

CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEUM PER LA RICERCA

Decreto Prot. n. 81000

Repertorio DR n. 498/2023

Posizione: Ufficio per la Formazione alla Ricerca
Tit. III Cl. 6
Fascicolo n. _____

Oggetto: Istituzione 39° ciclo di dottorato di ricerca, nomina dei Coordinatori dei Corsi e bando di concorso per l'ammissione.

Allegati: bando di concorso, format progetto ricerca, n. 18 Schede descrittive Corsi

IL RETTORE

VISTA la legge 30/12/2010, n. 240;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, emanato con D.R. n. 645 del 17/10/2016;

VISTA la legge n. 232 dell'11/12/2016, cd. Legge di Stabilità 2017, in particolare il comma 262 che testualmente recita: *"Gli studenti dei corsi di dottorato di ricerca che non sono beneficiari di borsa di studio sono esonerati dal pagamento delle tasse o contributi a favore dell'Università"*;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 14 dicembre 2021, n. 226 recante *"Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"* (nel seguito "D.M. n.226/2021");

VISTO il Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 205 del 11/03/2022;

VISTO il D.R. n. 868 del 02/10/2015 integrato con D.R. n. 145 del 22/02/2019 con il quale sono state istituite le Scuole di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*;

VISTO il Decreto M.U.R. n. 247 del 23/02/2022 con il quale è stato rideterminato, a decorrere dal 1 luglio 2022, l'importo annuo della borsa di studio in € 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente oltre gli oneri a carico dell'Ente;

VISTA la nota n. 3992 del 02 marzo 2023 del MUR avente ad oggetto *"Procedura informatizzata per l'accreditamento dei corsi di dottorato - XXXIX ciclo. Nota di apertura"*;

VISTO il D.M. 117 del 02/03/2023 con cui sono state attribuite, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca", Componente 2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* - Investimento 3.3 *"Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"*, di n. 13.292 (tredicimiladuecentonovantadue) borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi per dottorati innovativi (di seguito, anche corsi) accreditati ex DM 45/2013 XXXVII ciclo – Anno Accademico 2021/2022 e da accreditare ex DM 226/2021 XXXIX ciclo – Anno Accademico 2023/2024;

VISTA la Tabella A del su citato D.M. 117/2023 che assegna, tra l'altro, all'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, una dotazione finanziaria effettiva PNRR di € 10.560.000,00 e/o un co-finanziamento al 50% con imprese pari a € 10.560.000,00;

VISTO il Decreto Ministeriale 2 marzo 2023, n. 118 con cui sono state attribuite, per l'anno 2023/2024, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale di n. 5.478 borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato accreditati ex D.M. n. 45/2013 ed ex D.M. n. 226/2021 e da accreditare ex D.M. n. 226/2021 per dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali, per dottorati di ricerca PNRR, per dottorati per la Pubblica Amministrazione e per dottorati per il patrimonio culturale;

VISTA la Tabella A del citato D.M. 118/2023 che assegna, tra l'altro, all'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, una dotazione finanziaria di € 600.000,00 per l'attribuzione di un totale di n. 140 borse di studio sul PNRR, di cui n. 10 borse a valere sul PNRR, M4C1 – Inv. 3.4 "Transizioni digitali e ambientali", n. 65 a valere sul PNRR, M4C1 – Inv. 4.1 "Ricerca PNRR", n. 56 a valere sul PNRR, M4C1 – Inv. 4.1 "Pubblica amministrazione" e n. 9 a valere sul PNRR, M4C1 – Inv. 4.1 "Patrimonio culturale";

VISTO, in particolare, l'art. 15 del su citato Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca relativo alla nomina del Coordinatore di un Corso di Dottorato;

VISTE le delibere dei Collegi dei Docenti di approvazione delle proposte di conferma di accreditamento per il 39° ciclo dei rispettivi Corsi di Dottorato di Ricerca, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, predisposte dai relativi Coordinatori in conformità a quanto richiesto dal MUR e indicato nella scheda CINECA e all'art. 4 del suindicato Regolamento di Ateneo;

VISTE le delibere dei Consigli di Dipartimento di approvazione delle proposte di nuova istituzione di Corsi di Dottorato di Ricerca, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, predisposte dai relativi Coordinatori in conformità a quanto richiesto dal MUR e indicato nella scheda CINECA e all'art. 4 del suindicato Regolamento di Ateneo;

VISTE le Convenzioni per l'attivazione e il finanziamento, a decorrere dal 38° ciclo, a favore di n. 2 dottorati di interesse nazionale con sede amministrativa presso l'Ateneo Vanvitelli, in particolare, il Dottorato di Interesse Nazionale in "*Design per il Made in Italy: Identità, Innovazione e Sostenibilità*" e il Dottorato di Interesse Nazionale in "*Pubblica Amministrazione e Innovazione per la Disabilità e l'Inclusione Sociale*";

VISTE le proposte di Convenzioni per l'attivazione e il finanziamento, per il 39° ciclo, di n. 1 dottorato industriale con sede amministrativa presso l'Ateneo Vanvitelli, denominato "*Dottorato Industriale in Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti*";

VISTO il bando di concorso dottorato di ricerca dell'Istituto Nazionale di Previdenza Sociale (INPS) per l'erogazione di borse di studio – 38° ciclo - in favore dei figli e orfani di Dipendenti e pensionati della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle Prestazioni creditizie e sociali e Pensionati utenti della Gestione Dipendenti Pubblici, pubblicato il 7/12/2022, dal quale si evince l'Università del Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, tra le altre, risulta destinataria di n. 3 borse di studio;

TENUTO CONTO dell'interesse manifestato dai Coordinatori dei Corsi di Dottorato interessati a bandire n. 2 borse, per il 39° ciclo, fermo restando la necessità dell'approvazione, da parte dell'INPS, dei progetti messi a bando;

VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo del 30 maggio 2023, con le quali è stata approvata l'offerta formativa di terzo livello con

l'istituzione dei Corsi di Dottorato di Ricerca - 39° ciclo – aventi sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*;

CONSIDERATO che con le su citate delibere è stato previsto:

- un contributo nella misura di € 30,00 per la partecipazione alle prove di accesso ai Corsi di Dottorato;
- la possibilità di partecipare all'ammissione ai Corsi di Dottorato anche a coloro che conseguiranno il titolo di accesso entro il 22 dicembre 2023;
- un contributo "*una tantum*", anche per il 39° ciclo, per i dottorandi di ricerca (stranieri e italiani) non residenti nella Regione Campania;

TENUTO CONTO di quanto previsto, in particolare, dal capo II del vigente Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca;

TENUTO CONTO dei protocolli e dei progetti internazionali cui aderisce l'Ateneo Vanvitelli per l'integrazione nel mondo universitario di studenti titolari di protezione internazionale (con status di rifugiati o beneficiari di protezione sussidiaria) nonché in possesso del titolo accademico di II livello idoneo all'accesso al dottorato di ricerca;

DECRETA

Per i motivi di cui alle premesse:

Art. 1

È istituito, per l'anno accademico 2023/2024, il 39° ciclo dei Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, subordinatamente all'accreditamento o alla verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca.

Art. 2

Per ciascun Corso di Dottorato di Ricerca attivato per il 39° ciclo è nominato, quale Coordinatore del Corso, il professore indicato nell'allegata scheda descrittiva del Corso medesimo, parte integrante del presente bando (*allegati da n. 1 a n. 18*).

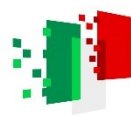
Il Coordinatore nominato resta in carica per il periodo corrispondente alla durata legale del Corso di Dottorato attivato per il 39° ciclo, ossia per il triennio accademico 2023/24 – 2025/26.

Art. 3

È indetto il concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca - 39° ciclo - di durata triennale, di cui all'allegato bando.

Caserta, 06/06/2023

f.to
IL RETTORE
(Prof. Giovanni Francesco NICOLETTI)

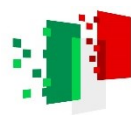


**BANDO DI CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI,
PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA – 39° CICLO
CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO
L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI**

Art. 1

Istituzione e indizione bando di concorso

1. È istituito il 39° ciclo dei Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, di durata triennale, subordinatamente all'accreditamento ed alla verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca.
2. Nelle more dell'anzidetta procedura di accreditamento per il 39° ciclo, è indetto il concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*, di durata triennale, di seguito elencati:
 - *Scuola di Dottorato in Scienze Umane e Sociali*
 01. Corso di dottorato in Architettura e Beni Culturali
 02. Corso di dottorato in Scienze Giuridiche e Sociali per l'Innovazione
 03. Corso di dottorato in Internazionalizzazione dei Sistemi Giuridici e Diritti Fondamenti
 04. Corso di dottorato in Scienze della Mente
 05. Corso di dottorato in Storia e Trasmissione delle Eredità Culturali
 06. Corso di dottorato in Ambiente, Diritto Comparato e Transizioni
 - *Scuola di Dottorato in Politecnica e delle Scienze di Base*
 07. Corso di dottorato in Scienze e Ingegneria per l'Ambiente e la Sostenibilità
 08. Corso di dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione
 09. Corso di dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria
 10. Corso di dottorato di Interesse Nazionale in Design per il Made in Italy: Identità, Innovazione e Sostenibilità
 11. Corso di dottorato Industriale in Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti
 - *Scuola di Dottorato in Scienze della Vita*
 12. Corso di dottorato in Medicina Traslazionale
 13. Corso di dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche
 14. Corso di dottorato in Scienze Biomolecolari
 15. Corso di dottorato in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali
 16. Corso di Dottorato di Interesse Nazionale in Pubblica Amministrazione e Innovazione per la Disabilità e l'Inclusione Sociale
 17. Corso di Dottorato in Sanità Pubblica
 18. Corso di Dottorato in Scienze dell'Area Critica.
3. I Corsi di Dottorato di Ricerca avranno inizio il 22 dicembre 2023, salvo quanto previsto dal regolamento vigente in materia di internazionalizzazione e da specifici accordi internazionali.
4. Per ciascuno dei Corsi di Dottorato di Ricerca di cui al precedente comma 2 è allegata al presente bando una specifica scheda descrittiva (*allegati da n. 1 a n. 18*) che ne costituisce parte integrante e che reca:
 - il Dipartimento sede amministrativa del Corso di Dottorato;
 - il numero complessivo dei posti messi a concorso e la loro tipologia;
 - il numero delle borse di studio, la loro tipologia (compresa l'indicazione delle borse a tematica vincolata) e l'indicazione di quelle riservate a studenti che hanno conseguito in Università estere il titolo di studio necessario per l'ammissione al Corso di Dottorato;



- gli eventuali *curricula*;
 - le modalità di svolgimento delle prove di ammissione;
 - le pagine *web* del Dipartimento e dell'Ateneo ove è reperibile ogni informazione utile con riferimento al percorso formativo, al calendario concorsuale e ogni notifica utile per i candidati.
5. Il numero dei posti e delle borse di studio, indicate nelle schede allegate al presente bando, potrà essere incrementato a seguito di eventuali risorse finanziarie aggiuntive di Ateneo, regionali e/o nazionali e/o europee e/o internazionali, in particolare PNRR, PON-RI, FSC, POR CAMPANIA; di ciascun finanziamento sarà data idonea pubblicità sul sito **web di Ateneo** – www.unicampania.it alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/isciversi-ad-un-dottorato>.
 6. Il numero di borse di studio potrà, altresì, essere aumentato a seguito di finanziamenti da parte di Enti pubblici e/o privati purché la relativa Convenzione sia stipulata entro e non oltre il termine di scadenza di presentazione delle domande di partecipazione al concorso; in tal caso detti finanziamenti aumenteranno esclusivamente il numero delle borse di studio e non incideranno sul numero complessivo dei posti pianificati con il presente bando per ciascun Corso di Dottorato di Ricerca.
 7. A parità di merito le borse di studio saranno assegnate prioritariamente a candidati meritevoli titolari di protezione internazionale (con status di rifugiati o beneficiari di protezione sussidiaria) nei limiti di una borsa, ordinaria o riservata, per ciascun Corso di Dottorato di Ricerca indicato al comma 2 del presente articolo.
 8. L'Amministrazione 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 attribuire tutte le borse di studio previste dal bando di concorso medesimo, in ragione di esigenze attualmente non valutabili. In particolare l'assegnazione dei posti messi a concorso nonché il conferimento delle borse di studio a valere sui finanziamenti PNRR sono subordinati al cofinanziamento delle imprese, all'approvazione ministeriale ed alla sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo relativo al progetto coinvolto; nell'ipotesi in cui il MUR non dovesse corrispondere il finanziamento per la copertura delle predette borse di studio, non si procederà all'erogazione delle stesse, con conseguente decadenza delle posizioni attribuite ai candidati vincitori. L'assegnazione dei posti nonché il conferimento delle borse di studio finanziate dall'INPS sono condizionate alla positiva valutazione della Commissione INPS.
 9. Il presente bando, redatto in italiano e tradotto in inglese, è pubblicato all'Albo telematico di Ateneo dell'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*: www.unicampania.it – **Albo on-line**; detta pubblicazione **ha valore di notifica ufficiale agli interessati per tutte le informazioni 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 alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/isciversi-ad-un-dottorato>. L'avviso del presente bando sarà inoltre pubblicato sul sito europeo Euraxess e su quello del Ministero dell'Università e della Ricerca. Eventuali rettifiche saranno rese note, in via esclusiva, con la pubblicazione al predetto Albo telematico di Ateneo.
 10. L'uso del genere maschile nel presente bando non ha alcun carattere discriminatorio ma è inteso come genere neutro per rispondere ad esigenze di più immediata comunicazione.

Art. 2

Requisiti generali di partecipazione

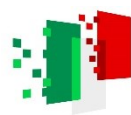
1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca indicati all'art. 1 co. 2 del presente bando, senza limiti di età e di cittadinanza, coloro che sono in possesso, di uno dei seguenti titoli:
 - laurea specialistica o magistrale conseguita ai sensi del D.M. n. 270/2004 (sostitutivo del 509/1999);
 - diploma di laurea almeno quadriennale, conseguito ai sensi dei precedenti ordinamenti;
 - titolo accademico equipollente ad una laurea italiana di durata almeno quadriennale conseguito presso Università straniera.
2. Potranno, altresì, presentare la domanda di partecipazione alla selezione anche coloro che conseguiranno il titolo richiesto per l'ammissione entro il termine massimo del **22 dicembre 2023** a condizione che si impegnino ad autocertificare il conseguimento del titolo entro la stessa data, pena decadenza dall'iscrizione; per questi candidati ai fini della partecipazione al concorso sarà valutata la media ponderata dei voti riportati agli esami sostenuti e la stesura della tesi in corso di deposito.
3. 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'Università può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi di Dottorato, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla procedura concorsuale o la decadenza dall'ammissione al Corso di Dottorato, per difetto dei requisiti prescritti dal presente bando, fatte salve le responsabilità penali derivanti da false dichiarazioni. Tale provvedimento sarà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.

Art. 3

Requisiti per la partecipazione ai posti riservati

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per i **posti riservati**, indicati nelle schede allegate al presente bando, **esclusivamente, i laureati presso Università estere, in possesso del titolo richiesto dal precedente art. 2, co. 1, o in attesa del conseguimento ai sensi dell'art. 2, co. 2.**
2. I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero che non sia già stato riconosciuto equipollente al diploma di laurea, di cui al precedente art. 2, comma 1, dovranno richiederne l'idoneità - unicamente ai fini dell'ammissione al concorso per il Corso di Dottorato di Ricerca – alla Commissione di ammissione del dottorato nel rispetto della normativa vigente. In tal caso, la domanda di partecipazione dovrà essere corredata, **a pena di esclusione**, della seguente documentazione da presentare utilizzando la procedura on-line, di cui al successivo articolo 4:
 - a) titolo di studio per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca tradotto, in lingua italiana o inglese, dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari o da un traduttore ufficiale;
 - b) richiesta di giudizio di idoneità alla Commissione di ammissione.

Si segnala che, in caso di ammissione ad un Corso di Dottorato, per il rilascio del visto di soggiorno sarà, comunque, necessario richiedere nel proprio Paese di origine, alle competenti autorità diplomatiche, il certificato di equipollenza.

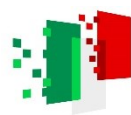


3. Per i titolari di borse finanziate da Stati esteri o nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale e i beneficiari di progetti di collaborazione comunitari ed internazionali, le procedure di selezione sono espletate da panel internazionali e/o da organismi dell'Unione Europea nell'ambito di procedure di finanziamento competitivo, che prevedono espressamente l'iscrizione al dottorato di ricerca da parte dei vincitori. I candidati che abbiano superato le prove di selezione, così previste, sono ammessi di diritto al Corso di Dottorato.

Art. 4

Domanda di partecipazione (termine e modalità)

1. La domanda di partecipazione al concorso, corredata dalla documentazione richiesta, **a pena di esclusione**, deve essere compilata e presentata **esclusivamente** per via telematica, utilizzando **l'apposita procedura on-line**, disponibile all'indirizzo: <https://pica.cineca.it/unicampania/dottorato39>, **a partire dalle ore 14:00 (ora italiana) del 7 giugno 2023 ed entro e non oltre le ore 14:00 (ora italiana) del 6 luglio 2023**. Oltre tale termine il sistema si chiuderà automaticamente e non consentirà la presentazione della domanda.
La domanda trasmessa con modalità diverse non sarà presa in considerazione ai fini della partecipazione al concorso.
Non saranno ammesse, in alcun caso, integrazioni alla documentazione dopo il su indicato termine di scadenza del bando.
Prima della chiusura definitiva della domanda di partecipazione, i candidati dovranno obbligatoriamente stampare la domanda, firmarla e caricare il PDF nella procedura, allegando copia, a colori, di un documento d'identità valido, il progetto di ricerca e gli altri titoli utili.
Con la chiusura definitiva della procedura on-line la domanda viene inoltrata automaticamente all'Università, pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
2. Si invitano i candidati a completare la domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto al termine di scadenza del presente bando.
È responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura. Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarichi della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi.
3. Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati, i documenti, i titoli, il progetto di ricerca e la fotocopia, a colori, di un documento di identità valido, in formato elettronico PDF. Sarà cura del candidato verificare il corretto caricamento di quanto richiesto, tenuto conto che saranno valutati, ai fini della partecipazione al concorso, solo ed esclusivamente i titoli correttamente allegati. L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità nel caso sia impossibile leggere la documentazione presentata in formato elettronico a causa di file o cartelle danneggiati.
4. I candidati che intendano presentare domanda di partecipazione per l'ammissione a più di un Corso di Dottorato dovranno presentare tante domande quanti sono i Corsi prescelti, allegando per ciascuna domanda la documentazione prevista.
5. La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/200 e ss.mm.ii, dei dati in essa contenuti e dei documenti allegati alla stessa.
6. Per la partecipazione al concorso, i candidati **con cittadinanza italiana**, per ciascuna domanda di partecipazione dovranno provvedere – a pena di **esclusione dal concorso**, entro la data di scadenza dei termini di presentazione della domanda - al versamento di € 30,00 (euro trenta), quale contributo per la partecipazione alle prove di accesso al Corso di Dottorato



di Ricerca. Il pagamento dovrà essere effettuato nella stessa procedura telematica mediante il sistema pagoPA.

L'anzidetto contributo non verrà in alcun caso restituito.

Coloro che effettueranno il pagamento della tassa concorsuale con modalità diverse da quelle sopra descritte o al di fuori dei termini sopra indicati, non saranno ammessi a partecipare alla procedura concorsuale.

I cittadini stranieri non in possesso della cittadinanza italiana sono esentati dal pagamento del suddetto contributo.

7. Sarà escluso dalla partecipazione al concorso di ammissione il candidato che:

- non sia in possesso dei requisiti generali di ammissione, di cui all'art. 2 del presente bando;
- presenta la domanda non corredata:
 - da copia del documento di identità e dal progetto di ricerca;
 - dal versamento di € 30,00 (euro trenta) quale contributo per la partecipazione (*per il solo candidato italiano*);
 - dal titolo accademico tradotto secondo quanto previsto dal precedente art. 3 (*per il solo candidato in possesso di titolo estero*);
 - dalla richiesta di giudizio di idoneità alla Commissione di ammissione nel caso in cui lo stesso non sia già stato dichiarato equipollente (*per il solo candidato in possesso di titolo estero*).

Art. 5

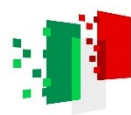
Documentazione da allegare alla domanda di partecipazione

1. Ai fini della valutazione dei titoli, i candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al concorso i documenti, la tesi di laurea e gli altri titoli di cui al successivo art. 6, in copia autenticata o in semplice copia, la cui conformità all'originale è dichiarata dal candidato all'interno della domanda telematica di partecipazione.
2. **I candidati con status di rifugiati o beneficiari di protezione sussidiaria devono allegare documentazione attestante la protezione temporanea o il permesso di soggiorno per protezione internazionale (asilo politico, protezione sussidiaria, motivi umanitari).**
3. Per la partecipazione alla procedura concorsuale per i posti ordinari, possono essere allegati atti e documenti redatti in lingua italiana, inglese, francese o spagnola.
Gli atti e i documenti redatti in una diversa lingua devono recare una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana, o da un traduttore ufficiale o con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà.
4. Per la partecipazione alla procedura concorsuale per i posti riservati, il titolo di studio richiesto per l'ammissione deve essere tradotto in lingua italiana o inglese, dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari o da un traduttore ufficiale.
Gli ulteriori documenti e titoli valutabili dovranno essere prodotti in lingua italiana, inglese, francese o spagnola e autocertificati secondo la legge italiana.
Successivamente, entro 60 giorni dalla pubblicazione della graduatoria generale di merito, i vincitori dovranno produrre la Dichiarazione di Valore del titolo di studio richiesto per l'ammissione.

Art. 6

Prove di ammissione e titoli valutabili

1. Le prove di ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e il candidato dovrà, inoltre, dimostrare la buona



conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda di ciascun Corso di Dottorato di Ricerca allegata al presente bando.

2. La procedura concorsuale con riferimento a entrambe le tipologie di posti, ordinari e riservati, prevede la **valutazione dei titoli**, compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca, in conformità al format allegato al presente bando (allegato A), ed una **prova orale**.
3. Il progetto di ricerca deve essere attinente ai SSD caratterizzanti il Corso di Dottorato e può riguardare le tematiche di ricerca vincolanti specificate nella scheda di ciascun corso (allegata al bando). L'attinenza alle specifiche tematiche comporta l'attribuzione di un punteggio aggiuntivo come specificato al co. 7 lett. g del presente articolo.

Il succitato **progetto di ricerca**, di non oltre 800 parole, deve indicare:

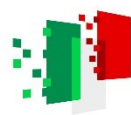
- a) Titolo del progetto
- b) Attinenza ai SSD caratterizzanti il corso di dottorato
- c) Eventuale Tematica di ricerca vincolata
- d) Obiettivi del progetto, attinenti ai SSD caratterizzanti il Corso di Dottorato e/o alle tematiche di ricerca vincolanti indicate nelle schede di ciascun Corso di Dottorato di ricerca allegate;
- e) Stato dell'arte
- f) Metodologia e relativa tempistica sui 3 anni del dottorato
- g) Risultati attesi e possibili strategie di rischio
- h) Previsione di periodo estero
- i) Grado di fattibilità organizzativa e finanziaria
- l) Coinvolgimento di strutture di ricerca e/o ricercatori italiani e/o stranieri, con relative motivazioni
- m) Coinvolgimento di imprese
- n) Bibliografia essenziale fino ad un massimo di 12 titoli (al di fuori delle 800 parole).

In caso di ammissione del candidato al Corso di Dottorato, il progetto di ricerca presentato dal medesimo non costituisce, di norma, programma di lavoro vincolante; invece, nell'ipotesi di ammissione del candidato al Corso di Dottorato con attribuzione di borsa di studio vincolata, finanziata da Ente esterno pubblico o privato, a seguito di approvazione di uno specifico progetto di ricerca, il programma di lavoro è ritenuto vincolante per il candidato fermo restando eventuali modifiche, in corso d'opera, preventivamente concordate (con il supervisore e il Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca) e autorizzate dall'Ente finanziatore.

4. Il **calendario concorsuale sarà reso noto sul sito web del Dipartimento** indicato nelle schede di ciascun Corso di Dottorato di Ricerca allegato al bando, a cura del Presidente della Commissione di ammissione.
La pubblicazione del presente bando e dei dati contenuti nelle schede allegato ha valore di notifica a tutti gli effetti. Pertanto, i concorrenti ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dal concorso dovranno sostenere, senza alcun ulteriore preavviso, la prova d'esame secondo il calendario indicato.
Eventuali variazioni della data e dell'ora delle prove di selezioni saranno pubblicate sul medesimo sito web del Dipartimento indicato nelle schede di ciascun Corso di Dottorato di Ricerca allegato.
5. Le Commissioni di ammissione di cui al successivo art. 7, per la valutazione dei candidati, dispongono di punti 100 suddivisi come di seguito indicati:

Titoli: **max 40** punti
(compreso il progetto di ricerca max 12 punti attribuibili)

Colloquio: **max 60** punti



Il punteggio minimo per accedere al colloquio (sia per il concorso riservato che per quello ordinario) è almeno pari a 12 punti.

Il punteggio minimo per superare il colloquio, per il solo concorso ordinario, è almeno pari a 42 punti.

6. Le Commissioni procederanno all'esclusione, senza alcuna valutazione dei titoli dei candidati che abbiano presentato un progetto di ricerca non pertinente ai SSD caratterizzanti il Corso di Dottorato indicati nelle schede di ciascun Corso di Dottorato di Ricerca allegate.

7. Per la **valutazione dei titoli**, ferma l'autonomia della Commissione di ammissione, per entrambe le tipologie di posti, ordinari e riservati, è valutabile la seguente documentazione:

a) **la tesi di laurea in formato integrale** (o, per i soli candidati laureandi, stesura della tesi in corso di deposito controfirmata dal relatore e con timbro del dipartimento di riferimento) valutabile in considerazione del contenuto e della congruenza rispetto al Dottorato o ad almeno uno dei SSD a cui si partecipa

max 6 punti attribuibili

b) **il voto di laurea** valutabile secondo parametri proporzionali (o caratteristiche equivalenti per la graduatoria riservata); o, *in mancanza, il voto di media ponderata degli esami sostenuti* (per i laureandi che conseguono la laurea presso Università italiane entro il 22 dicembre 2023)

max 10 punti attribuibili

c) **le monografie e le pubblicazioni su riviste o collane con peer review** valutabili se con specifica rilevanza rispetto al/ai SSD oggetto del Dottorato di Ricerca e già edite o con attestato dell'editore, di accettazione e prossima pubblicazione;
Brevetti valutabili se con specifica rilevanza rispetto al/ai SSD oggetto del Dottorato di Ricerca

max 6 punti attribuibili

d) **i titoli post-lauream, quali: diploma di specializzazione, corsi di perfezionamento, master di durata almeno annuale rilasciati da Università o enti di ricerca qualificati** valutabili se congruenti al/ai SSD del Dottorato

max 2 punti attribuibili

e) **gli assegni di collaborazione per attività di ricerca** valutabili se congruenti al/ai SSD del Dottorato;

le borse di studio valutabili se attribuite a seguito di procedure selettive svolte esclusivamente da università italiane o straniere o da istituti di ricerca di primaria e comprovata rilevanza;

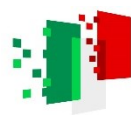
i periodi di studio e di ricerca all'estero (comprensivo del periodo Erasmus) valutabili se svolti presso università o qualificati Istituti di ricerca per un periodo continuativo non inferiore a 3 mesi;

i premi conseguiti da Società Scientifiche Nazionali e Internazionali valutabili se congruenti al/ai SSD del Dottorato;

max 2 punti attribuibili

f) **gli altri documenti** ritenuti utili, dalla Commissione ammissione, per una compiuta valutazione, quali:

- **partecipazione ad attività di ricerca** valutabile se comprovata da lettera di referenze di docente universitario con criteri commissione ASN o da qualificato ricercatore internazionale;



- *nomina a cultore della materia* valutabile se deliberata in data antecedente alla data di emanazione del bando;

max 2 punti attribuibili

g) il **Progetto di ricerca**, in forma breve (non oltre 800 parole) predisposto secondo le indicazioni di cui ai commi 2 e 3 del presente articolo e del format (allegato A)

max 12 punti attribuibili

così suddivisi:

- progetto attinente ai SSD caratterizzanti il Corso di Dottorato

max 8 punti attribuibili

- progetto attinente ai SSD caratterizzanti il Corso di Dottorato e che riguardi specificamente una delle tematiche di ricerca vincolanti indicata nella scheda di ciascun Corso di Dottorato di Ricerca allegata al bando

max ulteriori 4 punti attribuibili

Per coloro che conseguono la laurea entro il **22 dicembre 2023**, *il voto di media ponderata degli esami sostenuti*, che sostituisce il voto di laurea di cui alla lett. b), va calcolato:

–moltiplicando il voto di ciascun esame sostenuto per il rispettivo numero di crediti (il 30 e lode è da considerare come 30);

–sommando tutti i prodotti ottenuti;

–dividendo il risultato per la somma dei crediti utili (quelli degli esami con voto);

–moltiplicando la media ottenuta per 110 e dividendo il risultato per 30 (ottenendo così il voto in centodecimali).

La media ponderata non è richiesta per i laureandi presso Università estere.

8. I soli candidati laureati all'estero e i candidati italiani residenti o domiciliati fuori Regione potranno partecipare al colloquio, avente ad oggetto i titoli ed il progetto di ricerca presentati, via telematica tramite videoconferenza Skype (o altro canale simile) previo accertamento dell'identità del richiedente verificabile con l'esibizione contestuale del documento d'identità in corso di validità, la cui copia a colori è stata allegata alla domanda di partecipazione, la prova orale è pubblica, e si svolgerà nel giorno e nell'ora stabilita e alla presenza di uno o più candidati che vogliono 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/video registrazione effettuata con strumenti diversi dalla piattaforma.

L'assenza del candidato nel giorno e nell'orario di svolgimento della prova orale sarà considerata come rinuncia al concorso, qualunque ne sia la causa.

9. Per la **valutazione della prova orale** (colloquio), ferma l'autonomia della Commissione di ammissione, per entrambe le tipologie di posti, ordinari e riservati, i **criteri valutativi** sono:

a) *chiarezza espositiva*

max 10 punti attribuibili

b) *capacità di sintesi*

max 5 punti attribuibili

c) *spirito critico e conoscenza adeguata degli argomenti inerenti i titoli presentati*

max 20 punti attribuibili

d) *capacità di svolgere parte del colloquio nella lingua straniera* scelta tra quelle indicate nella scheda di ciascun Corso di Dottorato allegata al bando

max 5 punti attribuibili

e) *capacità di rispondere alle domande di approfondimento sul progetto di ricerca presentato*

max 20 punti attribuibili

Art. 7

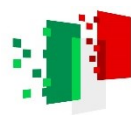
Commissioni di ammissione e loro adempimenti

1. Per l'ammissione a ciascun Corso di Dottorato di Ricerca sarà nominata, con decreto rettorale, - entro sette giorni dal termine ultimo per la presentazione delle domande di ammissione al concorso - la Commissione di ammissione, composta secondo quanto previsto dall'art. 22 del Regolamento di Ateneo recanti le norme in materia di Dottorato di Ricerca citato nelle premesse.
2. La composizione delle singole Commissioni sarà pubblicata sul sito *web* di Ateneo: www.unicampania.it alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/isciversi-ad-un-dottorato>.
3. Le singole Commissioni di ammissione, provvederanno, tra l'altro:
 - all'affissione del calendario concorsuale sul sito *web* del Dipartimento indicato nelle schede del Corso di Dottorato di Ricerca allegate, entro la data indicata nelle citate schede;
 - alla pubblicazione dei risultati della valutazione titoli che deve avvenire almeno tre giorni lavorativi prima del colloquio;
 - alla pubblicazione tempestiva di ciascuna valutazione (valutazione titoli e colloquio) sul sito *web* del dipartimento indicato nelle schede del Corso di Dottorato di Ricerca allegate, secondo le tempistiche del calendario concorsuale.
4. La Commissione propone l'assegnazione per ciascun candidato della tipologia di borsa di studio a tema libero o a tema vincolato in considerazione della valutazione del progetto di ricerca, della valutazione dei titoli, della prova orale, ai sensi del precedente articolo 6, nonché del possesso di specifici requisiti richiesti dalla tipologia di finanziamento o dello status di rifugiato o beneficiari di protezione sussidiaria.
5. A parità di merito le borse di studio saranno assegnate prioritariamente a candidati meritevoli titolari di protezione internazionale (con status di rifugiati o beneficiari di protezione sussidiaria) nei limiti di una borsa, ordinaria o riservata, per ciascun Corso di Dottorato di Ricerca.
6. I lavori della Commissione avranno inizio, **entro e non oltre il 20 luglio 2023**, con lo svolgimento della riunione preliminare, per stabilire i criteri e le modalità di valutazione delle prove concorsuali, al fine di assicurare una idonea e trasparente valutazione comparativa dei candidati, e dovranno concludersi **entro e non oltre il 14 settembre 2023**.

Art. 8

Approvazione della graduatoria generale di merito

1. Con decreto rettorale si procederà ad approvare per ciascuna selezione, ordinaria e riservata, la graduatoria generale di merito, formulata secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato e con l'indicazione della tipologia di borsa assegnata. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati prevale il candidato meritevole titolare di protezione internazionale (con status di rifugiati o beneficiari di protezione sussidiaria) nei limiti di una borsa, ordinaria o riservata, per ciascun Corso di Dottorato di Ricerca; in caso di ulteriore parità prevale il candidato anagraficamente più giovane. Il vincitore che non accetta la tipologia di borsa assegnata non potrà usufruire di altre tipologie di borse sullo stesso Corso di Dottorato e decade dall'ammissione al Corso.
2. Le borse di Ateneo destinate alla graduatoria riservata, qualora non attribuite, costituiranno economie di bilancio, da destinare per le medesime finalità di internazionalizzazione dei Corsi di Dottorato, in relazione all'attivazione del successivo ciclo a copertura dei posti della graduatoria riservata.



3. Le suindicate graduatorie generali di merito relative ai singoli concorsi per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca - 39° ciclo – sono approvate con decreto rettorale **entro 30 giorni dalla chiusura dei lavori delle Commissioni di ammissione, e saranno rese note sul sito web di Ateneo – www.unicampania.it** alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/isciversi-ad-un-dottorato> a decorrere dal **5 ottobre 2023**.
Tale affissione avrà valore di notifica ufficiale agli interessati, **pertanto, non saranno inviate comunicazioni personali ai candidati.**

Art. 9

Ammissione di pubblici dipendenti e specializzandi di area medica

1. I dipendenti pubblici ammessi a un Corso di Dottorato beneficiano, per il periodo di durata normale del corso, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, se dipendenti in regime di diritto pubblico, del congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, con o senza assegni e salvo esplicito atto di rinuncia, solo se sono iscritti per la prima volta a un Corso di Dottorato, a prescindere dall'ambito disciplinare. Rimane fermo il diritto al budget per l'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero di cui all'articolo 9, comma 4 del D.M. 226/2021.
2. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 8, comma 1, del D.M. 226/2021, l'Università consente lo svolgimento della frequenza congiunta del Corso di Dottorato e di un corso di specializzazione medica, nel rispetto delle seguenti condizioni:
 - a) compatibilità, anche in considerazione della distanza tra le sedi, delle attività e dell'impegno previsti dalla scuola di specializzazione e dal corso di dottorato, attestata dal consiglio della scuola di specializzazione medica e dal collegio di dottorato;
 - b) incompatibilità tra la borsa di dottorato e gli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione.
3. Nei casi di frequenza congiunta di cui al presente articolo, la domanda di riduzione delle attività dottorali è accolta dal collegio dei docenti del corso di dottorato, previa valutazione positiva della coerenza delle attività di ricerca, già svolte nel corso di specializzazione medica, con il progetto dottorale. Ai fini dell'accoglimento della domanda di cui al presente comma, è richiesto, altresì, il giudizio di compatibilità, espresso dal consiglio della scuola di specializzazione, del progetto dottorale con le finalità didattiche della scuola di specializzazione medesima. Nel caso di accoglimento della domanda di cui al presente comma, il corso di dottorato ha durata comunque non inferiore a due anni.
4. I medici in formazione specialistica, in virtù dell'incompatibilità prevista al comma 1 lett. b) del presente articolo e all'art. 7 lett. b) del D.M. 226/2021, non possono percepire la borsa di studio di dottorato in concomitanza ad altri emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione, per cui qualora ricoprano un posto di dottorato con borsa di studio, potranno fruire della stessa solo alla conclusione del corso di specializzazione.
5. Le disposizioni del presente articolo non si applicano ai posti con borsa di studio a tematica vincolata, per i quali si rimanda all'art. 13, co. 7 del presente bando.

Art. 10

Ammissione di dipendenti di aziende su posti riservati (percorso PhD Executive)

1. Ai fini di favorire l'interazione con le imprese, l'Università attiva Corsi di Dottorato Industriale con la possibilità di destinare una quota dei posti disponibili, sulla base di specifiche

Convenzioni, ai dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione, che sono ammessi al Dottorato a seguito di superamento della relativa selezione.

I posti riservati al percorso PhD Executive sono indicati nell'allegata scheda descrittiva di ciascun Corso.

2. L'iscrizione dei dipendenti di azienda su posti PdD Executive è incompatibile con la fruizione della borsa di studio.
3. Fermo restando la copertura della sostenibilità finanziaria del Corso di Dottorato sulla base del numero minimo di borse di studio richiesto per l'attivazione, è consentita eccezionalmente la riserva di posti senza borsa a dipendenti di aziende nell'ambito di corsi con specifici curricula diretti a favorire i rapporti con le aziende e con il mondo produttivo.

Art. 11

Incompatibilità e contemporanea iscrizione

1. L'iscrizione ai Corsi di Dottorato è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri Corsi di Dottorato di Ricerca.
2. La contemporanea iscrizione ad un Corso di Dottorato di Ricerca e ad un Corso di laurea o di laurea magistrale o di master o di specializzazione non medica può essere autorizzata dal collegio dei docenti previa verifica della compatibilità dell'obbligo di frequenza con la sussistenza delle condizioni per l'acquisizione delle conoscenze e delle competenze necessarie al raggiungimento degli obiettivi formativi di ciascun percorso.
3. È consentita la contemporanea iscrizione ad un Corso di Dottorato di Ricerca e ad un Corso Specializzazione medica. Per la disciplina relativa alla modalità della frequenza congiunta si rinvia all'art. 9 del presente bando.

Art. 12

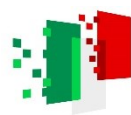
Immatricolazione dei vincitori

1. Ai fini dell'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca, i **candidati vincitori**, con o senza borsa, dovranno, **dalle ore 14:00 del 12 ottobre 2023 ed entro e non oltre le ore 14:00 del 26 ottobre 2023**, presentare domanda di immatricolazione e rendere le relative dichiarazioni, esclusivamente secondo **le modalità operative che saranno pubblicate entro il 12 ottobre 2023 sul sito web di Ateneo – www.unicampania.it** alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/iscrivere-ad-un-dottorato>.

Coloro che non provvederanno entro il termine fissato saranno considerati decaduti a tutti gli effetti e i posti vacanti saranno assegnati a coloro che ricoprono posizione utile nella graduatoria di merito.

Si procederà allo **scorrimento delle graduatorie**, per l'assegnazione dei posti vacanti, secondo i termini indicati nella seguente tabella:

	<i>data di pubblicazione dei candidati idonei aventi diritto allo scorrimento</i>	<i>termini per l'immatricolazione</i>
<i>I scorrimento</i>	8 novembre 2023	dall'8 novembre 2023 entro le ore 14:00 del 13 novembre 2023
<i>II scorrimento</i>	15 novembre 2023	dal 15 novembre 2023 entro le ore 14:00 del 20 novembre 2023

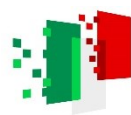


2. Decorso il termine ultimo del 20 novembre 2023 si darà luogo ad ulteriori scorrimenti in caso di rinuncia dei vincitori o se si rendono disponibili ulteriori risorse, entro 30 giorni da tale termine.
3. A partire dal 02 gennaio 2024, non si procederà ad attribuire eventuali posti di dottorato resesi disponibili; gli stessi saranno utilizzati per l'attivazione del successivo ciclo.
4. I vincitori che conseguiranno la laurea entro il 22 dicembre 2023 devono autocertificare il conseguimento del titolo, entro la su indicata data, al seguente indirizzo mail: immatricolazione.dottorandi@unicampania.it.
5. In caso di utile collocamento in più graduatorie di diversi Corsi di Dottorati di Ricerca il candidato dovrà esercitare opzione per un solo Corso di Dottorato.
6. I candidati risultati **idonei ma non vincitori** sono invitati, a consultare la pagina web su indicata al fine di acquisire informazioni utili relative ad eventuali scorrimenti delle graduatorie generali di merito.

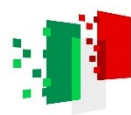
Art. 13

Borse di studio, tasse e contributi

1. Le borse di studio, finanziabili anche con il concorso di più fonti di finanziamento, hanno durata complessiva di almeno tre anni.
Sono assegnate, per tutta la durata del corso, agli iscritti ai Corsi di Dottorato secondo l'ordine definito nella graduatoria generale di merito e sono rinnovate, annualmente, previa verifica positiva del completamento del programma di attività previsto per ciascun anno.
Le procedure per il rinnovo sono stabilite dal collegio dei docenti e codificate nel regolamento del corso. Se la borsa di studio non è rinnovata, ovvero se il dottorando vi rinuncia, l'importo della borsa non utilizzato è reinvestito dall'Università per il finanziamento di dottorati di ricerca.
2. L'importo della borsa di studio, per l'anno accademico 2023/2024, è pari a 16.243,00 e viene erogato in rate mensili, posticipate alla frequenza e all'attività di studio e di ricerca rese, ad eccezione dei dottorandi con cittadinanza straniera, per i quali l'erogazione, è sempre effettuata in rate mensili anticipate.
3. L'incremento della borsa di studio è stabilito nella misura del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a dodici mesi, per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero autorizzate dal collegio dei docenti. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo di diciotto mesi per i dottorati in co-tutela con soggetti esteri o attivati ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del D.M. 226/2021.
4. La borsa di studio per la frequenza al dottorato di ricerca è compatibile con altri redditi personali percepiti nell'anno solare di maggiore godimento della stessa fino al limite dell'importo della borsa medesima. Ai fini della verifica di tale soglia si considerano i redditi personali derivanti da prestazioni lavorative con esclusione dell'importo della borsa o di eventuali prestazioni a sostegno del reddito erogate in funzione della borsa (quali, l'indennità di maternità).
5. Chi ha già usufruito di una borsa di studio per un Corso di Dottorato di Ricerca, non può chiedere di fruirne una seconda volta.
6. Le borse di studio non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti con soggiorni all'estero.
Le borse di studio per la frequenza al dottorato sono compatibili con le borse Erasmus.



7. Per i posti coperti da borse di studio PNRR a tematica vincolata non è possibile prescindere dall'accettazione della borsa di studio, pertanto, in caso di rinuncia alla stessa il vincitore decade automaticamente dall'ammissione al Corso di Dottorato. Nel caso la rinuncia o la decadenza si verifichi durante lo svolgimento del percorso dottorale, lo stesso si intenderà automaticamente risolto ed il dottorando in questione sarà tenuto alla restituzione delle mensilità percepite così come previsto dal Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca e dalla normativa dello specifico finanziamento.
8. Il dottorando è tenuto a restituire, anche in caso di rinuncia al corso, i ratei della borsa di studio già percepiti nei soli casi in cui superi il limite di reddito, di cui al precedente comma 4, o si trovi in uno dei casi di incompatibilità previsti dalla normativa vigente, dal Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca e dalle normative specifiche previste dagli Enti finanziatori in caso di borse a tema vincolato.
9. La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi beneficiano delle tutele e dei diritti connessi.
10. Per lo svolgimento dell'attività di ricerca in Italia e all'estero, oltre alla borsa di studio, è assicurato al dottorando un budget, adeguato alla tipologia del Corso di Dottorato e alla specifica disciplina, e comunque in misura non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima, per il primo anno di corso, e in misura pari al 20% dell'importo della borsa a decorrere dal secondo anno, ad esclusione dei corsi di dottorato di interesse nazionali per i quali il budget destinato per ciascun anno di corso è sempre pari al 20%. Il predetto budget è assicurato anche per i dottorandi senza borsa di studio e sarà assegnato al dipartimento sede amministrativa del corso di dottorato a supporto delle attività di ricerca e formative del dottorando in concomitanza con l'avvio dei corsi.
11. Qualora i fondi attribuiti per lo svolgimento dell'attività di ricerca e formative dei dottorandi iscritti al terzo anno non sono stati del tutto utilizzati, eccezionalmente, il Coordinatore del Dottorato può autorizzare le missioni dei dottorandi del primo anno oppure dei dottorandi del secondo anno per i quali i fondi non sono stati ancora attribuiti.
12. Il dottorando è autorizzato dal coordinatore, previa approvazione del supervisore, per le seguenti spese:
 - a) missioni dei dottorandi in Italia e all'estero, iscrizioni a convegni, seminari, etc.;
 - b) materiali di consumo per la ricerca in cui sono coinvolti i dottorandi (ad esempio: reagenti chimici, materiale elettrico, elettronico, cancelleria, etc.);
 - c) beni/attrezzature (ad esempio: hardware, software, attrezzature scientifiche). I beni devono essere inventariati e in quanto tali al termine del ciclo di dottorato rimarranno di proprietà dell'Ateneo. Naturalmente, non è in ogni caso possibile acquistare beni/attrezzature per uso personale (ad esempio: cellulari, tablets, etc.);
 - d) spese di pubblicazione;
 - e) formazione specifica per la ricerca (ad esempio: corsi di lingue, corsi di alta formazione, etc.);
 - f) eventi nella cui organizzazione sono direttamente coinvolti i dottorandi, (ad esempio: PhDay);
 - g) in caso di disponibilità di fondi non utilizzati, il collegio dei docenti può deliberare per l'utilizzo degli stessi per il pagamento dei viaggi dei membri di commissione esteri per la discussione della tesi, che prevedono il conferimento del titolo aggiuntivo estero al dottorando (ad esempio: *doctor europaeus*).



13. Anche i dottorandi autorizzati all'estero per soggiorni di ricerca durante i quali usufruiscono dell'incremento della borsa hanno diritto al rimborso per missione, al fine di incentivare gli scambi internazionali.

Art. 14

Contributo una tantum per gli immatricolati stranieri residenti all'estero e italiani non residenti nella Regione Campania

1. E' prevista l'erogazione di un contributo "una tantum" per spese di alloggio. Tale contributo sarà attribuito, prioritariamente, agli immatricolati stranieri, residenti all'estero o fuori dalla Regione Campania, senza che questi ne facciano apposita richiesta; successivamente, sulla base della disponibilità finanziaria, agli immatricolati italiani non residenti nella Regione Campania, classificatisi su posto senza borsa, purché ne abbiano fatto richiesta al momento della presentazione della domanda di partecipazione al concorso selezionando la voce "Richiesta contributo una tantum".
2. L'importo minimo del contributo "una tantum" sarà definito in base al numero degli aventi diritto fino al concorrenza del budget appositamente stanziato; mentre l'importo massimo pro-capite non potrà essere superiore a € 5.000.
Tale contributo deve essere restituito in caso di rinuncia al Corso di Dottorato di Ricerca durante il primo anno di frequenza.

Art. 15

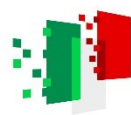
Tassa per il diritto allo studio universitario

1. **Entro e non oltre la scadenza fissata per l'immatricolazione** i vincitori, italiani e stranieri, con o senza borsa di studio, sono tenuti al pagamento del bollo virtuale di € 16,00 e della tassa regionale per il diritto allo studio universitario, per l'a.a. 2023/2024, determinata in base alla condizione economica del dottorando commisurata al livello dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEEU) relativo alle prestazioni per il diritto allo studio universitario.
2. **L'attestazione ISEEU** relativa al proprio nucleo familiare **dovrà essere richiesta ai competenti uffici preposti al rilascio della certificazione, almeno 10gg prima dell'inizio dell'immatricolazione**, al fine di non ricadere automaticamente nella fascia reddituale più alta.
3. Con successivo avviso sul sito di Ateneo – www.unicampania.it alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/isciversi-ad-un-dottorato> saranno rese note le fasce reddituali e le modalità per la produzione dell'ISEEU.

Art. 16

Obblighi e diritti dei dottorandi

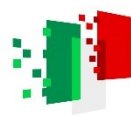
1. Il Corso di Dottorato richiede un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferme restando le disposizioni di cui all'articolo 12, comma 4 e all'articolo 10, comma 2, lettera b) del D.M. 226/2021. I dottorandi, con borsa e senza borsa, hanno l'obbligo di:
 - svolgere con impegno esclusivo il percorso formativo deliberato dal collegio dei docenti;
 - frequentare con assiduità le attività corsuali previste dal collegio dei docenti;
 - partecipare ai corsi comuni nell'ambito della scuola di dottorato;
 - presentare le relazioni, orali o scritte, sulle attività e le ricerche svolte;
 - redigere i registri personali delle attività di cui al successivo comma 3;
 - ottemperare a quant'altro sia deliberato dal collegio dei docenti o sia previsto dai disciplinari di attuazione di specifici finanziamenti a copertura delle borse di dottorato;
 - redigere, alla fine del corso, la tesi di dottorato con contributi originali.



2. I dottorandi devono acquisire ogni anno almeno 60 crediti, distribuiti in base al programma formativo concordato con il supervisore e con il/i co-supervisore/i e approvato dal collegio dei docenti, coerente con l'offerta formativa pubblicizzata, annualmente, sul sito *web* del dipartimento di afferenza del corso alla pagina dottorato di ricerca. Ove richiesto da appositi progetti di finanziamento di cui possono beneficiare singoli corsi, gli anzidetti crediti orari saranno convertiti in ore formative che i dottorandi sono tenuti a rispettare.
3. Le attività dei dottorandi devono essere riportate in appositi registri personali e/o in specifiche piattaforme informatiche e comprendono:
attività corsuale, attività di ricerca, studio personale, ricerca bibliografica e ricerca in archivi, verifiche in itinere, partecipazione a seminari, a corsi e a convegni, attività presso strutture esterne all'Università (altri atenei, enti di ricerca, aziende), in Italia e all'estero, eventuale attività didattica integrativa e attività di tutorato e quant'altro disposto dal collegio dei docenti che porti al completamento del percorso formativo. **È assolutamente vietato svolgere attività di ricerca inerenti al dottorato presso enti o strutture private, se non autorizzati dal collegio dei docenti. La violazione di tale norma prevede la decadenza dal corso di dottorato di ricerca.**
4. **I dottorandi assegnatari di borse di studio a tematica vincolata oltre alle disposizioni del presente bando di concorso e del Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca sono tenuti al rispetto delle specifiche disposizioni previsti dagli Enti finanziatori compresi il periodo obbligatorio da svolgere presso enti/imprese in Italia e all'estero.**
5. La veridicità delle diverse attività svolte dai dottorandi è attestata dai coordinatori sulla base delle indicazioni fornite dal supervisore e dal/i co-supervisore/i.
6. Alla fine di ciascun anno di corso di dottorato, il collegio dei docenti, sulla base di particolareggiata relazione sull'attività e le ricerche svolte da ciascun dottorando, delibera l'ammissione all'anno successivo o propone al Rettore l'esclusione dal proseguimento del corso.
7. Il dottorando può chiedere al collegio dei docenti, per comprovati motivi, una proroga dei tempi previsti per la presentazione della tesi di dottorato, della durata massima di dodici mesi, senza ulteriori oneri finanziari.
8. Il collegio dei docenti può decidere di prorogare la durata del corso di dottorato per un periodo non superiore a dodici mesi, per motivate esigenze scientifiche legate, tra l'altro, ad esigenze di percorso nell'ambito di co-tutele di durata superiore al triennio o ad esigenze di comprovato incremento della produttività scientifica, (ad esempio: per la sottomissione o l'esito di una richiesta di brevetto nonché in caso di proroga della durata di un progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale o internazionale); nei casi di proroga dovrà essere assicurata la corrispondente estensione della durata della borsa di studio con fondi a carico del bilancio dell'Ateneo, pertanto la proposta motivata di proroga del collegio dei docenti sarà sottoposta all'approvazione del consiglio di amministrazione per la relativa verifica finanziaria. I dottorandi beneficiari avranno l'obbligo di ottemperare a tutto quanto deliberato dal collegio dei docenti con riferimento al percorso formativo prorogato, ivi incluso, lo svolgimento di attività corsuali.
9. I dottorandi possono chiedere, per comprovati motivi previsti dalla normativa vigente quali maternità, malattia grave e servizio civile, la sospensione del corso per una durata massima di sei mesi. Per la durata della sospensione non è prevista la corresponsione della borsa di studio o di altro finanziamento equivalente.
Il collegio dei docenti, a seguito di comunicazione da parte del coordinatore del corso, prende atto delle sospensioni. La sospensione superiore a trenta giorni per uno dei motivi su indicati

comporta l'obbligo di recuperare per intero i periodi di interruzione dell'attività e, pertanto, in tali casi, la durata del percorso formativo sarà protratta per un periodo corrispondente a quello dell'interruzione.

10. I periodi di proroga e sospensione di cui ai commi 7, 8 e 9, del presente articolo, non possono complessivamente eccedere la durata di diciotto mesi, fatti salvi casi specifici previsti dalla legge.
11. Rimane ferma per i dottorandi la disciplina degli interventi per il diritto allo studio di cui al decreto legislativo 29 marzo 2012, n. 68.
12. Ferma restando l'applicazione delle norme a tutela della genitorialità di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 23 ottobre 2007, n. 247, i dottorandi in congedo mantengono il diritto alla borsa di studio che sarà erogata al termine del periodo di sospensione ossia alla ripresa della frequenza del corso sino a concorrenza della durata complessiva della borsa di studio medesima.
13. Il coordinatore del corso di dottorato dovrà comunicare tempestivamente al competente ufficio l'interruzione dell'attività del dottorando per i consequenziali provvedimenti amministrativi.
14. Il dottorando può essere autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività retribuite che consentono di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del dottorato, previa valutazione della compatibilità delle medesime attività con il proficuo svolgimento delle attività formative, didattiche e di ricerca del corso di dottorato. In tali casi il limite massimo di reddito, che il dottorando può percepire in quanto compatibile con la borsa di studio, è pari all'importo della borsa medesima.
15. Per ciascun dottorando il collegio dei docenti prevede, in via ordinaria, lo svolgimento di attività di ricerca e formazione, coerenti con il progetto di dottorato, presso Istituzioni di elevata qualificazione all'estero, per un periodo complessivamente non superiore a dodici mesi. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo di diciotto mesi per i dottorati in co-tutela con soggetti esteri o per quelli in forma aggregata attivati ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del D.M. 226/2021. Nel programmare le attività formative all'estero il collegio può tener conto della proposta del supervisore e del/i co-supervisore/i del dottorando che deve proporre il programma delle attività, il titolo del progetto la lettera di invito del supervisore estero. Per i periodi di frequenza all'estero la borsa di studio è incrementata nella misura del 50%.
16. I dottorandi hanno l'obbligo della riservatezza in relazione alle attività di ricerca cui partecipano presso Enti esterni.
17. Il dottorando senza borsa può fruire di assegno di ricerca purché la tematica cui si riferisce l'assegno stesso sia affine, a giudizio del collegio dei docenti, con i temi propri del dottorato.
18. A seguito dell'iscrizione al corso, **a ciascun dottorando sarà attivata la casella di posta elettronica dell'Ateneo attraverso la quale riceverà le comunicazioni istituzionali. È obbligatoria la consultazione della mail istituzionale oltre che informarsi costantemente tramite il sito web dell'Ateneo e il sito web del dipartimento, per le comunicazioni generali e specifiche relative al dottorato. Al dottorando è fatto altresì obbligo di registrarsi sul sito ministeriale alla pagina Login MIUR, al fine di poter essere censito quale potenziale di ricerca dell'Ateneo.**
19. I dottorandi possono svolgere, quale parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza alcun incremento della borsa di studio:
 - attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale;



- attività di didattica integrativa, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico. Per le attività di cui al presente comma, ai dottorandi sono corrisposti gli assegni di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b), del decreto-legge 9 maggio 2003, n. 105, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 luglio 2003, n. 170. 2. Lo svolgimento delle attività deve essere indicato nei registri personali. Sono fatte salve specifiche collaborazioni didattiche previste da apposite norme nazionali per le quali si applicherà la relativa disciplina. Tutte le altre forme di didattica sono tassativamente proibite ed è compito del coordinatore vigilare sul rispetto di tale disposizione.

20. Tutte le informazioni di natura amministrativa concernenti i dottorandi nonché la loro carriera, saranno rese note sul sito web dell'Ateneo - www.unicampania.it alla pagina: Dottorati di Ricerca, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca/iscrivarsi-ad-un-dottorato> – L'anzidetta pubblicazione è sostitutiva di ogni altra comunicazione e, pertanto, i vincitori sono tenuti a collegarsi al suindicato sito per un costante aggiornamento.

Art. 17

Conseguimento del Dottorato di ricerca

1. Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato in «Dott. Ric.» ovvero «Ph.D.», è rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisce all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.
2. Il titolo di dottore di ricerca è conferito dal Rettore, nei limiti consentiti, che ne certifica il conseguimento, con il rilascio della pergamena.

Art. 18

Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi 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 agli 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 nella persona del Rettore, attraverso l'invio al Responsabile della protezione dati (DPO) di un'istanza ad oggetto: "Diritti privacy" email: rpdp@unicampania.it oppure PEC: rpdp@pec.unicampania.it.
Si rimanda per ulteriori e più dettagliate informazioni all'informativa sulla privacy pubblicata sul sito web di Ateneo al seguente link <https://www.unicampania.it/index.php/privacy> .

Art. 19

Unità organizzativa Responsabile del procedimento

1. L'unità organizzativa responsabile del procedimento concorsuale è l'Ufficio per la Formazione alla Ricerca, presso Viale Ellittico n. 31 - 81100 Caserta; contatto e-mail ufficio.formazionericerca@unicampania.it - Responsabile del procedimento: Dott.ssa Michela Schettino.

Art. 20

Rinvio

1. Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo recante norme in materia di dottorato di ricerca citato nelle premesse, consultabile sul sito *web* dell'Ateneo – www.unicampania.it alla pagina: *Dottorati di Ricerca*, al seguente link: <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca>.

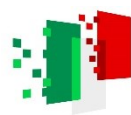
FORMAT PROGETTO DI RICERCA
(di non oltre 800 parole)

CORSO DI DOTTORATO IN _____
39° CICLO

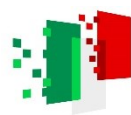
CANDIDATO: _____
(Cognome e Nome)

Titolo del progetto	
Attinenza ai SSD caratterizzanti il corso di dottorato	
Eventuale Tematica di ricerca vincolata	
Obiettivi del progetto	
Stato dell'arte	
Metodologia e relativa tempistica sui 3 anni del dottorato	
Risultati attesi e possibili strategie di rischio	
Previsione di periodo estero (min. 6 mesi - max 12 mesi)	
Grado di fattibilità organizzativa e finanziaria	
Coinvolgimento di strutture di ricerca e/o ricercatori italiani e/o stranieri, con relative motivazioni	
Coinvolgimento di imprese *	
Bibliografia essenziale fino ad un massimo di 12 titoli (al di fuori delle 800 parole)	

* Per le tematiche vincolate di cui al DM 117/2023 e al DM 118/2023 è obbligatoria la previsione di un percorso in azienda di minimo 6 mesi e massimo 18 mesi.



Allegato n. 01	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN ARCHITETTURA E BENI CULTURALI - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof. Efisio PITZALIS email: efisio.pitzalis@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	ICAR/08 - ICAR/09 - ICAR/12 - ICAR/14 - ICAR/17 - ICAR/18 - ICAR/19 - ICAR/20 - ICAR/21 - ICAR/22 - ING- IND/11 - IUS/10 - L-ANT/08 - L-ANT/09 - L-ART/03
POSTI A CONCORSO	
N. 13 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 6 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 3 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 4 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>	
Tematica: Patrimonio culturale, centri urbani, territorio, paesaggio.	
Titolo del progetto: Tutela, gestione e valutazione del patrimonio culturale, del territorio e del paesaggio.	
Descrizione attività: Attività di ricerca in ambito territoriale con ricadute su centri urbani di grande, media e piccola dimensione (estensione ed abitanti), sul patrimonio culturale in rapporto al paesaggio naturale ed antropizzato.	
N. 3 SENZA BORSA DI STUDIO	
N. 16 TOTALE COMPLESSIVO	
Modalità di svolgimento prove di ammissione	
- Valutazione titoli , ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;	
- Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso;	
- Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE .	
Sede e calendario concorsuale	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-architettura-e-beni-culturali	
Altre informazioni utili	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-architettura-e-beni-culturali	
Contatti utili	
Referente didattico/scientifico:	Prof. Efisio PITZALIS email: efisio.pitzalis@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott. Francesco IANNONE email: francesco.iannone@unicampania.it



Allegato n. 02

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE GIURIDICHE E SOCIALI PER L'INNOVAZIONE - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Gennaro ROTONDO email: gennaro.rotondo@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di SCIENZE POLITICHE
Scuola di Dottorato Direttore:	Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	IUS/01 - IUS/02 - IUS/03 - IUS/05 - IUS/06 - IUS/07 - IUS/10 - IUS/11 - IUS/12 - IUS/13 - IUS/19 - IUS/21 - L-LIN/07 - L-LIN/21, L-OR/12, M-STO/02, M-STO/04, SECS-P/01 - SECS-P/07 - SECS-P/08 - SPS/01 - SPS/04 - SPS/05 - SPS/07 - SPS/09 - SPS/12
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Amministrazione, mercati e politiche pubbliche; • Persona, società e cultura.

POSTI A CONCORSO

N. 11 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 3 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 1 BORSA DI STUDIO RISERVATA a laureati in Università estere

- n. 7 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Giustizia predittiva, certezza del diritto e tecniche argomentative.

Titolo del progetto: Il rafforzamento del valore del precedente giurisprudenziale: dai modelli classici fino alla giustizia predittiva.

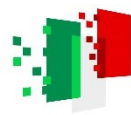
Descrizione attività: Il progetto si incentra sullo studio e l'analisi dei precetti della retorica classica e in specie delle tecniche argomentative applicate ai processi odierni. In particolare, la ricerca deve accertare in che misura l'informatizzazione e l'innovazione tecnologica hanno inciso o possono incidere sulle diverse parti processuali, verificando altresì quanto influisca l'opinione pubblica sulle scelte decisorie dei processi mediatici. Nell'ambito delle nuove tecnologie, il progetto si occupa della giustizia predittiva, che consiste nel prevedere l'esito di un giudizio attraverso l'intelligenza artificiale applicata alla giurisprudenza. Elemento centrale del progetto, rispetto alla giustizia predittiva, attiene alla non elusione di uno dei principi cardine degli ordinamenti moderni, ossia quello della certezza del diritto. Quest'ultimo, si concretizza, essenzialmente, nella prevedibilità delle decisioni giudiziali, strumento che consente altresì di ridurre la distanza concettuale tra sistemi di *commow law* e quelli di *civil law*, in quanto elemento cardine, sia dei precedenti giurisprudenziali sia delle sentenze, resta l'interpretazione della legge.

Borsa n. 2

Tematica: Sociologia dei beni culturali: l'ermeneutica simbolico-politica dell'opera d'arte.

Titolo del progetto: Nuove modalità di ermeneutica e comunicazione dei beni culturali alla luce delle tecnologie ICT.

Descrizione attività: Il progetto si propone una ricerca funzionale al miglioramento delle applicazioni delle tecnologie ICT all'analisi, allo studio e alla comunicazione (col significativo utilizzo di processi di digitalizzazione) dei beni culturali materiali e immateriali. La metodologia d'analisi è quella dall'ermeneutica simbolica dell'opera d'arte: essa mira all'approfondimento del contesto politico-ideologico sotteso all'espressione artistica con una proficua contaminazione tra scienze politiche, sociali



e giuridiche. Si propone, in particolare, un significativo approfondimento della legislazione di settore, anche al fine di migliorare la qualità della normazione in materia e ridurre la distanza tra testo legislativo e declinazione attuativa (con un'indagine dei sistemi di *control governance* nelle politiche di valorizzazione e considerando, da un lato, le prospettive di sviluppo del marketing turistico (applicando processi di digitalizzazione agli attrattori culturali), dall'altro, il possibile contributo – in termini di sviluppo di *best practices* – delle aziende del settore delle applicazioni ICT ai beni culturali. Il progetto di ricerca, perciò, è potenzialmente funzionale al miglioramento delle multiformi applicazioni ICT alla conoscenza e alla valorizzazione dei beni culturali (app, animazioni web, libri digitali, realtà aumentata, e-book, ecc.) favorendo lo sviluppo del turismo nazionale ed estero.

n. 4 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Digitalizzazione della pubblica amministrazione.

Titolo del progetto: Digitalizzazione della pubblica amministrazione: il contributo del Responsabile per la transizione al digitale.

Descrizione attività: Il tema della digitalizzazione delle pubbliche amministrazioni ha valenza centrale nel PNRR. È un processo che contempla un'implementazione dall'alto (che poggia sull'Agenzia per l'Italia Digitale) e una implementazione a livello delle singole amministrazioni, attraverso il Responsabile per la transizione al digitale, le cui competenze sono descritte dal Codice dell'Amministrazione Digitale in un quadro che pone rilevanti interrogativi sulla effettiva capacità dell'organo di contribuire al processo di *digital transformation*. La metodologia di studio deve partire dall'analisi delle fonti normative nazionali in materia per giungere ad una proposta di ricerca funzionale alla migliore definizione del ruolo dell'organo nel processo di digitalizzazione amministrativa.

Borsa n. 2

Tematica: Pubblica amministrazione.

Titolo del progetto: La digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti.

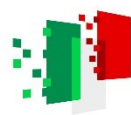
Descrizione attività: Il progetto deve approfondire la disciplina, prevista dal nuovo Codice dei contratti pubblici, della digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti, inteso come l'insieme delle attività, dalla programmazione alla definizione del fabbisogno fino alla completa esecuzione del contratto, estremamente onerose per le amministrazioni che svolgano le relative procedure ancora in modalità tradizionale. L'esecuzione della disciplina costituisce presupposto indispensabile per la realizzazione di una effettiva transizione digitale e un reale rilancio del Paese. Il progetto deve individuare gli strumenti giuridici e organizzativi per attuare la disciplina volta a realizzare un sistema nazionale di *e-Procurement* che, raccogliendo le spinte di efficienza che derivano dallo sviluppo tecnologico, inaugura una nuova relazione tra amministrazioni pubbliche e operatori improntata alla digitalizzazione delle procedure e alla interoperabilità delle piattaforme, secondo il principio dell'*once only*, nel rispetto delle disposizioni del Codice stesso, che pure devono essere oggetto di specifico approfondimento.

Borsa n. 3 e 4

Tematica: Pubblica amministrazione.

Titolo del progetto: Innovazione tecnologica e *regulatory sand box*.

Descrizione attività: Il progetto indaga le “*sand-box regolamentari*”, quali spazi di sperimentazione giuridica in cui regolatore e regolato testano insieme lo sviluppo tecnologico e le regole da applicare in ambiti innovativi e strategici per la pubblica amministrazione. In particolare, si devono verificare i benefici e le criticità connessi alla possibilità, per i destinatari, di fruire di deroghe e semplificazioni, ma anche di essere fruitori di nuove regole create *ad hoc*. L'inquadramento teorico del tema trova applicazione specifica nei campi dei servizi pubblici, della mobilità verde, del turismo sostenibile o in quello dell'innovazione nelle comunità territoriali. Vanno analizzati i limiti cui le deroghe introdotte nella *sand box* devono essere sottoposte come la previsione espressa, il rispetto del principio di eguaglianza, la garanzia dei diritti fondamentali e la durata limitata nel tempo. Specifica attenzione è dedicata ai diversi modelli di *sand box* regolamentare (centralizzata, diffusa o decentrata, generale o settoriale) e alla problematicità connessa alla concorrenza tra ordinamenti attraverso un attento monitoraggio dei suoi effetti con una ricerca in chiave comparata.



di cui n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1– Inv. 4.1 “Patrimonio culturale”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Cultural Heritage e Digital Humanities.

Titolo del progetto: Modelli ontologici e tecniche semantiche per la gestione della conoscenza in ambito storico.

Descrizione attività: Il progetto è finalizzato allo studio e all'utilizzo di modelli ontologici e tecniche semantiche per la rappresentazione di informazioni relative ai beni culturali nel web semantico, con specifico riferimento al *Cultural Heritage*. Obiettivo della ricerca è la definizione di un modello ontologico per la rappresentazione informatizzata dei dati relativi ai beni del patrimonio culturale. Le metodologie applicate sono basate su modelli e tecniche alla base dei sistemi per il reperimento automatico di documenti in forma digitale. Il progetto implica lo svolgimento delle seguenti attività: analisi del dominio applicativo; studio degli strumenti di organizzazione della conoscenza; studio di modelli ontologici e tecniche semantiche per la rappresentazione di informazioni relative ai beni culturali nel web semantico; definizione dei concetti ontologici, secondo i vincoli stabiliti dalle normative per la descrizione delle informazioni relative alle diverse tipologie di beni; annotazione dei contenuti culturali digitali e interoperabilità con il Web semantico; soluzioni ed esigenze per la rappresentazione dei beni culturali nel Web.

N. 3 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 14 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE, FRANCESE e SPAGNOLO**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

<https://www.scienzepolitiche.unicampania.it/didattica/post-laurea/dottorato-di-ricerca-in-scienze-giuridiche-e-sociali-per-l-innovazione>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.scienzepolitiche.unicampania.it/didattica/post-laurea/dottorato-di-ricerca-in-scienze-giuridiche-e-sociali-per-l-innovazione>

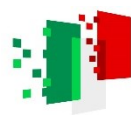
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

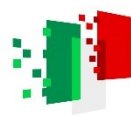
Prof. Gennaro ROTONDO
e-mail: gennaro.rotondo@unicampania.it

Referente amministrativo:

Dott.ssa Paola LANDRIANI
e-mail: paola.landriani@unicampania.it



Allegato n. 03	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INTERNAZIONALIZZAZIONE DEI SISTEMI GIURIDICI E DIRITTI FONDAMENTALI - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof. Ambrogio DE SIANO email: ambrogio.desiano@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di GIURISPRUDENZA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	IUS/01 - IUS/02 - US/04 - IUS/07 - IUS/08 - IUS/09 - IUS/10 - IUS/11 - IUS/12 - IUS/13 - IUS/14 - IUS/15 - IUS/16 - IUS/17 - IUS/18 - IUS/19 - IUS/20 - SECS-P/01
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Diritto pubblico; • Diritto penale e processo; • Diritto civile, interculturalità e processo; • Diritto internazionale, sovranazionale e comparato.
POSTI A CONCORSO	
N. 15 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 5 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 5 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 5 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 2 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Borsa n. 1 Tematica: Transizione digitale della P.A. Titolo del progetto: Contratti pubblici e transizione digitale. Descrizione attività: Compresa nella strategia di innovazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, la riforma del codice dei contratti pubblici reca un indirizzo tecnologico molto impegnativo: in primo luogo, in ordine alla digitalizzazione, cui è dedicata l'intera seconda parte del Libro I, con l'ambizione di estenderla all'intero ciclo di vita dei contratti pubblici, e dunque alla programmazione, alla progettazione, alla pubblicazione (e-notification), all'affidamento (e-submission) e alla esecuzione; in secondo luogo, in ordine all'automazione, cioè all'uso di soluzioni tecnologiche con cui adottare atti e prendere decisioni, relativamente alle quali residua il problema della discrezionalità amministrativa.</p> <p>Borsa n. 2 Tematica: Transizione digitale della P.A. Titolo del progetto: Spazio e tempo di lavoro. Descrizione attività: La transizione digitale impone una riflessione su tempo e luogo di lavoro in tutti i contesti, compreso quello delle PP.AA. L'efficienza dell'attività amministrativa è tradizionalmente garantita anche dal coordinamento spazio-temporale delle attività di lavoro dei pubblici dipendenti ad opera della dirigenza e dei quadri intermedi. È pertanto necessario interrogarsi sulle trasformazioni prodotte dalle nuove infrastrutture digitali e dalle conseguenti innovazioni organizzative nell'affidamento degli incarichi e nel monitoraggio delle prestazioni di lavoro. È indubbio, infatti, che nel nuovo contesto ordinamentale mutano i poteri datoriali delle PP.AA. e sorgono nuovi rischi sul fronte, per un verso, dell'efficienza amministrativa, e, per altro verso, della sfera personale dei lavoratori.</p>	
<p>n. 1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: ING GROUP Srl. e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività del sistema produttivo</p>	

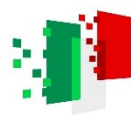


<p>Titolo del progetto: Safety e sistema di gestione. Descrizione attività: Il sistema di gestione della sicurezza sul lavoro è un modello organizzativo aziendale che mira a raggiungere un obiettivo sociale - la tutela del lavoratore - massimizzando i benefici e riducendo i costi. La sua rilevanza è tale che, dimostrando di aver adottato e applicato un modello conforme, l'azienda viene esentata dalla responsabilità nel caso di illeciti commessi in violazione delle norme riguardanti la salute e la sicurezza sul lavoro. È crescente il numero delle aziende che adottano sistemi di gestione del personale basati sull'intelligenza artificiale, l'impatto della quale è però tutto da valutare, numerose essendo le questioni giuridiche ed etiche connesse.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: Il notturno di Mastrominico Tiberio & C. SAS e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività del sistema produttivo. Titolo del progetto: Le segnalazioni di operazioni sospette e l'attività di collaborazione con le Autorità di vigilanza e di controllo in ambito di antiriciclaggio. Descrizione attività: Il d.lgs. n. 231/2007 disciplina i cd. obblighi antiriciclaggio: obbligo di adeguata verifica, obbligo di registrazione, obbligo di segnalazione. Quest'ultimo necessita, tra l'altro, di un'attenta analisi e verifica dell'operatività aziendale tramite i cd. indici di anomalia. In questo ambito l'uso della tecnologia, in particolare dell'intelligenza artificiale, reca un elevato impatto. L'attività di ricerca è rivolta a elaborare modelli organizzativi che, basandosi sulle potenzialità dell'intelligenza artificiale, si presentino efficienti per la gestione dei rischi antiriciclaggio, segnatamente per quel che riguarda le segnalazioni delle operazioni sospette.</p>
<p>n.1 finanziata dall'Università della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i> nell'ambito della <i>Unesco Chair on Business Integrity and crime Prevention in Art and Antiquities Market</i>.</p> <p>Tematica: Tutela del patrimonio culturale e compliance d'impresa. Titolo del progetto: Prevenzione e contrasto dei fenomeni illeciti nel mercato dei beni culturali: prospettive nazionali e internazionali. Descrizione attività: I sistemi giuridici sono in una fase di significativo ripensamento anche per offrire al patrimonio culturale rinnovate forme di tutela. Queste si impongono a fronte della consapevolezza, per un verso, della centralità dei beni culturali e, per altro verso, del consolidarsi di rischi tradizionali (dispersione, degrado) ed emergenti (conflitti, catastrofi, logiche di mercato). L'attività di ricerca, che si inserisce nell'ambito della Unesco Chair on Business Integrity and crime Prevention in Art and Antiquities Market, ha ad oggetto le strategie di protezione del patrimonio culturale mediante gli strumenti tradizionali del diritto nonché la compliance d'impresa.</p>
<p>N. 04 SENZA BORSA DI STUDIO</p>
<p>N. 19 TOTALE COMPLESSIVO</p>
<p>Modalità di svolgimento prove di ammissione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE
<p>Sede e calendario concorsuale</p> <p>Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.giurisprudenza.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-internazionalizzazione-dei-sistemi-giuridici-e-diritti-fondamentali</p>
<p>Altre informazioni utili</p> <p>Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link</p>

<https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento:
<https://www.giurisprudenza.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-internazionalizzazione-dei-sistemi-giuridici-e-diritti-fondamentali>

Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof. Ambrogio DE SIANO <i>email:</i> ambrogio.desiano@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Elena Daniela SCARAMELLA <i>email:</i> elenadaniela.scaramella@unicampania.it



Allegato n. 04

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE DELLA MENTE - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof.ssa Gabriella SANTANGELO email: gabriella.santangelo@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di PSICOLOGIA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	M-PSI/01 - M-PSI /02 - M-PSI /03 - M-PSI/04 - M-PSI/05 - M-PSI/06 - M-PSI/08 - INF/01 – M-PED/01 - SPS/11

POSTI A CONCORSO

N. 19 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 5 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 7 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere

- n. 7 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Transizioni digitali e ambientali.

Titolo del progetto: Cancellando il confine fra organismo e macchina. La biotecnologia in azione, o la manipolazione infinita.

Descrizione attività: Il progetto intende analizzare la relazione organismo-tecnica alla luce della attuale condizione post-digitale. La convergenza fra nanotecnologie, biotecnologie, tecnologie dell'informazione e scienze cognitive sta infatti profondamente trasformando l'interplay donna/uomo-tecnica costruendo una visione dell'essere umano come ibrido organico-tecnologico, ibrido sempre ulteriormente trasformabile e manipolabile. In particolare, ci si soffermerà su; a) neurobotics and neuromorphic computing; b) tecnologia CRISPR–Cas9; c) convergenza biodigitale; d) bio- computing e interfaccia cervello-computer; e) open AI. Verrà quindi esplorata e analizzata la visione della vita che emerge in questa intersezione e le sue conseguenze etiche ed educative. Il progetto si muove pienamente nell'ambito dell'analisi della società postdigitale e del modello educativo ad essa connesso.

Borsa n. 2

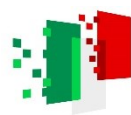
Tematica: Transizioni digitali e ambientali.

Titolo del progetto: Il ruolo dell'autoefficacia percepita, dell'appartenenza e della distanza psicologica nella transizione ecologica.

Descrizione attività: Le attività formative del dottorando durante i tre anni del progetto saranno incentrate sulla costruzione di scenari di Realtà Virtuale immersiva (RVI) che simulano ambienti vicini e lontani, inquinati e non inquinati, con e senza avatar, con e senza soluzioni eco-friendly (es. auto elettriche, pannelli solari, riuso e riciclo). Il dottorando userà tali scenari in una serie di esperimenti su partecipanti sani (range di età 18-60) e adotterà sia misure psicofisiologiche (es. conduttanza cutanea, battito cardiaco), sia misure soggettive esplicite (es. autoefficacia percepita, ansia ambientale, senso di appartenenza e distanza psicologica), sia comportamentali implicite (es., adozioni spontanea di comportamenti pro-ambientali e performance su test cognitivi). La partecipazione a tale progetto di ricerca consentirà al dottorando di sviluppare adeguate competenze teoriche e pratiche su una vasta gamma di tecniche di ricerca e intervento, da quelle fisiologiche a quelle psicologiche, nonché a familiarizzare con la RVI.

n. 4 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1



Tematica: "CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE

Titolo del progetto: Quali sono per i bambini, i fattori che contribuiscono alla generazione delle "prime impressioni" per l'accettazione di sistemi di dialoghi interattivi (agenti virtuali, robot, e chatbot)

Descrizione attività: Il successo della interazione con agenti virtuali, robots e chatbots, così come per l'interazione tra umani, dipende fortemente dalla prima impressione che l'utente finale ne ricava. Queste sono di natura fortemente critica, poiché da esse ne deriva il desiderio di accettare l'uso di questi sistemi e la volontà di instaurare con essi una relazione continua nel tempo. Per tecnologie assistenziali rivolte a persone vulnerabili come bambini con disturbi cognitivi e/o del linguaggio diventa fondamentale approfondire gli effetti di queste prime impressioni e i fattori da cui scaturiscono. La ricerca proposta è rivolta a comprendere il grado di accettazione di questi sistemi e garantire che la loro progettazione tenga conto delle esigenze e requisiti espressi dagli utenti finali. Il presente progetto si propone di identificare i fattori che contribuiscono alla generazione delle prime impressioni nelle interazioni con sistemi di dialogo interattivo nei bambini andando ad investigare: a) tipo di sistema (agente virtuale, robot, chatbot) b) genere dei partecipanti (maschi e femmine) c) età dei partecipanti (3<età<5 e 7<età<9) d) differenze culturali (differenze tra la popolazione italiana, ed altri paesi della comunità).

Borsa n.2

Tematica: "CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE.

Titolo del progetto: Misurare l'esposizione alla discriminazione per migliorare la qualità di vita della popolazione.

Descrizione attività: Il presente progetto si propone di sviluppare nuovi metodi per misurare e analizzare i diversi tipi di discriminazione allo scopo di quantificare il loro impatto sulla salute. Le attività formative prevedono la costruzione e l'utilizzo di misure esplicite (questionari) e implicite (Implicit Association Test; IAT) per la valutazione dell'esposizione alla discriminazione. Le misure implicite sono strumenti che permettono di rilevare indirettamente i contenuti e le rappresentazioni mentali. Verranno analizzati diversi tipi di discriminazione (basata su età, disabilità, status socio-economico, razza/etnia, genere, identità sessuale, e peso). Inoltre, si valuteranno gli aspetti della salute legati alla discriminazione (per esempio, disagio psicologico e disturbi del sonno) che possono danneggiare la qualità di vita e aumentare il rischio di sviluppare malattie fisiche, disturbi psicologici e favorire comportamenti disadattativi (consumo di alcool, droghe e tabacco). La partecipazione a tale progetto permetterà al dottorando di acquisire competenze nell'ambito della psicologia sociale e della cognizione sociale, necessarie per poter stimare le conseguenze della discriminazione sulla salute della popolazione e per progettare programmi, politiche e iniziative atte a promuovere l'equità sanitaria, il benessere e la qualità di vita delle persone.

Borsa n. 3

Tematica: "SALUTE"

Titolo del progetto: La combinazione di esposizione alla luce e training cognitivo per il miglioramento di sonno, cognizione e benessere negli anziani.

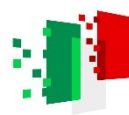
Descrizione attività: Le attività formative del dottorato saranno incentrate sulla partecipazione attiva a uno studio randomizzato su un campione di anziani sani (età 70-85 anni), volto a valutare gli effetti immediati e a lungo termine di tre interventi (training cognitivo, esposizione alla luce, intervento combinato) su tre serie di misure, ossia la qualità soggettiva e oggettiva del sonno, il funzionamento cognitivo e il benessere soggettivo. Verrà inoltre valutata la modulazione esercitata dalle condizioni di illuminazione quotidiana sull'efficacia degli interventi. La partecipazione a tale elaborato progetto di ricerca consentirà al dottorando di sviluppare adeguate competenze teoriche e pratiche su una vasta gamma di tecniche di ricerca e intervento, da quelle fisiologiche (polisonnografia, attigrafia) a quelle psicologiche (assessment su tutti i domini cognitivi), nonché a familiarizzare con strategie di intervento - appunto il training cognitivo e l'esposizione alla luce - di grande interesse clinico e psicosociale per la promozione e il mantenimento del benessere psicofisico nella popolazione anziana.

Borsa n. 4

Tematica: "SALUTE"

Titolo del progetto: Disagio psicologico negli studenti universitari e intenzione di drop-out

Descrizione attività: Alla luce del peso dei problemi di salute mentale sul rendimento e sul rischio di abbandono accademico, il progetto mira a valutare sia il disagio psicologico degli studenti universitari, (con particolare attenzione ai sintomi psicopatologici e rischio di condotte autolesive ed eterolesive) sia



la relazione tra disagio psicologico, motivazione accademica e rischio di drop-out, con particolare attenzione all'identificazione dei principali predittori della performance accademica. Lo studio adotterà un disegno osservazionale trasversale con campionamento a valanga. Il progetto si articolerà in tre gruppi di attività:

- 1) pianificazione e implementazione delle attività scientifiche e amministrative (obiettivi: selezionare e contattare le università su territorio nazionale; sottoporre richiesta di parere ai CE di riferimento; pianificare le attività propedeutiche al reclutamento dei partecipanti e alla raccolta dati; monitorare l'andamento del progetto);
- 2) raccolta, gestione e analisi dei dati (obiettivi: pianificare la raccolta dati; raccogliere dati socio-demografici e clinici; somministrare ed effettuare lo scoring dei questionari psicologici adottati; inserire i dati nella griglia di raccolta realizzata ad hoc; monitorare l'andamento del progetto);
- 3) divulgazione (obiettivi: pianificare piani di disseminazione; divulgare gli obiettivi e i risultati alla comunità scientifica; monitorare l'andamento del progetto).

*n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (MAC1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli*

Tematica: Pubblica Amministrazione

Titolo del progetto: Il coinvolgimento delle imprese giovanili e delle start-up nelle politiche regionali per lo sviluppo del territorio

Descrizione attività: I progetti di dottorato dovrebbero mirare ad ottenere, attraverso una ricerca mixed-methods di tipo quali-quantitativo, dati utili al fine di delineare un quadro esauriente delle politiche regionali in Italia finalizzate allo sviluppo locale attraverso il coinvolgimento di imprese giovanili e di start-up. Nello specifico, i progetti dovrebbero:

- 1) analizzare le procedure attraverso le quali le pubbliche amministrazioni regionali coinvolgono imprese giovanili e start-up in progetti di sviluppo locale,
- 2) evidenziandone, in chiave comparata, casi di successo o di insuccesso, e spiegando le ragioni principali degli uni e degli altri.
- 3) Definire, a seguito della ricognizione di cui ai punti 1 e 2, un quadro complessivo dal quale evincere possibili strategie di miglioramento e di potenziamento del rapporto tra amministrazioni regionali, imprese giovanili e start-up.
- 4) Individuare strategie organizzative finalizzate al potenziamento e all'efficientamento delle strutture interne alle amministrazioni regionali dedicate al coinvolgimento delle imprese giovanili e delle start-up.

N. 05 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 24 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

<https://www.psicologia.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-della-mente>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.psicologia.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-della-mente>

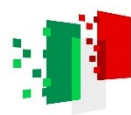
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

Prof.ssa Gabriella SANTANGELO
email: gabriella.santangelo@unicampania.it

Referente amministrativo:

Dott.ssa Luciana MAINOLFI - email: Luciana.mainolfi@unicampania.it



Allegato n. 05

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
STORIA E TRASMISSIONE DELLE IDENTITÀ CULTURALI - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Paola ZITO <i>email: paola.zito@unicampania.it</i>
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di Lettere e Beni Culturali
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scuola Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	ICAR/18 - L-ANT/02 - L-ANT/05 - L-ANT/06 - L-ANT/07 - L-ART/01 - L-ART/02 - L-ART/04 - L-FIL-LET/04 - L-FIL-LET/05 - L-FIL-LET/09 - L-FIL-LET/10 - L-FIL-LET/11 - L-FIL-LET/12 - L-LIN/04 - L-LIN/05 - L-LIN/12 - M-FIL/06 - M-STO/01 - M-STO/02 - M-STO/04 - M-STO/08

POSTI A CONCORSO

N. 15 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 5 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 6 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere

- n. 4 BORSE DI STUDIO, **a tematica vincolata** di cui:

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Gestione e valorizzazione dei BCC attraverso gli strumenti della pubblica amministrazione.

Titolo del progetto: I beni culturali e la pubblica amministrazione: casi di studio e prospettive di gestione innovativa.

Descrizione attività di ricerca: Il D.M. 118 specifica, tra i criteri di ammissibilità, che i destinatari delle borse dovranno «potenziare la capacità amministrativa in relazione alla formulazione e al disegno delle politiche pubbliche» e che dovranno essere in grado di «sviluppare autonomi percorsi di ricerca utili a definire e valorizzare le competenze di management, leadership e comunicazione efficaci per le organizzazioni pubbliche».

Pertanto, il progetto dovrà consistere nella individuazione di un elemento del patrimonio culturale materiale (archeologico, artistico, librario-archivistico) o immateriale (storico, storico-religioso, filologico-letterario, antropologico) analizzato all'interno del contesto territoriale e, soprattutto, considerato secondo le interazioni con l'Ente della PA che lo detiene o che ne è, a qualsiasi livello, responsabile.

Il progetto deve privilegiare il punto di vista dell'Ente prescelto, non in quanto semplice detentore/contenitore del Bene, ma come potenziale veicolo di diffusione della cultura e propulsore di innovazione, capace di generare attività di promozione, crescita e sviluppo territoriale.

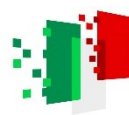
Il progetto, pur partendo dallo studio dell'elemento del patrimonio prescelto, deve individuare modalità chiare di interazione con l'Ente nel quale si svolgerà la ricerca, prefigurando una ricaduta del progetto in termini di sviluppo del territorio e dell'Ente stesso.

L'attività di ricerca dovrà produrre modalità innovative di fruizione, gestione e valorizzazione del Bene individuato, considerando con attenzione lo *status* giuridico, le condizioni di partenza e lo sviluppo potenziale dell'Ente che lo ospita o di cui ne è responsabile. Il candidato, nel periodo di studio e ricerca presso gli Enti, previsto dal D.M. 118, dovrà essere in grado di individuare potenziali finanziamenti, creare collaborazioni e interazioni capaci di produrre benefici per l'Ente stesso e per tutto il territorio di pertinenza.

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** a PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Patrimonio culturale”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Innovazione e digitalizzazione del patrimonio culturale.

Titolo del progetto: Strategie per lo studio e la valorizzazione del patrimonio culturale.



Descrizione attività di ricerca: La missione 4, Componente 1 del PNRR e, in particolare, l'investimento 1.1 è specificamente finalizzato all'implementazione di «Strategie e piattaforme digitali per il patrimonio culturale». L'investimento, che mira a colmare il divario digitale esistente, tra le sue «direzioni» comprende la capacità di «facilitare il trasferimento delle innovazioni di Ricerca e Sviluppo (R&S) nella pratica del patrimonio culturale» e «assicurare l'uso e l'accessibilità a lungo termine degli archivi digitali e dei prodotti della digitalizzazione del patrimonio culturale». Il D.M. 118, all'art. 10, precisa le tematiche legate al patrimonio culturale in corrispondenza con le aree CUN di pertinenza, specificando gli argomenti che i progetti legati a suddette borse devono privilegiare.

Date queste premesse, il progetto dovrà consistere nella concreta applicazione delle più recenti tecnologie a elementi del patrimonio culturale già studiati, di recente acquisizione, o non ancora oggetto di ricerche specifiche. Il progetto potrà coinvolgere sia le tecnologie di analisi e diagnostica dei beni culturali sia i sistemi (acquisiti o sperimentali) di catalogazione e quelli volti al restauro, alla salvaguardia e alla fruizione del bene culturale oggetto della ricerca. L'attività potrà includere anche la creazione di modelli e repliche (reali o virtuali) degli elementi del patrimonio presi in considerazione, anche in vista della ricezione a diversi livelli (scientifico e divulgativo).

N. 04 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 19 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**

Sede e calendario concorsuale

Consultare la seguente pagina web del Dipartimento, entro il **20 luglio 2023**

<https://www.letterebeniculturali.unicampania.it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.letterebeniculturali.unicampania.it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca>

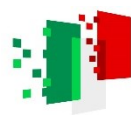
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

Prof.ssa Paola ZITO
email: paola.zito@unicampania.it

Referente amministrativo:

Dott. Pasquale GALIERO
email: pasquale.galiero@unicampania.it



Allegato n. 06

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
AMBIENTE, DIRITTO COMPARATO E TRANSIZIONI - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Domenico AMIRANTE <i>email:</i> domenico.amirante@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di SCIENZE POLITICHE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze Umane e Sociali Prof. Domenico AMIRANTE
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	IUS/01 - IUS/02 - IUS/03 - IUS/09 - IUS/10 - IUS/13 - IUS/21 - M-GGR/02 - SECS-P/01

POSTI A CONCORSO

N. 10 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 3 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 2 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere

- n. 5 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 3 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Riconversione ecologica delle pratiche di gestione delle risorse idriche.

Titolo del progetto: Il rischio di crisi idrica e interventi preventivi e precauzionali: profili comparati.

Descrizione attività: I cambiamenti climatici hanno di recente riportato al centro del dibattito il tema della corretta gestione delle risorse idriche e dell'accesso all'acqua. Soprattutto nella prospettiva della riduzione del *water service divide*. La riduzione delle perdite idriche, l'ottimizzazione dei sistemi di scarico e di depurazione delle acque, a sicurezza dell'approvvigionamento e l'uso sostenibile costituiscono solo alcuni degli aspetti che richiedono interventi per assicurare la corretta gestione e tutela della risorsa idrica anche nell'interesse delle future generazioni. Per assicurare interventi efficaci è necessario pianificare un utilizzo della risorsa idrica prioritario per il consumo umano e complementare per quanto concerne, ad esempio, l'uso in agricoltura e per la produzione di energia. Tale prospettiva si inserisce in una più ampia crescita ecocompatibile che renda più efficienti le risorse impiegate (comprese le risorse idriche) al fine di superare in maniera sostenibile la crisi economica e ambientale, adeguarsi ai cambiamenti climatici e aumentare la resilienza alle catastrofi.

Il progetto di ricerca intende indagare, secondo una prospettiva comparata, sull'attuale assetto della normativa dei paesi europei ed extraeuropei rispetto alla tutela quantitativa e qualitativa dell'acqua. La consacrazione di un diritto all'acqua - già oggetto di tutela costituzionale in alcuni più giovani ordinamenti del Global South - così come la *governance* multilivello della risorsa idrica, richiedono un approccio integrale della tutela ambientale e nello stesso tempo una politica responsabile e solidale nel rispetto dei diritti e degli interessi delle generazioni future. In particolare la ricerca intende focalizzare l'attenzione sui profili normativi e sugli strumenti amministrativi di gestione della risorsa idrica, studiando altresì gli interventi preventivi del rischio di una crisi idrica, nonché le politiche di corretto utilizzo della risorsa anche in via precauzionale. In questa prospettiva risulta necessario verificare anche il ruolo degli *stakeholders* coinvolti nella pianificazione, gestione e tutela della risorsa idrica e le prescrizioni finalizzate a garantire la sicurezza di approvvigionamento.

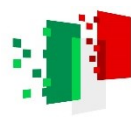
Borsa n. 2

Tematica: Politiche di transizione ecologica e di economia circolare.

Titolo progetto: La transizione verso l'economia circolare in prospettiva comparata: scenari europei e profili applicativi in Italia.

Descrizione attività: L'attività di ricerca prevede l'analisi dettagliata delle politiche pubbliche a sostegno dell'economia circolare nei paesi membri dell'Unione Europea, con particolare attenzione ai settori ad alto valore aggiunto come RAEE, carta e cartone, plastica e tessile.

La metodologia di ricerca adottata sarà di tipo comparativo, con l'obiettivo di individuare i profili discretivi e i possibili punti di convergenza tra gli strumenti normativi e le politiche di incentivazione al



riciclo e al riutilizzo dei materiali adottati dai diversi paesi membri. L'articolazione multilivello della disciplina oggetto di analisi richiederà lo studio di norme di rango internazionale, sovranazionale, costituzionale e sub-statale, guidato dall'adozione del metodo della comparazione giuridica. Tra i risultati attesi della ricerca, si propone di fornire raccomandazioni per migliorare le politiche pubbliche a sostegno dell'economia circolare in Italia, al fine di raggiungere gli obiettivi di riciclo e riutilizzo dei materiali fissati dal Piano Nazionale di Resistenza e Resilienza. L'analisi comparativa delle politiche degli altri paesi membri potrà consentire l'individuazione di best practices idonee a migliorare l'efficacia delle politiche italiane e promuovere una maggiore cooperazione tra i paesi europei per la transizione verso un'economia circolare.

Borsa n. 3

Tematica: Transizione climatica e Green Deal.

Titolo progetto: Profili comparatistici della transizione ecologica: innovazione giuridica e Green Deal europeo.

Descrizione attività: Il Green Deal europeo, inteso come slancio verso politiche sostenibili che favoriscano la transizione ecologica, rappresenta l'insieme delle politiche che gli Stati membri tradurranno, anche alla luce della "EU Climate Law", in diritto nazionale. Il passaggio dall'ambito politico a quello giuridico, così come lo spostamento dallo spazio europeo a quello di implementazione nazionale, impone la necessità di analizzare l'effettivo contenuto di tali azioni, sia in senso verticale (UE-Stati membri) che orizzontale (fra singoli Stati membri o gruppi di essi). A tal fine, la ricerca intende analizzare e valutare le ricadute dell'implementazione nazionale del Green Deal europeo, con lo scopo di evidenziare eventuali difetti applicativi relativi alla trasposizione. A livello di ricadute sul territorio nazionale, l'impatto è di notevole importanza, poiché il risultato della ricerca sarà quello di elaborare uno schema valutativo per verificare l'implementazione delle politiche e delle legislazioni volte a favorire la transizione ecologica, con particolare riguardo agli ambiti di interesse del PNRR. L'attività di ricerca prevede tre fasi: 1) la ricognizione del materiale normativo e della letteratura scientifica rilevante; 2) elaborazione critica dei dati e disseminazione dei risultati temporanei; 3) definizione del modello valutativo delle misure politico-giuridiche. L'attività di ricerca prevede, inoltre, almeno sei mesi di ricerca all'estero, da svolgersi possibilmente durante l'implementazione della seconda fase. Compatibilmente con le attività di ricerca, i risultati, sia temporanei che definitivi, saranno valorizzati mediante un'adeguata circolazione degli stessi (ossia in base ai principi 'Open science' e 'FAIR Data').

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Pubblica amministrazione") finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Politiche per le comunità energetiche tra digitalizzazione e innovazione.

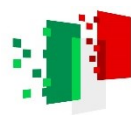
Titolo del progetto: Rigenerazione urbana e PA: le politiche per le comunità energetiche.

Descrizione attività: Le comunità di energia rinnovabile rappresentano un modello innovativo di produzione e consumo di energia pulita, mediante il quale i clienti finali, assumendo la veste di *prosumers*, possono contribuire, in forma associata, al perseguimento dell'obiettivo della transizione energetica, che è parte del più ambizioso obiettivo eurounitario della neutralità climatica.

Le pubbliche amministrazioni territoriali rivestono un ruolo cruciale ai fini della diffusione del modello e del pieno sviluppo delle sue potenzialità, nel rispetto del principio di sussidiarietà orizzontale.

Il progetto di ricerca intende indagare, secondo una prospettiva comparata, il ruolo che le pubbliche amministrazioni territoriali possono svolgere nella costituzione delle comunità energetiche e nella diffusione dei relativi modelli, al fine di catalizzare il processo di rigenerazione urbana, un tassello della transizione energetica promossa dall'Unione Europea. La decisione da parte delle amministrazioni locali di diventare parte attiva della costituzione di una nuova comunità di energia rinnovabile – stimolata anche dalla possibilità per i piccoli Comuni di beneficiare dei finanziamenti del PNRR – implica un impegno in termini di redazione dello studio di fattibilità, di esternalizzazione della fase progettuale e della realizzazione dei lavori, di elaborazione di strategie di sensibilizzazione e informazione del pubblico. Pertanto, una parte della ricerca verte intorno alla elaborazione e diffusione del *know-how* e delle *best practices* maturate sul campo, indagando anche il possibile ricorso ad accordi di collaborazione ex art. 15 l. 241/1990.

La prospettiva che le Regioni assumano un ruolo proattivo nella medesima direzione può essere analizzata in termini di comparazione con l'esperienza proveniente dall'ordinamento spagnolo, dove



una quota delle risorse del *Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia (PRTR)* è destinata a finanziare il cd. *ecosistema de apoyo* elaborato dal Ministero della transizione ecologica per rimuovere gli ostacoli che impediscono la diffusione delle comunità energetiche in Spagna.

Borsa n. 2

Tematica: Patrimonio culturale, sostenibilità e innovazione.

Titolo del progetto: La rivitalizzazione dei piccoli borghi tra turismo, sostenibilità e innovazioni: una prospettiva europea e comparata.

Descrizione attività: I borghi e i piccoli centri storici italiani rappresentano sempre di più un modello innovativo di turismo sostenibile e resiliente capace di coniugare la valorizzazione delle identità culturali, la tutela del patrimonio storico e artistico e la tutela dell'ambiente.

L'Unione Europea, mediante diverse policy, come quella relativa allo sviluppo rurale, la politica di coesione, nonché bandi nell'ambito dei programmi Horizon 2020 e Connecting Europe Facility (Cef) - ha già da anni contribuito alla tutela dei borghi e allo sviluppo dei borghi intelligenti. In Italia, a seguito della pandemia, il PNRR, in particolare, ha consentito un processo finalizzato a sostenere lo sviluppo economico e sociale dei tanti piccoli Borghi italiani. Tale approccio incoraggia le Pubbliche amministrazioni locali chiamate ad arginare il fenomeno dello spopolamento delle aree interne per tentare di rilanciare i processi di rivitalizzazione sociale, economica e culturale delle comunità locali, offrendo enorme potenziale per un turismo sostenibile alternativo e di prossimità, grazie al patrimonio culturale (materiale ed immateriale), alla storia, alle arti e alle tradizioni identitarie ed enogastronomiche che li caratterizzano.

Viene sempre di più a delinearsi accanto al diritto dei borghi anche un "diritto al borgo" come una delle declinazioni del diritto alla bellezza e come espressione della cultura.

Il progetto di ricerca intende indagare il ruolo che le pubbliche amministrazioni territoriali possono svolgere nella tutela dei piccoli Borghi, dei Borghi intelligenti o Smart villages.

La decisione da parte delle amministrazioni locali di divenire parte attiva della valorizzazione dei piccoli borghi - promossa in particolare attraverso il "Piano Nazionale Borghi" e dai programmi di sostegno allo sviluppo economico/sociale delle zone svantaggiate - implica un impegno concreto da parte delle comunità locali, dei soggetti del Terzo settore, e anche dei cittadini, al fine di promuovere un modello *bottom up* di rivitalizzazione dei piccoli comuni delle aree interne del nostro paese.

In una prospettiva europea e comparata, il progetto intende ricercare e focalizzare l'attenzione sulle azioni e gli strumenti giuridici, normativi ed amministrativi (per esempio Modelli associativi e partecipativi, Marchi di identità o di qualità, Carte di qualità, ecc.), posti in essere dalle P.A. locali dei borghi e da privati (singolarmente o anche in forma associata, si pensi alle strategie poste in essere dai Gruppi di Azione Locale - GAL) per sostenere e rilanciare le attività culturali, turistiche, commerciali, agroalimentari e artigianali, volti a rivitalizzare i piccoli borghi e le loro identità.

N. 02 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 12 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**
<https://www.scienzepolitiche.unicampania.it/didattica/post-laurea/9-ricerca/617-dottorato-di-ricerca-in-ambiente-diritto-comparato-e-transizioni>

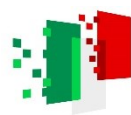
Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.scienzepolitiche.unicampania.it/didattica/post-laurea/9-ricerca/617-dottorato-di-ricerca-in-ambiente->

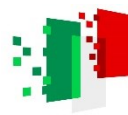
[diritto-comparato-e-transizioni](#)

Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof. Luigi COLELLA <i>email:</i> luigi.colella@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Paola LANDRIANI <i>email:</i> paola.landriani@unicampania.it



Allegato n. 07	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E LA SOSTENIBILITÀ - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof. Diego VICINANZA <i>email:</i> diego.vicinanza@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di INGEGNERIA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Politecnica e delle Scienze di Base Prof. Oronzio MANCA
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	AGR/02 - AGR/05 - AGR/07 - AGR/14 - BIO/01 - BIO/03 - BIO/07 - CHIM/02 - CHIM/10 - CHIM/12 - FIS/07 - GEO/05 - GEO/08 - ICAR/02 - ICAR/07 - ICAR/03 - ICAR/05 - ICAR/08 - ICAR/09 - ICAR/10 - ICAR/12 - ICAR/13 - ICAR/17 - ING-IND/01 - ING-IND/25 - MED/42
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Risorse Naturali, Ambiente, Agricoltura e Alimentazione; • Ingegneria Civile Sostenibile; • Economia Circolare di Beni e Servizi.
POSTI A CONCORSO	
N. 27 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 08 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 07 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 12 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 3 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Borsa n. 1 Tematica: Misura M2C4.4 TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA - GARANTIRE LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE LUNGO L'INTERO CICLO E IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ AMBIENTALE DELLE ACQUE INTERNE E MARITTIME (Investimenti in fognatura e depurazione: “prevenzione dell'inquinamento e protezione e ripristino di ecosistemi sani” e “eliminazione dell'inquinamento delle acque”). Titolo del progetto: Gestione sostenibile degli scarichi di troppo pieno in fognature miste. Descrizione attività: La ricerca intende approfondire il funzionamento dei manufatti di scarico delle reti fognarie a sistema misto, in considerazione delle grandi incertezze sulla quantità e sulle caratteristiche del refluo in arrivo, delle numerose e diversificate tipologie utilizzate nelle reti fognarie, e della complessità della modellazione idrologica e idraulica del loro comportamento. La ricerca sarà sviluppata in collaborazione con la GORI S.p.A., che fornisce il servizio idrico integrato in 74 città su un territorio di 897 Km², con circa 1.500.000 abitanti. È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di almeno 6 mesi, da svolgere presso il Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (Grecia).</p> <p>Borsa n. 2 Tematica: Design e progettazione tecnologica dell'architettura. Titolo del progetto: BIM-Based Material Passport per le Costruzioni Sostenibili e la Transizione Digitale. Descrizione attività: La ricerca analizzerà le sfide e le opportunità dell'integrazione del material passport nei flussi di lavoro BIM e come esso possa essere utilizzato per supportare l'implementazione di pratiche edilizie sostenibili, migliorare l'efficienza delle risorse e ridurre gli sprechi nei progetti edilizi. La ricerca svilupperà, in un'ottica di sostenibilità e transizione digitale del processo edilizio, un framework per l'implementazione di un BIM based material passport, comprendente un approccio standardizzato per la raccolta e la gestione dei dati sui materiali, un database delle proprietà dei materiali e strumenti per l'analisi e la visualizzazione dei dati sui materiali stessi. La ricerca contribuirà al raggiungimento degli</p>	



obiettivi di sostenibilità nell'industria delle costruzioni e supporterà la transizione digitale fornendo ai decisori gli strumenti necessari per fare scelte informate sull'utilizzo dei materiali e per sviluppare soluzioni innovative che consentano un migliore utilizzo delle risorse e una riduzione dei rifiuti.

La ricerca sarà sviluppata per un periodo di almeno 6 mesi presso l'Università partner TU Eindhoven (Paesi Bassi) e per ulteriori 6 mesi presso il partner industriale Immensive srls.

Borsa n. 3

Tematica: Rivoluzione verde e transizione ecologica.

Titolo del progetto: Metodologie avanzate di quantificazione della sostenibilità di processi di gestione di rifiuti a supporto della pianificazione a livello locale, nazionale ed europeo.

Descrizione attività: L'attività di ricerca mira alla quantificazione della sostenibilità (ambientale, economica e sociale) delle principali forme di recupero di risorse da diversi tipi di rifiuti solidi, valutando il processo e la tecnologia più adeguate, con l'ausilio di avanzate metriche di impatto ambientale. Si adotteranno procedure della Environmental Life Cycle Assessment, Life Cycle Costing e Social LCA, proponendo nuove soluzioni metodologiche. Le diverse metriche basate sul ciclo di vita saranno combinate con altre, quali l'analisi dei flussi di materia e di sostanze: uno degli obiettivi sarà la messa a punto di un "tools kit" a supporto dei processi decisionali, ad es. della pianificazione della gestione dei rifiuti a livello regionale o nazionale. La ricerca consentirà di studiare con approccio multidisciplinare le opzioni convenzionali ed innovative di gestione dei rifiuti solidi, anche con l'ausilio di test sperimentali su impianti a scala pre-pilota. Si richiederanno contributi sinergici di vari settori scientifici, quali ingegneria chimica, ingegneria ambientale, ecologia industriale e scienze chimiche e avrà un impatto potenziale in vari campi della transizione ecologica, consentendo di operare scelte non sulla base di percezioni o di valutazioni limitate ai "battery limits" dei processi/servizi esaminati ma sulla base di dati oggettivi estesi a tutto il loro ciclo di vita.

Il periodo di studio e ricerca all'estero sarà non inferiore a 6 mesi, preferenzialmente presso uno dei centri di ricerca con i quali sono già attive collaborazioni (Denmark Technical University of Copenhagen; VTT, Finland; University of Western Ontario, Canada; North Carolina State University, USA). L'attività di ricerca sarà svolta presumibilmente in collaborazione con il CONAI-Consortio Nazionale degli Imballaggi e il CNR STEMS_Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili per un periodo non inferiore a 6 mesi.

n. 5 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Ricerca PNRR")
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

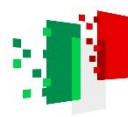
Tematica: Rivoluzione Verde Transizione Ecologica.

Titolo del progetto: Monitoraggio dell'impianto pilota di diga marittima per l'energia dal moto ondoso presso il porto di Napoli.

Titolo del progetto (INGLESE): Monitoring of the Overtopping Breakwater for Wave Energy Conversion pilot plant at the port of Naples.

Descrizione attività: L'integrazione di dispositivi per la conversione di energia da moto ondoso in strutture di difesa costiera potrebbe costituire una valida alternativa per ridurre gli elevati costi di tali tecnologie. Il progetto di ricerca intende studiare il dispositivo OBREC (Overtopping Breakwater for the Energy Conversion), primo impianto pilota al mondo di dispositivo "a tracimazione" per la conversione dell'energia da moto ondoso in energia elettrica totalmente integrato in una diga tradizionale. Il modulo sperimentale OBREC è installato presso la diga marittima del molo San Vincenzo del porto di Napoli (ITALIA). A differenza delle dighe marittime tradizionali, anziché dissipare l'energia dell'onda incidente, OBREC cattura il più possibile quest'energia per convertirla in energia elettrica. La tecnologia è al contempo semplice ed innovativa. L'attività di ricerca consisterà nel monitoraggio del prototipo ed in particolare dei parametri idraulici, strutturali ed elettromeccanici (turbina) del sistema OBREC, nonché lo studio delle performance di una versione migliorata (OBREC 2.0). È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di almeno sei mesi, da svolgere presso IHCantabria (Spagna) per sviluppare analisi CFD.

Descrizione attività (INGLESE): The integration between devices for the conversion of wave power into electricity and coastal defence structures, could represents a valid alternative to reduce the high costs of such technologies. The research project intends to study the OBREC (Overtopping Breakwater for the Energy Conversion) device, the first pilot plant in the world of an "overtopping" device for the



conversion of wave energy into electricity totally embedded in a traditional breakwater. The OBREC experimental module is integrated in the seawall of the San Vincenzo pier, in the port of Naples (ITALY). Unlike traditional breakwaters, instead of dissipating the energy of the incident wave, OBREC captures as much energy as possible to convert it into electricity. The technology is both simple and innovative at the same time. The research activity will consist in the monitoring of the prototype and, in particular, of the hydraulic, structural and electromechanical (turbine) parameters of the OBREC system, as well as the study of performance of an upgrade version (OBREC 2.0). A research and training period of at least six months is foreseen, to be carried out at IHCantabria (Spain) to develop CFD analysis.

Borsa n. 2

Tematica: Rivoluzione verde e transizione ecologica. Componente 4 - Tutela del territorio e della risorsa idrica.

Titolo del progetto: Modellazione dei fenomeni di liquefazione dei depositi naturali.

Descrizione attività: Il progetto richiede lo sviluppo di temi di ricerca relativi alla modellazione dei rischi naturali ed alla loro mitigazione. Nel progetto di ricerca particolare attenzione deve essere dedicata alla modellazione della risposta di depositi naturali che possono essere oggetto di fenomeni di liquefazione sotto sollecitazioni cicliche o dinamiche. Sistemi strutturali ed infrastrutturali possono essere sottoposti a sollecitazioni cicliche e dinamiche sia per effetto di fenomeni naturali che per cause indotte da attività antropiche. Tale problema risulta particolarmente sentito in Italia, caratterizzata da un patrimonio infrastrutturale e strutturale datato e di centri di interesse storico artistico e culturale ricadenti in zone sismiche. La sfida da raccogliere nel progetto di ricerca è nello sviluppo di modelli costitutivi complessi in grado riprodurre la reale risposta dei depositi naturali soggetti a sollecitazioni cicliche e dinamiche e prevedere il verificarsi di fenomeni di liquefazione; Il tema trattato rientra in un progetto multidisciplinare che coinvolge diversi settori scientifici che vanno dall'ingegneria geotecnica, a quella strutturale. I settori scientifici disciplinari interessati sono ICAR7/07 e ICAR/08. Sono previsti periodi di sei mesi di ricerca all'estero presso l'università di Auckland in Nuova Zelanda nel secondo anno di corso di dottorato.

Borsa n. 3

Tematica: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA.

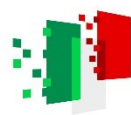
Titolo del progetto: Valutazione e minimizzazione dell'impatto ambientale associato allo sfruttamento delle energie rinnovabili marine.

Descrizione attività: Man mano che l'Europa si avvicina ai suoi obiettivi per quanto riguarda le fonti di energia rinnovabile, si presta sempre maggior attenzione alle rinnovabili marine. Tra queste l'energia eolica combinata a quella del moto ondoso sono quelle a cui si guarda con sempre maggiore interesse nell'area Mediterranea. Lo sviluppo atteso di questo settore renderà lo spazio marittimo sempre più affollato in un contesto nel quale sono in generale ancora poco conosciuti gli effetti cumulativi delle attività dell'uomo sull'ambiente marino. Per quanto siano ormai stati effettuati diversi studi sui principali fattori di impatto associati a questo settore quali: il rumore sottomarino, la generazione di campi elettromagnetici, l'introduzione di luce artificiale, gli eventuali cambiamenti indotti dalla presenza delle infrastrutture sull'idro-geomorfologia degli ambienti marini stessi (modifiche nella circolazione delle correnti, nell'altezza delle onde nei processi di trasporto dei sedimenti), l'emissione di inquinanti, rischi di collisione e altre possibili interferenze nelle reti trofiche marine, i metodi per la loro valutazione sono ancora ben lontani dall'essere consolidati. A rendere ancor più complesso il quadro c'è il percorso ancora incompiuto dell'implementazione della Direttiva Strategia Marina (MSFD-2008/56/CE) che per buona parte dei fattori di impatto citati non ha ancora definito chiaramente delle soglie obiettivo e delle soglie target, che potranno costituire dei riferimenti ineludibili nei processi di valutazione della compatibilità ambientale di queste infrastrutture. In questo contesto l'attività di ricerca proposta si concentrerà appunto sullo sviluppo di i metodi per la valutazione dell'impatto ambientale delle infrastrutture per lo sfruttamento delle energie rinnovabili marine e sulla possibilità di minimizzazione e compensazione di questi impatti. È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di almeno sei mesi, da svolgere presso Perpignan University (Francia).

Borsa n. 4

Tematica: Salvaguardare la qualità dell'aria e la biodiversità del territorio attraverso la tutela delle aree verdi, del suolo e delle aree marine [M2C4M3].

Titolo del progetto: Valutazione della qualità dell'aria ambiente e studio di tecnologie per la rimozione



diretta della CO2

Descrizione attività: L'attività di ricerca sarà focalizzata sulla valutazione della qualità dell'aria ambiente e sullo studio di sistemi di cattura diretti della CO2 presente in atmosfera. L'attività, in particolare, prevederà sia l'esecuzione di attività in campo mediante il monitoraggio dei principali contaminanti che alternano la qualità dell'aria, che la modellazione della dispersione degli stessi. Infine, si effettuerà lo studio e la modellazione di sistemi di cattura della CO2.

È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di 12 mesi, da svolgere presso il National Technical University of Athens, Atene (Grecia).

Borsa n. 5

Tematica: Misura M2C4.2 TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA - PREVENIRE E CONTRASTARE GLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SUI FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO E SULLA VULNERABILITÀ DEL TERRITORIO (Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico: "mitigare e gestire meglio il rischio idrogeologico")

Titolo del progetto: Valutazione della pericolosità geo-idrologica in piccoli bacini con approccio idrometeorologico

Descrizione attività: La ricerca propone un approccio innovativo alla valutazione della pericolosità idraulica dei tratti pedemontani di corsi d'acqua che drenano piccoli bacini, con riferimento a colate detritiche, frane rapide e alluvioni lampo. Tale valutazione, infatti, è solitamente effettuata con riferimento alle sole caratteristiche degli eventi meteorologici che innescano i fenomeni, modellando la risposta dei bacini in modo statico. Il comportamento dei versanti durante le precipitazioni intense dipende invece da una serie di fattori variabili nel tempo, legati alle dinamiche del ciclo idrologico, che influenzano fortemente la risposta idrologica dei bacini. L'identificazione di tali fattori sarà condotta a partire da dati di monitoraggio in siti campione, che saranno interpretati con diversi approcci modellistici, sia concettuali che fisicamente basati.

È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di almeno sei mesi, da svolgere presso la Delft University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Delft (Paesi Bassi).

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1– Inv. 4.1 "Patrimonio culturale")
finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Fisica applicata al patrimonio ed ai beni culturali.

Titolo del progetto: RICOSTRUZIONE E CORRELAZIONE DELLA DIETA TRA PASSATO E PRESENTE.

Descrizione attività: Il progetto di Ricerca intende sviluppare metodologie innovative di analisi utili alla ricostruzione della paleodieta di popolazione antiche, con una risoluzione e un'accuratezza mai ottenuta precedentemente. Le misure di rapporti isotopici saranno realizzate grazie alla messa a punto di protocolli di preparazione e caratterizzazione dei campioni, basate su metodi e tecniche di analisi elementare e di spettroscopia (es. FTIR). L'enorme mole di materiale archeobotanico e zooarcheologico ben conservato, consente poi di creare la baseline isotopica, e correlandoli con i rapporti isotopici in individui umani, si procederà infatti alla ricostruzione dei regimi alimentari nel sito in studio, grazie all'utilizzo di modelli di statistica Bayesiana che permettono la quantificazione assoluta (in percentuale) delle calorie e dei macronutrienti ottenuti da ogni singola risorsa.

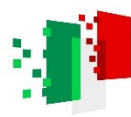
Ulteriore step di ricerca è la possibilità di realizzare analisi di campioni chiave attraverso la misura dei rapporti isotopici del Carbonio e dell'Azoto di amminoacidi. Questo permetterà di ricostruire con più precisione la dieta - anche in termini quantitativi con modelli di statistica Bayesiana, e consentirà, grazie ad alcuni amminoacidi, di ipotizzare lo stato di salute di un individuo.

Il dottorando trascorrerà un periodo di 9 presso l'Ente o gli Enti (Parco Archeologico di Pompei e/o Parco Archeologico di Ostia) ed un periodo di circa 6 mesi (seppure non continuativi) presso aziende estere e/o presso Università (es. Max Planch Institute, Università Paesi Baschi, ...)

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – "Dalla Ricerca all'Impresa")
co-finanziata dall'Impresa CIC – Cellulosa Innovativa Canapa SRL Benefit e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Agricoltura Verde.

Titolo del progetto: Produzione di materiali compositi bio-based e biodegradabili da fibre vegetali sostenibili.



Descrizione attività: Il progetto punta alla valorizzazione di fibre naturali per l'ottenimento e la progettazione di nuovi biocompositi attraverso il riconoscimento e l'utilizzo di risorse preesistenti in natura. Il fine è la realizzazione di biomateriali che permettano di rafforzare la competitività nel settore industriale promuovendo innovazioni tecnologiche e crescite sostenibili. L'intenzione è di selezionare la migliore matrice polimerica per un tipo di fibra naturale per massimizzarne le proprietà e le prestazioni nel composito atteso. La separazione delle fibre vegetali (e.g. lignocellulosa e cellulosa) dalle altre componenti della pianta è uno step fondamentale per il loro recupero funzionale. A tal scopo, considerando filiere impattanti sul nostro territorio, una volta recuperato il materiale vegetale, questo sarà oggetto di estrazione esaustiva. Tecniche estrattive a basso impatto ambientale saranno attentamente al fine di preservare la sostenibilità di filiera. La comparazione delle tecniche adottate terrà conto di parametri di qualità, purezza e resa estrattiva. Il materiale non fibroso, ugualmente recuperabile dai processi estrattivi, sarà ugualmente studiato in termini di composizione chimica per una sua possibile differente applicazione. Le attività progettuali intendono avvalersi dell'integrazione di approcci multidisciplinari ed interdisciplinari per l'ottenimento di biocompositi sostenibili. In particolare, è previsto un impegno di 12 mesi per le attività di ricerca presso l'azienda CIC srl, laddove le attività estere (min 6 mesi, anche non continuativi) si svolgeranno presso la TUD (Technische Universität Dresden) in Dresda, presso l'"Institute for Materials Science".

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – "Dalla Ricerca all'Impresa")
co-finanziata dall'Impresa MINT Srl. e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Rivoluzione Verde Transizione Ecologica

Titolo del progetto: Sviluppo di sensoristica avanzata e di modelli di predizione per il monitoraggio di consumi energetici e parametri ambientali

Descrizione attività: Il progetto di Ricerca intende sviluppare un sistema integrato di sensoristica innovativa utile al monitoraggio, controllo, predizione e gestione dinamica di parametri ambientali ed energetici. In particolare, si intende sviluppare sensoristica miniaturizzata utile al monitoraggio di parametri microclimatici, di inquinanti chimici di consumi energetici, di agenti fisici, di parametri geodinamici, da effettuare sia in continuo nel tempo che in modalità distribuita nello spazio, allo scopo di caratterizzare ambienti e processi in un contesto complessivo spazio-temporale. Si tratterà quindi di progettare, integrare, realizzare e testare diversi sensori basati su differenti tecnologie e di utilizzare metodologie diagnostiche e tecniche statistiche concepite per fornire un supporto decisionale e interpretativo di eventuali anomalie riscontrabili con l'obiettivo di creare modelli predittivi basati su Intelligenza Artificiale.

Il dottorando trascorrerà un periodo di 18 Mesi presso l'azienda MINT Srl ed inoltre un periodo di circa 6 mesi (seppure non continuativi) presso aziende estere e/o presso Università (es. MAX PLANCK Institute, Università Paesi Baschi, ...)

n. 1 finanziata dall'**INPS** riservati a figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici per lo svolgimento delle ricerche indicate nell'Avviso INPS.

Tematica: Misura M2C4.4 TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA - GARANTIRE LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE LUNGO L'INTERO CICLO E IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ AMBIENTALE DELLE ACQUE INTERNE E MARITTIME (Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico: "rendere più efficienti e resilienti le infrastrutture idriche primarie").

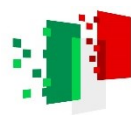
Titolo del progetto: Sistema di supporto alle decisioni per la gestione di crisi idriche.

Descrizione attività: La ricerca mira a sviluppare un sistema di supporto alle decisioni, che, sulla base di informazioni disponibili in tempo reale, permetta di elaborare scenari di previsione a diversi livelli di probabilità, al fine di confrontare l'efficacia di varie possibili strategie di gestione della crisi nell'utilizzo dell'acqua.

La ricerca un periodo di 12 mesi presso GORI S.p.A., che fornisce il servizio idrico integrato in 74 città su un territorio di 897 Km², con circa 1.500.000 abitanti.

È previsto un periodo di ricerca e formazione, della durata di almeno 3 mesi, da svolgere presso il Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (Grecia).

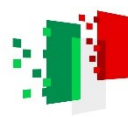
N. 07 SENZA BORSA DI STUDIO	
N. 34 TOTALE COMPLESSIVO	
Modalità di svolgimento prove di ammissione	
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE. 	
Sede e calendario concorsuale	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/dottorato-in-scienze-e-ingegneria-per-l-ambiente-e-la-sostenibilita	
Altre informazioni utili	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/dottorato-in-scienze-e-ingegneria-per-l-ambiente-e-la-sostenibilita	
Contatti utili	
Referente didattico/scientifico:	Prof. Diego VICINANZA <i>email:</i> diego.vicinanza@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott. Massimo MANNA <i>email:</i> massimo.manna@unicampania.it



Allegato n. 08

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Aldo MINARDO email: aldo.minardo@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di INGEGNERIA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Politecnica e delle Scienze di Base Prof. Oronzio MANCA
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	NG-INF/01 - ING-INF/02 – ING-INF/03 - ING-INF/04 - ING-INF/05 - ING-INF/07 - ING-IND/03 - ING-IND/04 - ING-IND/05 - ING-IND/06 - ING-IND/07 - ING-IND/10 - ING-IND/14 - ING-IND/15 - ING-IND/16 - ING- IND/17 - ING-IND/31 - ING-IND/33
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Ingegneria Elettronica; • Ingegneria Informatica; • Conversione dell'Energia; • Ingegneria Aerospaziale; • Ingegneria Meccanica.
POSTI A CONCORSO	
N. 28 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 09 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 06 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 13 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Ricerca PNRR. Ingegneria Aerospaziale. Titolo del progetto: Analisi CFD del volo supersonico in presenza di pioggia. Descrizione attività: Sviluppo di una metodologia numerica per la creazione di un ambiente virtuale per lo studio sperimentale dell'erosione da pioggia per velivoli supersonici. Particolare attenzione verrà dedicata all'interazione tra gocce d'acqua e onde d'urto, con conseguente deriva, deformazione e disintegrazione, e alla distribuzione dei frammenti impattanti le superfici dei velivoli.</p>	
<p>n. 5 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Borsa n. 1 Tematica: Meccatronica e Robotica. Titolo del progetto: Sistemi sensoriali multimodali per applicazioni robotiche. Descrizione attività: Le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo di sistemi meccatronici multi-sensoriali per aumentare il grado di autonomia e destrezza dei sistemi robotici. In particolare, lo sviluppo inizierà con la parte hardware con lo scopo di integrare sensori tattili, sensori di prossimità e sensori inerziali in un unico dispositivo e proseguirà con lo sviluppo di algoritmi di controllo basati sulla fusione sensoriale ed integrati nello stesso dispositivo. Il sistema meccatronico ottenuto sarà testato in applicazioni di manipolazione robotica per oggetti con proprietà fisiche molto diverse (e.g., forma, peso, rigidità).</p> <p>Borsa n. 2 Tematica: Analisi e implementazione delle Tecnologie Dirompenti. Titolo del progetto: Disruptive Technologies and Digital Health in Health Services. Descrizione attività: Il progetto riguarda la tematica dei processi di digitalizzazione, caratterizzati da un'innovazione dirompente, rivoluzionando completamente le precedenti innovazioni implementate.</p>	



Questo tipo di innovazione ha portato a profondi cambiamenti nei modelli di business, migliorandone la competitività, la redditività e la crescita a lungo termine. Il processo di innovazione ha molte conseguenze sociali: migliora i prodotti e i servizi di un'azienda, assicura il suo successo e la sua crescita, e quindi l'occupazione. Questa ricerca di dottorato esplorerà come vengono utilizzati i modelli pubblici di e-government, analizzandone i punti di forza e di debolezza. La ricerca intende analizzare la tipologia dei modelli di e-government, la loro maturità e la loro implementazione. Attraverso un'analisi SWOT e correlativa, la ricerca mira a comprendere se sono rilevanti per produttività ed efficienza, efficacia, inclusione e sostenibilità, legittimità e fiducia.

Borsa n. 3

Tematica: Innovazione e competitività del sistema produttivo.

Titolo del progetto: Manipolazione robotica non prensile tramite sistemi di percezione multimodale.

Descrizione attività: Il tema della ricerca è focalizzato sulla manipolazione robotica non prensile di oggetti di diversa forma e dimensione. La soluzione robotica oggetto dello studio prevede l'adozione di un sistema di percezione multimodale, visuale e tattile, capace di fornire al robot l'autonomia necessaria all'esecuzione di compiti di pick&place di oggetti di uso quotidiano, inclusi frutti freschi. I dati percettivi dovranno poi essere utilmente sfruttati dal sistema di controllo dell'organo di presa e del braccio manipolatore in modo da poter afferrare in sicurezza gli oggetti di interesse in scene complesse. L'obiettivo è quello di estendere l'uso di sistemi robotici in diversi settori produttivi, dall'agroalimentare alla logistica, dalla produzione industriale all'assistenza personale con l'autonomia e la robustezza necessarie ad uno sfruttamento a medio termine.

Borsa n. 4

Tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente.

Titolo del progetto: Progettazione di componenti aerospaziali alleggeriti in materiali innovativi ed ecocompatibili integrati mediante processi produttivi innovativi basati sulla tecnica dell'additive manufacturing.

Descrizione attività: L'attività sarà finalizzata alla progettazione di componenti aerospaziali alleggeriti in materiali innovativi ed ecocompatibili integrati mediante processi produttivi innovativi basati sulla tecnica dell'additive manufacturing (tecnologia abilitante di industria 4.0). L'obiettivo principale sarà la diminuzione della materia prima necessaria per la realizzazione dei componenti strutturali e dei costi di produzione attraverso innovative tecniche produttive additive ottimizzando l'uso del materiale e limitando la produzione degli scarti caratteristica delle tradizionali tecniche di produzione sottrattive.

Borsa n. 5

Tematica: Aerospazio e Difesa

Titolo del progetto: Metodi innovativi per la progettazione di componenti aerospaziali alleggeriti tolleranti al danno per UAV e velivoli leggeri.

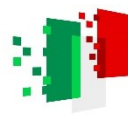
Descrizione attività: L'attività sarà finalizzata alla definizione di componenti strutturali aerospaziali tolleranti al danno per UAV e velivoli leggeri in materiali innovativi ed alla loro verifica, prendendo in considerazione i fenomeni di danneggiamento dovuti ai carichi operativi statici e di fatica. Lo scopo è legato allo sviluppo di metodologie di progettazione robuste ed innovative, che apportino un elevato valore aggiunto rispetto all'attuale stato dell'arte, nella progettazione damage tolerant di componenti strutturali aerospaziali di Unmanned Aerial Vehicles (UAV) e velivoli leggeri fabbricati con materiali avanzati, quali materiali compositi rinforzati e materiali ibridi (metallo-composito). In risposta alle esigenze di progettazione di strutture sempre più leggere e performanti, l'attività sarà finalizzata all'implementazione e la validazione di metodi numerici robusti ed efficienti per la simulazione dei diversi fenomeni di danneggiamento che caratterizzano i materiali avanzati considerati e la loro interazione.

n. 5 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziate dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali – CIRA S.C.p.A. e dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Borsa n. 1

Tematica: Aerospazio

Titolo del progetto: Modellazione del rumore di getti supersonici (shock associated e mixing)



attraverso soluzioni CFD.

Descrizione attività: Questa proposta di dottorato si occupa della problematica della previsione del rumore generato da getti supersonici (shock associated e mixing). Il rumore rappresenta un problema di progettazione, critico per lo sviluppo di sistemi propulsivi per velivoli supersonici. Infatti, quando dall'ugello di un motore si genera un getto d'aria a velocità superiore a quella del suono, si producono forti flussi di taglio e onde d'urto che determinano nel campo circostante una forte sorgente di rumore. Di conseguenza, un osservatore nelle vicinanze, percepisce forti perturbazioni di pressione che si traducono in un fastidioso rumore per le persone, limitando così il livello di benessere sia dei passeggeri sia delle popolazioni limitrofe agli scali aeroportuali (green-aviation). La previsione del rumore comporta, nell'ordine, la previsione della firma di pressione nel campo vicino e la sua propagazione nello spazio. In questo quadro, la proposta riguarda un'analisi parametrica multidisciplinare per valutare gli effetti delle caratteristiche del getto supersonico sul rumore da esso generato. La previsione delle firme di pressione in campo vicino viene affrontata mediante simulazioni numeriche CFD, sia Euleriane sia Navier-Stokes di flussi supersonici. Quindi i risultati sono utilizzati come input per definire ed ideare modelli aeroacustici in grado di fornire con accuratezza il livello di rumore associato ai getti.

Borsa n. 2

Tematica: Metrologia per applicazioni aerospaziali.

Titolo del progetto: Sensori innovativi per misurare le caratteristiche ambientali ai fini della Survivability.

Descrizione attività: La continua esigenza, in ambito aeronautico, di utilizzare fonti propulsive sempre meno inquinanti rende ormai impellente lo studio e lo sviluppo di nuove fonti di energia (ad idrogeno ed elettrica) sia nei futuri aeromobili che nelle infrastrutture aeroportuali. L'utilizzo di tali fonti pone il problema della sicurezza e di conseguenza della sopravvivenza non solo degli addetti ai lavori ma anche dell'intero equipaggio oppure di tutte le persone presenti in ambito aeroportuale. Infatti, la presenza di idrogeno potrebbe significare possibili imminenti failure ed eventuali concentrazioni di altri elementi chimici estranei alla normale composizione dell'aria potrebbero essere segnale di problemi ai sistemi elettrici (batterie). Da ciò emerge la necessità di una efficiente rilevazione di eventuali perdite di idrogeno o di altre sostanze in aria da effettuare con un array di sensori di nuova generazione (con incertezza molto spinta) e di un sistema di controllo che, in base alla maggiore o minore affidabilità del singolo sensore, deciderà nel migliore dei modi al fine di scongiurare una situazione di emergenza e assicurare la sopravvivenza di vite umane.

Borsa n. 3

Tematica: Metrologia per applicazioni aerospaziali.

Titolo del progetto: Sensori in fibra ottica per misurazione della deformazione.

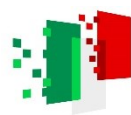
Descrizione attività: I sensori in fibra ottica per la misurazione della deformazione sfruttano le proprietà delle fibre ottiche per rilevare e misurare le variazioni di forma o la deformazione di un oggetto. Il progetto di ricerca prevede lo sviluppo di sensori distribuiti in fibra ottica per la misurazione della deformazione, anche in confronto ad altre tecnologie "contactless" come la Digital Image Correlation per la visualizzazione tridimensionale delle deformazioni meccaniche. Questa tecnica è basata su due camere, poste a distanza oculare, che fissano una immagine nel medesimo istante. Dalla correlazione delle due immagini è possibile ricostruire il profilo ridimensionale della deformazione.

Borsa n. 4

Tematica: Sicurezza e aerospazio.

Titolo del progetto: Security and Drone-Team Applications for Surveillance Missions.

Descrizione attività: L'utilizzo di Droni per la sorveglianza è una pratica che si sta diffondendo sempre di più, grazie all'economicità dei dispositivi, alla loro accresciuta autonomia ed alla estrema flessibilità di soluzioni possibili. Un Drone dedicato alla sorveglianza ha però la necessità di essere fortemente autonomo, poiché la guida umana (anche se il sistema è dotato di sistemi FPV) è spesso difficoltosa a lunghe distanze. I sistemi, di conseguenza, sono dotati di soluzioni intelligenti che provvedono autonomamente alla stabilizzazione del veicolo, alla gestione degli eventuali ostacoli incontrati, al coordinamento con altri droni nel team e talvolta anche alla completa esecuzione della missione di sorveglianza senza alcuna interazione con personale umano. Un sistema autonomo di questo genere, però, è aperto a mille nuovi problemi, in particolare in termini di cybersecurity: dal rischio di furto alla



alterazione della missione o dei suoi risultati. Progettare un sistema di questo genere, garantendo anche requisiti di sicurezza informatica è un problema complesso, e, ad oggi, completamente aperto. L'obiettivo del percorso di dottorato, in linea con i percorsi PNRR dedicati alla transizione digitale con particolare attenzione ai temi sui sistemi cyber-fisici, sulla cybersecurity e l'intelligenza artificiale, sarà quello di approfondire lo stato dell'arte delle metodologie di progettazione sicura di sistemi cyber-fisici, con particolare attenzione al caso dei Droni, al processo di security assesment (valutazione della sicurezza) di questi sistemi e quindi alla identificazione, allo studio ed all'approfondimento delle tecnologie da adottare per aumentare la sicurezza dei sistemi. Inoltre, sarà di particolare interesse l'applicazione di sistemi intelligenti nella gestione del comportamento del team di droni e l'utilizzo di tecniche di tipo adversarial (Adaptive Cyber Defense) per comprendere come sfruttare i sistemi basati su intelligenza artificiale tanto per proteggere, quanto per attaccare il drone in missione di sorveglianza.

Borsa n. 5

Tematica: Intelligenza artificiale.

Titolo del progetto: AI-powered Digital Assistant for Safety-Critical Tasks in Advanced Air Mobility.

Descrizione attività: Nel dominio dell'Advanced Air Mobility, la pianificazione e la conduzione di operazioni che utilizzano flotte di droni (ad esempio per delivery, operazioni di ricerca e soccorso, incendi, ecc.) sono limitate dall'elevato costo, in quanto richiedono il coinvolgimento da remoto di molti piloti, per consentire un'adeguata supervisione delle attività della flotta. In questo contesto, la sfida della ricerca è supportare operazioni' "one to many", dove un solo operatore è in grado di gestire più velivoli, attraverso lo sviluppo di Digital Assistant (DA). L'avanzamento delle tecniche e tecnologie di Intelligenza Artificiale (IA) rappresenta un'opportunità per lo sviluppo di Digital Assistant che aiutino a superare gli attuali limiti di gestione del traffico aereo di tipo manned ed unmanned: (i) nel supportare il pilota remoto, (ii) nell'aumentare il livello di automazione a bordo, (iii) nel supportare l'operatore di controllo del traffico aereo. L'obiettivo del percorso di dottorato, in linea con i percorsi PNRR dedicati alla transizione digitale, con particolare attenzione al tema dell'IA, sarà quello di approfondire e avanzare lo stato dell'arte delle tecniche di IA per la realizzazione di Digital Assistant (DA). In particolare, ci si concentrerà sia sugli aspetti architetturali e di progettazione del DA, sia sui problemi di allocazione dei task principali tra macchina e uomo e della loro integrazione con i diversi task di supporto.

n. 2 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”)

co-finanziate dall'Impresa: Kiranet srl e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Elettronica e sensori.

Titolo del progetto: Strumenti per l'analisi dei dati e la simulazione.

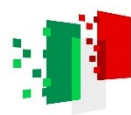
Descrizione attività: Il tema di ricerca proposto per il percorso di dottorato si concentrerà sull'utilizzo degli strumenti di analisi dei dati e di simulazione per sviluppare soluzioni personalizzate e mirate per la cura dei pazienti. In particolare, il progetto prevede lo sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico per l'analisi dei dati raccolti dai sensori per il monitoraggio di varie patologie, dalla salute mentale alle malattie croniche. Lo scopo della ricerca sarà quello di utilizzare questi strumenti per raffinare l'efficacia dei trattamenti personalizzati destinati ai pazienti e per prevedere il loro potenziale di risposta. Inoltre, il progetto prevede la creazione di modelli di simulazione del processo di cura e dei suoi effetti sui pazienti, che aiuteranno i professionisti della salute a prendere decisioni più informate e a pianificare interventi più efficaci. L'obiettivo finale del progetto sarà quello di integrare l'analisi dei dati e la simulazione nella pratica clinica quotidiana, offrendo ai medici e agli operatori sanitari una visione più completa e dettagliata di ogni paziente e offrendo ai pazienti trattamenti su misura e personalizzati.

Borsa n. 2

Tematica: Elettronica e sensori.

Titolo del progetto: Telemedicina.

Descrizione attività: Il tema di ricerca proposto si concentra sull'utilizzo di sistemi di intelligenza artificiale per migliorare la qualità dell'assistenza sanitaria a distanza. In particolare, il progetto prevede lo sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico e di reti neurali per la diagnosi, la supervisione e



il follow-up dei pazienti. Gli obiettivi specifici includono lo sviluppo di strumenti per valutare la salute dei pazienti, sottoporli a test diagnostici e monitorare continuamente il loro stato di salute, con l'obiettivo di identificare precocemente eventuali problemi e di migliorare gli esiti clinici. I risultati del progetto saranno sperimentati nel contesto di diverse patologie, come ad esempio malattie croniche, malattie cardiovascolari o malattie delle vie respiratorie.

N. 07 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 35 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

<https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-ingegneria-industriale-e-dell-informazione>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento: <https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-ingegneria-industriale-e-dell-informazione>

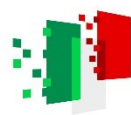
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

Prof. Aldo MINARDO
email: aldo.minardo@unicampania.it

Referente amministrativo:

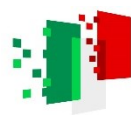
Sig.ra Immacolata DIRETTORE
email: immacolata.direttore@unicampania.it



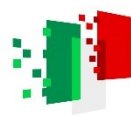
Allegato n. 09

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
MATEMATICA, FISICA E APPLICAZIONI PER L'INGEGNERIA - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof.ssa Francesca CRISPO email: francesca.crispo@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di MATEMATICA E FISICA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Politecnica e delle Scienze di base Prof. Oronzio MANCA
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	MAT/01 - MAT/02 - MAT/03 - MAT/04 - MAT/05 - MAT/07 - MAT/08 - FIS/01-FIS/02 - FIS/03 - FIS/04 - FIS/06 - FIS/07 - GEO/10 - ING-IND/10 - ING-IND/22 -ING-IND/24 - ING- INF/05 - ICAR/01 - ICAR/08 -SECS- S/01 - SECS-S/06
POSTI A CONCORSO	
N. 19 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 6 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 6 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 7 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Monitoraggio ambientale mediante reti di sensori. Titolo del progetto: Ottimizzazione topologica delle reti di sensori per la valutazione del rischio ambientale. Descrizione attività: Il progetto di dottorato verterà sullo studio di reti di sensori wireless (WSN) utilizzate per monitorare diversi aspetti ambientali, tra cui il clima, l'inquinamento atmosferico, la qualità dell'acqua, la biodiversità e il rischio sismico. In particolare, l'attività di dottorato si concentrerà sull'individuazione del protocollo di comunicazione più efficiente tra coppie di sensori al fine di migliorare l'efficienza e la robustezza della rete. Questa linea di ricerca userà gli strumenti matematici della teoria della percolazione integrati con aspetti più specifici delle WSN, che richiedono una formazione interdisciplinare del dottorando, anche nell'ambito dell'ingegneria delle comunicazioni e dei sistemi di accumulo energetico. L'obiettivo finale sarà quello di identificare la densità minima di sensori necessaria per garantire una copertura costante e omogenea nel tempo e nello spazio di una data regione, tenendo conto delle caratteristiche energetiche dei singoli sensori, come il consumo di energia durante la trasmissione e i tempi di ricarica. Tra le molteplici applicazioni particolare attenzione verrà rivolta all'ottimizzazione del modello matematico, anche mediante tecniche di intelligenza artificiale, per la realizzazione di una WSN in grado di fornire previsioni in tempo reale del rischio sismico nei minuti successivi ad un grande terremoto.</p>	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Rivoluzione verde e transizione ecologica - Cambiamento climatico e quantificazione dell'impatto antropico sul ciclo del carbonio. Titolo del progetto: Quantificazione delle emissioni di CO₂ di origine fossile attraverso misure di ¹⁴C. Descrizione attività: Il percorso dottorale proposto ha come scopo finale quello di fornire alla comunità scientifica italiana che si occupa di ciclo del carbonio e cambiamenti climatici un metodo diretto per la misura della frazione di CO₂ antropica in atmosfera attraverso la misura del contenuto di ¹⁴C. Ad oggi tali stime sono ancora effettuate attraverso metodi indiretti di inventario (approccio bottom-up). Si svilupperà una metodologia innovativa di campionamento, preparazione campioni e misura basata sulla Spettrometria di massa con Acceleratore che permetta il monitoraggio diretto delle emissioni fossili di CO₂ atmosferica contribuendo al rafforzamento della capacità di mitigazione degli effetti del cambiamento climatico (obiettivo 1 della missione M2C4 del PNRR) attraverso stime di tipo Top-down</p>	

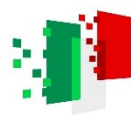


applicabili a differente scala spaziale e temporale.
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Istruzione e Ricerca – Sonde laser di idrocarburi in ambienti Titolo del progetto: Molecole in cavità ottiche ad alto Q Descrizione attività: Il progetto dottorale riguarda un’attività di ricerca e sviluppo metodologico finalizzata alla rivelazione ultrasensibile e selettiva di idrocarburi in ambienti di ultra-alto vuoto (UHV) di interesse per i rivelatori di onde gravitazionali. L’attività si svolge nell’ambito del Progetto ETIC (Einstein Telescope Infrastructure Consortium), del quale la Vanvitelli è partner. I requisiti molto stringenti sul vuoto nei rivelatori di onde gravitazionali derivano dalla necessità di limitare il rumore di fase associato alle fluttuazioni del cammino ottico imputabili al gas residuo. È altresì importante evitare la possibile condensazione di gas residui sulle superfici altamente riflettenti degli specchi dell’interferometro. I suddetti requisiti sono particolarmente stringenti per gli idrocarburi. Lo studio delle contaminazioni da idrocarburi richiede, dunque, lo sviluppo di nuovi metodi spettroscopici, basati su cavità ottiche risonanti ad alto Q, con caratteristiche inedite di sensibilità in modo da spingere il limite di rivelazione ai livelli richiesti negli ambienti UHV.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo - Trattamento e analisi di data set di grandi dimensioni. Titolo del progetto: Studio delle metodologie numeriche nell’analisi dei dati funzionali. Descrizione attività: La gestione e il trattamento di dati ambientali, biologici, economici per loro natura eterogenei e di grandi dimensioni, richiedono efficaci tecniche numeriche e computazionali di preprocess che riducano la dimensionalità dei data conservandone il contenuto informativo e favorendone un efficace trattamento nella formulazione di modelli di analisi e previsionali. Un potente strumento è offerto dall’analisi di dati funzionali (FDA). Partendo da dati sperimentali, il problema matematico consiste nel ricostruire le funzioni e fare inferenza su di esse (stima di parametri, confronto tra gruppi, regressione, previsione di una nuova curva). Obiettivo della FDA è l’analisi statistica di fenomeni le cui grandezze sono rappresentate in forma funzionale. L’attività di ricerca va inquadrata nell’ambito dell’approssimazione e dell’ottimizzazione numerica. La ricostruzione si basa sull’utilizzo di tecniche di fitting e di smoothing di dati che mirano alla minimizzazione di funzionali che garantiscano fedeltà dei modelli ai dati sperimentali, inglobino le informazioni disponibili, evitino overfitting. Un esempio di ambito applicativo è quello dei dati ambientali, per loro natura complessi e di grandi dimensioni, in cui la FDA è un potenziale strumento di preprocess, utile nel setting di parametri in modelli matematici progettati per l’analisi e previsione di possibili scenari ecologici conseguenti ad eventuali cambiamenti climatici.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Istruzione e Ricerca - Neutrino astronomy in ambito di fisica multimessenger. Titolo del progetto: analisi dati per il telescopio KM3NeT e sviluppo di strategie di allerta in astronomia multimessenger. Descrizione attività: Il gruppo KM3NeT-Unicampania è impegnato in tutte le fasi di realizzazione del telescopio per neutrini KM3NeT. Il focus del progetto sarà sull’analisi dei dati sperimentali, in ambito di multimessenger astronomy, con un coinvolgimento anche nelle attività di integrazione e calibrazione dei Moduli Ottici Digitali. Il progetto è orientato alla definizione e ottimizzazione di strategie di allerta tra i diversi esperimenti che compongono il panorama della fisica multimessenger. L’analisi fisica è finalizzata principalmente allo studio di sorgenti puntiformi, oltre al flusso diffuso di neutrini astrofisici di alta energia. Le tecniche si sviluppano a partire dai dati acquisiti in fase di integrazione e calibrazione dei Moduli Ottici Digitali di KM3NeT, e comprendono studi di “data quality”, finalizzati alla selezione e alla gestione dei dati del telescopio, confronti di simulazioni Monte Carlo (MC),</p>

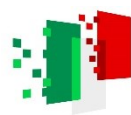


e tecniche di reiezione del background da muoni atmosferici.
n.1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali – CIRA S.C.p.A. e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>
<p>Tematica: Istruzione e ricerca – Metodi spettroscopici innovativi per la diagnostica dei plasmi</p> <p>Titolo del progetto: Caratterizzazione sperimentale di plasmi in propulsori elettrici mediante CRDS</p> <p>Descrizione attività: Il progetto dottorale si pone l'obiettivo di rispondere a un preciso fabbisogno formativo nell'ambito della propulsione aerospaziale, in relazione all'applicazione di tecniche spettroscopiche ultrasensibili per la caratterizzazione sperimentale di plasmi in motori a effetto Hall (HET). In particolare, il metodo spettroscopico CRDS (acronimo che sta per Cavity Ring-Down Spectroscopy) sarà esteso alla regione del profondo UV per osservare tracce di boro nei suddetti plasmi, seguirne l'evoluzione temporale e studiare le dinamiche di erosione del canale di accelerazione dei motori HET. La tecnica CRDS fornisce una soluzione non-intrusiva al problema della diagnostica dei plasmi, garantendo al contempo l'alta sensibilità di rivelazione che è richiesta dalla specifica applicazione.</p>
n. 1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali – CIRA S.C.p.A. e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>
<p>Tematica: Istruzione e Ricerca – Ricerca in ambito Spaziale.</p> <p>Titolo del progetto: Fisica nucleare applicata alla ricerca spaziale.</p> <p>Descrizione attività: I progetti di dottorato dovrebbero avere l'ambizione di trarre lo sviluppo di sistemi e di tecnologie per il test e la caratterizzazione di materiali e sottosistemi di interesse spaziale soggetti a radiazioni cosmiche primarie e secondarie così come soggetti a rientri in atmosfera terrestre ed extraterrestre, utilizzando metodologie nucleari innovative con fasci di particelle cariche e neutroni in eventuale combinazione con tecniche termografiche innovative all'infrarosso. La proposta dovrebbe possibilmente comprendere l'upgrade degli acceleratori in possesso dell'infrastruttura di ricerca CIRCE al fine dello sviluppo di nuove linee di fascio, con l'utilizzo anche di codici di simulazione di fasci di particelle cariche e neutroni, e/o la realizzazione di una camera di fondo canale modulabile al fine dei test previsti su materiali e sottosistemi di interesse Spaziale. Il progetto si innesta nella lunga collaborazione tra Dipartimento di Matematica e Fisica ed il Centro Italiano di Ricerche Aerospaziali.</p>
N. 05 SENZA BORSA DI STUDIO
N. 24 TOTALE COMPLESSIVO
Modalità di svolgimento prove di ammissione
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE.
Sede e calendario concorsuale
<p>Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023</p> <p>https://www.matfis.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-matematica-fisica-e-applicazioni-per-l-ingegneria</p>
Altre informazioni utili
<p>Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.matfis.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-matematica-fisica-e-applicazioni-per-l-ingegneria</p>
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof.ssa Francesca CRISPO - email: francesca.crispo@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott. Carlo PETRICCIONE - email: carlo.petriccione@unicampania.it



Allegato n. 10	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE IN DESIGN PER IL MADE IN ITALY: IDENTITÀ, INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra CIRAFICI email: alessandra.cirafici@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Politecnica e delle Scienze di Base Prof. Oronzio MANCA
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	ICAR13 - ICAR17 - ICAR18 - ICAR/09 - ICAR/10 - ING-IND/11 – ING-IND/17 - ING-IND/25 - ING-IND/35 - SECS-P/02 - SECS-P/07 - SECS-P/08 - IUS/02-IUS/10 - M-PSI/01 - M-PSI/05 - CHIM/02 - CHIM/03 - CHIM/04- CHIM/06 - AGR/01 - MAT/07 - SPS/07 - L-ART/03-BIO/04- INF/01
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Design per l'Inclusione; • Innovazione Sostenibile di Sistemi di Prodotti, Servizi e Processi per il Made in Italy; • Made in Italy e Transizione Tecnologica e Digitale; • Made in Italy: Manifattura e Nuovi Modelli Economici e di Business; • Patrimoni Culturali del Made in Italy.
POSTI A CONCORSO	
N. 34 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 01 BORSA DI STUDIO finanziata con fondi di Ateneo dell'Università degli Studi di Genova	
- n. 01 BORSA DI STUDIO finanziata con fondi di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo	
- n. 01 BORSA DI STUDIO finanziata con fondi di Ateneo della Libera Università di Bolzano	
- n. 31 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziata dall'Università degli Studi di Camerino.</p> <p>Tematica: Strategie, metodi e strumenti di Eco-design per il Made in Italy circolare e sostenibile. Titolo del progetto: Design per il Made in Italy circolare e sostenibile. Il ruolo dell'Eco-design nelle PMI per la transizione verso un'Economia circolare. Descrizione attività: L'obiettivo principale del progetto di ricerca è supportare le PMI del Made in Italy nell'adozione di strumenti e metodi di Eco-design per lo sviluppo di prodotti più circolari e sostenibili e per attivare e accelerare il loro processo di transizione verso l'Economia Circolare. Il progetto è finalizzato allo sviluppo di un tool digitale che faciliti l'introduzione delle più avanzate metodologie di design per la circolarità e la sostenibilità dei prodotti nella cultura e nella prassi delle PMI Italiane dei settori manifatturieri del Made in Italy.</p> <p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziata dall'Università degli Studi di Trieste.</p> <p>Tematica: Rivoluzione verde e transizione ecologica -Modernise (Ammodernare) Titolo del progetto: Microplastiche e sistemi idrici: identificazione del rischio e possibili risposte biotecnologiche Descrizione attività: Sviluppo di un modello sperimentale per lo studio dei rischi derivanti dalle</p>	



microplastiche all'interno dei sistemi idrici integrati e realizzazione di sistemi bio-tecnologici per intercettare ed abbattere le microplastiche a basso peso molecolare.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Milano.

Tematica: Rivoluzione verde e transizione ecologica.

Titolo del progetto: Valutazione del ciclo di vita, riduzione degli impatti ambientali e progettazione sostenibile”.

Descrizione attività: Il tema di ricerca si propone di sviluppare competenze per la valutazione del ciclo di vita, la riduzione degli impatti ambientali e la progettazione sostenibile per favorire lo sviluppo di prodotti e processi più sostenibili nel settore Made in Italy. Verranno sviluppate competenze nell'ambito della valutazione del ciclo di vita (LCA) e della valutazione degli impatti ambientali. Il dottorando acquisirà la capacità di utilizzare i dati della LCA per identificare gli impatti critici ambientali legati a prodotti e processi, nonché per sviluppare strategie mirate alla loro riduzione. Inoltre, acquisirà competenze nella progettazione sostenibile e circolare per creare prodotti, processi e servizi che minimizzino l'utilizzo di risorse naturali, generino meno rifiuti e promuovano la riparabilità e il riciclo. Al termine del percorso di dottorato, lo studente sarà in grado di interagire con i settori strategici del Made in Italy al fine di promuovere lo sviluppo di soluzioni sostenibili e circolari, che riducano gli impatti ambientali e ottimizzino l'uso delle risorse naturali.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Basilicata.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Economia circolare e life cycle thinking nella gestione sostenibile del patrimonio architettonico.

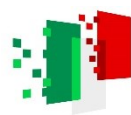
Descrizione attività: Il progetto di ricerca affronta il tema della conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale con una visione innovativa, coerente agli obiettivi del PNRR, fondata sul concetto del resource decoupling del Green Deal con il quale l'Unione Europea promuove i nuovi modelli dell'economia circolare e della green economy per lo sviluppo sostenibile. L'obiettivo prioritario è lo sviluppo e la diffusione di processi a ciclo chiuso in cui i rifiuti di un processo produttivo diventano risorsa per un altro secondo la teoria del Cradle to Cradle. La metodologia dell'attività di ricerca utilizza i nuovi strumenti digitali del Life Cycle Thinking che consentono di mettere a sistema in modo sinergico gli aspetti ambientali, economici e sociali della sostenibilità nell'innovazione di processo e di prodotto nella gestione del patrimonio costruito. La ricerca delinea nuovi scenari di integrazione tra lo sviluppo sostenibile e la conservazione del patrimonio culturale attraverso l'applicazione e l'implementazione della metodologia LCT nella definizione di strumenti di supporto alla verifica dell'efficacia dell'uso delle risorse.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti-Pescara.

Tematica: Design per l'inclusione sociale e la sostenibilità.

Titolo del progetto: Design del prodotto/servizio inclusivi e sostenibili per la valorizzazione delle qualità italiane di prodotti, comunità e territori.

Descrizione attività: L'attività di ricerca verterà su analisi strategica, esplorazione delle opportunità identitarie, studio dei casi eccellenti e concept di sistema per l'elaborazione di un nuovo modello metodologico progettuale derivato da metodi MSDS (Method for System Design for Sustainability) e Design for All, finalizzato alla ricerca di soluzioni metaprogettuali generalizzabili e linee guida per lo sviluppo di nuovi concept di sistemi prodotto/servizio a basso impatto ambientale e ad alto grado di inclusione sociale.



n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Tematica: Modelli di business per il design Made in Italy .

Titolo del progetto: Design per il Made in Italy e ruolo dell'eco-design

Descrizione attività: L'attività di ricerca riguarderà l'identificazione di nuovi modelli di business centrati sulla produzione e commercializzazione di prodotti di design in chiave di eco-sostenibilità ed economia circolare. Il tema riguarda il modo in cui l'eco design impatta sulla concezione dei prodotti, a partire dai materiali, ma coinvolgendo anche i processi produttivi, i fornitori e le filiere a monte. Analogamente, vanno riconsiderati i canali distributivi per come essi possono contribuire a ridurre le inefficienze dei circuiti commerciali e rafforzare la componente di riuso, recupero e riciclo sia dei prodotti finiti che dei loro componenti.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Calabria.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Innovare e Valorizzare il Design del Made in Italy con i Big Data e l'Intelligenza Artificiale

Descrizione attività: L'attività di ricerca verterà sull'impatto dei Big Data e dell'Intelligenza Artificiale sui processi di Design, con particolare riferimento all'uso e allo sviluppo di Reti Neurali basate sul deep learning. I contesti di riferimento sono: generazione di idee, design generativo e caotico, ottimizzazione e personalizzazione del prodotto, automazione di attività ripetitive, project management e Sistemi di Supporto alla Decisioni. Inoltre la ricerca sarà rivolta all'analisi e all'interpretazione dei dati allo scopo di implementare scenari in relazione al design per il Made in Italy e a migliorare la qualità e l'efficienza della produzione. Una particolare attenzione sarà rivolta all'uso della realtà virtuale e della realtà aumentata sia per supportare il processo di Design che per migliorare l'esperienza dell'utente.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi del Salento.

Tematica: Innovazione sostenibile di sistemi di prodotti, servizi e processi per il Made in Italy

Titolo del progetto: Metodi di co-creazione per la sostenibilità delle filiere produttive del Made in Italy

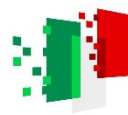
Descrizione attività: L'attività di ricerca ha l'obiettivo di promuovere l'innovazione collaborativa nell'ambito delle filiere produttive del Made in Italy. In particolare, l'attività di ricerca sarà indirizzata a progettare nuovi metodi di innovazione collaborativa tra le imprese del Made in Italy per sviluppare prodotti e processi sostenibili e circolari, attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali, di piattaforme di *open innovation* e di *co-creazione*. La progettazione dei nuovi metodi dovrà prendere in considerazione anche la valutazione dell'impatto sull'ambiente e sulla società di tali prodotti e processi del Made in Italy, utilizzando strumenti come l'analisi del ciclo di vita e la S-LCA.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Firenze.

Tematica: Transizione digitale. Digital Twin a supporto della transizione circolare e sostenibile.

Titolo del progetto: Scenarios Design for circular and sustainable textiles through the Digital Twin.

Descrizione attività: La ricerca mira a definire le possibilità di applicazione del Digital Twin alla filiera tessile in ottica circolare e sostenibile. Nel Digital Twin il continuo scambio tra elementi fisici di sistemi complessi come quelli di filiera e modelli virtuali che recepiscono una grande mole di dati acquisiti dai sensori posti sul sistema reale, utilizzando algoritmi di Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning (ML), consente di replicarne in tempo reale il processo e predire e ottimizzare il suo funzionamento. Queste rappresentazioni virtuali aiutano le organizzazioni a prevedere i problemi in anticipo, le aiutano a definire le strategie di lavoro e a definire scenari alternativi (what if) possono supportare la transizione circolare e sostenibile nel settore tessile.



n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni Digitali e Ambientali”) finanziata dall'Università degli Studi di Firenze.

Tematica: Transizione ecologica.

Titolo del progetto: Innovazioni di design nei processi elettrochimici applicati agli accessori metallici per la moda.

Descrizione attività: L'attività di ricerca sarà svolta all'interno del PE11 “Made in Italy circolare e sostenibile” Spoke 2 e si concentrerà sulle innovazioni di prodotto connesse ai processi elettrochimici nell'ambito degli accessori metallici per la moda. In particolare, la ricerca dovrà indagare le possibili applicazioni del design generativo alla progettazione di minuteria e componenti da applicare nella produzione di abbigliamento e accessori, con l'obiettivo di ottimizzare i processi galvanici e ridurre l'utilizzo dei metalli.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Siena.

Tematica: Transizione digitale- L'Intelligenza artificiale come driver di innovazione nel design di servizi digitali.

Titolo del progetto: L'uso dell'intelligenza artificiale nel design di servizi digitali.

Descrizione attività: L'attività di ricerca sarà finalizzata a favorire processi atti a generare una buona esperienza utente, ad automatizzare processi e a personalizzare le interazioni. In particolare potrà interessare i seguenti ambiti di ricerca:

1. Design di interfacce conversazionali che include la progettazione della conversazione, la progettazione dell'avatar, possibilmente modellazione e animazione 3D. Personalizzazione e valutazione dell'esperienza d'uso.
2. Design generativo: uso di algoritmi per generare automaticamente soluzioni di design innovative e personalizzate.
3. Etica nell'IA e design responsabile: analisi dei condizionamenti e degli stereotipi nella costruzione di dataset per la prevenzione della discriminazione e per favorire la trasparenza dei sistemi integrando valori etici durante il processo di progettazione.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Identità territoriale fra design e stereotipo.

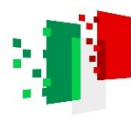
Descrizione attività: Il percorso di ricerca è finalizzato alla definizione di una identità territoriale a partire dall'analisi della comunicazione dell'Heritage in Sicilia e Calabria. Le attività potranno prevedere la ricerca e la catalogazione materiali grafici relativi alla comunicazione e alla promozione del 'prodotto culturale' realizzati dai primi del '900 fino ai giorni nostri. È prevista la digitalizzazione dei dati ottenuti per la conservazione e la costruzione di catalogo virtuale. Quest'ultimo consentirà facilità di accesso e di interscambio con altre realtà territoriali e culturali. Il confronto incrociato con altre forme comunicative: letteratura, arte, fotografia porterà alla enucleazione di elementi ricorrenti e identitari della Sicilia interpretata dalla grafica Made in Italy.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, per il Made in Italy.

Titolo del progetto: Il disegno parametrico per la digitalizzazione delle lavorazioni manifatturiere locali della Moda italiana.

Descrizione attività: Il tema di ricerca mira a definire protocolli di digitalizzazione delle lavorazioni



manifatturiere, sartoriali e artigianali, specifiche delle culture produttive locali nella più ampia cornice della Moda italiana, al fine di implementare, attraverso il disegno parametrico digitale, il flusso di produzione dei capi o degli accessori di abbigliamento. Obiettivi: classificare le lavorazioni sartoriali della Moda italiana del Novecento; analizzare i processi tradizionali per proporre la digitalizzazione delle diverse fasi di progettazione, dal bozzetto ai grafici tecnici; sperimentare la simulazione rendering a monitor e con visori AR come strumenti di supporto dall'ideazione alla commercializzazione dei capi e degli accessori di moda; verificare il protocollo di digitalizzazione mediante la prototipazione.

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, per il Made in Italy.

Titolo del progetto: Scenari progettuali e tecnologici della moda contemporanea: sfide ed opportunità progettuali e produttive.

Descrizione attività: La ricerca indaga sulle opportunità che le tecnologie digitali e l'intelligenza artificiale generano nella cultura progettuale della moda e nelle relative filiere produttive, in una visione consapevole dell'impatto sociale ed ambientale del sistema produttivo e delle scelte progettuali.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Innovazione sostenibile di prodotti, servizi e processi per il Made in Italy.

Titolo del progetto: Digital humanities: la nuova natura degli artefatti.

Descrizione attività: La ricerca affronta i profondi mutamenti ad opera della tecnologia digitale e dell'intelligenza artificiale nello scenario culturale e scientifico del progetto di design, esaminando anche visioni 'altre' del progetto rispetto a ciò che appare un determinismo tecnologico che investe il mondo della vita, generando anche una nuova natura degli artefatti. La ricerca si inserisce nel filone del *critical making*, esplorando nuove opportunità nel rapporto con le tecnologie, in una visione post-antropocentrica e consapevole del progetto.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Paesaggi produttivi: human capital, sistemi agroalimentari, artigianato avanzato e industria manifatturiera.

Titolo del progetto: Design dei paesaggi produttivi. Pluralità produttive e Filiere integrate

Descrizione attività: La tematica di ricerca rappresenta idealmente un laboratorio di sviluppo che, valorizzando il capitale umano, persegue i seguenti obiettivi:

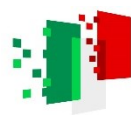
- innovare i sistemi agroalimentari, sviluppando soluzioni e modelli produttivi e gestionali diversificati capaci di tutelare le unicità territoriali e i paesaggi, garantendo produzioni sostenibili, resilienti e di qualità, che abbiano un impatto positivo sulla salute dei consumatori;
- produrre conoscenze e strumenti per garantire la sostenibilità economica di processi di sviluppo in grado di coniugare competitività delle produzioni con sostenibilità ambientale e sociale insieme alla valorizzazione delle funzioni non di mercato (paesaggistiche, di tutela e conservazione della cultural heritage e della biodiversità, di contrasto al cambiamento climatico). Il percorso di ricerca sarà condotto in collaborazione con la Provincia di Avellino.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Patrimonio Digitale Esperienziale: tra Tangibile ed Intangibile.

Descrizione attività: Sviluppo e applicazioni di metodologie e tecniche per la creazione di contenuti



digitali per una Biblioteca Digitale Multisensoriale e Interattiva delle arti e mestieri della tradizione italiana.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Design e Inclusione.

Titolo del progetto: Social design e social innovation.

Descrizione attività: La ricerca indaga le metodologie collaborative nel progetto di prodotti e servizi per le comunità con lo scopo di delineare ambiti e opportunità della pratica del design. Le tematiche indagate danno luogo a processi progettuali multidisciplinari con il coinvolgimento attivo di comunità e operatori del terzo settore, generando scenari di vita solidali e inclusivi.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Il design della comunicazione come strumento di attivazione sociale.

Titolo del progetto: Progettare è costruire relazioni.

Descrizione attività: L'attività di ricerca dovrà indagare, attraverso le metodologie del *Listening Design* come la comunicazione visiva possa porsi quale sismografo del presente, spazio di facilitazione e di gestione delle relazioni, piattaforma di condivisione di conoscenza e di co-progettazione in relazione a fenomeni emergenziali ambientali e sociali, nel pubblico come nel privato. L'itinerario di ricerca dovrà assumere come punto di vista la definizione di ecologia visiva per contrastare fenomeni di rumore semantico, sovra-produzione di informazioni e di contenuti, ma anche insostenibilità dei processi di produzione delle informazioni sia analogici che digitali.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo- Innovazione tecnologica per la moda Made in Italy.

Titolo del progetto: Moda phygital e nuove transizioni tecnologiche tra A.I., A.R. ed N.F.T.

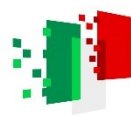
Descrizione attività: La ricerca indaga scenari digitali emergenti e processi produttivi fashion oriented attraverso l'analisi e sperimentazione tecnologica delle Intelligenze Artificiali, Augmented Reality, web 3.0., N.F.T. in una prospettiva phygital. L'attività di ricerca dovrà intersecare metodologie di codesign *human-centered* ai nuovi strumenti e software del digitale, in una visione di cooperazione tecnologica e sostenibilità ambientale, verso un'innovazione del Made in Italy carbon free.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Innovazione sostenibile di prodotti, servizi e processi per il Made in Italy.

Titolo del progetto: Tutela delle eccellenze del Made in Italy: il design orafa tra tradizione e innovazione.

Descrizione attività: La ricerca intende indagare scenari e strategie di Eco-Design e materiali sostenibili per gioielli del benessere. Il progetto vuole ampliare, il ruolo e il significato del gioiello, in aggiunta alle qualità estetiche, approfondendo soprattutto qualità funzionali legate al benessere delle persone utilizzando materiali ed estratti naturali fitoterapici ad es. dalle pietre vulcaniche (SDG 3 Salute e Benessere; SDG 15 La vita sulla terra) allo scopo di promuovere la ricerca tra educazione e produzione, rafforzare la rete di relazioni tra Università, enti, aziende, istituzioni, musei, implementando la possibilità di favorire l'occupazione.



n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università di Cà Foscari Venezia.

Tematica: Valorizzazione di scarti per nuovi processi/prodotti Made in Italy

Titolo del progetto: “Sviluppo di processi innovativi per la valorizzazione di scarti dell'industria agroalimentare italiana per prodotti della chimica fine”.

Descrizione attività: In armonia con i principi dell'economia circolare si svilupperà una metodologia per trasformare scarti agroindustriali in materie prime seconde alternative a materiali da fonti fossili non riciclabili. Le attività sono in linea con le traiettorie di sviluppo dell'Agenda 2030 e il PNRR per sviluppare nuovi prodotti/processi e attività di ricerca applicata con pubbliche amministrazioni/aziende finalizzate allo sviluppo integrato per la transizione ecologica in linea con il DM 118/2023-Articolo 9.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università di Cà Foscari Venezia.

Tematica: Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica

Titolo del progetto: Valorizzazione di materiali lignocellulosici da risorse rinnovabili

Descrizione attività: Il progetto di dottorato verterà allo sviluppo di processi sostenibili di frazionamento di biomasse vegetali e valorizzazione degli stream cellulose emicellulosici e ligninici emergenti per identificare nuove modalità di valorizzazione di biomassa lignocellulosica modificata.

Lo scopo di questo studio è la caratterizzazione strutturale di biomasse modificate mediante trattamenti innovativi e sostenibili, lo studio della loro reattività e lo sviluppo di metodiche analitiche per la loro caratterizzazione strutturale.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università luav Venezia.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Salvaguardia, conoscenza e valorizzazione dei patrimoni della cultura materiale e del design, fra storia universale e locale

Descrizione attività: Riflessioni e prassi attorno al "museo del design" hanno condotto a una ricca casistica e letteratura che meritano oggi una indagine scientifica e culturale, volta a istruire una riflessione storico-critica necessaria per avviare progettualità di ricerca e orientare in una rinnovata direzione l'operatività. In tal senso il percorso di ricerca tenderà ad indagare le seguenti questioni: alcune di carattere storiografico relative all'approccio metodologico (una storia multidisciplinare, design heroes stories, design come "storia delle cose" etc), altre alle modalità di salvaguardia e conoscenza collegate agli strumenti tecnologici (big data, AI, "nuova archivistica", etc), altre ancora alle strategie narrative specifiche oltre l'ostentazione auratica.

PA di riferimento: Dott. Andrea Colasio Comune di Padova, Assessorato alla cultura.

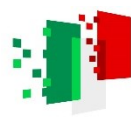
n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1– Inv. 4.1 “Patrimonio culturale”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: L'identità dei patrimoni del Made in Italy: scoperta, valorizzazione e narrazione.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca dovrà proporsi di rintracciare, analizzare, raccogliere e mettere a valore, attraverso la metodologia storico-critica, oppure attraverso le azioni e le strategie proprie del design di comunicazione, i molteplici elementi che qualificano il patrimonio culturale: dagli archivi, ai prodotti del Made in Italy, dal documento al manufatto storico, alle diverse forme dell'espressione culturale, materiale e immateriale.

La proposta potrà adottare molteplici modelli narrativi finalizzati alla costruzione di un racconto strutturato e dettagliato dell'identità dei patrimoni del Made in Italy.



n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: CAPRI srl e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Dalla ricerca all'impresa. Innovazione sostenibile di prodotti, servizi e processi per il Made in Italy -Advanced Textile Design.

Titolo del progetto: Space Suit Design. Textile Design Innovation for Performative Garments and Services System.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca “Space Suit Design. Textile design innovation for performative garments and service system.” mira alla progettazione ed alla realizzazione di tessuti innovativi ed avanzati per la concezione, progettazione e prototipazione di una tuta spaziale per attività extra-veicolari ed abbigliamento per le attività intra-veicolari.

Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare, attraverso lo studio e la progettazione, nuovi tessuti e processi produttivi avanzati e interdisciplinari per la prototipazione di space suits e accessori, il cui scopo è fornire supporto alle nuove traiettorie del settore aerospaziale, e il trasferimento tecnologico e di conoscenze nei settori produttivi del tessile e dell'abbigliamento. Pertanto, la ricerca si occuperà dei seguenti obiettivi: a) Sviluppo di un modello di space suit e/o soluzioni tessili funzionali ed innovative per il settore aerospaziale b) Trasferimento tecnologico e di conoscenze derivanti dalle scoperte della ricerca e dalle sperimentazioni previste da essa, ad altri settori operanti nell'ambito tessile o dell'abbigliamento.

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: ITM-CNR e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Dalla Ricerca all'Impresa.

Titolo del progetto: Processi di separazione a membrana nel trattamento di correnti gassose di interesse industriale.

Descrizione attività: L'attività di ricerca, in un'ottica di supporto alle attività produttive di riferimento, verterà sullo studio delle proprietà di trasporto di materia in membrane per separazioni di gas e vapori; sullo sviluppo di operazioni di separazione a membrana nel trattamento di correnti gassose di interesse applicativo (trasporto di gas, separazione, recupero, concentrazione, purificazione, ecc.); sullo sviluppo di processi innovativi di separazione integranti operazioni avanzate a membrana nell'ambito dei processi produttivi.

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: IRCCS “Istituto Giannina Gaslini” e dall'Università degli Studi di Genova.

Tematica: Dalla Ricerca all'Impresa.

Titolo del progetto: Innovazione degli strumenti e dei metodi per la progettazione accessibile e inclusiva dei luoghi della cura.

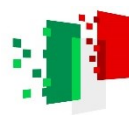
Descrizione attività: La ricerca è volta ad approfondire la tematica della progettazione accessibile ed inclusiva per i luoghi di cura a partire dalla scala architettonica fino al dettaglio della progettazione di prodotto, ponendo inoltre particolare attenzione agli aspetti di comunicazione e *wayfinding*. Si indagherà inoltre in quale misura l'utilizzo di strumenti digitali, come ad esempio il modello BIM, può contribuire a facilitare il processo progettuale e gestionale in termini di accessibilità e inclusività. L'attività sarà svolta con U.T. IRCCS “Istituto Giannina Gaslini”.

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa EnuKlea soc. coop. e dall'Università degli Studi di Salento.

Tematica: Innovazione sostenibile di sistemi di prodotti, servizi e processi per il Made in Italy.

Titolo del progetto: Made in Italy, tradizione e innovazione per una rigenerazione colturale sostenibile

Descrizione attività: Il progetto di dottorato di ricerca ha l'obiettivo di promuovere la coltura biologica, ecosostenibile ed ecocompatibile di filiere agroalimentari, creando un sistema virtuoso remunerativo per i produttori e orientato alla conservazione delle aree rurali.



Nonostante la ricchezza in termini di risorse naturali e culturali spesso le aree rurali sono soggette a rilevanti shock, come nel caso della diffusione della Xylella fastidiosa, con pesanti ricadute ambientali, economiche e sociali. Tali fenomeni richiedono efficaci strategie per la valorizzazione produttiva, basate sugli approcci life-cycle, al fine di attivare opportunità economiche nuove e durature per gli agricoltori, evitando l'irreversibile compromissione dell'originaria vocazione territoriale.

Di qui l'esigenza di costruire un quadro sistemico di interventi utili per promuovere innovazioni lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti agroalimentari, e per supportare il sistema agricolo ed agroindustriale in una prospettiva di valorizzazione del biologico e della sostenibilità.

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

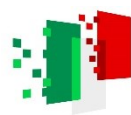
<https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-design-per-il-made-in-italy#calendario-degli-eventi-del-dottorato>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-design-per-il-made-in-italy#calendario-degli-eventi-del-dottorato>

Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof.ssa Alessandra Cirafici email: alessandra.cirafici@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Alessandra Esposito email: alessandra.esposito@unicampania.it



Allegato n. 11

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI
DOTTORATO INDUSTRIALE IN TECNOLOGIE PER AMBIENTI DI VITA RESILIENTI - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Sergio SIBILIO email: sergio.sibilio@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Politecnica e delle Scienze di Base Prof. Oronzio MANCA
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	L-ART/04 - ICAR/05 - ING-IND/11 - ICAR/17 - ICAR/09 - BIO/02 - ICAR/02 - ICAR/07 - ING-IND/10 - L-ANT/07 - ING- INF/01

POSTI A CONCORSO

N. 19 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 02 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo
- n. 04 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere
- n. 13 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Digitalizzazione e Innovazione.

Titolo del progetto: Strumenti e tecnologie digitali per la ricerca e la progettazione illuminotecnica.

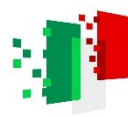
Descrizione attività: Il progetto di ricerca ha come obiettivo quello di analizzare e valutare le potenzialità di strumenti e tecnologie digitali (VR, smart e human-centered lighting, diagnostica real-time, ...) per il concept e la progettazione di apparecchi e sistemi integrati di illuminazione a basso impatto ambientale, in grado di migliorare il comfort visivo dell'ambiente costruito ed integrare i requisiti visivi e non-visivi degli utenti. L'attività, a partire dallo stato dell'arte in diversi settori di applicazione, vuole individuare la potenzialità di utilizzo di tali strumenti e tecnologie digitali partendo dai benchmark (hardware e software) disponibili. Successivamente, attraverso attività di tipo sperimentale e numerico, saranno sviluppate alcune soluzioni (concepts) di apparecchi e sistemi di illuminazione e sarà valutata la loro affidabilità e la loro integrabilità nell'ambiente costruito. Infine, l'attività di ricerca prevede lo sviluppo e la realizzazione di un apparecchio/sistema di illuminazione sia in scala reale che in ambiente digitale, utilizzando sia indagini in campo che in ambiente virtuale al fine di investigare l'accettazione da parte degli utenti, nonché definire dei protocolli di riferimento per la metodologia messa a punto. Il dottorando inoltre trascorrerà un periodo (6 mesi) presso un'università estera e, presso aziende del settore, laddove siano svolte in collaborazione con aziende del settore alcune attività del dottorato. La linea di ricerca è coerente con il pilastro del PNRR “Trasformazione digitale”.

Borsa n. 2

Tematica: Mobilità sostenibile.

Titolo del progetto: Valutazione dell'impatto sull'ambiente e sull'uomo di progetti di trasformazione urbana e rurale per la mobilità sostenibile e la transizione energetica attraverso la realizzazione di gemelli digitali o ibridi.

Descrizione attività: Il progetto prevede lo sviluppo, la messa a punto e l'applicazione di metodologie per la modellazione e simulazione di scenari digitali, o ibridi, per il confronto di differenti soluzioni progettuali, oltre che di nuove strategie di valutazione dell'impatto ambientale nell'ambito di scenari urbani e rurali in trasformazione. In particolare, il progetto di ricerca mira principalmente a considerare quei progetti di trasformazione urbana e rurale orientati alla riduzione dell'inquinamento ambientale dello stato attuale ed alla pianificazione e progettazione in chiave moderna dell'ambiente antropizzato, dando particolare importanza a tutte quelle soluzioni progettuali che riguardano l'utilizzo di fonti rinnovabili (es. eolico, microeolico), la mobilità e sostenibile (es. veicoli ibridi ed elettrici), oltre che alle



probabili future sorgenti di inquinamento (es. mobilità urbana aerea). Il progetto mira a configurare un nuovo modo di valutazione dell'impatto (es. acustico, visivo, termoigrometrico) delle infrastrutture di trasporto e dell'energia, attraverso procedure di valutazione e degli ambienti simulati che utilizzano approcci innovativi e human centred.

n. 4 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Ricerca PNRR")
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Architettura, ambiente antropizzato, patrimonio e beni culturali.

Titolo del progetto: Metodologie integrate di mitigazione del rischio sismico del patrimonio costruito in muratura.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca ha come obiettivo principale la mitigazione del rischio sismico del patrimonio costruito in muratura attraverso approcci integrati alla scala territoriale e del singolo manufatto. Il dottorando svilupperà, con riferimento a tipologie di edifici selezionate, metodologie di rilievo e di valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana per la previsione di scenari di danno. Tale attività sarà realizzata attraverso l'acquisizione di informazioni geometriche e materiche effettuate attraverso prove non distruttive di caratterizzazione meccanica dei materiali e rilievi di dettaglio alla scala urbana con l'ausilio di droni. Saranno selezionati uno o più casi studio al fine di proporre interventi di riduzione della vulnerabilità sismica. Ciò verrà effettuato eventualmente anche attraverso la realizzazione di test sperimentali su prototipi in scala ridotta di porzioni della costruzione. Verranno dunque proposte metodologie di intervento da applicarsi diffusamente e finalizzate alla mitigazione del rischio sismico alla larga scala, con conseguente previsione di scenari di danno nelle configurazioni rinforzate. Tali valutazioni, potranno essere adottate proficuamente dalle pubbliche amministrazioni per effettuare delle analisi costi-benefici nell'ambito degli obiettivi nazionali di mitigazione del rischio sismico. Pertanto, la proposta di ricerca è fortemente coerente con la missione PNRR n. 1 "Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo".

Borsa n. 2

Tematica: Patrimonio

Titolo del progetto: Architetture non più esistenti: Digital Cultural Heritage fra visualizzazione e immersione.

Descrizione attività: Sfruttando le opportunità derivanti dalle applicazioni del Digital Cultural Heritage si propone di realizzare contenuti immersivi per la fruizione di spazi architettonici non più esistenti o inaccessibili. Particolare attenzione sarà posta al reperimento di risorse digitali (e non) per l'elaborazione di contenuti grafici che consentano la modellazione tridimensionale del contesto indagato. Inoltre, nella raccolta di risorse digitali già esistenti o di quelle non ancora digitalizzate, si propone anche l'elaborazione tematica dell'iconografia spaziale del caso indagato, volta all'elaborazione di una mappa digitale complessa organizzata su layers temporali. Il processo mira alla definizione di una metodologia per la creazione di una Digital Library tematica degli elementi (ambienti, manufatti, oggetti, personaggi) caratterizzanti un caso studio. Le linee di sviluppo saranno così configurate:

- individuazione del materiale grafico e iconografico disponibile;
- analisi e trattamento del materiale per la ricostruzione grafica degli apparati caratterizzanti il caso studio; modellazione tridimensionale dei contenuti;
- produzione delle risorse in ambienti immersivi fruibili dal pubblico.

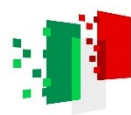
Le attività saranno supportate da SENS-i Lab, laboratorio universitario human centred, multi-fisico e multi-purpose per la creazione, lo sviluppo, la prototipazione e l'interazione dell'uomo con prodotti e sistemi fisici e virtuali.

Borsa n. 3

Tematica: Efficienza energetica degli edifici.

Titolo del progetto: Manutenzione predittiva e efficientamento degli impianti per il controllo del comfort termo-igrometrico in ambienti confinati.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca ha come obiettivo la definizione di nuovi strumenti per la manutenzione predittiva e l'efficientamento degli impianti destinati al controllo del comfort termo-igrometrico in ambienti confinati attraverso lo sviluppo di metodologie innovative per l'individuazione



e la diagnosi automatica di guasti. Lo studio sarà condotto con approccio sperimentale tramite prove in laboratorio su un impianto reale e/o con approccio numerico mediante l'utilizzo di software di simulazione dinamica eventualmente combinati con algoritmi sviluppati sfruttando tecniche di intelligenza artificiale. L'analisi dei dati sperimentali e/o simulati verrà condotta tenendo conto degli aspetti energetici, ambientali ed economici. L'attività sarà volta a promuovere l'interdisciplinarietà, nonché la collaborazione con altri enti di ricerca. È previsto un periodo all'estero di 6 mesi, anche non continuativi. Il dottorando usufruirà delle attrezzature e dei tool dei laboratori del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale. La ricerca è coerente con il pilastro del PNRR denominato "Transizione verde", nonché con la mission 2 del PNRR denominata "Rivoluzione verde e transizione ecologica" in quanto il progetto è volto a supportare la transizione verde ed ecologica della società e dell'economia mediante azioni per l'efficiamento del patrimonio immobiliare, pubblico e privato.

Borsa n. 4

Tematica: Digitalizzazione e Innovazione.

Titolo del progetto: Soluzioni illuminotecniche integrate a basso impatto ambientale per il comfort visivo.

Descrizione attività: L'ambito della ricerca, con prevalente riferimento alle utenze non residenziali, è riconducibile sia ai sistemi di illuminazione per ambienti interni, che all'interazione tra le facciate degli edifici e l'ambiente urbano in cui sono inserite. L'attività mira ad analizzare le seguenti tematiche e/o tecnologie: (i) utilizzo della luce diurna mediante sistemi di facciata avanzati e soluzioni architettoniche innovative, (ii) sistemi di illuminazione artificiale basati su tecnologie e strategie di progettazione nel contesto di una progressiva digitalizzazione, (iii) sistemi e strategie di controllo dell'illuminazione, con particolare attenzione ai suoi effetti visivi e non visivi, con specifica attenzione all'interazione luce naturale-artificiale. Tutti gli aspetti precedentemente richiamati saranno analizzati nell'ottica della riduzione delle emissioni climalteranti. I risultati dell'attività di ricerca si rivolgono a progettisti e consulenti edili, industria (facciate, illuminazione elettrica, società di software), investitori pubblici e privati, fornendo informazioni strategiche, tecniche ed economiche e con attività di rete che aiutino le parti interessate ad implementare soluzioni illuminotecniche a basso impatto ambientale. Il dottorando, inoltre trascorrerà un periodo (6 mesi) presso un'università estera e, presso aziende del settore, laddove siano svolte in collaborazione con aziende del settore alcune attività del dottorato. La linea di ricerca è coerente con il pilastro del PNRR "Trasformazione digitale".

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Pubblica amministrazione")
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Magna Grecia digitale: nuove forme di gestione e conoscenza del patrimonio archeologico museale delle Regioni dell'Italia meridionale.

Descrizione attività: Nell'ambito di linee di ricerca proprie del corso di dottorato Industriale in tecnologie per ambienti di Vita Resilienti che comprendono studi per lo sviluppo e applicazione di nuove tecnologie per nuove forme di conoscenza e costruzione di ambienti di lavoro smart, nelle linee del PNRR dedicate alla digitalizzazione e alla ridefinizione delle azioni di gestione nei luoghi della pubblica amministrazione, il progetto mira alla costruzione di percorsi finalizzati alla accessibilità di magazzini museali e alla costruzione di nuovi archivi di conoscenza, avendo come obiettivi principali:

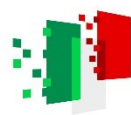
- censimento e analisi dei depositi archeologici e del patrimonio dei musei dell'antica Magna Grecia con scelta di una struttura campione;
- studio di forme di censimento, inventariazione, gestione e fruibilità degli spazi;
- studio degli spazi architettonici e digitali per la conservazione dei dati e dei reperti;
- realizzazione di archivi digitali e creazione di forme di condivisione del patrimonio;
- definizione di nuove forme di edizione e pubblicazione del patrimonio.

Borsa n. 2

Tematica: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.

Titolo del progetto: Città antiche in digitale: nuove forme di gestione e conoscenza del patrimonio archeologico di parchi e siti antichi delle Regioni dell'Italia meridionale.

Descrizione attività: Nell'ambito di linee di ricerca proprie del corso di dottorato Industriale in



tecnologie per ambienti di Vita Resilienti che comprendono studi per lo sviluppo e applicazione di nuove tecnologie per nuove forme di conoscenza e costruzione di ambienti di lavoro smart, nelle linee del PNRR dedicate alla digitalizzazione e alla ridefinizione delle azioni di gestione nei luoghi della pubblica amministrazione, il progetto mira alla costruzione di percorsi finalizzati alla accessibilità di monumenti, dati e informazioni provenienti da antichi siti urbani, avendo come obiettivi principali:

- censimento e analisi del patrimonio archeologico di siti antichi abbandonati o a continuità di vita con scelta di un'area campione;
- studio di forme di censimento, inventariazione, gestione e fruibilità delle informazioni;
- realizzazione di carte archeologiche digitali;
- creazione di forme di condivisione del patrimonio sommerso e monumentale;
- definizione di nuove forme di edizione e pubblicazione del patrimonio.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1– Inv. 4.1 “Patrimonio culturale”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Patrimonio.

Titolo del progetto: Le tecnologie digitali per la conoscenza ed il monitoraggio del Patrimonio Culturale.

Descrizione attività: Obiettivo del progetto è sviluppare, nell'ambito disciplinare del Disegno, un protocollo scientifico integrato e speditivo per il rilievo digitale, il monitoraggio continuativo e la valorizzazione delle emergenze architettoniche del Patrimonio Culturale. Operazioni necessarie per intervenire prima del depauperamento definitivo dei luoghi, anche tramite analisi predittive.

Le consolidate metodologie di rilievo e rappresentazione saranno affiancate dalle innovative ICT.

Particolare attenzione sarà posta anche al rapporto fra tradizione e innovazione di metodi, tecniche e strumenti relativi alla conoscenza, rappresentazione scientifica e comunicazione multimediale e multisensoriale dei patrimoni culturali materiali e immateriali. Nel dettaglio, i contenuti dell'impegno scientifico-disciplinare saranno focalizzati sui seguenti temi di ricerca:

- analisi di teorie e metodi relativi alle fonti prettamente disciplinari durante il loro sviluppo storico;
- analisi grafica multiscale dell'esistente;
- conoscenza e visualizzazione dei patrimoni culturali materiali e immateriali per le diverse finalità operative e di gestione anche in ottica interdisciplinare;
- elaborazione di gemelli digitali dell'esistente: banche dati d'informazione sempre interrogabili, modificabili ed implementabili;
- comunicazione multimediale e multisensoriale di patrimoni materiali e immateriali per la conoscenza e il turismo culturale.

n. 2 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”)

co-finanziate dall'Impresa IMMENSIVE srls e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

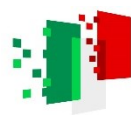
Borsa n. 1

Tematica: Innovazione delle imprese

Titolo del progetto: Simulazione del rischio nei luoghi di lavoro mediante tecnologie innovative di immersione virtuale

Descrizione attività: Obiettivo della presente attività di ricerca è il perfezionamento di un sistema di simulazione di rischio nei luoghi di lavoro in ambienti di realtà virtuale sviluppato dall'azienda, attraverso la realizzazione di test di verifica secondo una logica human centered, che vede l'utente fruitore dell'esperienza totalmente coinvolto nella simulazione, sotto differenti stimoli sensoriali. La finalità principale è quella di ottenere un sistema che sia realmente in grado di infondere una cultura della sicurezza nelle maestranze e ad aumentare la consapevolezza del rischio nei lavoratori.

Il progetto formativo si focalizza sull'implementazione di tecnologie innovative applicate ad ambienti di vita rappresentati da luoghi di lavoro, al fine di rendere i lavoratori maggiormente resilienti alle condizioni operative di alto rischio. La ricerca sul tema in oggetto si inquadra nella visione dell'azienda di sviluppare soluzioni per il training operativo in ambiti industriali ad alto rischio mediante svolgimento di azioni in ambienti controllati, e creare un vantaggio competitivo di innovazione garantito dal metodo sperimentale della figura dottorale che porterà avanti l'attività di ricerca.



Borsa n. 2

Tematica: Innovazione delle imprese.

Titolo del progetto: Nuovi sistemi di creazione e visualizzazione di contenuti digitali di ambienti di vita basati sull'utilizzo di grafica 3D interattiva in real-time.

Descrizione attività: L'attività concerne l'analisi e la realizzazione di nuovi sistemi di creazione e visualizzazione di contenuti digitali che si basano sull'utilizzo di grafica 3D interattiva in real-time. Grazie a sistemi di virtual production i contenuti acquisiti possono essere trasportati in esperienze interattive nel metaverso con differenti finalità. Per realizzare tali esperienze, così come i contenuti stessi di virtual production, risulta fondamentale una simulazione rapida e accurata del movimento tramite l'implementazione di tecnologie di motion capture. Per arricchire l'esperienza dell'utente ed incrementarne il grado di coinvolgimento, sarà fondamentale predisporre simulazioni di tipo multi-stimuli. Il progetto formativo si focalizza sull'implementazione di tecnologie innovative applicate agli ambienti di vita più disparati, dal mondo dei beni culturali a quello del marketing esperienziale. La ricerca sul tema in oggetto si inquadra nella visione dell'azienda di perlustrare e seguire i trend tecnologici del mercato e creare un vantaggio competitivo di innovazione garantito dal metodo sperimentale della figura dottorale che porterà avanti l'attività di ricerca.

n.1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”)

co-finanziata dall'Impresa CMD SpA. e dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Tematica: Rivoluzione verde e Transizione Ecologica.

Titolo del progetto: Sviluppo di catalizzatori innovativi per la reazione di Water Gas Shift e metodi alternativi per la produzione di metano a partire da gassificazione di biomasse residuali .

Descrizione attività: La ricerca è finalizzata alla analisi, sperimentazione e sviluppo di metodi, tecniche e componenti volti alla produzione di idrogeno e biometano da gassificazione. I possibili campi di ricerca sono:

- realizzazione di catalizzatori innovativi attivi verso la reazione di Water Gas Shift ($CO+H_2O=CO_2+H_2$) con l'obiettivo di produrre un flusso di idrogeno ad alta pressione a partire dal gas di sintesi;
- sviluppo di configurazioni innovative di reattori di metanazione catalitica (a letto fisso e a letto fluido). Gli innovativi sistemi catalitici dovranno essere in grado di incrementare il potere calorifico del syngas partendo da biomasse vegetali/biomasse contaminate/materiali residuali anche provenienti dal settore agroalimentare e simili, anche differenti dal legno vergine;
- ottimizzazione del processo di gassificazione per integrazione con reattore di metanazione.

Si prevede che il candidato sarà in grado di:

- interpretare la documentazione tecnica e comprendere il funzionamento dei sistemi energetici presenti in Azienda;
- effettuare misurazioni sulle grandezze chimiche, meccaniche ed elettriche caratteristiche dei sistemi energetici;
- costruire modelli matematici del processo utilizzando adeguati software e validandone l'accuratezza sulla base delle misure sperimentali;
- determinare le efficienze di gassificatori e di reattori di metanazione così come indicati dall'azienda;
- redigere report tecnici sulle attività.

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”)

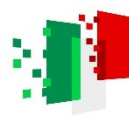
co-finanziata dall'Impresa BOVIAR srl. e dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Tematica: Architettura, ambiente antropizzato, patrimonio e beni culturali.

Titolo del progetto: Tecniche di identificazione dinamica e monitoraggio strutturale di beni storici monumentali.

Descrizione attività: La proposta di ricerca mira a implementare metodologie innovative per la conoscenza e il monitoraggio del patrimonio storico e monumentale. Con riferimento alle costruzioni monumentali in muratura (ad es. chiese, campanili, ecc.), saranno studiate diverse tecniche di monitoraggio e di identificazione dinamica (basate su misurazioni statiche e/o dinamiche e singole e/o continue). I dati acquisiti saranno elaborati con l'obiettivo di proporre:

- un protocollo procedurale per l'identificazione dinamica e il monitoraggio strutturale efficace delle costruzioni monumentali in muratura sulla base di diversi obiettivi specifici;
- elaborazione di strategie per determinare le frequenze modali e valutare l'eventuale presenza di



danni strutturali sulla base dell'interpretazione dei risultati;
- tecniche di modellizzazione numerica per riprodurre fedelmente il comportamento reale delle strutture studiate.

Al fine di ottenere tali risultati sarà stabilita una forte collaborazione con l'azienda co-proponente. Il dottorando, inoltre, trascorrerà un periodo (3-6 mesi) presso un'università estera per estendere l'adozione dei metodi proposti a diverse tipologie strutturali. I risultati che si otterranno pongono le basi per un campo di applicazione più ampio legato alla conservazione e alla conservazione del patrimonio culturale. Pertanto, la proposta di ricerca è fortemente coerente con la missione PNRR n. 1 "Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo".

N. 2 POSIZIONI DESTINATE A DIPENDENTI delle imprese (PhD executive) di cui:

n. 1 posizione PhD Executive destinata a dipendenti di GEOLUMEN srl

Tematica: Digitalizzazione e Innovazione.

Titolo del progetto: La lampada come hub informativo di un ecosistema: l'illuminazione interattiva.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca partirà da un'analisi di contesto avente ad oggetto le nuove frontiere delle tecnologie dell'informazione e le modalità attraverso cui queste possono impattare sulla quotidianità degli utilizzatori, sia attivi che passivi. Si investigherà, quindi, il ruolo degli spazi di condivisione e convivenza nelle interazioni tra soggetti e quanto l'illuminazione possa assolvere ad una funzione di "regolazione emotiva". Tali due azioni verranno prevalentemente svolte mediante ricerche di mercato oltre che attraverso l'adozione di pratiche congiunte avviate e da avviare con società partner della Geolumen, operative nel settore del Internet of Things (IoT), della psicologia, della sociologia, dello sviluppo web e della medicina (in particolar modo oculistica). Ulteriore fase della ricerca, avrà ad oggetto lo studio del corpo illuminante a tecnologia LED e di sistemi di telecontrollo in grado di dotare la lampada di una intelligenza inside atta a consentirne l'interazione con devices ed "attori" che operano nel contesto di riferimento. Tale fase richiederà lo studio delle tecnologie, hardware software, che possano efficacemente riscontrare le risultanze delle prime due fasi di progetto. L'obiettivo ultimo della ricerca sarà la progettazione, prototipazione e realizzazione di una lampada LED che oltre alla mera illuminazione assolverà ad una funzione d'uso più ampia assumendo un ruolo di hub informativo, secondo le logiche dell'IoT, attraverso il quale interagire con l'ecosistema di riferimento contribuendo, peraltro, grazie a processi di autoconfigurazione, a generare benefici psicofisici ai fruitori degli spazi di riferimento. L'adozione di macchinari ed attrezzature industriali disponibili presso la Geolumen, oltre che i rapporti con partner e fornitori operanti nel comparto IoT e della componentistica elettronica, rappresenteranno degli elementi essenziali e di riferimento per l'intera attività di ricerca.

n. 1 posizione PhD Executive destinata a dipendenti di CAMPANIA SISTEMI srl

Tematica: Digitalizzazione e Innovazione.

Titolo del progetto: Sviluppo di un sistema di distribuzione centralizzata di contenuti di realtà aumentata (AR) in modo geolocalizzato.

Descrizione attività: La ricerca riguarderà la realizzazione di un sistema di distribuzione centralizzata di contenuti di realtà aumentata (AR) in modo geolocalizzato. Tramite una piattaforma in cloud ed una app, si punterà a distribuire online, in specifiche aree geografiche (estremamente dettagliate tramite avanzati algoritmi), contenuti di AR per migliorare l'appeal di beni culturali e la fruizione degli stessi in modo innovativo e soprattutto fruibili in modo precisamente geolocalizzato. Le attività di ricerca saranno organizzate in 4 workpackages che porteranno allo sviluppo di un sistema per la fruizione tramite App di contenuti di Realtà Aumentata esclusivamente all'interno di spazi geografici circoscritti e relativi alle aree museali o di enti culturali.

Workpackage 1: Deployment del dataset e struttura in cloud

Workpackage 2: Integrazione delle tecnologie di configurazione ed editing AR

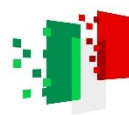
Workpackage 3: Deployment degli algoritmi geohash

Workpackage 4: Sviluppo dell'App e testing dei risultati testing.

N. 02 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 23 TOTALE COMPLESSIVO	
Modalità di svolgimento prove di ammissione	
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE 	
Sede e calendario concorsuale	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-tecnologie-per-ambienti-di-vita-resilienti	
Altre informazioni utili	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale https://www.architettura.unicampania.it/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-tecnologie-per-ambienti-di-vita-resilienti	
Contatti utili	
Referente didattico/scientifico:	Prof. Sergio SIBILIO <i>email:</i> sergio.sibilio@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott. Francesco IANNONE <i>email:</i> francesco.iannone@unicampania.it

Allegato n. 12	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA TRASLAZIONALE - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof.ssa Katherine ESPOSITO <i>email:</i> katherine.esposito@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate	Dipartimento di SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE AVANZATE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	MED/13 - MED/04 - MED/05 - MED/06 - MED/09 - MED/11 - MED/14 - MED/16 - MED/18 - MED/23 - MED/26 - MED/30 - MED/36 - MED/37 - MED/38 - MED/40 - BIO/09 - BIO/14 - CHIM/11
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Patologie croniche e complicanze: from bench to bedside; • Oncologia clinica e molecolare; • Approccio traslazionale alla ricerca di base, clinica e chirurgica.
POSTI A CONCORSO	
N. 25 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 13 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 07 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 05 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: PNRR salute. Titolo del progetto: Meccanismi molecolari di morte cellulare programmata alternativi nelle patologie umane. Descrizione attività: In questi anni sono stati identificati diversi meccanismi di morte cellulare regolata, i cui processi molecolari e il loro coinvolgimento diretto nella patogenesi di malattie ad alto impatto sociale devono ancora essere ben definiti. Ad oggi, il ripristino del corretto funzionamento delle vie di trasduzione del segnale cellulare di morte, è uno degli obiettivi principali della terapia farmacologica. Il progetto mira a definire la caratterizzazione funzionale dei nuovi <i>pathways</i> di morte cellulare ed il loro coinvolgimento in percorsi molecolari chiave della patogenesi, mediante l'applicazione di metodologie di base di biologia molecolare e cellulare abbinate ad analisi di fenotipizzazione funzionale e cellulare.</p>	
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: PNRR salute. Titolo del progetto: Alterazioni epigenetiche nelle patologie umane. Descrizione attività: Alla base dell'origine di alcune malattie ci sono cambiamenti epigenetici, ossia modifiche reversibili responsabili dell'alterazione dei normali meccanismi di controllo cellulare. Alla base di questi processi ci sono diverse classi di enzimi in grado di leggere, scrivere o eliminare una determinata modifica epigenetica con conseguente alterazione della funzionalità cellulare. Questo progetto mirerà alla caratterizzazione molecolare e funzionale di alcuni epi-enzimi con relativa identificazione dei <i>targets</i> cellulari. Attraverso l'applicazione di diverse tecnologie NGS, verrà condotto uno studio in cellule fino all'analisi di una singola cellula, caratterizzando le alterazioni epi(genetiche) implicati nella patogenesi.</p>	



n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: Epitech Group SpA e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: Farmacologia Sperimentale.

Titolo del progetto: Potenziale utilizzo delle N-aciletanolammine per la risoluzione dei processi di low grade inflammation.

Descrizione attività Il/la dottorando/a si dedicherà alla valutazione dell'efficacia farmacologica di diverse n-aciletanolammine in pipeline per il trattamento degli stati patologici associati a dolore e a infiammazione di basso grado. Le attività comprendono valutazioni comportamentali, biomolecolari e elettrofisiologiche in vivo. Inoltre, una valutazione preliminare sarà effettuata su modelli in vitro di cellule infiammatorie microgliali.

n. 1 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 – “Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa: Dompé farmaceutici S.p.A e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Farmacologia Sperimentale

Titolo del progetto: Caratterizzazione farmacologica di potenziali nuove terapie per il trattamento del dolore e del diabete di tipo 1 e comorbidità

Descrizione attività: Il/la dottorando/a si dedicherà alla realizzazione e caratterizzazione di modelli preclinici di dolore cronico e neuropatico incluso neuropatia diabetica al fine di validare l'efficacia farmacologica di diverse molecole in pipeline. Valuterà i seguenti cambiamenti comportamentali e elettrofisiologici: allodinia tattile, iperalgesia termica, dolore spontaneo, attività neuronale spinale. Il/la dottorando/a si dedicherà inoltre alla identificazione di potenziali nuovi bersagli farmacologici per il trattamento del dolore patologico.

n. 1 finanziata dall'**INPS** riservati a figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici per lo svolgimento delle ricerche indicate nell'Avviso INPS

Tematica: Patologia generale.

Titolo del progetto: Approcci single-cell per lo studio dell'eterogeneità tumorale nel cancro al pancreas.

Descrizione attività: L'adenocarcinoma duttale pancreatico (PDAC) è il tumore più comune del pancreas ed è una neoplasia particolarmente aggressiva, con scarse possibilità di risposta ai trattamenti medici. Il progetto mira a definire il profilo di espressione, l'assetto metabolico e a quello proteico con approcci a singola cellula, in modo da disegnare una road map dell'evoluzione clonale (eterogeneità tumorale) e delle alterazioni multilivello tipiche del cancro al pancreas e delle sue forme avanzate e/o recidivanti. L'individuazione di sottogruppi cellulari sarà alla base dello sviluppo di terapie targeted.

N. 06 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 31 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**
<https://www.damss.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.damss.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca>

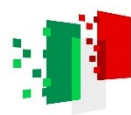
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

Prof.ssa Katherine ESPOSITO
email: katherine.esposito@unicampania.it

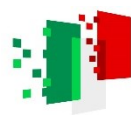
Referente amministrativo:

Dott. Paolo PARISO
email: paolo.pariso@unicampania.it



Allegato n. 13	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE - XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof. Michele CARAGLIA <i>email:</i> michele.caraglia@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di MEDICINA DI PRECISIONE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	BIO/09 – BIO/10 – BIO/12 – BIO/13 – BIO/14 – BIO/17 – BIO/16 – CHIM/03 – CHIM-07 – MED/04 – MED/06 – MED/07 – MED/28
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia, Biochimica e Biotecnologie Mediche; • Microbiologia e Fisiopatologia.
POSTI A CONCORSO	
N.18 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 10 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 06 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 02 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa Farmaceutici DAMOR S.p.A. e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Tematica: Biotecnologie applicate al rilascio di nutraceutici in sistemi biologici complessi. Titolo del progetto: Sviluppo di biomolecole da fonti rinnovabili per applicazioni biotecnologiche. Descrizione attività: Sviluppo di biomolecole da fonti rinnovabili, estrattive vegetali e di origine biotecnologica, per l'ideazione lo sviluppo e la caratterizzazione in vitro di formulazioni di interesse nell'applicazione topica, ad esempio nel wound healing, o nel campo nutraceutico, con particolare riferimento agli stati infiammatori anche indotti da patologie (es. virali).</p> <p>n. 1 a valere sul DM 117/2023 PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”) co-finanziata dall'Impresa Bioactive Surfaces SL. e dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>.</p> <p>Tematica: Biotecnologia biomedica e impiego della microscopia di forza atomica e delle sue applicazioni in farmacologia, biologia cellulare e biomedicina. Titolo del progetto: Tecnologie biomimetiche per la costruzione di tessuti e organi umani. Descrizione attività: Biofunzionalizzazione di superfici, di protesi e di punte per microscopia di forza atomica per il disegno di strategie per la costruzione di tessuti e organi umani e per la creazione di barriere-emato-encefaliche artificiali.</p>	
N. 05 SENZA BORSA DI STUDIO	
N. 23 TOTALE COMPLESSIVO	
Modalità di svolgimento prove di ammissione	
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE. 	

Sede e calendario concorsuale	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.medicinadiprecisione.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biochimiche-e-biotecnologiche	
Altre informazioni utili	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.medicinadiprecisione.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biochimiche-e-biotecnologiche	
Contatti utili	
Referente didattico/scientifico:	Prof. Michele CARAGLIA <i>email:</i> michele.caraglia@unicampania.it
Referente amministrativo:	Sig.ra Giuseppina CARFORA <i>email:</i> giuseppina.carfora@unicampania.it



Allegato n. 14

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA
IN SCIENZE BIOMOLECOLARI- XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof./Prof.ssa Angela CHAMBERY email: angela.chambery@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof. Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	MED/08 - MED/03 - BIO/18 - BIO/10 - BIO/06 - CHIM/08 - M-EDF/01 - CHIM/03- CHIM/06 - BIO/09 - BIO/11 - BIO/12

POSTI A CONCORSO

N. 26 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 09 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo
- n. 09 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere
- n. 05 BORSE DI STUDIO RISERVATE a borsisti/vincitori di specifici programmi di mobilità internazionale (vedi Allegato "14A" e Allegato "14B" Progetto Programma HORIZON.1.2 - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) ACTION- HORIZON-TMA-MSCA-DN; Call: HORIZON-MSCA-2021-DN-01) di cui:
 - n. 1 a valere sul Progetto "Targeting RNA as an approach for treating retinal disease" (RETORNA)- **Allegato 14A**;
 - n. 4 a valere sul Progetto "Cohesin and its regulators: from chromosome dynamics and nuclear architecture to human diseases" (COHESINET)- **Allegato 14B**.
- n. 03 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Ricerca PNRR")
finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: SALUTE: Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione.

Titolo del progetto: Sviluppo di strategie innovative per la diagnosi precoce di tumori solidi overesprimenti il recettore delle chemochine CXCR4.

Descrizione attività: Il tema principale della ricerca sarà lo sviluppo di nuove strategie innovative per la diagnosi precoce di tumori solidi che overesprimono il recettore delle chemochine CXCR4. Nello specifico verranno sintetizzati ligandi peptidici potenti e selettivi per CXCR4, un recettore accoppiato a proteine G che è coinvolto nell'eziopatogenesi e nella metastatizzazione di oltre 23 diversi tipi di tumore diversi. Suddetti ligandi saranno impiegati per:

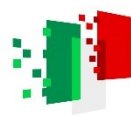
1. Funzionalizzare biochip fotonici che possano essere utilizzati per realizzare Point of Care Test (POCT) capaci di rilevare in maniera precoce le cellule tumorali circolanti (CTC) che provengono da forme tumorali che overesprimono il recettore CXCR4
2. Realizzare dendrimeri che possano essere marcati con metalli radioattivi per la rilevazione precoce ed altamente mediante metodiche di tomografia ad emissione di positroni (PET) di tumori che overesprimono il recettore CXCR4.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 "Ricerca PNRR")
finanziata dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Tematica: SALUTE: Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione.

Titolo del progetto: Sviluppo di formulazioni nanostrutturate innovative per la veicolazione di farmaci nel trattamento delle infezioni farmaco-resistenti.

Descrizione attività: Il tema principale della ricerca sarà lo sviluppo di sistemi nanostrutturati innovativi per la somministrazione di agenti antifettivi, sia farmaci noti che emergenti, al fine di identificare nuove strategie terapeutiche efficaci nel trattamento delle infezioni farmaco-resistenti. Tali sistemi di veicolazione dovrebbero essere capaci di (i) aumentare la stabilità del farmaco veicolato; (ii) schermare le



interazioni tra il farmaco e l'ambiente biologico (ad esempio biofilm batterico); (iii) aumentare la concentrazione di farmaco al sito d'infezione; (iv) prolungare la permanenza del farmaco in situ, al fine di sostenere il suo effetto farmacologico (riduzione del numero di somministrazioni). Le proposte dovrebbero comprendere la progettazione e sviluppo di nuovi sistemi di veicolazione, attraverso tecniche di produzione avanzate (ad. es microfluidica), e la loro completa caratterizzazione in vitro ed in vivo in accordo con lo scopo previsto. L'approccio tecnologico dovrà tener conto delle caratteristiche peculiari della modalità di somministrazione identificata e delle potenziali barriere biologiche che influenzano la farmacocinetica del farmaco e, quindi, il suo profilo farmacologico.

n. 1 finanziata dall'Ente IEOS - Istituto per l'endocrinologia e l'oncologica sperimentale "Gaetano Salvatore"-CNR

Tematica: SALUTE

Titolo del progetto: Studio del ruolo dell'enzima PARP12 nella progressione del tumore al seno.

Descrizione attività: Il tema principale della ricerca sarà l'analisi a livello molecolare il ruolo della mono-ADP-ribosilazione catalizzata da PARP12 in modelli cellulari di carcinoma mammario, analizzando in primis gli effetti di tale modifica post-traduzionale nel modulare interazioni e funzioni della chinasi Akt (substrato già identificato e validato da nostri studi precedenti). Parallelamente, e più in generale, il progetto prevede di identificare l'ADP-ribosilproteoma dei modelli "sensibili" all'azione di PARP12, al fine di individuare e validare bersagli chiave nella sopravvivenza e proliferazione di cellule di tumore al seno, positive alla presenza del recettore degli estrogeni mediante generazione di linee PARP12-knock-out inducibili usando sistemi lentivirali. Il progetto inoltre include la caratterizzazione di inibitori specifici per PARP12 in modelli cellulari di tumore al seno. Gli inibitori con maggiore effetto verranno poi testati su organoidi, ottenuti da cellule di pazienti con tumore al seno.

N. 06 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 32 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

<https://www.distabif.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biomolecolari>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.distabif.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-biomolecolari>

Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof.ssa Angela CHAMBERY email: angela.chambery@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Silvana ESPOSITO email: silvana.esposito@unicampania.it

Allegato 14A

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMOLECOLARI - XXXIX Ciclo Posti riservati a borsisti nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale

Programma: HORIZON.1.2 - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Call: HORIZON-MSCA-2021-DN-01

Funding Scheme: HORIZON-AG-UN - HORIZON Unit Grant

Topic: HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01 - MSCA Doctoral Networks 2021

Type of action: HORIZON-TMA-MSCA-DN

Project Full title: "Targeting RNA as an approach for treating retinal disease"

Project Acronym: RETORNA

Grant Agreement: n. 101073316

RETORNA è un progetto gestito da un consorzio di 8 partners (UCV-Spain, ULEI-Germany, EKUT-Germany, UA-Spain, BAU-Turkey, LUMC-Netherlands, UCC-Ireland, FTELE.IGM-Italy) con sede in 6 paesi per il training di 10 studenti di dottorato. I dottorandi RETORNA saranno formati in un programma con corsi congiunti scientifici e tecnici, con la partecipazione attiva ad eventi scientifici comuni e un piano di scambio intersettoriale intenso. Il programma utilizza le conoscenze e le competenze dei partner scientifici beneficiari del finanziamento nel campo della biologia della retina e delle patologie retiniche nonché in tecniche "omiche" applicate sempre allo studio della retina, come piattaforma di training per formare 10 giovani ricercatori nell'utilizzo di procedure basate su RNA per il trattamento di malattie oculari. Per ulteriori informazioni, vedere sito <https://cordis.europa.eu/project/id/101073316>.

L'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli è partner del progetto RETORNA per la formazione nell'ambito del Corso Dottorato in Scienze Biomolecolari.

SCHEMA DEL PROGRAMMA SCIENTIFICO

Il programma di formazione si basa su: 1) corsi teorici di livello avanzato e training in laboratorio presso gli Istituti partner del progetto; 2) corsi specifici su conoscenze/competenze complementari a quelle scientifiche, quali la comunicazione scientifica, il project management, l'etica, la proprietà intellettuale e l'imprenditorialità; 3) l'esposizione degli studenti al settore industriale attraverso stage e *site visits* in aziende.

Le posizioni di dottorato oggetto di selezione nell'ambito del progetto RETORNA, sono rivolte prevalentemente a studenti stranieri, oppure a studenti italiani che abbiano risieduto o lavorato all'estero per almeno 24 mesi negli ultimi 3 anni.

RETORNA è coordinato da UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR, UCV. Uno dei partner beneficiari è l'Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM) della Fondazione Telethon e l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" è un Partner affiliato.

Nel quadro del progetto RETORNA è prevista 1 posizione per l'Istituto Telethon di Genetica e Medicina (Fondazione Telethon) riservata a borsisti vincitori la cui copertura finanziaria sarà erogata direttamente dalla Fondazione Telethon sui fondi europei in qualità di soggetto beneficiario.

Allegato 14B

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMOLECOLARI - XXXIX Ciclo Posti riservati a borsisti nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale

Programma: HORIZON.1.2 - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Call: HORIZON-MSCA-2021-DN-01

Funding Scheme: HORIZON-AG-UN - HORIZON Unit Grant

Topic: HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01 - MSCA Doctoral Networks 2021

Type of action: HORIZON-TMA-MSCA-DN

Project Full title: "Cohesin and its regulators: from chromosome dynamics and nuclear architecture to human diseases"

Project Acronym: COHESINET

Grant Agreement: n. 101072505

Il consorzio CohesiNet è costituito da 8 istituzioni accademiche (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli, Italia; UKRI-MRC *Laboratory of Molecular Biology*, Cambridge, Regno Unito; IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Milano, Italia; *Centre De Biologie Integrative* - CNRS, Tolosa, Francia; *Instituto Gulbenkian de Ciência*, Oeiras, Portogallo; *Research Institute of Molecular Pathology*, Vienna, Austria; *Amsterdam University Medical Center*, Amsterdam, Paesi Bassi; *Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas*, Madrid, Spagna) e 2 imprese (Lumicks BV, Amsterdam, Paesi Bassi e Plasticell LTD, Stevenage, Regno Unito). Per ulteriori informazioni, vedere sito <https://cordis.europa.eu/project/id/101072505> oppure <https://www.cohesinet.eu/>

L'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli è partner del progetto COHESINET per la formazione nell'ambito del Corso Dottorato in Scienze Biomolecolari.

SCHEMA DEL PROGRAMMA SCIENTIFICO

Tale consorzio, coordinato da Francesca M. Pisani, Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC) del CNR di Napoli, si propone di formare 12 studenti di dottorato all'uso di approcci sperimentali multidisciplinari per studiare la biologia della coesina, il complesso proteico multi-subunità che garantisce la integrità della struttura dei cromosomi e la organizzazione tri-dimensionale della cromatina, nonché le patologie associate al suo malfunzionamento (varie forme di cancro e malattie ereditarie denominate "coesinopatie").

Gli studenti di dottorato reclutati dal consorzio utilizzeranno nel loro lavoro di ricerca metodologie ed approcci sperimentali multidisciplinari e fruiranno di un programma che prevede corsi teorici e pratici di livello avanzato; corsi specifici su conoscenze/competenze complementari a quelle scientifiche, quali la comunicazione scientifica, il *project management*, l'etica, la proprietà intellettuale e l'imprenditorialità.

Nel quadro del progetto COHESINET sono previste 4 posizioni riservate a borsisti vincitori la cui copertura finanziaria sarà erogata direttamente dalle Istituzioni suddette sui fondi europei in qualità di soggetti beneficiari.



Allegato n. 15

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE MEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof.ssa Armida MUCCI email: armida.mucci@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	BIO/05 – BIO/09 - BIO/10- BIO/14- BIO/16 – FIS/07 – ING-INF/06 - MED/04 - MED/06 - MED/09 - MED/12 - MED/14 - MED/18 - MED/19 - MED/21 - MED/24- MED/25 - MED/26 – MED/31 - MED/34 - MED/37 - MED/39
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Nefrologia; • Gastroenterologia/Nutrizione-Alimentazione; • Medicina Interna/Geriatria; • Neurologia; • Neuropsichiatria Infantile; • Psichiatria.

POSTI A CONCORSO

N. 19 CON BORSE DI STUDIO di cui :

- n. 08 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 05 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere

- n. 06 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 3 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Salute

Titolo del progetto: Aspetti proteomici e immunologici nella cistinuria.

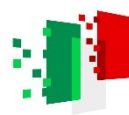
Descrizione attività: Obiettivo del progetto è chiarire la patogenesi della calcolosi renale nei pazienti cistinurici che non è completamente spiegata dalla presenza di mutazioni genetiche (SLC3A1 e SLC7A9), con un'ampia variabilità clinica anche all'interno della stessa famiglia. Il progetto si focalizzerà sulla caratterizzazione di specifiche proteine urinarie che possono fungere da promotori per la precipitazione, l'aggregazione e l'adesione epiteliale della cistina. Il progetto quindi intende: 1) delineare il profilo proteomico urinario in pazienti cistinurici con e senza malattia renale cronica e in un gruppo di controllo di soggetti sani; 2) studiare il potenziale effetto dell'alcalinizzazione urinaria sul proteoma urinario nei cistinurici; 3) investigare la correlazione tra pattern proteico urinario e stato osseo con una densitometria minerale ossea.

Borsa n. 2

Tematica: Salute

Titolo del progetto: Effetto dell'esposizione ambientale al bisfenolo A (BPA) sui pathway correlati alla reattività di trained immunity nella non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD).

Descrizione attività: La ricerca si focalizzerà sulla valutazione dell'effetto derivante dall'esposizione al BPA sulla reattività TI nei pazienti con NAFLD. Campioni di siero di individui sani e pazienti con NAFLD istologicamente provata (a diverso stadio di malattia: steatosi semplice, F3, cirrosi compensata, cirrosi scompensata) saranno sottoposti ad una quantificazione di BPA mediante spettrometria di massa. Parallelamente, ogni soggetto sarà sottoposto ad un prelievo di sangue venoso periferico (20 mL). Si procederà all'isolamento di monociti mediante centrifugazione in gradiente di densità e quindi si procederà alla stimolazione con BPA per 24 ore (1 nM, 10 nM, 20 nM) e lipopolisaccaride (LPS) quale secondo stimolo antigenico (10 ng/mL) per 24 ore (rispettivamente al giorno 0 e al giorno 6) secondo specifico protocollo TI.



Per valutare la risposta pro-infiammatoria saranno eseguiti saggi ELISA sulle maggiori citochine implicate nel processo (TNF- α , IL-1ra, IL-1, IL-6, IL-10 e IL-18).

Inoltre, grazie alla tecnologia Next generation sequencing (NGS) verrà eseguita un'analisi trascrittomica completa, determinando la variazione qualitativa e quantitativa dell'espressione genica. Se necessario, questa analisi sarà completata da analisi trascrittomica globale su una singola cellula.

Borsa n. 3

Tematica: Salute

Titolo del progetto: Malattia renale cronica e alterazioni cognitive- Meccanismi patogenetici.

Descrizione attività: Il progetto avrà come tema la malattia renale cronica, ed il rapporto con la dimostrata alterazione cognitiva presente in gran parte dei soggetti affetti, e che si manifesta con deficit di memoria, attenzione, linguaggio, e skill visuospatiali. La patogenesi è legata all'accumulo nel sangue di tossine uremiche, quali i composti solforati lantionina, omocisteina e cistationina, ed alla carenza di neuromodulatori gassosi, quali l'idrogeno solforato. Saranno somministrati test neuropsicologici ai soggetti con malattia renale cronica. Saranno applicate le tecniche di analisi biochimiche, quali ELISA ed analisi spettrofotometriche, per misurare le diverse tossine uremiche.

n. 3 a valere sul **DM 117/2023** PNRR (M4C2 –“Dalla Ricerca all'Impresa”)

co-finanziate dalle Imprese BIOGEM SCARL , INVENTIA SRL e dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Borsa n. 1

Tematica: Biotecnologia e Medicina di Precisione.

Titolo del progetto: Dispositivi medici innovativi per ingegneria tissutale (borsa cofinanziata dall'impresa INVENTIA SRL).

Descrizione attività: La ricerca si focalizzerà sulla stimolazione della rigenerazione tissutale con estratti vegetali naturali e svilupperà scaffolds per il rilascio controllato delle sostanze naturali.

Il Progetto prevede un periodo di studio e ricerca presso l'impresa INVENTIA SRL (minimo 6 mesi e massimo 18 mesi) e un periodo distinto di permanenza all'estero presso università o ente di ricerca qualificato per 6 mesi.

Borsa n. 2

Tematica: Biotecnologia e Medicina di Precisione.

Titolo del progetto: Applicazioni cliniche della trascrittomica spaziale (borsa cofinanziata dall'impresa BIOGEM SCARL).

Descrizione attività: La ricerca si focalizzerà sull'utilizzazione della trascrittomica spaziale. Dati i limiti di risoluzione attuali della tecnica, si utilizzerà l'analisi bioinformatica per integrare i dati dello spatial transcriptomic con i dati di single cell transcriptomic presenti in databases informatici.

La tecnica offre la possibilità di analizzare campioni fissati in formalina ed inclusi in paraffina (FFPE), permettendo quindi l'utilizzo di una vasta gamma di campioni patologici e non, già presenti negli istituti di ricerca e conservati nelle biobanche.

La facile reperibilità di campioni in FFPE permetterà di approfondire nuovi aspetti nel settore della onco-nefrologia, con particolare riguardo allo studio di tumori in pazienti con insufficienza renale cronica. In particolare, confrontando il profilo trascrittomico di pazienti oncologici con e senza malattia renale cronica, sarà possibile comprendere i meccanismi che regolano la progressione del tumore nelle condizioni analizzate.

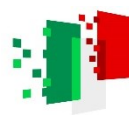
Il Progetto prevede un periodo di studio e ricerca presso l'impresa BIOGEM SCARL (minimo 6 mesi e massimo 18 mesi) e un periodo distinto di permanenza all'estero presso università o ente di ricerca qualificato per 6 mesi.

Borsa n. 3

Tematica: Biotecnologia e Medicina di Precisione.

Titolo del progetto: Utilizzo della proteomica spaziale per potenziare la medicina di precisione (borsa cofinanziata dall'impresa BIOGEM SCARL).

Descrizione attività: L'obiettivo del progetto è quello di confrontare tessuti di pazienti sani e pazienti oncologici per evidenziare nello spazio un elevato numero di proteine alterate e per permettere la generazione di nuove ipotesi. Attraverso l'identificazione delle proteine e della loro funzione è possibile



identificare i diversi pattern di espressione che definiscono i complessi meccanismi d'insorgenza e di progressione della neoplasia.

La ricerca applica la tecnica quantitativa MALDI mass spectrometry imaging (MALDI-MSI) che offre diversi vantaggi in quanto consente di visualizzare la distribuzione di analiti senza l'impiego di marcature con anticorpi. Rispetto ad altre tecniche di spettrometria di massa come HPLC-MS/MS, permette l'analisi e la visualizzazione di diverse molecole preservandone la loro distribuzione spaziale nel tessuto poiché il tessuto viene analizzato tal quale. Inoltre, è in grado di produrre non solo immagini ad alta risoluzione spaziale (fino a 15µm) ma permette anche la contemporanea identificazione di migliaia di diverse molecole quali peptidi, proteine, lipidi, e farmaci in un singolo esperimento.

Si useranno sezioni di tessuto in FFPE (Formalin-Fixed Paraffin-Embedded).

Il Progetto prevede un periodo di studio e ricerca presso l'impresa BIOGEM SCARL (minimo 6 mesi e massimo 18 mesi) e un periodo distinto di permanenza all'estero presso università o ente di ricerca qualificato per 6 mesi.

N. 05 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 24 TOTALE COMPLESSIVO

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate dall'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

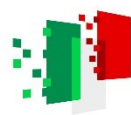
<https://www.salutementaleefisica.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-mediche-cliniche-e-sperimentali>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.salutementaleefisica.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-scienze-mediche-cliniche-e-sperimentali>

Contatti utili

Referente didattico/scientifico:	Prof.ssa Armida MUCCI email: armida.mucci@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Carmela MADDALONI email: carmela.maddaloni@unicampania.it



Allegato n. 16

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE IN PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E INNOVAZIONE PER LA DISABILITÀ
E L'INCLUSIONE SOCIALE - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof.ssa Francesca GIMIGLIANO email: francesca.gimigliano@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	BIO/12 - ICAR/13 - ING-IND/10 - ING-INF/06 - IUS/01 - IUS/10 - IUS/20 - IUS/21 - M-EDF/01 - M-GGR/01 - M-PED/01 - M-PED/02 - M-PED/03 - M-PSI/01 - M-PSI/03 - M-PSI/05 - M-PSI/08 - M-STO/04 - MED/01 - MED/09 - MED/25 - MED/27 - MED/28 - MED/33 - MED/34 - MED/37 - MED/39 - MED/43 - MED/49 - SECS-P/02 - SECS-P/10
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Medicina Riabilitativa; • Salute Mentale e del Benessere Psicologico; • Invecchiamento; • Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale; • ICT e Bioingegneria; • Area Giuridica.

POSTI A CONCORSO

N. 41 CON BORSE DI STUDIO di cui:

- n. 03 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo

- n. 38 BORSE DI STUDIO a **tematica vincolata** di cui:

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 3.4 “Transizioni digitali e ambientali”) finanziata dall'Università Telematica PEGASO

Tematica: Curriculum Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale

Titolo del progetto: Sostenibilità educativa: Integrazione delle nuove tecnologie per una corporeità ecologica nell'ottica della salute

Descrizione attività: Promuovere la sostenibilità educativa nell'ottica della salute. Attraverso l'uso integrato di tecnologie innovative, sviluppare soluzioni per una corporeità ecologica.

n. 4 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Borsa n. 1

Tematica: Curriculum Medicina Riabilitativa.

Titolo del progetto: Nuovi biomarcatori di disabilità motoria nel paziente anziano fragile affetto da osteoporosi: ruolo delle galectine.

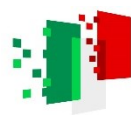
Descrizione attività: Valutazione dei livelli di galectine tissutali e circolanti come marcatori predittivi/diagnostici di disabilità motoria nel paziente anziano fragile con osteoporosi e potenziali applicazioni terapeutiche della loro inibizione.

Borsa n. 2

Tematica: Curricula Medicina Riabilitativa e Salute Mentale e del Benessere Psicologico.

Titolo del progetto: Evidenze per la disabilità.

Descrizione attività: Identificazione delle migliori evidenze disponibili nel trattamento delle persone che stanno sperimentando una disabilità fisica o mentale attraverso revisioni sistematiche di Randomized Controlled Trials e big data analysis.



Borsa n. 3

Tematica: Curriculum Invecchiamento.

Titolo del progetto: Invecchiamento.

Descrizione attività: Conoscenza delle malattie associate all'invecchiamento, quali le malattie dimetaboliche, cardiovascolari, neurocognitive oltre che le grandi sindromi geriatriche, la fragilità, e la sarcopenia.

Borsa n. 4

Tematica: Curricula Medicina Riabilitativa e Salute Mentale e del Benessere Psicologico.

Titolo del progetto: Cambiamenti climatici e disabilità.

Descrizione attività: Ricercare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla persona con disabilità fisica e/o mentale.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Padova.

Tematica: Curriculum Medicina Fisica e Riabilitativa.

Titolo del progetto: Medicina preventiva e medicina riabilitativa nella gestione del paziente complesso con disabilità.

Descrizione attività: Il progetto ha come scopo la costruzione di un percorso di trattamento con l'applicazione di programmi riabilitativi in fase precoce per soggetti affetti da diabete mellito.

n. 2 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Borsa n. 1

Tematica: Curriculum Medicina Fisica e Riabilitativa.

Titolo del progetto: Efficacia di Mirror Therapy e Constraint Induced Movement Therapy sulla destrezza dell'arto superiore in pazienti con emiparesi post-ictus.

Descrizione attività: Valutare l'efficacia di tecniche neuroriabilitative quali Mirror Therapy e Constraint Induced Movement Therapy per migliorare la destrezza dell'arto superiore in pazienti con emiparesi da esiti di ictus e pertanto per migliorare la disabilità di questi soggetti.

Borsa n. 2

Tematica: Curriculum Medicina Fisica e Riabilitativa.

Titolo del progetto: Osteosarcopenia in pazienti con patologie neurologiche.

Descrizione attività: Valutare l'impatto negativo che le malattie neurologiche di interesse riabilitativo possono avere sull'apparato muscolo-scheletrico in termini di osteoporosi e sarcopenia, al fine di strutturare un adeguato esercizio terapeutico per il miglioramento della disabilità di questi soggetti.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università Telematica PEGASO

Tematica: Curriculum Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale.

Titolo del progetto: Sport e Nuove Tecnologie: Migliorare la Salute e le Prestazioni attraverso l'Innovazione.

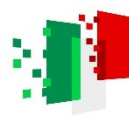
Descrizione attività: Esplorare l'uso delle nuove tecnologie per migliorare la salute e le prestazioni nello sport attraverso soluzioni innovative per l'allenamento, la valutazione delle performance e la prevenzione degli infortuni.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall'Università degli Studi di Milano.

Tematica: Curriculum Medicina Fisica e Riabilitativa.

Titolo del progetto: Evidenze per migliorare la condizione delle persone con disabilità.

Descrizione attività: Identificazione delle migliori evidenze disponibili nel trattamento riabilitativo delle persone che stanno sperimentando una disabilità attraverso revisioni sistematiche di Randomized



Controlled Trials e big data analysis.
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università Politecnica delle Marche.</p> <p>Tematica: Curriculum Medicina Fisica e Riabilitativa. Titolo del progetto: Riabilitazione tecnologicamente assistita per il recupero funzionale nelle cerebrolesioni. Descrizione attività: Valutazione di accettabilità e usabilità di dispositivi per la cosiddetta “Technology-aided rehabilitation”, in soggetti con disabilità complessa sensori-motoria e cognitiva, e definizione dei fattori predittivi di fattibilità d’impiego di detti dispositivi per il recupero funzionale.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università di Foggia</p> <p>Tematica: Curricula Medicina Fisica e Riabilitativa, Invecchiamento e ICT e Bioingegneria Titolo del progetto: La tecnologia al servizio della Riabilitazione. Descrizione attività: Efficacia dell’utilizzo delle nuove tecnologie nella presa in carico riabilitativa del paziente con disabilità e fragilità.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziata dall’Università Europea di Roma</p> <p>Tematica: Curriculum Area Giuridica. Titolo del progetto: Povertà, genere e disabilità. Intersezionalità dei rischi ed esclusione sociale. Descrizione attività: Obiettivo del progetto è quello di individuare modelli per l’implementazione, il rafforzamento e la qualificazione dei servizi sociali territoriali che garantiscano un approccio integrato e multidimensionale in grado di mettere in atto azioni efficaci di contrasto alla particolare condizione in cui versano le donne con disabilità in ragione delle discriminazioni legate al genere e alla disabilità.</p>
<p>n. 8 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall’Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i></p> <p>Borsa n. 1 Tematica: Curriculum Area Giuridica. Titolo del progetto: Il Diversity management nelle Amministrazioni pubbliche. Buone prassi e prospettive future. Descrizione attività: La ricerca, avente a oggetto il Diversity Management quale risorsa in grado di consentire alla P.A. di valorizzare le diversità (tra cui la disabilità) e il potenziale individuale di ogni individuo, si focalizza sul contesto europeo e italiano al fine di enucleare le buone pratiche sperimentate e riflettere su eventuali proposte migliorative.</p> <p>Borsa n. 2 Tematica: Curriculum Area Giuridica Titolo del progetto: Disability manager e inclusione sociale nelle Amministrazioni pubbliche. Prassi applicative e prospettive de iure condendo Descrizione attività: La ricerca intende esaminare la funzione del disability manager, che in Italia ha ottenuto un parziale riconoscimento legale (atteso che la sua nomina è specificamente imposta nel caso di P.A. con più di 200 dipendenti, mentre nelle imprese private è prevista su base volontaria), al fine di riflettere sul contributo che tale figura potrà offrire relativamente alla prevenzione di situazioni di fragilità e disabilità nei luoghi di lavoro.</p> <p>Borsa n. 3 Tematica: Curriculum Area Giuridica Titolo del progetto: Disabilità, inclusione sociale ed effettività dei diritti nella tutela multilivello Descrizione attività: La ricerca, muovendo dalla nuova nozione di disabilità, la quale non pone più l’accento meramente sul deficit della persona ma ne ingloba la sua dimensione personale psico-fisica nel</p>

contesto socio-spaziale di riferimento, intende soffermarsi sugli interventi pubblici atti a garantire l'effettività dei diritti delle persone disabili.

Borsa n. 4

Tematica: Curriculum Area Giuridica.

Titolo del progetto: Salute, inclusione sociale e disabilità nel PNRR: verso un nuovo modello di tutela.

Descrizione attività: Nell'ottica di una promozione dell'autonomia e della inclusione della persona disabile, il PNRR prevede che al disabile sia garantito il godimento dei diritti civili e sociali. In una prospettiva de iure condendo, la ricerca intende esaminare le riforme in grado di intercettare siffatta finalità, analizzandole alla luce dell'impianto Costituzionale e dei valori in esso contenuti.

Borsa n. 5

Tematica: Curriculum Area Giuridica.

Titolo del progetto: Inclusione e coesione nel PNRR e oltre: il contributo del Terzo Settore.

Descrizione attività: La ricerca mira a verificare se la integrale e definitiva attuazione del PNRR, ove è rimarcata l'importanza della collaborazione tra P.A. e enti del terzo settore con riguardo ai temi dell'inclusione e della coesione, consentirà l'effettiva implementazione dei processi collaborativi volti ad una più attenta analisi dei disagi e dei bisogni legati ai nuovi fenomeni di marginalità.

Borsa n. 6

Tematica: Curriculum Area Giuridica.

Titolo del progetto: Le agevolazioni fiscali per i cittadini con disabilità.

Descrizione attività: Muovendo dal compito extrafiscale del sistema tributario, finalizzato al perseguimento di obiettivi sociali e, dunque, diversi dal semplice riparto della spesa pubblica, la ricerca intende analizzare criticamente le attuali agevolazioni fiscali aventi ad oggetto gli atti compiuti dalle persone disabili e dai loro familiari.

Borsa n. 7

Tematica: Curriculum Area Giuridica.

Titolo del progetto: Gli strumenti privatistici per la destinazione patrimoniale a tutela dei disabili.

Descrizione attività: La ricerca intende esaminare le misure di assistenza a favore delle persone con disabilità, con particolare riferimento agli strumenti negoziali di destinazione patrimoniale finalizzati a garantire loro un sostegno costante per il tempo in cui resteranno prive del supporto familiare.

Borsa n. 8

Tematica: Curriculum Area Giuridica.

Titolo del progetto: Il ruolo dell'amministratore di sostegno nell'ambito della tutela delle persone vulnerabili: attualità e prospettive future.

Descrizione attività: La ricerca, muovendo dalla inadeguatezza degli strumenti privatistici tradizionali – interdizione e inabilitazione – nel fornire una risposta efficiente alle istanze di protezione delle persone vulnerabili, intende esaminare l'istituto dell'amministrazione di sostegno, introdotto dalla l. n. 6 del 2004, al fine di definirne il perimetro applicativo attuale e riflettere su quello futuro.

n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università degli Studi di Macerata.

Tematica: Curriculum Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale.

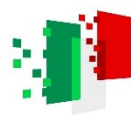
Titolo del progetto: Progetti di vita e autodeterminazione nelle persone con disabilità intellettive: percorsi di valutazione e linee guida d'intervento nei servizi alla persona.

Descrizione attività: Il progetto di ricerca è volto ad indagare i principali protocolli di valutazione per l'autodeterminazione delle persone con disabilità intellettive.

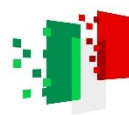
n. 1 a valere sul **DM 118/2023** PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tematica: Curriculum Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale.

Titolo del progetto: Miglioramento delle condizioni di vita delle persone con disabilità: dalla formazione



<p>all'inserimento lavorativo nella pubblica amministrazione. Descrizione attività: Obiettivo del progetto di ricerca è sperimentare, implementare e validare percorsi personalizzati di accompagnamento al lavoro delle persone con disabilità nella PA partendo da una analisi di contesto e del profilo di funzionamento.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università degli Studi di Palermo.</p> <p>Tematica: Curriculum Area Giuridica. Titolo del progetto: Fenomeni migratori, diritto all'istruzione e alla formazione e inclusione sociale. Descrizione attività: Il tema di ricerca, a partire dalla considerazione dei fenomeni migratori, mira a verificare qual è nel nostro ordinamento la condizione giuridica degli stranieri rispetto ai diritti sociali e segnatamente a rintracciare il grado di effettività che riveste il diritto all'istruzione e alla formazione, quale momento essenziale di attuazione dell'inclusione sociale delle persone migranti.</p>
<p>n. 2 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università Telematica "Universitas MERCATORUM".</p> <p>Borsa n. 1 Tematica: Curriculum ICT e Bioingegneria. Titolo del progetto: Progettazione inclusiva centrata sull'utente. Descrizione attività: Modelli di progettazione inclusiva avanzata centrata sull'utente per l'usabilità di prodotti, servizi per la fruizione di siti di interesse culturale da parte di persone con disabilità fisiche e/o cognitive.</p> <p>Borsa n. 2 Tematica: Curriculum ICT e Bioingegneria. Titolo del progetto: Progettazione inclusiva centrata sull'utente. Descrizione attività: Modelli di progettazione inclusiva di sistemi costruttivi leggeri integrati per l'accessibilità e la fruizione di siti di interesse culturale da parte di persone con disabilità fisiche e/o cognitive.</p>
<p>n. 1 a valere sul DM 118/2023 a PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziata dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.</p> <p>Tematica: Curriculum Area Giuridica Titolo del progetto: Il ruolo del disability manager nella P.A. Descrizione attività: Il progetto si propone l'obiettivo di indagare, sul piano giuridico, il ruolo e le attribuzioni (de iure condito e de iure condendo), del disability manager all'interno delle pubbliche amministrazioni, anche al fine di formare figure professionali attive nel campo della diversità in generale, fornendo le competenze necessarie per coordinare e gestire i problemi legati all'inserimento e alle condizioni di lavoro dei dipendenti diversamente abili.</p>
<p>n. 10 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dalla Scuola Superiore Meridionale.</p> <p>Borsa n. 1, n. 2, n. 3 e n. 4 Tematica: Curriculum Area Giuridica Titolo del progetto: Disability studies: Diritto privato e Organizzazione aziendale. Descrizione attività: Studio della disabilità attraverso l'intreccio tra i costrutti disciplinari del Diritto privato - IUS/01 e dell'Organizzazione aziendale - SECS/P10.</p> <p>Borsa n. 5 e n. 6 Tematica: Curricula Area Giuridica e Medicina Riabilitativa. Titolo del progetto: Strengthening Rehabilitation in Health Systems – Responding to the new WHA Resolution. Descrizione attività: le due borse (Diritto privato - IUS/01 e Organizzazione aziendale - SECS/P10)</p>



prevedono lo studio della disabilità attraverso l'intreccio tra questi due costrutti disciplinari.

Borsa n. 7

Tematica: Curricula Medicina Riabilitativa e Salute Mentale e del Benessere Psicologico.

Titolo del progetto: La tecnologia al servizio della persona con disabilità.

Descrizione attività: Ricercare l'efficacia dell'utilizzo di tecnologie come la realtà virtuale sul funzionamento della persona con disabilità fisica e/o mentale.

Borsa n. 8

Tematica: Curricula Medicina Riabilitativa e Salute Mentale e del Benessere Psicologico.

Titolo del progetto: Evidenze per la disabilità.

Descrizione attività: Identificazione delle migliori evidenze disponibili nel trattamento delle persone con disabilità fisica e/o mentale attraverso revisioni sistematiche di Randomized Controlled Trials e big data analysis.

Borsa n. 9

Tematica: Curriculum Medicina Riabilitativa.

Titolo del progetto: Predisposizione allo sviluppo di malattie neurodegenerative.

Descrizione attività: Correlare le varianti genetiche predisponenti allo sviluppo di malattie neurodegenerative negli atleti professionisti.

Borsa n. 10

Tematica: Curriculum Medicina Riabilitativa.

Titolo del progetto: Biomarker del controllo posturale.

Descrizione attività: Analisi di tutti i fattori interferenti con l'assetto posturale, con particolare attenzione alle persone con disabilità.

n.1 finanziata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II – Centro SINAPSI.

Tematica: Curriculum Pedagogia, Didattica e Pedagogia Speciale.

Titolo del progetto: La funzione orientativa dell'insegnante di sostegno in Italia: limiti e potenzialità

Descrizione attività: Obiettivo del progetto di ricerca è analizzare la funzione orientativa dell'insegnante di sostegno nella scuola secondaria di secondo grado e proporre e validare un kit di strumenti a supporto di azioni orientative personalizzate.

Modalità di svolgimento prove di ammissione

- **Valutazione titoli**, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso;
- **Colloquio** che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso;
- **Lingua straniera** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: **INGLESE**.

Sede e calendario concorsuale

Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il **20 luglio 2023**

<https://www.salutementaleefisica.unicampania.it/didattica/dottorato-di-interesse-nazionale-in-pubblica-amministrazione-e-innovazione-per-la-disabilita-e-l-inclusione-sociale>

Altre informazioni utili

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link <https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca> e la seguente pagina web del Dipartimento <https://www.salutementaleefisica.unicampania.it/didattica/dottorato-di-interesse-nazionale-in-pubblica-amministrazione-e-innovazione-per-la-disabilita-e-l-inclusione-sociale>

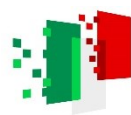
Contatti utili

Referente didattico/scientifico:

Prof.ssa Francesca GIMIGLIANO
email: francesca.gimigliano@unicampania.it

Referente amministrativo:

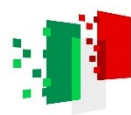
Dott.ssa Alessandra DACE
email: alessandra.dace@unicampania.it



Allegato n. 17

**SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
SANITÀ PUBBLICA - XXXIX Ciclo**

Coordinatore	Prof. Umberto GALDERISI email: umberto.galderisi@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento di MEDICINA SPERIMENTALE
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari	MED/01 - MED/08 - MED/17 MED/42 - MED/43 - MED/44 - MED/45 - MED/46 - MED/50 - BIO/11 BIO/13 - IUS/09 - SECS-P/07
Curricula formativi (da attivarsi a cura del Collegio dei Docenti a seguito dell'ammissione dei vincitori al corso, sulla base del numero delle richieste formulate nella domanda di partecipazione al concorso e seguendo l'ordine di graduatoria)	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologia Epidemiologica e Medicina Pubblica; • Medicina Sociale; • Diagnostica Innovativa; • Biologia Cellulare e Molecolare in Medicina Rigenerativa e della Riproduzione; • Economia e Management Sanitario.
POSTI A CONCORSO	
N. 16 CON BORSE DI STUDIO di cui:	
- n. 04 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 02 BORSE DI STUDIO RISERVATE a laureati in Università estere	
- n. 10 BORSE DI STUDIO a tematica vincolata di cui:	
<p>n. 3 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Ricerca PNRR”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>.</p> <p>Tematica: Promozione della salute con un approccio One Health. Titolo del progetto: Sviluppo di conoscenze e competenze finalizzate a conciliare le esigenze di equità, accesso ai servizi e solidarietà con le risorse disponibili. Descrizione attività: L'attività di ricerca è finalizzata a migliorare i sistemi per la raccolta e l'analisi dei dati, mediante l'integrazione dei dati clinici e amministrativi con le altre informazioni derivanti da ulteriori flussi di dati relativi alla salute con un approccio One Health; identificare i fattori che controllano lo sviluppo o la progressione delle patologie infettive e cronico-degenerative e che possano essere utilizzati come biomarcatori preventivi/prognostici e potenziali bersagli farmacologici per interventi di medicina personalizzata; individuare attività di promozione della salute e di prevenzione con evidenze di efficacia e con rapporti costi-efficacia favorevoli per rispondere ai bisogni di salute, caratterizzati da una crescente complessità per l'aumento delle cronicità, dell'invecchiamento e di nuovi bisogni sociali. Il percorso è presso l'Università fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso qualificati centri di ricerca (per un minimo di sei mesi) e all'estero (per un minimo di sei mesi).</p>	
<p>n. 3 a valere sul DM 118/2023 PNRR (M4C1 – Inv. 4.1 “Pubblica amministrazione”) finanziate dall'Università degli Studi della Campania <i>Luigi Vanvitelli</i>.</p> <p>Tematica: Amministrazione delle attività dei servizi sanitari e socio-sanitari. Titolo del progetto: Programmazione, organizzazione, erogazione e valutazione delle attività dei servizi sanitari e socio-sanitari. Descrizione attività: L'attività di ricerca è finalizzata alla valorizzazione e implementazione delle competenze di management, di accounting, di leadership e di comunicazione, anche con riferimento alla selezione e allo sviluppo delle risorse umane; alla valorizzazione e implementazione delle competenze nell'individuare i bisogni sanitari e socio-sanitari e nel garantire l'offerta di servizi attesa la continua evoluzione del contesto demografico ed epidemiologico; alla valorizzazione e implementazione delle competenze di pianificazione, organizzazione e gestione attraverso la definizione di strategie aziendali</p>	



orientate all'utenza, all'efficacia degli interventi sanitari e socio-sanitari, nonché alla valutazione economica delle attività e ai relativi strumenti di programmazione, controllo e rendicontazione. Il percorso prevede formazione, studio e ricerca presso l'Università e periodi di studio e ricerca presso qualificate strutture operative e scientifiche della Pubblica Amministrazione o centri di ricerca (per un minimo di sei mesi) e all'estero (per un minimo di sei mesi).

n. 2 a valere sul **PNRR - PNC** (cod. prog. PREV-A-2022-12376981)
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Prevenzione e riduzione dei rischi per la salute legati all'inquinamento dell'aria.

Titolo del progetto: Aria outdoor e salute: un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca: analisi delle coorti ISTAT.

Descrizione attività: L'attività di ricerca si colloca nell'ambito dell'obiettivo specifico n. 5 del progetto di ricerca PNC (arricchimento coorti ISTAT). Obiettivo generale è approfondire quesiti di causalità sull'effetto della qualità dell'aria sulla salute che richiedono un approccio longitudinale su scala nazionale, arricchendo con dati ambientali le indagini longitudinali su salute e mortalità curate da ISTAT. In particolare, prevede l'attribuzione di stime di inquinamento a livello di sezione di censimento ad ogni persona censita nel censimento del 2011 e a livello di comune ad ogni persona intervistata nelle indagini ISTAT sulla salute 2000, 2005, 2013. Una analisi delle associazioni fra esiti, inquinamento e determinanti socioeconomici è prevista sulle diverse coorti. I principali esiti sono la mortalità 2012-2019 nella coorte censuaria, la mortalità 2000-2019 e i ricoveri fino al 2014 nelle coorti delle indagini ISTAT. È previsto un periodo di formazione e ricerca presso ISTAT.

n. 1 a valere sul **PNRR - PNC** (cod. prog. PREV-A-2022-12376981)
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*.

Tematica: Prevenzione e riduzione dei rischi per la salute legati all'inquinamento dell'aria

Titolo del progetto: Aria outdoor e salute: un atlante integrato a supporto delle decisioni e della ricerca: atlante integrato qualità dell'aria e salute

Descrizione attività: L'attività di ricerca si colloca nell'ambito dell'obiettivo specifico del progetto di ricerca PNC n. 2 (atlante integrato qualità dell'aria e salute) e n. 3 (ricerca e sviluppo del monitoraggio). Obiettivo generale è la costruzione di un atlante territoriale su qualità dell'aria ed esiti di salute in un sistema in grado di coordinare la generazione, l'elaborazione, l'interpretazione e la fruizione dei dati disponibili. In particolare, prevede l'armonizzazione spazio-temporale dei dati ambientali regionali e l'identificazione degli esiti di salute e la costituzione di mappe e valutazioni d'impatto per inquinanti ed esiti considerati con stime di funzioni concentrazione-risposta. È prevista inoltre la verifica dei dati disponibili su inquinanti non convenzionali, la valutazione dei dati sul contributo delle differenti fonti di emissioni al particolato e l'analisi di esiti sanitari non consolidati.

n. 1 a valere sul **PNRR - PNC** (cod. prog. PREV-B-2022-12376988)
finanziate dall'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

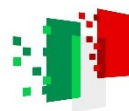
Tematica: Supporto nello sviluppo delle città per ambienti più sani, inclusivi, più sicuri, resilienti e sostenibili

Titolo del progetto: Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia

Descrizione attività: L'attività di ricerca si colloca nell'ambito dell'obiettivo specifico n. 4 del progetto di ricerca PNC (sorveglianza epidemiologica). Obiettivo generale è il potenziamento delle attività di sorveglianza epidemiologica fondate sui registri anagrafici, registri di patologia, sui sistemi di sorveglianza e costruzione/aggiornamento di coorti residenziali per lo studio dell'associazione tra l'esposizione ai fattori di rischio ambientali ed esiti sanitari, anche considerando il contesto socio-economico e, dove possibile, fattori di rischio individuali o di piccola area. È previsto un periodo di formazione e ricerca presso il Dipartimento di Epidemiologia e Prevenzione della Regione Lazio.

N. 04 SENZA BORSA DI STUDIO

N. 20 TOTALE COMPLESSIVO	
<i>Modalità di svolgimento prove di ammissione</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE. 	
<i>Sede e calendario concorsuale</i>	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.medicinasperimentale.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-sanita-pubblica	
<i>Altre informazioni utili</i>	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.medicinasperimentale.unicampania.it/didattica/dottorato-di-ricerca-in-sanita-pubblica	
<i>Contatti utili</i>	
Referente didattico/scientifico:	Prof. Umberto GALDERISI <i>email:</i> umberto.galderisi@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott. Vincenzo LAUDANDO <i>email:</i> vincenzo.laudando@unicampania.it



Allegato n. 18	
SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELL'AREA CRITICA- XXXIX Ciclo	
Coordinatore	Prof.ssa Maria Caterina PACE email: mariacaterina.pace@unicampania.it
Sede amministrativa del Corso	Dipartimento della DONNA DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA
Scuola di Dottorato: Direttore:	Scienze della Vita Prof.ssa Katherine ESPOSITO
Durata	3 anni
Settori scientifico-disciplinari:	MED/41 - BIO/14 - MED/38 - MED/25
POSTI A CONCORSO	
N. 4 CON BORSE DI STUDIO di cui :	
- n. 03 BORSE DI STUDIO finanziate dall'Ateneo	
- n. 01 BORSA DI STUDIO RISERVATA a laureati in Università estere	
N. 1 SENZA BORSA DI STUDIO	
N. 5 TOTALE COMPLESSIVO	
Modalità di svolgimento prove di ammissione	
<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione titoli, ivi compresa la presentazione obbligatoria di un progetto di ricerca predisposto secondo le indicazioni del bando di concorso; - Colloquio che sarà svolto secondo le modalità indicate all'art. 6, co. 8, del bando di concorso; - Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: INGLESE. 	
Sede e calendario concorsuale	
Sarà pubblicato sulla pagina web del Dipartimento entro il 20 luglio 2023 https://www.dipdbc.unicampania.it	
Altre informazioni utili	
Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unicampania.it/index.php/didattica/dottorati-di-ricerca e la seguente pagina web del Dipartimento https://www.dipdbc.unicampania.it	
Contatti utili	
Referente didattico/scientifico:	Prof.ssa Maria Caterina PACE email: mariacaterina.pace@unicampania.it
Referente amministrativo:	Dott.ssa Maria RUSCIANO email: maria.rusciano@unicampania.it