per via telematica e saranno tesi tra l'altro ad accertare il livello di conoscenza della lingua/e straniera/e indicate dal candidato nel cv.

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato un punteggio di almeno 24/30.

La graduatoria di merito sarà formulata, in ordine decrescente, sommando il punteggio dei titoli a quello del colloquio. In caso di parità di punteggio avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane di età. Gli assegni sono conferiti entro il numero di quelli messi a concorso, secondo l'ordine della relativa graduatoria.

In caso di mancata accettazione entro il termine di cui al successivo art. 8 o di rinuncia prima dell'inizio dell'attività, l'assegno è conferito ai candidati che siano risultati utilmente collocati nella graduatoria di merito secondo l'ordine della stessa.

ARTICOLO 8
(Decorrenza dell'assegno, attività ed obblighi dei borsisti)

Ai vincitori saranno comunicate le modalità di stipula del contratto. Essi, a pena di decadenza, dovranno sottoscrivere, entro il termine perentorio di trenta giorni dalla data di ricezione della predetta comunicazione, il contratto medesimo.

Il coordinatore dell'area di ricerca della SSM presso la quale il titolare dell'assegno deve svolgere la sua attività individua un professore di ruolo o ricercatore universitario responsabile dell'attività medesima e determina, all'atto del conferimento dell'assegno e, periodicamente, all'inizio di ogni anno, il piano dell'attività del progetto, su proposta del responsabile dell'attività di ricerca.

L'attività relativa agli assegni di ricerca, salvo i casi indicati nell'articolo 9, ultimo comma, decorre dal primo giorno del mese successivo a quello della data di sottoscrizione del contratto. L'inizio dell'attività deve essere documentato da una dichiarazione rilasciata dal Rettore.

I titolari degli assegni sono tenuti a presentare annualmente, alla struttura di afferenza, una particolareggiata relazione scritta sull'attività di ricerca svolta, vistata dal responsabile della ricerca. Essi dovranno altresì presentare e discutere i risultati di tale attività in almeno un seminario annuale documentato e pubblicizzato.

L'attività di ricerca si svolge a Napoli presso la sede della Scuola Superiore Meridionale. Previa autorizzazione del responsabile del progetto, essa può essere altresì svolta per un periodo complessivamente non superiore a sei mesi nell'arco di un anno, presso una università, un ente di ricerca all'estero, che ne rilascia specifica attestazione, purché ciò sia coerente con l'attività di ricerca da svolgere.

I titolari di assegno possono ricevere incarichi di missione nell'ambito dei programmi della SSM.

Ai titolari di assegno può essere affidata, su proposta del responsabile della ricerca, un'attività didattica nei Corsi della SSM che comunque non comprometta l'attività di ricerca.

Le attività didattiche non possono eccedere il tetto delle 50 ore per anno.

La collaborazione didattica è facoltativa, senza oneri per il bilancio della SSM e dell'Università Federico II e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle università italiane.

Al termine dell'assegno, il titolare dovrà presentare una relazione finale sull'attività svolta che sarà sottoposta al giudizio della commissione di valutazione prevista all'articolo 5, comma 1, della legge 19 ottobre 1999, n. 370.

Gli assegni non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

ARTICOLO 9

(Divieto di cumulo, incompatibilità, aspettative e interruzioni)

Gli assegni non possono essere cumulati con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

L'assegno è individuale. I beneficiari non possono cumularlo - a pena di decadenza - con i proventi da attività professionali o da rapporto di lavoro svolti in modo continuativo, salvo quanto previsto dall'articolo 6, 4° comma, del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca.

La contemporanea iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con fruizione di borsa di studio, in Italia o all'estero è incompatibile con la fruizione degli assegni.

Gli assegni possono essere conferiti a personale in servizio presso pubbliche amministrazioni purché collocati in aspettativa senza assegni per il periodo di durata dell'assegno.

L'attività di ricerca è sospesa nel periodo di astensione obbligatoria per maternità e per malattia debitamente comprovate, fermo restando che l'intera durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle suddette sospensioni. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza giustificata non superiore a trenta giorni in un anno.

ARTICOLO 10

(Risoluzione automatica del contratto)

Oltre che per i casi indicati negli articoli 8 e 9 del presente bando, il contratto è automaticamente risolto per coloro che interrompano, senza giustificato motivo, l'attività e per coloro che si rendano responsabili di gravi inadempimenti, su proposta motivata del responsabile della ricerca, approvata dal Comitato della struttura di afferenza/Comitato Ordinatore.

ARTICOLO 11
(Modalità di erogazione, trattamento fiscale e previdenziale)

L'importo dell'assegno di ricerca è erogato, al netto degli oneri a carico del titolare del medesimo, in rate mensili posticipate di uguale ammontare, ad esclusione dei casi di interruzione dell'attività.

Agli assegni di cui al presente bando si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, 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, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dalla SSM fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

La SSM provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari degli assegni, nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

ARTICOLO 12
(Rinvio)

Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia al Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II emanato con DR/2019/1510 del 23/04/2019.

Napoli, 28/06/2021

F.to Il Rettore
Prof. Matteo Lorito

ALLEGATO 1

Numero identificativo del concorso	GEM_021_01
Titolo del programma di ricerca	Genomic and Experimental Medicine
Descrizione del programma di ricerca	<p>Il programma di ricerca dovrà focalizzarsi sullo studio delle malattie (principalmente) genetiche e/o sullo sviluppo di nuove piattaforme tecnologiche per lo studio, la diagnosi, la terapia di queste e dei meccanismi molecolari che ne sono alla base. Il programma di ricerca potrà essere focalizzato sia sulla ricerca di base nell'ambito delle malattie genetiche che su approcci traslazionali. Le aree di ricerca in cui si potrà spaziare sono: 1) Biologia Cellulare e Meccanismi delle Malattie ovvero lo studio delle alterazioni cellulari e subcellulari, lo studio del trafficking intracellulare, dei siti di contatti tra organelli, dei meccanismi che regolano l'omeostasi e la sopravvivenza cellulare in contesti fisiologici e patologici.</p> <p>2) Terapia Molecolare, ovvero lo studio di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative, basate sull'utilizzo di acidi nucleici modificati e non, veicolati da diversi vettori, così come l'utilizzo di piccole molecole ad azione farmacologica utili per la comprensione e il trattamento delle sintomatologie e nella prevenzione delle conseguenze delle malattie genetiche.</p> <p>3) Medicina genomica, ovvero l'utilizzo delle tecnologie -omiche per la diagnosi, la terapia e la creazione di modelli e strumenti predittivi per la comprensione delle anomalie molecolari che caratterizzano il contesto cellulare delle malattie, nonché l'applicazione di strategie di biologia sintetica e "reverse engineering" per la manipolazione e l'ottimizzazione di processi cellulari, come ad esempio la produzione di molecole a scopo biofarmaceutico o di vettori utilizzabili in contesti di terapia genica.</p> <p>4) Oncologia Molecolare: lo studio, mediante tutte le tecnologie attualmente disponibili, dei meccanismi che sono alla base della trasformazione neoplastica delle cellule, di strategie diagnostiche e classificative innovative e la caratterizzazione genomica delle cellule cancerose al fine di sviluppare strategie terapeutiche personalizzate e personalizzabili, a seconda delle vie di trasduzione compromesse. Il programma di ricerca verrà svolto presso la Scuola Superiore Meridionale ed il Tigem – Telethon Institute of Genetics and Medicine</p>
S.S.D.	BIO/11 (Biologia Molecolare), BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), BIO/13 (Biologia Applicata), BIO/17 (Istologia), BIO/18 (Genetica), ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale), MED/03 (Genetica Medica), MED/04 (Patologia Generale), MED/06 (Oncologia Medica), MED/08 (Anatomia Patologica), MED/38 (Pediatria Generale e Specialistica)
Ambiti disciplinari	Molecular Therapy, Cell Biology and Disease Mechanisms, Genomic Medicine e Molecular Oncology
Responsabile Scientifico	Prof. Brunella Franco
Enti finanziatori	Scuola Superiore Meridionale
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	Euro 35.000

Indirizzo di posta elettronica al quale inviare le lettere di referenza	gem@unina.it
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio e della data di svolgimento dei colloqui	17 settembre 2021
Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/

ALLEGATO 2

Numero identificativo del concorso	MERC_021_01
Titolo del programma di ricerca	Modeling and Engineering Risk and Complexity
Descrizione del programma di ricerca	<p>Il programma di ricerca sarà incentrato sullo sviluppo di nuovi approcci metodologici per lo studio, la gestione e il controllo di sistemi complessi, la progettazione e l'ingegnerizzazione di sistemi resilienti e l'analisi e la gestione dei rischi (naturali, antropici, industriali e na-tech) e degli effetti a cascata. Il programma si concentra sulla descrizione integrata e la gestione di fenomeni che interessano sistemi complessi e dei rischi a cui sono esposti, in diversi ambiti applicativi, attraverso l'uso di metodi per la modellazione matematica, stocastica, computazionale e basata sui dati.</p> <p>Il programma dovrà essere caratterizzato da un approccio fortemente multi- e interdisciplinare, incardinato sulla teoria dei sistemi e del controllo, lo studio di sistemi, infrastrutture e reti complesse, la teoria dell'affidabilità per la modellazione dell'incertezza, l'analisi e la gestione dei rischi derivanti da fenomeni naturali e antropici su sistemi complessi e interdipendenti e lo studio delle loro proprietà emergenti e degli effetti domino e a cascata.</p> <p>L'attività del candidato dovrà collocarsi in almeno una delle tre seguenti aree multidisciplinari di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) modellazione, analisi e controllo di sistemi non-lineari, incerti complessi e multi-agente (ii) modellazione stocastica e teoria dell'affidabilità (iii) modellazione e analisi dei rischi naturali, Na-Tech, antropici e industriali <p>I vincitori porteranno avanti la loro ricerca presso la Scuola Superiore Meridionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati attivi presso di essa. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo anche corsi nell'ambito dei programmi di dottorato e/o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
	ING-INF/04, ICAR/09, ING/IND-27, FIS/06, MAT/08, SECS-S/02, MAT/06, GEO/10, ICAR/07, FIS/02
Ambiti disciplinari	Ingegneria industriale e dell'informazione; Ingegneria civile; Scienze economiche e statistiche; Ingegneria Industriale; Scienze fisiche; Scienze della Terra; Scienze matematiche e informatiche
Responsabile scientifico	Prof. Mario di Bernardo
Enti finanziatori	Scuola Superiore Meridionale
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	€35.000
Indirizzo di posta elettronica al quale inviare le lettere di referenza	merc@unina.it

Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio e della data di svolgimento dei colloqui	17 settembre 2021
Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/

ALLEGATO 3

Numero identificativo del concorso	SPACE_021_01
Titolo del programma di ricerca	Cosmology, Space Science & Space Technologies (SPACE)
Descrizione del programma di ricerca	<p>L'attività del candidato dovrà collocarsi in almeno una delle seguenti aree multidisciplinari di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i)</i> Cosmologia Teorica ed Osservativa, Cosmografia, uso e analisi di dati cosmologici, Inferenza Bayesiana, conoscenza di Codici <i>Boltzmann solver</i> (<i>CAMB e CLASS</i>), codici di analisi (<i>CosmoMC, Monte Python e MultiNest</i>), linguaggi di programmazione (<i>Fortran, Python, C++</i>); <i>ii)</i> Fisica Fondamentale e Cosmologia, Fisica delle Astroparticelle e Astrofisica <i>multi-messenger</i>, Teorie della Gravitazione, Fisica del Neutrino; <i>iii)</i> Ingegneria Aerospaziale e Aerodinamica, Scienza dei Materiali per Ambienti Extraterrestri, Telecomunicazioni Extraterrestri, Matematica Applicata per la Meccanica Celeste e il Monitoraggio della Terra. <p>I vincitori svolgeranno le loro ricerche in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati della Scuola Superiore Meridionale. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo eventualmente corsi nell'ambito dei programmi di dottorato o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
S.S.D.	FIS/05, FIS/02, ING-IND/04, ING-IND/05, MAT/07
Ambiti disciplinari	Astrofisica e Cosmologia, Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali, Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale, Fisica Matematica.
Responsabile scientifico	Prof. Salvatore Capozziello
Enti finanziatori	Scuola Superiore Meridionale
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	€35.000
Indirizzo di posta elettronica al quale inviare le lettere di referenza	space@unina.it
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio e della data di svolgimento dei colloqui	17 settembre 2021
Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/

ALLEGATO 4

Numero identificativo del concorso	MPSH_021_01
Titolo del programma di ricerca	Metodi matematici e fisici per lo sviluppo di materiali avanzati e tecnologie innovative.
Descrizione del programma di ricerca	<p>L'attività del candidato dovrà collocarsi in almeno una delle seguenti tre aree multidisciplinari di ricerca:</p> <p>(i) nuove metodologie per lo studio delle equazioni differenziali stocastiche e per la risoluzione di problemi di primo passaggio utili alla modellizzazione di sistemi fisici e ingegneristici, anche investigati con l'ausilio di simulazioni stocastiche;</p> <p>(ii) nuove metodologie fisiche, nell'ambito della fisica della materia teorica/sperimentale o della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, con potenzialità applicative o probabili ricadute tecnologiche innovative;</p> <p>(iii) modellizzazione chimico/fisica di fenomeni e processi con tecniche di termodinamica o di teoria del trasporto; processi di trasformazione dei materiali soffici; modellizzazione dell'interazione fra campi elettromagnetici e materia.</p> <p>I vincitori porteranno avanti le loro ricerche in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati della Scuola Superiore Meridionale. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo eventualmente corsi nell'ambito dei programmi di dottorato o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
S.S.D.	MAT/06; FIS/01, FIS/03; ING-IND/22, ING-IND/26, ING-IND/31
Ambiti disciplinari	Probabilità e Statistica Matematica; Fisica sperimentale, Fisica della materia; Scienza e tecnologia dei materiali, Teoria dello sviluppo dei processi chimici, Elettrotecnica
Responsabile scientifico	Prof. Nicola Fusco
Enti finanziatori	Scuola Superiore Meridionale
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	€35.000
Indirizzo di posta elettronica al quale inviare le lettere di referenza	mpsh@unina.it
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio e della data di svolgimento dei colloqui	17 settembre 2021
Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/

ALLEGATO 5

Numero identificativo del concorso	MOSES_021_01
Titolo del programma di ricerca	MOlecular Sciences for Earth and Space (MOSES)
Descrizione del programma di ricerca	<p>Il programma di ricerca sarà incentrato sullo sviluppo di nuovi approcci metodologici per lo studio e il controllo di fenomeni complessi che avvengono nell'atmosfera terrestre, nell'atmosfera di esopianeti o nello spazio interstellare. Il programma si concentra sulla descrizione integrata a livello molecolare di fenomeni spettroscopici e reattivi complessi attraverso l'uso di metodi per la modellazione quanto-meccanica, stocastica e basata sulla scienza dei dati e l'intelligenza artificiale.</p> <p>Il programma dovrà essere caratterizzato da un approccio fortemente multi- e interdisciplinare, incardinato sull'applicazione di tecniche computazionali e/o sperimentali allo studio di problemi astrochimici o di chimica dell'atmosfera con particolare riferimento all'origine della vita sulla terra e/o su esopianeti e sulle modificazioni antropogeniche dell'ambiente terrestre.</p> <p>L'attività del candidato dovrà collocarsi in almeno una delle tre seguenti aree multidisciplinari di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> (iv) Chimica Computazionale (v) Astrochimica e Astrobiologia (vi) Chimica dell'Atmosfera <p>I vincitori svolgeranno la propria ricerca presso la Scuola Superiore Meridionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II o presso la Scuola Normale Superiore di Pisa in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati attivi presso di esse. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo anche corsi nell'ambito dei programmi di dottorato e/o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
	CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12, FIS/03, FIS/05, ING/IND24
Ambiti disciplinari	Chimica Teorica e Computazionale, Spettroscopia, Cinetica Chimica, Astrochimica, Astrobiologia, Chimica dell'Atmosfera
Responsabile scientifico	Prof. Vincenzo Barone
Enti finanziatori	Scuola Superiore Meridionale
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	€35.000
Indirizzo di posta elettronica al quale inviare le lettere di referenza	moses@unina.it
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio e della data di svolgimento dei colloqui	17 settembre 2021

Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	http://www.ssm.unina.it/it/assegni-di-ricerca-bandi-e-avvisi/
---	---

Allegato A

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
NAPOLI FEDERICO II

__l__ sottoscritt__ dott. _____
nat__ il _____ a _____ (prov. _____),
residente in ____ via _____, n. _____
(cap _____), tel. _____
cod. fisc. _____ (solo per i cittadini italiani).

in relazione alla domanda di partecipazione al concorso per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, con numero identificativo _____, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 per il caso di dichiarazioni false o mendaci,

dichiara

di essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in _____ conseguito in data _____,
presso _____,

e di aver ottenuto il seguente giudizio della commissione giudicatrice dell'esame finale:

con il seguente punteggio (se applicabile) _____;

di essere, inoltre, in possesso dei seguenti titoli _____

(data) _____

(firma) _____

AVVERTENZE:

- Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
- Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli articoli 15 – 22 del Regolamento UE.
Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rp@unina.it; PEC: rp@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece concorsi.ssm@unina.it. Le informazioni complete relative al trattamento dei dati personali raccolti sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

Allegato B

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

AL MAGNIFICO RETTORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
NAPOLI FEDERICO II

__l__ sottoscritt __dott._____
nat __il_____ a _____ (prov. _____),
residente in _____ via _____

n. _____ (cap _____), tel. _____
cod. fisc. _____ (solo per i cittadini italiani).

In relazione alla domanda di partecipazione al concorso per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, con numero identificativo _____, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 per il caso di dichiarazioni false o mendaci, dichiara che le fotocopie dei documenti di seguito elencati, allegati alla presente dichiarazione, sono conformi all'originale:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

(data)

(firma)

AVVERTENZE:

- Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
- Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli articoli 15 – 22 del Regolamento UE. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rp@unina.it; PEC: rp@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece concorsi.ssm@unina.it. Le informazioni complete relative al trattamento dei dati personali raccolti sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.