

## All. 1 - Scheda del Corso di Dottorato

(Allegato 1 al Bando di concorso per l'ammissione al **Dottorato di Ricerca in Sustainable Blue Economy and One Health**, XL Ciclo – A.A. 2024/2025)

Dottorato di ricerca	<b>Sustainable Blue Economy and One Health</b>
Coordinatore	Prof. <b>Michelina Venditti</b> email: dottorato40@unidav.it
Durata del corso	3 anni - Data inizio corso: <b>01/11/2024</b>
Aree di ricerca	01; 02; 05; 06; 09; 10; 11; 12; 13; 14
Settori scientifico disciplinari (SSD) interessati	ING-INF/05; ING-IND/11; INF/01; IUS/01; IUS/10; IUS/13; FIS/06; M-PED/02; SECS-P/07; SECS-P/01; SECS-P/06; L-ANT/02; MED/36; MED/28; MED/44; MED/03; BIO/14; BIO/15; BIO/12; SPS/10
Sito web del dottorato	<a href="https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/">https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/</a>
Descrizione	<p>Il dottorato in Sustainable Blue Economy and One Health è focalizzato sulla formazione avanzata di terzo livello in tema di "Sustainable Blue Economy" – un settore emergente, relativo a comparti sia consolidati sia innovativi dell'economia del mare – legata al Green Deal europeo e alla necessità di adeguare lo sviluppo economico a criteri di sostenibilità coerentemente agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals SDGs) delle Nazioni Unite.</p> <p>Il corso e la sua integrazione con l'approccio One Health riconosce uno stretto legame tra la salute umana, animale e ambientale per il miglioramento del benessere degli ecosistemi marini, delle specie e delle comunità che da esso dipendono.</p> <p>Il corso di dottorato è caratterizzato da una impostazione interdisciplinare e transdisciplinare, prevede una contaminazione trans-settoriale e ambisce a fornire ai dottorandi, attraverso un approccio metodologico rigoroso, le competenze, specifiche e trasversali, necessarie per elaborare progetti di ricerca innovativi e per formulare ipotesi e soluzioni applicative capaci di conciliare esigenze della società, dell'economia e dell'ambiente marino.</p> <p>Le tematiche principali sono legate ma non circoscritte a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuovi modelli di business, di produzione, di consumo, di valutazione e impatto, contabilità ambientale, cost accounting e di reportistica della sostenibilità;</li> <li>– energie rinnovabili dell'ambiente marino e alle tecnologie e modelli di sviluppo economico e effetti socio-economici dall'utilizzo delle energie rinnovabili dal mare;</li> <li>– profili scientifici, sociali, economici e giuridici della protezione del mare;</li> <li>– ripristino/restauro ecologico dei fondali marini, in linea con quanto previsto nella UN Decade for Ecosystem Restoration 2021-2030, e parte integrante del Green Deal Europeo e con il PNRR e sviluppo di un settore relativo a bonifica e ripristino (restauro) degli ecosistemi marini;</li> <li>– digital twin in economia del mare per la sostenibilità;</li> <li>– interconnessione tra salute ambiente e stile di vita.</li> </ul> <p>L'offerta formativa prevede una metodologia didattica inclusiva, integrata e interattiva, caratterizzata da lezioni sia teoriche che pratiche (workshop, project work, simulazioni, stage e tirocini) e da una costante sinergia e contaminazione con il territorio, le istituzioni pubbliche e le aziende private. Sono previsti anche</p>

	<p>periodi di formazione e ricerca all'estero e incontri formativi con esperti di riferimento del settore (anche internazionali)</p> <p>Al termine del percorso formativo, i dottori di ricerca, attraverso il background metodologico, teorico e pratico acquisito, sapranno utilizzare le competenze maturate per interpretare in modo critico lo stato dell'arte dell'ambito di ricerca di interesse e affrontare problemi aperti contribuendo all'avanzamento delle conoscenze in linea con gli obiettivi fissati nelle agende internazionali e dall'Agenda 2030 dell'ONU per lo Sviluppo Sostenibile, in particolare degli SDG.s 14 (Vita sott'acqua), 13 (Lotta al cambiamento climatico), 3 (Salute e Benessere), 7 (Energia pulita e accessibile), 4 (Istruzione di qualità), 6 (Acqua pulita e servizi igienico sanitari), 9 (Imprese, innovazione e infrastrutture), 12 (Consumo e produzioni responsabili).</p> <p>Al fine di stimolare la capacità di ricerca e proposizione dello studente, mirata ad individuare nuove linee di ricerca o di applicazione, dimostrarne la percorribilità, e valutarne l'impatto, nell'ottica del principio "Do no Significant Harm" (DNSH) e alla luce delle importanti modifiche costituzionali (artt. 9 e 41 ) del febbraio 2022 , il dottorato fornisce approfondimenti su specifici ambiti di ricerca e di applicazione d'interesse per lo studente in una piena logica di interconnessione tra aspetti di ambiente, economia, management, diritto e salute.</p> <p>Il Corso di Dottorato è attivato mediante specifica convenzione tra l'Università Telematica Leonardo da Vinci e l'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, in base alla quale i dottorandi potranno disporre anche di servizi e strutture di ricerca e didattiche dall'Università G. d'Annunzio.</p>
<b>Posti a concorso</b>	<p><b>n. 9 posti di cui:</b></p> <p><b>2</b> posti senza borsa;</p> <p><b>1</b> posto con borsa finanziato da UNIDAV, ai sensi e per gli effetti del D.M. 629/2024, a valere sul PNRR M4C1, Investimento 4.1, sub-investimento "Ricerca PNRR" - Dottorati generici;</p> <p><b>1</b> posto con borsa finanziato dall'Università G. d'Annunzio ai sensi e per gli effetti del D.M. 629/2024, a valere sul PNRR M4C1, Investimento 4.1, sub-investimento "Pubblica Amministrazione"</p> <p><b>1</b> posto con borsa finanziato dall'Università G. d'Annunzio, a valere sui fondi di Ateneo della medesima Università;</p> <p><b>4</b> posti con borsa finanziati da UNIDAV, ai sensi e per gli effetti del D.M. 630/2024, a valere sul PNRR, M4C2, Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese" (dettaglio nel riquadro seguente)</p>
<b>Posti a tema vincolato e dettaglio sui relativi progetti di ricerca</b>	<p><b>CANTIERI ITALIANI S.R.L.:</b></p> <p><b>Titolo del progetto:</b> <i>L'uso dell'IA nella produzione fotovoltaica per la transizione verde dei porti e la promozione della Blue Economy</i></p> <p><b>Referente aziendale:</b> Ing. Marco Rana - Divisione costruzione rinnovabili - Direzione Ingegneria e Connessioni</p> <p><b>Obiettivi del progetto di ricerca.</b></p> <p>Il programma di dottorato esplorerà l'integrazione di impianti fotovoltaici nei contesti portuali, focalizzandosi sull'utilizzo dell'IA per l'analisi dei dati raccolti in campo ai fini dell'analisi in continuo della performance dell'impianto, per l'individuazione di eventuali anomalie e per la pianificazione della manutenzione. La transizione verde delle aree portuali passa attraverso l'integrazione delle fonti rinnovabili nel mix energetico dei servizi infrastrutturali e dei trasporti. L'analisi in tempo reale delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici e la stima previsionale della</p>

produzione sono due aspetti fondamentali nella quantificazione del mix energetico.

L'intelligenza artificiale potrebbe rivelarsi cruciale nello sviluppo di sistemi di controllo avanzati per la gestione intelligente degli impianti fotovoltaici portuali. Algoritmi di apprendimento automatico potrebbero restituire le strategie di funzionamento ottimali per massimizzare la produzione adattandosi dinamicamente alle condizioni meteorologiche e di inquinamento ambientale. Un ulteriore importante aspetto riguarda lo sviluppo di modelli di previsione accurati per la produzione energetica a breve e lungo termine, integrando dati meteorologici, modelli di radiazione solare e informazioni sulle prestazioni storiche degli impianti. Questo consentirebbe una migliore pianificazione delle operazioni portuali e una gestione ottimizzata dei flussi energetici.

#### **Coerenza del progetto proposto con le tematiche del PNRR.**

Il progetto è coerente con

- Missione 1: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo.
- Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica.
- Missione 3: Infrastrutture per una mobilità sostenibile.
- Missione 7: RePowerEU.

---

#### **DIGITALPLATFORMS S.R.L.:**

**Titolo del progetto:** “*Cyber Security and IoT: development and transition in the context of Sustainable Blue Economy*”;

**Referente aziendale:** Gen. dott. Luigi Ciro de Lisi, Presidente del Comitato Scientifico di DigitalPlatforms.

#### **Obiettivi del progetto di ricerca.**

La borsa di dottorato co-finanziata dalla società DigitalPlatforms si incentra sul tema "Cybersecurity & IoT: Development and Transition" e prevede lo svolgimento di attività di ricerca e formazione presso le sedi Unidav, presso quelle convenzionate con il dottorato (Università degli Studi G. d'Annunzio) nonché presso la sede aziendale di DigitalPlatforms per le attività applicate.

L'obiettivo scientifico è quello di indagare dal punto di vista teorico e tecnico i nuovi strumenti per la sicurezza dei dati, nel quadro del bilanciamento tra tutela dei dati personali e cybersicurezza. Con questa finalità saranno sviluppati modelli analitici: di gestione dei rischi derivanti dall'uso improprio delle tecnologie; di prevenzione contro l'acquisizione, l'uso improprio e il trafugamento dei dati; di sviluppo di metodologie finalizzate alla creazione di valore (il cosiddetto Internet of Value). L'obiettivo finale consiste nello studio finalizzato alla predisposizione di sistemi di sicurezza dai dati per organizzazioni che debbano operare nei settori Blue Economy e One Health, con attenzione a transizione digitale, protezione dell'ambiente marino e sostegno del turismo.

#### **Coerenza del progetto proposto con le tematiche del PNRR.**

Il Progetto di ricerca si pone in coerenza con la Missione 1: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo (in particolare M2C2 ed M2C3) e la Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica (in particolare M2C4).

**RESNOVA S.R.L.:**

**Titolo del progetto:** “Biomarcatori molecolari e interconnessione tra salute e ambiente o stile di vita”

**Referente aziendale:** Chiara Sammartino

**Obiettivi del Progetto di Ricerca.**

La borsa di dottorato co-finanziata dalla società ResNova S.r.l. è incentrata sullo sviluppo di biomarcatori molecolari per valutare la interconnessione tra salute ed ambiente o stile di vita. La salute umana viene sistematicamente connessa ad un ambiente sano, sicuro ed a stili di vita corretti. La

caratterizzazione dell'esposoma umano e lo sviluppo di biomarcatori innovativi sono fondamentali per perseguire un piano atto a prevenire l'occorrenza di malattie trasmissibili e cronico-degenerative a livello di popolazione.

Gli obiettivi del progetto di ricerca sono:

- studio delle modificazioni epigenetiche relate all'esposoma
- identificazione di varianti genomiche, biomarcatori molecolari con tecnologie avanzate
- aumentare l'efficacia della prevenzione, diagnosi e trattamento delle malattie, tenendo conto delle differenze individuali nel patrimonio genetico, negli stili di vita e nell'ambiente, e fornire ai professionisti le risorse necessarie per personalizzare gli interventi.

**Coerenza del progetto proposto con le tematiche del PNRR.**

Questi temi sono in linea con gli obiettivi del Green Deal europeo condivisi dal PNR 21 -27.

Specificamente:

- l'area di ricerca "salute" finalizzata al miglioramento della capacità diagnostica e allo sviluppo di nuove Tecnologie.

Inoltre, lo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici e la identificazione dei fattori di rischio per la salute legati all'ambiente e/o stile di vita("SALUTE"; area (5.1) con articolazione 1,5 e 7).

---

**TERME ITALIA S.R.L.:**

**Titolo del progetto:** “TALKING HEALTH”

**Referente aziendale:** Alessandra De Paola - Executive Progetti Speciali – [adepaola@termeitalia.it](mailto:adepaola@termeitalia.it)

**Obiettivi del Progetto di Ricerca**

Le parole chiave del corso di Dottorato SUBEOH, sono Sostenibilità, Benessere, Innovazione e Interconnessione / Integrazione; sono anche gli obiettivi principali del progetto di Dottorato TALKING HEALTH, che si prefigge di sviluppare sistemi digitali innovativi di trasmissione e promozione della cultura del termalismo, ovvero della sostenibilità ambientale, economica e digitale delle opportunità collettive di salute e benessere derivanti dall'utilizzo di acque termali, che sono parte integrante del ciclo naturale dell'acqua terrestre.

Il Dottorato di ricerca richiesto dovrà stabilire un ecosistema innovativo di comunicazione alla popolazione finalizzato alla diffusione della cultura del termalismo proposto dalle aziende del gruppo Terme Italia, dell'accesso sostenibile alla risorsa naturale da esse adottato, e alla promozione dell'approccio olistico alla salute e al benessere che integrano risorse naturale e competenze mediche e scientifiche.

**Coerenza del progetto proposto con le tematiche del PNRR**

	Il progetto è coerente con le seguenti missioni del PNRR: MISSIONE 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Cultura e Turismo. Il percorso di dottorato è coerente con la suddetta missione: il tema della digitalizzazione, come necessario supporto per l’acquisizione e l’analisi dei dati, l’articolazione di metriche adeguate e per guidare i cambiamenti e supportare le decisioni è presente, in modo trasversale, nelle diverse attività didattiche.
Requisiti di ammissione	Si rimanda all’art. 3 del bando di concorso
Lingue straniere	È richiesta la conoscenza della lingua inglese
Domanda	La domanda deve essere presentata online. Il candidato dovrà collegarsi all’apposito servizio sulla pagina <a href="https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/">https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/</a> e seguire le istruzioni di cui all’art. 4, comma 2 del Bando. Nella domanda di partecipazione, i candidati dovranno indicare se intendono concorrere anche per uno o più posti con borsa a tema vincolato finanziati dal DM 630, indicando specificamente quale/i, e allegando il/i relativo/i progetto/i.
Documentazione da allegare in formato pdf alla domanda online (max 5MB ogni allegato)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CV (<i>formato europeo</i>), limitatamente ai titoli di studio e/o scientifici e/o professionali coerenti con le tematiche del dottorato (max 10.000 caratteri);</li> <li>- diploma <i>supplement</i> oppure autocertificazione della votazione degli esami sostenuti durante il corso di studio, nonché votazione di laurea;</li> <li>- progetto/i di ricerca (max 10.000 caratteri).</li> <li>- eventuali altri titoli di pertinenza (pubblicazioni scientifiche, premi, referenze o altro)</li> </ul>
Data di pubblicazione esito eventuale preselezione	<b>12 agosto 2024</b>
Modalità delle prove e criteri di valutazione	<p>A seguito di eventuale preselezione (art. 6 comma 4 del Bando), la selezione avverrà mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione curriculum e titoli (punti 30/100)</li> <li>- valutazione del progetto di ricerca (punti 40/100);</li> <li>- colloquio (punti 30/100).</li> </ul> <p>Il colloquio consiste (a) nella discussione dei titoli; (b) nella discussione del progetto di ricerca; (c) nell’accertamento della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati che faranno domanda per una o più borse a tema vincolato sosterranno un colloquio suppletivo sul progetto di ricerca relativo al tema vincolato.</p> <p>I candidati residenti all’estero che richiedono di sostenere la prova orale in remoto sono contattati via e-mail dalla Commissione per definire data e ora del colloquio.</p> <p>Il punteggio minimo per conseguire l’idoneità è 60/100.</p>
Calendario delle prove	Le <b>prove orali sono fissate in data 30 agosto 2024 ore 9</b> presso la sede dell’Ateneo in Torrecchia Teatina (CH), piazza San Rocco, 2. Le indicazioni saranno pubblicate in <a href="https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/">https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca-40-ciclo/</a>