

Decreto Prot. n. \_\_\_\_\_  
Repertorio n. \_\_\_\_\_  
Tit. III Cl. 13  
Fascicolo n. \_\_\_\_\_

Oggetto: Bando di concorso, per il conferimento di n.7 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", finanziati con Fondi Prin 2022.

#### IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 22, in materia di assegni di ricerca ed in particolare il comma 4, lettera b);
- VISTO** il D.M. n. 102 del 9 marzo 2011 che stabilisce l'importo minimo annuo lordo di un assegno di ricerca, al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante;
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", emanato con D.R. n. 645 del 17.10.2016;
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo recante modalità per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010;
- VISTO** in particolare, l'art. 8 del citato Regolamento di Ateneo recante modalità per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, il quale prevede che "Ogni ulteriore esigenza non indirizzabile nei tempi indicati sarà gestita in maniera decentrata dai singoli dipartimenti su apposita delega rettorale ed in conformità al bando tipo utilizzato dall'amministrazione centrale...";
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento, adunanza n.11 del 13/09/2023, con la quale si approva la richiesta di attivazione delle procedure di selezione pubblica per il conferimento di n.7 assegni di ricerca come indicato nell'Allegato A del presente decreto;
- VISTA** la nota prot. n.146467 del 28/09/2023, con la quale si delega ai sensi dell'art. 8 del vigente Regolamento di Ateneo recante modalità per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, il Direttore del Dipartimento di Ingegneria all'emanazione del Bando in oggetto;
- RITENUTO** di fissare la data di scadenza del termine utile per l'inoltro delle domande di partecipazione al concorso al **25 ottobre 2023** ai fini del rispetto delle tempistiche previste;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria;

#### DECRETA

Per i motivi di cui alle premesse:

È emanato l'allegato bando di concorso, parte integrante del presente decreto, per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n.7 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", finanziati con Fondi Prin 2022.

Aversa, lì

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
(Prof. Alessandro MANDOLINI)

Documento firmato digitalmente ai sensi - D.Lgs 82/2005 e s.m.i.

si

**Unità Organizzativa Responsabile del Procedimento:**  
Dipartimento di Ingegneria  
Real Casa dell'Annunziata - Via Roma 29 - 81031 Aversa (CE)  
Responsabile del procedimento: dott. Massimo MANNA  
Email: dip.ingegneria@unicampanai.it  
Tel. 081 5010203 Fax. 0815010290



**BANDO DI CONCORSO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 7 ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI  
ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", FINANZIATI CON FONDI PRIN 2022.**

**Art. 1**

**Disposizioni generali**

1. È emanato un bando di concorso, per titoli e colloquio, finalizzato al conferimento di n. 7 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (di seguito indicati come assegno di ricerca) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", finanziati con fondi PRIN 2022.
2. Per l'assegno di ricerca sono elencati nell'**Allegato A** del presente bando il titolo del programma di ricerca e la relativa descrizione, il settore scientifico-disciplinare, la struttura presso cui sarà svolta l'attività di ricerca, il nominativo del Responsabile Scientifico (Tutor), la durata del contratto, la data presunta di inizio attività e l'importo lordo annuo all'assegnista.
3. La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi del presente bando di concorso, compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza del dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo Corso.  
Il rinnovo, previa richiesta del responsabile scientifico (tutor), è subordinato sia alla delibera positiva del Consiglio di Dipartimento interessato che alla relativa copertura finanziaria.
4. Il Dipartimento si riserva la facoltà di revocare il bando di concorso, di sospendere o rinviare le prove concorsuali, ovvero di sospendere o non procedere all'ammissione dei vincitori, ovvero di sospendere o di non conferire tutti gli assegni e i relativi contratti collegati alle diverse tipologie dei fondi di finanziamento, previste dal bando di concorso medesimo in ragione di esigenze attualmente non valutabili.
5. Il presente bando di concorso, è pubblicato all'Albo telematico di Ateneo dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli: [www.unicampania.it](http://www.unicampania.it) – Albo on-line; detta pubblicazione **ha valore di notifica ufficiale agli interessati per tutte le indicazioni in esso contenute**, pertanto i candidati non riceveranno ulteriori comunicazioni.  
Il presente bando è, altresì, pubblicizzato per via telematica sul sito web di Ateneo, [www.unicampania.it](http://www.unicampania.it) alla pagina: Assegni di Ricerca, al seguente link: [www.unicampania.it/index.php/ricerca/assegni-di-ricerca/bandi](http://www.unicampania.it/index.php/ricerca/assegni-di-ricerca/bandi), nonché del Dipartimento di Ingegneria: [www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/bandi-e-gare](http://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/bandi-e-gare)  
L'avviso del presente bando sarà inoltre pubblicato sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca.  
Eventuali rettifiche saranno rese note, in via esclusiva, con la pubblicazione al predetto Albo telematico di Ateneo.

**Art. 2**

**Trattamento economico, fiscale e previdenziale**

1. L'importo complessivo lordo dell'assegno per lo svolgimento di attività di ricerca (lordo assegnista) indicato, per ciascun assegno di ricerca, nell'Allegato A del presente bando è corrisposto in rate mensili posticipate allo svolgimento dell'attività di ricerca ed è al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante.  
A tale importo saranno applicate le ritenute previdenziali a carico dell'assegnista ed il premio assicurativo per la copertura contro infortuni e responsabilità civile.
2. Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale le disposizioni di cui all'articolo 4 della L. 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della L. 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 L. 27 dicembre 2006, n. 296, e successive integrazioni e modificazioni.

### **Art.3** **Requisiti**

1. Possono partecipare al concorso, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i cittadini italiani o stranieri che siano in possesso di:
  - a) laurea magistrale/specialistica o laurea vecchio ordinamento e adeguato curriculum scientifico professionale;
  - b) titolo equivalente alla laurea di cui alla precedente lett. a) conseguito all'estero e adeguato curriculum scientifico professionale.Tali requisiti devono essere posseduti, a pena di esclusione, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso e saranno accertati dalla Commissione giudicatrice.
2. Nel caso in cui il candidato sia in possesso del titolo di studio conseguito all'estero e lo stesso non sia stato riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o con le modalità di cui all'articolo 2 della L. 11 luglio 2002, n. 148, la Commissione Esaminatrice di cui al successivo articolo 6 valuterà, ai soli fini della partecipazione al concorso, la conformità dello stesso all'analogo titolo di studio rilasciato da Università italiane; a tal fine il titolo di studio dovrà essere tradotto, legalizzato e munito della dichiarazione di valore a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero. L'anzidetta documentazione dovrà essere allegata alla domanda di partecipazione, in mancanza si procederà all'esclusione del partecipante.
3. Non possono partecipare al concorso, ai sensi dell'art. 18, comma 1, punto c) della Legge n. 240/2010, coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al IV grado compreso, con un professore appartenente alla struttura presso la quale è attivato l'assegno, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
4. Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti:
  - a) ai dipendenti di ruolo delle Università e di Istituzioni ed 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, comma 4, del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382;
  - b) a coloro che sono stati destinatari di assegni di ricerca ai sensi della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 6 anni. Nel predetto periodo si computano gli eventuali rinnovi ad esclusione del lasso temporale in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
  - c) a coloro che sono stati destinatari di assegni di ricerca e di contratti di ricercatore a tempo determinato, rispettivamente ai sensi degli artt. 22 e 24 della L. n. 240/2010 presso l'Università degli studi della Campania *Luigi Vanvitelli* o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della L. n. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi.Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per altri motivi secondo la normativa vigente.
5. Tutti i candidati sono ammessi alla procedura concorsuale con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n.445/2000 e s.m.i. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla procedura concorsuale o la decadenza dal titolare dell'assegno di ricerca, per difetto dei requisiti prescritti dal presente bando, fatte salve le responsabilità penali derivanti da false dichiarazioni. Tale provvedimento sarà comunicato all'interessato tramite Posta Elettronica Certificata (PEC).

### **Art. 4**

### **Presentazione delle domande**

1. La domanda di ammissione, redatta in carta semplice, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili al concorso dovranno essere inoltrati, pena di esclusione, al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", **entro il giorno 25 ottobre 2023**, mediante le seguenti modalità:  
**per i cittadini italiani**, tramite Posta Elettronica Certificata (PEC), al seguente indirizzo del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli": [dip.ingegneria@pec.unicampania.it](mailto:dip.ingegneria@pec.unicampania.it).  
L'oggetto deve contenere la dicitura "**Domanda concorso assegno (spec. Titolo e/o finanziamento) per il SSD (specificare) – Tutor: (specificare)**";  
**Sarà ritenuto valido solo l'invio tramite propria PEC** e non da casella di posta elettronica semplice/ordinaria anche se indirizzata all'indirizzo di posta elettronica certificata sopra indicato. Il mancato rispetto di tale previsione comporterà l'esclusione dal concorso.  
**per i cittadini con cittadinanza estera**, tramite **propria e-mail**, al seguente indirizzo di posta elettronica: [dip.ingegneria@unicampania.it](mailto:dip.ingegneria@unicampania.it).
2. La domanda, deve essere redatta in conformità all'**Allegato B** del presente bando, a pena di esclusione, e deve contenere le seguenti informazioni e dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e ss.mm.ii.:
  - a) le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza e il codice fiscale (se già disponibile, nel caso di candidati di cittadinanza estera);
  - b) i riferimenti al concorso (titolo del progetto di ricerca, settore scientifico-disciplinare, Responsabile Scientifico (Tutor), struttura sede della ricerca);
  - c) la casella di posta elettronica e il contatto telematico presso i quali sarà inviato il link di accesso per il colloquio;
  - d) l'impegno a segnalare, tempestivamente, ogni eventuale variazione, che dovesse intervenire, dei recapiti comunicati;
  - e) dichiarazione di possesso del titolo di studio di cui all'art. 3, della votazione riportata nell'esame di laurea e della data in cui quest'ultimo è stato sostenuto;
  - f) l'eventuale possesso di titoli di preferenza (titolo di dottore di ricerca e/o di specializzazione medica corredato da una adeguata produzione scientifica, con l'indicazione del corso, della data di conseguimento, del voto riportato e dell'Università che lo ha rilasciato);
  - g) la dichiarazione di non rientrare in nessuna delle situazioni di esclusione dal concorso elencate all'art. 3 del presente bando;
  - h) secondo quanto previsto dall'art. 20, comma 2, della L. 5 febbraio 1992, n. 104, l'eventuale ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di tempi, documentati da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio.
3. La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere firmata dal candidato in maniera autografa, scannerizzata ed inviata in formato elettronico PDF.  
La documentazione allegata alla citata domanda dovrà essere in formato elettronico PDF.  
I candidati che intendano presentare domanda di partecipazione a più concorsi dovranno presentare tante domande quanti sono i concorsi, allegando per ciascuna domanda la documentazione prevista.  
L'Ateneo in ogni caso non assume responsabilità per eventuali problemi tecnici nella trasmissione della domanda e degli allegati ovvero per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente ovvero da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.
4. Alla domanda di partecipazione dovrà essere allegata la seguente documentazione:
  - copia a colori di un documento di riconoscimento;
  - copia del codice fiscale (se disponibile, nel caso di candidati con cittadinanza estera non residenti in Italia);
  - curriculum dettagliato, relativo alla attività scientifica, accademica e professionale, a pena di esclusione;

- tesi e/o abstract della laurea e/o del dottorato di ricerca;
- eventuali pubblicazioni complete dei dati identificativi (autori, titolo, rivista/libro, n. pagine, anno di pubblicazione, ID Scopus e WOS);
- ogni altro titolo e/o documento (la cui copia dichiarata conforme) ritenuto idoneo a comprovare la qualificazione professionale, la produzione scientifica e l'attitudine alla ricerca (diplomi di specializzazione, diplomi di Master, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'Estero, documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, ecc.); detti documenti e/o titoli e potranno essere prodotti anche in lingua inglese, francese o spagnola e certificati secondo la legge italiana; devono essere allegati alla domanda in formato elettronico PDF;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione resa, secondo l'**Allegato C** del presente bando, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n.445/2000, relativa al possesso del titolo di studio;
- elenco dei documenti/titoli allegati alla domanda e dichiarazione della loro conformità all'originale, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n.445/2000, redatti secondo l'**Allegato D** del presente bando.

Per ciascun documento/titolo, allegato alla domanda di partecipazione, dovrà esserci corrispondenza tra il numero indicato nell'elenco e il numero riportato su ciascun documento/titolo.

5. L'Amministrazione procederà, anche a campione, alla verifica delle veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni, rese ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. del 25 dicembre 2000, n. 445.

#### **Art. 5**

##### **Commissioni giudicatrici**

1. La Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Direttore del Dipartimento ed è composta, ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca, da tre membri di cui il Responsabile Scientifico del progetto di ricerca (Tutor) è membro di diritto.
2. La Commissione giudicatrice, provvederà, tra l'altro:
  - **entro il 07 novembre 2023**, a svolgere la riunione preliminare per stabilire i criteri di valutazione;
  - **entro il 09 novembre 2023**, a pubblicare sul sito web del Dipartimento indicato nell'Allegato A i risultati della valutazione titoli, le modalità di svolgimento e il calendario dei colloqui;
  - **tra il 13 e 15 novembre 2023**, a svolgere il colloquio, e a pubblicare entro il giorno successivo l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio riportato da ciascuno.
3. Il giudizio della Commissione giudicatrice è insindacabile nel merito.

#### **Art. 6**

##### **Prove concorsuali**

1. La procedura concorsuale prevede la valutazione dei titoli e un colloquio. Per ciascun candidato la Commissione giudicatrice ha a disposizione un massimo di 100 punti, così suddivisi:

<b>Titoli:</b>	<b>max 60 punti:</b>
• Tesi di laurea:	max 15 punti
• Tesi di dottorato di ricerca:	max 10 punti
• Pubblicazioni:	max 20 punti
• Altri titoli accademici, scientifici e professionali idonei per lo svolgimento dell'attività di ricerca:	max 15 punti

**Colloquio:** **max 40 punti**

2. Il risultato della valutazione dei titoli viene reso noto ai candidati tramite pubblicazione sul sito web del Dipartimento stesso, **entro il 09 novembre 2023**, ossia prima dello svolgimento del colloquio.

3. Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno conseguito nella valutazione dei titoli un punteggio di almeno 30 punti.
4. Le modalità di svolgimento, e la data del colloquio saranno rese note sul sito web del Dipartimento sede della ricerca di cui all'Allegato A.

Il colloquio verterà sugli argomenti indicati nell'Allegato A al presente bando di concorso.

Nell'ipotesi di colloquio in modalità telematica, il candidato ammesso sarà contattato dalla Commissione giudicatrice e dovrà risultare reperibile all'indirizzo di posta elettronica personale comunicato nella domanda di partecipazione nella giornata e nell'orario indicato per il colloquio.

L'accertamento dell'identità del candidato sarà verificabile con l'esibizione, contestuale allo svolgimento del colloquio, del documento d'identità in corso di validità, la cui copia a colori è stata allegata alla domanda di partecipazione al concorso.

Il colloquio è pubblico e si svolgerà alla presenza di uno o più candidati che vogliano volontariamente presenziare.

È vietato effettuare l'audio/video registrazione del colloquio da remoto attraverso le piattaforme informatiche utilizzate. È inoltre vietato a chiunque diffonderne l'audio/videoregistrazione effettuata con strumenti diversi dalla piattaforma.

La mancata o l'errata comunicazione dell'indirizzo di posta elettronica personale, il mancato collegamento e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno e nell'orario di svolgimento del colloquio, o la mancata esibizione del documento identificativo, saranno considerati come rinuncia al concorso, qualunque ne sia la causa.
5. Saranno ritenuti idonei per l'assegnazione dell'assegno i candidati che avranno riportato al colloquio almeno 25 punti.

Gli esiti del colloquio saranno pubblicati sul sito web del Dipartimento.
6. Ai fini della graduatoria di merito, il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli viene sommato a quello riportato nel colloquio. Qualora in tale graduatoria ci siano candidati collocati a pari merito, è preferito il candidato che è in possesso del titolo di dottore di ricerca e/o di specializzazione medica; in caso di ulteriore parità è preferito il candidato più giovane di età.
7. Nel caso di rinuncia dell'assegnatario o di mancata accettazione dell'assegno entro i termini di fissati nel successivo articolo 7, l'assegno può essere conferito al candidato che sia risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria.
8. La graduatoria generale di merito è approvata con decreto del Direttore del Dipartimento e pubblicata sul sito web del Dipartimento e sulla pagina dedicata agli Assegni di Ricerca, presente sul sito web di Ateneo, entro il termine di 30 giorni dalla conclusione dei lavori della Commissione giudicatrice. L'anzidetta pubblicazione ha valore di notifica ufficiale, pertanto, ai vincitori non sarà inviata alcuna ulteriore comunicazione individuale.

#### **Art. 7**

##### ***Stipula del contratto di diritto privato e risoluzione del rapporto***

1. Gli assegni di ricerca sono conferiti ai candidati idonei entro il numero di quelli messi a concorso, secondo l'ordine della graduatoria generale di merito.
2. Il conferimento dell'assegno è formalizzato con la stipula di un contratto di diritto privato tra l'Università degli studi della Campania *Luigi Vanvitelli* ed il soggetto utilmente collocato nella graduatoria generale di merito.
3. Nel contratto sono riportati la durata e l'importo annuo dell'assegno, le modalità di svolgimento dell'attività, le incompatibilità, i diritti e gli obblighi del titolare dell'assegno.

4. Il vincitore decade nell'ipotesi di mancata accettazione dell'assegno entro il termine di giorni 30 a decorrere dalla data di pubblicazione delle graduatorie generali di merito sulla pagina dedicata del sito web di Ateneo, secondo quanto previsto dal precedente art. 6.
5. Il titolare dell'assegno decade con conseguente risoluzione automatica del contratto, nei seguenti casi:
  - ingiustificato mancato inizio o ritardo dell'attività rispetto alla data indicata nel contratto;
  - ingiustificata interruzione dell'attività;
  - violazione delle disposizioni relative alle incompatibilità di cui all'art. 5 del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca;
  - altre gravi inadempienze, su proposta motivata del responsabile della ricerca, approvata dal Consiglio del dipartimento di afferenza.
6. Le modalità operative per la comunicazione e la sottoscrizione del contratto saranno rese note contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie generali, mediante Avviso sull'apposita pagina web.
7. Gli assegni non configurano un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

#### **Art. 8**

##### **Compiti, diritti e doveri dei titolari di assegno**

1. I titolari di assegno svolgono la loro attività di ricerca nell'ambito del relativo programma di ricerca da realizzare.
2. L'attività di ricerca dell'assegno deve avere riguardo alle attività di ricerca e non esserne meramente di supporto tecnico, inoltre, deve avere carattere continuativo in stretto legame con la realizzazione delle attività di ricerca oggetto dell'assegno e deve essere svolta in condizioni di autonomia, senza predeterminazione di orario di lavoro, infine, deve essere sottoposta a verifica, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 4 del Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca.
3. I titolari di assegno, a pena di risoluzione del relativo contratto, si obbligano all'osservanza dei principi e dei doveri di cui al D.P.R. n. 62/2013 (*codice di comportamento dei dipendenti pubblici*) in quanto compatibili.
4. I titolari di assegno hanno diritto di avvalersi, ai fini dello svolgimento delle loro attività di ricerca, delle strutture e delle attrezzature delle sedi presso le quali svolgono la loro attività secondo le regole vigenti in esse. L'attività di ricerca sarà svolta prevalentemente all'interno di dette strutture, nel caso in cui l'attività debba essere svolta in strutture esterne, essa deve essere espressamente autorizzata dal Responsabile della ricerca e certificata dalla struttura esterna. I titolari di assegni di ricerca relativi ai settori scientifici disciplinari di area medico-clinica possono svolgere attività di assistenza esclusivamente in relazione alle esigenze del progetto o programma di ricerca e con le modalità e nei limiti ivi previsti.
5. 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.

#### **Art. 9**

##### **Incompatibilità**

1. L'assegno è individuale ed è incompatibile con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il titolare venga collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata del contratto, così come previsto dall'art. 22, comma 3, della L. 30 dicembre 2010, n. 240.
2. La titolarità dell'assegno è, altresì, incompatibile con la partecipazione a Corsi di Laurea, Laurea Specialistica o Magistrale, Master, Corsi di Dottorato di Ricerca con borsa di studio o Specializzazione

Medica, in Italia e all'estero. È consentita al titolare dell'assegno la frequenza di un corso di dottorato senza fruizione di borsa di studio.

3. L'assegno non può essere cumulato 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 del titolare dell'assegno.

#### **Art. 10**

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

1. Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 30.6.2003, n. 196 e degli artt. 13 e 14 del GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione dei dati UE n. 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati in forma cartacea e attraverso una banca dati automatizzata. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della verifica dei requisiti di partecipazione al concorso e della sua gestione.
2. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del citato Decreto legislativo e dagli artt. da 15 a 22 del citato Regolamento UE 2016/679, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari, tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.
3. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, Viale Lincoln n. 5 – 81100 Caserta, titolare del trattamento dei dati, attraverso l'invio al Responsabile della protezione dati di un'istanza ad oggetto: "Diritti privacy" email: [rpd@unicampania.it](mailto:rpd@unicampania.it) oppure PEC: [rpd@pec.unicampania.it](mailto:rpd@pec.unicampania.it)

#### **Art. 11**

##### **Unità organizzativa responsabile del procedimento**

Unità organizzativa responsabile del procedimento concorsuale: dott. Massimo MANNA, segretario amministrativo del Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", e-mail: [massimo.manna@unicampania.it](mailto:massimo.manna@unicampania.it) - recapito telefonico 081.5010203.

#### **Art. 12**

##### **Norma finale**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando di concorso, si applicano le norme contenute nella L. 30 dicembre 2010, n. 240 e nel vigente Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca alla pagina *Assegni Ricerca*, al seguente link: [https://www.unicampania.it/RipartizioniFS/RAG/Assegni di Ricerca/Regolamento Assegni 2021 - DR 757.pdf](https://www.unicampania.it/RipartizioniFS/RAG/Assegni%20di%20Ricerca/Regolamento%20Assegni%202021%20-%20DR%20757.pdf)

**ALLEGATO BANDO DI CONCORSO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 7 ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", FINANZIATI CON FONDI PRIN 2022.**

<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA</b>	
<b>1. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</b>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> ARACNE. Un sistema radar per il monitoraggio senza contatto del cemento armato</p> <p><b>in inglese:</b> ARACNE. A Radar system for Contactless surveys of reinforced concrete</p>
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> Studio dell'applicazione di tecniche di tipo radar per il monitoraggio e la diagnostica non invasiva di strutture in cemento armato. L'obiettivo è di arrivare ad una valutazione, anche quantitativa, dei requisiti che un sistema radar deve possedere al fine di interagire efficacemente con una struttura in cemento armato per valutarne lo stato interno. L'attività dovrà innanzitutto portare a definire una struttura canonica, con particolare riferimento al diametro e alla numerosità dei ferri e alle possibili linee di frattura. Successivamente si procederà all'analisi del comportamento della struttura e della sua interazione con le onde elettromagnetiche, sia analiticamente sia con l'ausilio di metodi numerici. Si prevede di realizzare uno o più campioni di cui alcuni elementi possano essere variati per simulare deterioramenti dell'armatura, fratture o difetti di costruzione, al fine di valutare sperimentalmente la capacità del radar di diagnosticare tali anomalie.</p> <p><b>in inglese:</b> Study of the application of radar-type techniques for monitoring and non-invasive diagnostics of reinforced concrete structures. The objective is to arrive at an evaluation, even quantitative, of the requirements that a radar system must possess to interact effectively with a reinforced concrete structure in order to evaluate its internal state. The activity must, first of all, lead to the definition of a canonical structure, with particular reference to the diameter and number of bars and possible fracture lines. Subsequently, the behavior of the structure and its interaction with electromagnetic waves will be analysed, both analytically and with the aid of numerical methods. It is planned to build one or more samples of which some elements can be changed to simulate deterioration of the rebars, fractures or construction defects, in order to experimentally evaluate the radar's ability to diagnose such anomalies.</p>
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ING-INF/02, ICAR/08
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof.ssa Adriana BRANCACCIO
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi – eventualmente prorogabile
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 24.320,45
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 "ARACNE" – (CUP) B53D23002140006.

<b>Oggetto del colloquio</b>	<b>in italiano:</b> Diagnostica non distruttiva – Meccanica della frattura - Simulazione numerica <b>in inglese:</b> Nondestructive diagnostics – Fracture mechanics - Numerical simulation
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA</b>	
<b>2. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</b>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> Biosensori fotonici per POCTs <b>in inglese:</b> Optical Biosensors for POCTs
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> L'obiettivo è quello di sviluppare sensori in ottici, basati sulla risonanza plasmonica e sull'uso di nano-strutture (SPR e LSPR). Questi sensori, con l'ausilio di un recettore, potranno poi essere usati per una eventuale determinazione selettiva di sostanze presenti in soluzione acquosa. Come riportato in recenti pubblicazioni scientifiche, la risonanza plasmonica (SPR/LSPR) è una tecnica molto utilizzata in diversi settori della biologia e della chimica. Nella presente linea di ricerca l'SPR/LSPR viene proposto come metodo di trasduzione ottica per realizzare sensori selettivi con caratteristiche adatte all'analisi in tempo reale e da remoto. Un altro aspetto da considerare è che le fibre ottiche polimeriche (POF) possono essere utilizzate per realizzare tali dispositivi, a differenza dei dispositivi disponibili in commercio, rendendo possibile il "sensing remoto" e la riduzione sia del costo che delle dimensioni del dispositivo sensore, con la possibilità di integrare il biosensore SPR/LSPR direttamente con i dispositivi optoelettronici per realizzare un "Lab-on-a-chip".</p> <p><b>in inglese:</b> The objective is to develop an optical sensor based on Surface Plasmon Resonance (SPR) or Localized SPR and nanostructures. Combined these optical platforms and bio-receptors, the selective detection of an analyte in an aqueous solution is possible. Thus, SPR/LSPR is a phenomenon for surface interaction analysis and biosensing, widely used as a detection principle for sensors operating in different bio and chemical sensing areas, as reported in several recent review papers. In the present investigation, SPR/LSPR is applied as the optical transduction method to obtain a sensor for analyte with characteristics suitable for online and remote sensing. Another aspect of being considered is that the use of a plastic optical fiber (POF), differently from the commercially available devices, makes the remote sensing straightforward and may reduce the cost and dimension of the sensor device, with the possibility of integration of SPR/LSPR sensing platform with optoelectronic devices, eventually leading to "Lab-on-a-chip".</p>
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ING-INF/01

<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Nunzio CENAMO
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	24 mesi.
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 24.320,45
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “BOHEMIAN” – (CUP) B53D23002680006 (CUP MASTER B53D23002670006). Fondi progetto “Sensori fotonici e nanofotonici” – prof. Luigi ZENI.
<b>Oggetto del colloquio</b>	<b>in italiano:</b> Optoelettronica, Sensori e Biosensori Ottici, Risonanza Plasmonica, Tecniche di litografia elettronica per nanofabbricazioni. <b>in inglese:</b> Optoelectronics, Optical Sensors and Biosensors, Plasmonic resonance, Electron beam lithography for Nanofabrication.
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA</b>	
<b>3. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</b>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> Analisi del comportamento di fondazioni per strutture offshore. <b>in inglese:</b> Analysis of the behaviour of foundations for offshore structures.
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> L'attività di ricerca consisterà nel supporto alla costruzione di un macroelemento per fondazioni di strutture offshore. In particolare, l'assegnista dovrà: (1) contribuire, in collaborazione con gli altri partecipanti al progetto, alla formulazione matematica del macroelemento; (2) effettuare analisi numeriche agli Elementi Finiti impiegando modelli costitutivi avanzati; (3) partecipare alla definizione, esecuzione ed interpretazione dei risultati di una campagna sperimentale da effettuarsi tramite modellazione fisica in centrifuga. <b>in inglese:</b> The research activity will consist in the support to the construction of a macroelement for foundations of offshore structures. In particular, the grant holder will have to: (1) contribute, in collaboration with the other participants in the project, to the mathematical formulation of the macroelement; (2) carry out Finite Element numerical analysis using advanced constitutive models; (3) participate in the definition, execution and interpretation of the results of an experimental campaign to be carried out through physical modeling in the centrifuge.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/07

<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Raffaele DI LAORA
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi – eventualmente prorogabile
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/01/2024
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 22.000,00
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “INTERACT” – (CUP) B53D23005530006.
<b>Oggetto del colloquio</b>	<b>in italiano:</b> Aspetti generali sul Progetto delle fondazioni, macroelementi per fondazioni, modellazione costitutiva, prove sperimentali in centrifuga geotecnica. <b>in inglese:</b> General aspects of foundation design, macroelements for foundations, constitutive modelling, experimental investigation through geotechnical centrifuge.
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA</b>	
<b>4. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</b>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> Calcolo di campi elettromagnetici per la previsione degli eventi di fulminazione. <b>in inglese:</b> Electromagnetic fields computation for the lightning strike forecast.
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> L'attività è inquadrata in un progetto di ricerca volto a indagare la possibilità di trovare segnali predittivi per le scariche di fulmini. Al vincitore sarà chiesto di allestire un ambiente computazionale (in linguaggio Matlab) per il calcolo dei campi elettromagnetici in regime di campo vicino in un insieme di punti a partire dai percorsi tipici dei fulmini, come osservati nei casi reali. Il calcolo sarà specificamente mirato alla valutazione del campo nelle prime fasi degli eventi di fulminazione. <b>in inglese:</b> The activity is framed in a research project aiming at investigating the possibility of finding predictive signals for lightning discharges. The winner will be asked to set up a computational environment (in Matlab language) to compute electromagnetic fields in near field regime in a set of points starting from the typical paths of observed strikes. The computation will be specifically targeted at computing early phases of lightning events.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ING-IND/31

<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Alessandro FORMISANO
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 19.367,00
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “FELINES” – (CUP) B53D23002210006 (CUP MASTER D53D23000990006).
<b>Oggetto del colloquio</b>	<b>in italiano:</b> Modelli per l'analisi di fenomeni elettromagnetici. <b>in inglese:</b> Models of electromagnetic phenomena and their analysis.
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

### 5. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> Diagnostica elettromagnetica ad onde millimetriche. <b>in inglese:</b> Millimeter wave electromagnetic diagnostics.
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> Le attività dell'assegno si svilupperanno nell'ambito del progetto PLASMARE che mira a indagare le potenzialità di nuove tecniche di diagnostica non invasiva per il monitoraggio del plasma nelle sorgenti di ioni, utilizzate principalmente in fisica nucleare per gli acceleratori di particelle. Esse si basano sull'impiego di onde millimetriche per la stima del profilo di densità elettronica lungo l'asse del reattore che genera il plasma. Le attività dell'assegno si focalizzeranno sull'introduzione di nuovi approcci di diagnostica che possano sfruttare informazioni apriori sulle distribuzioni dei plasmi e sulla struttura che li confina. In quest' ambito un ruolo fondamentale è rappresentata dalla configurazione di misura. In particolare, le misure possono essere collezionate in riflessione o in trasmissione, con una configurazione monostatica, multistatica e multifrequenza. Dunque, verrà eseguita un'analisi delle prestazioni al variare delle configurazioni di misura con lo scopo di identificare quella che restituisce le migliori prestazioni.</p> <p><b>in inglese:</b> The research activities will be developed in the framework of the PLASMARE project which aims at investigating the potentialities of new non-invasive diagnostic techniques for monitoring plasma in ion sources, commonly used in nuclear physics for particle accelerators. They are based on the use of millimeter waves to retrieve the electron density profile along the</p>

	line-of-sight of a beam propagating in plasma. The research activities focus on the introduction of new diagnostic approaches that can exploit a priori information on the plasma distributions and on the structure that confines them. In this framework, a fundamental role is played by the measurement configuration. In particular, the measurements can be collected in reflection or transmission mode, with a monostatic, multistatic and multifrequency configuration. Therefore, a performance analysis of the measurement configurations will be addressed with the aim to establish the best one
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ING-INF/02
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof.ssa Maria Antonia MAISTO
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi – eventualmente prorogabile
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 22.699,08
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “PLASMARE” – (CUP) B53D23003040006 (CUP MASTER E53D23001060006).
<b>Oggetto del colloquio</b>	<b>in italiano:</b> Propagazione in mezzi stratificati e metodi di diffusione elettromagnetica inversa. <b>in inglese:</b> Propagation in stratified medium and inverse electromagnetic scattering methods.
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

### 6. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> Valorizzazione degli scarti alimentari mediante processi biologici in ambiente anaerobico: analisi sperimentale e modellazione dei processi. <b>in inglese:</b> Valorization of food waste through biological processes in anaerobic conditions: experimental analysis and process modeling.
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<b>in italiano:</b> L'attività di ricerca riguarda una fase sperimentale da svolgere in laboratorio e una fase modellistica: 1) la fase sperimentale sarà incentrata su test sperimentali finalizzati sia a individuare le tecniche più performanti per pretrattare il substrato organico al fine di migliorarne le caratteristiche di biodegradabilità, sia a ottimizzare la produzione di acidi grassi volatili in un processo di dark fermentation; 2) la fase modellistica riguarderà la messa a punto con calibrazione e

	<p>validazione di un modello matematico in grado di simulare la dark e la photo fermentation.</p> <p><b>in inglese:</b> The research activity is structured in 2 phase, i.e. an experimental phase to be carried out in the laboratory and a modeling phase: 1) the experimental phase will focus on experimental tests aimed at both identifying the most performing techniques for pre-treating the organic substrate in order to improve its biodegradability and optimizing the production of volatile fatty acids in a dark fermentation process; 2) the modeling phase will concern the development with calibration and validation of a mathematical model capable of simulating dark and photo fermentation.</p>
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/03
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Antonio PANICO
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 19.367,00
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “BIOSMARTFERT” – (CUP) B53D23017210006 (CUP MASTER B53D23017200006)
<b>Oggetto del colloquio</b>	<p><b>in italiano:</b> Processi anaerobici per il trattamento degli scarti organici; modellazione matematica dei processi anaerobici; modalità di conduzione di test di laboratorio.</p> <p><b>in inglese:</b> Anaerobic processes for the treatment of organic waste; mathematical modeling of anaerobic processes; methods to perform laboratory tests.</p>
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

### 7. Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> Gemelli digitali da rilievo a distanza dei crateri di impatto balistico.</p> <p><b>in inglese:</b> Digital twins from remote sensing of ballistic impact craters.</p>
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	<p><b>in italiano:</b> Individuazione classificazione e descrizione delle cicatrici di impatto balistico presenti nella tratta settentrionale della cinta muraria compresa tra p.ta Mercurio e p.ta Ercolano Area Archeologica di Pompei. Rilievo image range-based della tratta di interesse in cui inserire le fotogrammetrie delle cavità orientate alla modellazione inversa di calchi (negativi/positivi) necessari ai processi di ingegneria</p>

	<p>inversa. Protocolli e metodologie per la definizione agile ed economica di gemelli digitali da cui derivare informazioni volte a certificare i dati e promuovere una corretta archeologia sperimentale</p> <p><b>in inglese:</b> Identification, classification and description of the ballistic impact scars visible in the northern section of the city walls between p.ta Mercurio and p.ta Ercolano Archaeological area of Pompei. - Image range-based survey of the section of interest in which to insert the photogrammetric survey of the cavities oriented to the inverse modeling of negative/positive casts to be used in reverse engineering processes. Protocols and methodologies for the agile and economical definition of digital twins from which to derive information aimed at certifying data and promoting proper experimental archaeology.</p>
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/17
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Ingegneria; Area Archeologica di Pompei.
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. ssa Adriana ROSSI
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi - eventualmente prorogabile
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/12/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 19.367,00
<b>Ente finanziatore</b>	MUR – Progetto PRIN 2022 “SCORPiò-NIDI” – (CUP) B63C23000650005.
<b>Oggetto del colloquio</b>	<p><b>in italiano:</b> Sistemi di documentazione fotogrammetrica (estrazione e classificazione nuvole di punti, punti multi-temporali; retologia); Modelli digitali 3D orientati alla conoscenza e interpretazione di tracce antiche. Protocolli e metodologie per la modellazione inversa estrazione di informazioni morfometriche da modelli 3D. Approfondite competenze di geometria descrittiva</p> <p><b>in inglese:</b> Photogrammetric documentation systems (point cloud extraction, multi-temporal points, retology); 3D digital models oriented to the knowledge and interpretation of ancient traces. Protocols and methodologies for the inverse modelling, extraction of morphometric information from 3D models. Deepened skills of descriptive geometry.</p>
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	entro il 9 novembre 2022
<b>Sito web del Dipartimento di Ingegneria pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/avvisi</a>