

**Università Telematica 'LEONARDO da VINCI'**

**Settimana di visita istituzionale 8-19 luglio 2024**



**Scheda di valutazione - Dottorato di Ricerca**

**Dottorato di Ricerca di Sustainable blue economy and one health**

## D.PHD) L'Assicurazione della Qualità nei Corsi di Dottorato di Ricerca

### D.PHD.1)

#### D.PHD.1) Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca

**D.PHD.1.1** In fase di progettazione (iniziale e in itinere) vengono approfondite le motivazioni e le potenzialità di sviluppo e aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca, con riferimento all'evoluzione culturale e scientifica delle aree di riferimento, anche attraverso consultazioni con le parti interessate (interne ed esterne) ai profili culturali e professionali in uscita.

**D.PHD.1.2** Il Collegio del Corso di Dottorato di Ricerca ha definito formalmente una propria visione chiara, articolata e pubblica del percorso di formazione alla ricerca dei dottorandi, coerente con gli obiettivi formativi (specifici e trasversali) e le risorse disponibili.

**D.PHD.1.3** Le modalità di selezione e le attività di formazione (collegiali e individuali) proposte ai dottorandi sono coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato di Ricerca e con i profili culturali e professionali in uscita e si differenziano dalla didattica di I e II livello, anche per il ricorso a metodologie innovative per la didattica e per la ricerca.

**D.PHD.1.4** Il progetto formativo include elementi di interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.

**D.PHD.1.5** Al progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca viene assicurata adeguata visibilità, anche di livello internazionale, su pagine web dedicate.

**D.PHD.1.6** Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione anche attraverso lo scambio di docenti e dottorandi con altre sedi italiane o straniere, e il rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei. [Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

#### Autovalutazione:

##### D.PHD.1.1

Il Dottorato di ricerca 39° in Sustainable Blue Economy and One Health (di seguito Dottorato SUBEOH) è al suo primo anno di accreditamento. Il "*Documento di progettazione iniziale* -DPI-"**(DOC-Ph.D. 1\_1)** è redatto per rispondere all'articolazione dei requisiti AVA 3, in linea con quanto puntualmente indicato nelle linee guida dell'Assicurazione della qualità dei dottorati di ricerca 2023 del Presidio di Qualità dell'Università Telematica Leonardo Da Vinci (Unidav).

La progettazione del Dottorato SUBEOH rappresenta la fase Plan del ciclo di Deming alla base del modello AVA3.

Il Dottorato SUBEOH, accreditato dall'ANVUR, nasce con l'intento di svolgere attività di formazione avanzata alla ricerca nel settore emergente dell'Economia Blu Sostenibile integrata con l'approccio One Health. **(DOC-Ph.D. 1\_2 e 1\_2.1).**

Esso è focalizzato sulla formazione avanzata alla ricerca su "Sustainable Blue Economy" – un settore emergente, relativo a comparti sia consolidati (filiera ittica, cantieristica, industria delle estrazioni marine, movimentazioni di merci e passeggeri via mare, servizi di alloggi e ristorazione, attività sportive e ricreative, attività di ricerca, regolamentazione e tutela ambientale) sia innovativi (su biotecnologie blu, energie oceaniche, desalinizzazione, infrastrutture marine ) 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.

Il corso e la sua integrazione con l'approccio One Health, salute unica, 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.

Le parole chiave del Dottorato SUBEOH sono: **Sostenibilità, Benessere, Innovazione e Interconnessione/Integrazione.**

Le potenzialità di sviluppo del progetto formativo e di ricerca trovano solida base sull'esperienza, qualificazione, affiliazione a centri di ricerca e sul network dei membri del Collegio dei docenti che vantano importanti collaborazioni attivate con qualificate istituzioni accademiche e di ricerca a livello nazionale, internazionale, private e pubbliche.

Un contributo significativo deriverà anche dall'interazione con le parti interessate anche all'interno di apposito Comitato del Dottorato.

Al fine di sviluppare l'offerta didattica sulla base delle necessità della società, tenendo conto della centralità degli studenti, dei processi di apprendimento e del monitoraggio, il Collegio docenti ha proposto la costituzione di un Comitato Consultivo con i Portatori di Interesse, interni ed esterni, del Dottorato SUBEOH per allineare i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi all'evoluzione culturale e scientifica delle aree disciplinari di riferimento del dottorato. **(DOC-Ph.D. 1\_3).**

Il coinvolgimento dei portatori di interesse nella fase preparatoria del progetto, sottomesso all'ANVUR per l'accREDITamento, si è articolato, invece, attraverso:

1. analisi di studi di settore, report, comunicazioni della Commissione UE, documento dell'ONU, rapporti della UE, di Confindustria e di Unioncamere;

2. consultazioni con le Università aderenti alla Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile (RUS) che hanno contribuito alle attività preparatorie allo Special Event "Health and Protected for Sustainable, Equal and Prosperous Future, tenuto all'interno del Summit della FAO il 25.07.2023;
3. consultazioni con il Comitato di Indirizzo dell'Università Univad (15.05.2023) (**DOC-Ph.D. 1\_4**)

Per gli obiettivi formativi, gli sbocchi occupazionali, e le aree di riferimento, si rimanda al DPI (**DOC-Ph.D. 1\_1, pagg. 8-10**)

#### **D.PHD.1.2**

Il percorso di formazione, pubblicato nella pagina web del sito Univad, focalizza e formalizza la visione del Collegio sul Dottorato SUBEOH che è caratterizzato da una impostazione interdisciplinare, 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. (**DOC-Ph.D. 1\_5** e **DOC-Ph.D. 1\_6** <https://www.unidav.it/index.php/studenti-dottorato-39-ciclo/>)

La transdisciplinarietà, che caratterizza il percorso formativo, è lo "spazio" scientifico e culturale in cui le dottorande e i dottorandi possono esplorare la natura dei legami diversi tra questioni apparentemente isolate e che, invece, debbono essere ripensate, riconsiderate e rivelate nelle loro interrelazioni, integrazioni e interconnessioni.

La governance di Ateneo ha promosso l'accreditamento del dottorato SUBEOH nell'ottica di ampliare l'ambito del dottorato presente alla prospettiva dell'Economia Blu sostenibile interconnessa con un concetto di 'salute' di tipo onnicomprensivo (One Health).

Coerentemente con gli obiettivi di didattica e ricerca indicati nel Piano Strategico di Ateneo 2023-25 dell'Univad, il dottorato promuove progetti di ricerca innovativi e soluzioni applicative capaci di conciliare esigenze della società, dell'economia e dell'ambiente marino attraverso un percorso formativo caratterizzato da una impostazione interdisciplinare, transdisciplinare e una contaminazione trans-settoriale.

L'obiettivo è formare ricercatori e professionisti di alto profilo della Sustainable Blue Economy focalizzata sulle tematiche del mare e integrata con l'approccio One Health, fornendo conoscenze e competenze necessarie per lo studio di problematiche complesse con approcci integrati, transdisciplinari e trans-settoriali.

Le strategie didattiche sono ispirate alla dimensione cooperativa e collaborativa dei processi di insegnamento- apprendimento e a una progettazione didattica dinamica che prevede l'alternanza di lezioni frontali e pratiche anche al fine di favorire la partecipazione e il protagonismo delle dottorande e dottorandi.

L'offerta formativa prevede attività programmate per 40 CFU oltre ad attività integrative pianificate in modo dinamico nell'arco del triennio. All'interno dell'offerta i dottorandi selezionano insegnamenti per l'acquisizione di almeno 20 CFU da acquisire nei tre anni di corso.

Visto l'inquadramento del Percorso formativo nell'ambito delle specifiche competenze del Dipartimento di afferenza e della convenzione con Ud'A, il Dottorato SUBEOH risulta sostenibile nell'ambito delle risorse già fruibili.

#### **D.PHD.1.3**

La selezione di accesso al percorso di Dottorato è effettuata successivamente alla pubblicazione del bando pubblico dove sono riportate indicazioni per modalità e criteri di selezione.

Le attività formative del Dottorato SUBEOH, riportate nel **Documento di Pianificazione-Attività-Formative (DAF) (DOC- PH.D. 1\_5)**, pubblicate nella pagina web del sito Univad, (<https://www.unidav.it/index.php/studenti-dottorato-39-ciclo/>), sono oggetto, in ottica di didattica dinamica, di continuo aggiornamento.

L'articolazione del percorso formativo permette allo studente una ampia libertà di scelta tra attività programmate e attività integrative, anche trasversali, al fine di permettere l'acquisizione di un know-how bilanciato tra le tematiche specificatamente correlate al progetto di ricerca ed approcci a tematiche di più ampio respiro mirate ad una implementazione delle potenzialità in termini di ulteriori competenze multidisciplinari, interdisciplinari e transdisciplinari. Attraverso la personalizzazione delle attività formative, ciascun studente può orientare in modo opportuno l'impegno formativo che, anche alla luce delle indicazioni del supervisore, può servire per colmare carenze formative o indirizzare innovativi approcci di ricerca.

La partecipazione di membri del Collegio a importanti e qualificati Centri dell'Ud'A (Centro di Studi e Tecnologie Avanzate- CAST e UdATechLAB) e a gruppi di ricerca internazionali, con cui i componenti del collegio mantengono relazioni, favorisce l'arricchimento dell'offerta formativa e l'inserimento delle dottorande e dottorandi in progetti internazionali.

Tale arricchimento si ha anche attraverso le attività proposte, in linea con le tematiche del Dottorato SUBEOH, all'interno del laboratorio di Ricerca sulla Transizione Digitale e Sostenibilità delle Nuove Tecnologie Hugo Gernsback di UNIDAV (**DOC- PH.D. 1\_7**).

#### **D.PHD.1.4**

Il progetto formativo del Dottorato SUBEOH si caratterizza per interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà rappresentate dalla complessa composizione di competenze che convergono nel Collegio dei docenti dove sono rappresentate 10 aree CUN e 18 settori scientifico-disciplinari. Le iniziative formative includono attività trasversali intese come capacità che consentono ai dottorandi di poter agire in modo consapevole in contesti sociali ed economici complessi e affrontare le sfide poste da nuovi modelli organizzativi. In questo contesto diventa di rilevanza strategica l'applicazione di un approccio dinamico alla didattica con iniziative legate alla presenza di esperti di importanza nazionale e di docenti stranieri coinvolti.

#### **D.PHD.1.5**

Il progetto formativo e di ricerca del Corso SUBEOH è reso accessibile nella pagina web del sito Unidav, (**DOC-Ph.D. 1\_6**) dove sono pubblicate anche la composizione del collegio docenti e i curricula (<https://www.unidav.it/index.php/organizzazione-del-dottorato/>) e l'articolazione e il calendario delle attività formative (<https://www.unidav.it/index.php/studenti-dottorato-39-ciclo/>).

#### **D.PHD.1.6**

Il Dottorato SUBEOH persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione promuovendo attività di ricerca all'estero dei dottorandi presso sedi italiane e straniere. I periodi all'estero sono previsti hanno una durata non inferiore a 6 mesi. Le tematiche di ricerca dei dottorandi sono inserite all'interno di collaborazioni nazionali che hanno i componenti del collegio docenti.

Il periodo all'estero viene usualmente pianificato a partire dal secondo anno così da consentire il raggiungimento di una buona padronanza degli argomenti inerenti alla propria tematica di ricerca ed anche la sufficiente autonomia scientifica per confrontarsi con contesti di ricerca e sviluppo internazionali.

Un valore aggiunto alle possibilità di mobilità è dato anche dalle attività comuni e di condivisione nell'ambito della convenzione con Ud'A.

E' prevista la possibilità del conseguimento del titolo di "Doctor Europaeus".

#### **Punti di Forza:**

1. La progettazione del percorso del dottorato ha coinvolto numerose parti interessate e importanti aziende che si occupano di Economia Blu Sostenibile integrata con l'approccio One Health come anche evidenziato dai colloqui durante la visita a distanza.
2. E' stata definita la visione del percorso formativo dei dottorandi in modo chiaro e dettagliato attraverso il documento di progettazione iniziale e il documento di pianificazione delle attività formative.
3. Il corso di dottorato ha dimostrato un'ottima attrattività con un numero rilevante di domande per il primo anno di avvio che ha permesso una buona selezione iniziale degli studenti coerente con il percorso formativo e i profili culturali e professionali previsti.
4. Il sito del dottorato risulta strutturato e chiaro e i dottorandi sono sempre messi al corrente in anticipo del calendario delle lezioni, così come risulta dai colloqui svolti durante la visita a distanza.
5. Il Dottorato è ben caratterizzato da interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà soprattutto grazie alla composizione multidisciplinare dei docenti del Collegio.

#### **Aree di miglioramento:**

1. Le risorse del dottorato dipendono completamente da altro Ateneo e da opportuna convenzione che non rende autonomo il dottorato

**Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV):** Pienamente soddisfacente

#### **Documenti chiave**

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_2 ANVUR ACCREDITAMENTO

**Descrizione:**Scheda di dottorato accreditato ANVUR-39°, a.a. 2023-2024

**Dettagli:**Intero documento

**File:**DOC-Ph.D. 1\_2 ANVUR ACCREDITAMENTO.pdf

---

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_2.1 Anvur progetto approvato - Modulo di accreditamento dottorato "Sustainable Blue Economy and One Health"

**Descrizione:**proposta sulla pagina web ministeriale del dottorato 39°, a.a. 2023-2024

**Dettagli:**Intero documento

**File:**DOC-Ph.D. 1\_2.1 Anvur progetto approvato.html

---

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_4 Verbale Comitato di Indirizzo Unidav del 15.05.2023

**Descrizione:**Riunione del Comitato indirizzo di Ateneo Unidav

**Dettagli:**Punto 1 OdG, pagg. 2-4

**File:**DOC-Ph.D. 1\_4 Verbale Comitato di Indirizzo Unidav del 15.05.2023.pdf

---

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_1 - Progettazione iniziale Unidav - DPI

**Descrizione:**redatto secondo le indicazioni del PQA in linea al sistema AVA3

**Dettagli:**intero documento

**File:**DOC-Ph.D. 1\_1 DPI.pdf

---

- **Titolo:**DOC -Ph.D- 1\_3 Verbale 28.03.2024

**Descrizione:**Comitato di consultazione con le parti interessate

**Dettagli:**Punto 5 OdG, pagg. 6-8

**File:**DOC-Ph.D. 1\_3 verbale del 28 marzo 2024.pdf

---

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_5 Pianificazione attività formative e di ricerca (DAF)

**Descrizione:**Documento per il sistema di assicurazione della qualità redatto secondo le indicazioni del PQA

**Dettagli:**intero documento

**File:**DOC-Ph.D. 1\_5 DAF.pdf

---

#### Documenti a supporto

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_6 Pagina web Dottorato SUBEOH

**Descrizione:**Pagina web in cui è pubblicata la descrizione del percorso e la visione del Collegio sull'offerta formativa del dottorato <https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca>

**Dettagli:**<https://www.unidav.it/index.php/dottorato-di-ricerca>

---

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 1\_7 Laboratorio di ricerca "Hugo Gernsback"

**Descrizione:**breve descrizione delle linee di ricerca del Laboratorio <https://www.unidav.it/index.php/laboratorio-hugo-gernsback/>

**Dettagli:**<https://www.unidav.it/index.php/laboratorio-hugo-gernsback/>

---

## D.PHD.2)

### D.PHD.2) Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi

**D.PHD.2.1** È previsto un calendario di attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici...) adeguato in termini quantitativi e qualitativi, che preveda anche la partecipazione di studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali.

**D.PHD.2.2** Viene garantita e stimolata la crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica, sia all'interno del corso attraverso il confronto tra dottorandi, sia attraverso la partecipazione dei dottorandi (anche in qualità di relatori) a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali.

**D.PHD.2.3** L'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca crea i presupposti per l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei tutor, del Collegio dei Docenti e, auspicabilmente, da eventuali tutor esterni di caratura nazionale/internazionale e/o professionale con particolare riferimento ai dottorati industriali.

**D.PHD.2.4** Ai dottorandi sono messe a disposizione risorse finanziarie e strutturali adeguate allo svolgimento delle loro attività di ricerca.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione dei requisiti di sede B.3.2, B.4.1 e B.4.2 e E.3 e E.DIP.4 e dei Dipartimenti oggetto di visita].

**D.PHD.2.5** Il Corso di Dottorato di Ricerca consente e favorisce la partecipazione dei dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio nei limiti della coerenza e compatibilità con le attività di ricerca svolte.

**D.PHD.2.6** Il Corso di Dottorato di Ricerca contribuisce al rafforzamento delle relazioni scientifiche nazionali e internazionali e assicura al dottorando periodi di mobilità coerenti con il progetto di ricerca e di durata congrua presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri.

**D.PHD.2.7** Il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili al dottorando (individualmente o in collaborazione) e che tali prodotti vengano adeguatamente resi accessibili nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, ove applicabili.

#### Autovalutazione:

##### D.PHD.2.1

La pianificazione e organizzazione delle attività formative (DAF) del Dottorato SUBEOH rappresenta la fase DO del ciclo di Deming.

L'offerta formativa prevede attività programmate per 40 CFU oltre ad attività integrative pianificate in modo dinamico nell'arco del triennio. All'interno dell'offerta le dottorande e i dottorandi selezionano insegnamenti per l'acquisizione di almeno 20 CFU da acquisire nei tre anni di corso.

**-Le attività programmate**, per il triennio, prevedono attività didattiche pari a 40 CFU per 240 ore, articolate in 18 insegnamenti, con lezioni da un minimo di 12 ore fino a un massimo di 18 ore.

E' previsto il riconoscimento di 1 CFU ogni 6 ore di attività formativa previo superamento della prova finale che viene attestato dal responsabile dell'insegnamento.

Il calendario delle attività, inserito nel DAF (**DOC-Ph.D. 2\_1, pagg. 2-10**) è pubblicato all'interno della sezione dottorato del sito Web di Ateneo UNIDAV (<https://www.unidav.it/index.php/studenti-dottorato-39-ciclo/>)

**-Le attività integrative**, anche di tipo trasversale, che includono seminari e altre attività organizzate dal collegio dei docenti, dal laboratorio Hugo Gernsback di Unidav e dall'UdA in qualità di ateneo convenzionato, con la partecipazione di ricercatori esterni, ed esperti, nazionali e internazionali di elevato profilo, pertinenti con il dottorato. Il calendario delle attività è aggiornato continuamente con la possibilità per i dottorandi di partecipare, oltre alle attività selezionate all'interno di quelle programmate, a seminari e altre attività di interesse per la loro formazione in un'ottica piena di multidisciplinarietà, interdisciplinarietà e transdisciplinarietà che caratterizza il corso.

Le attività che non prevedono il sostenimento di una prova finale sono riconosciute dal Collegio docenti previo richiesta del partecipante. Per le attività integrative è previsto il riconoscimento di un 1 CFU ogni 6 ore di attività formativa.

Grazie anche agli argomenti trattati con le attività integrative e trasversali, i dottorandi hanno la possibilità di essere ulteriormente informati sui progressi negli ambiti della ricerca in linea con gli obiettivi del corso.

Alla data di compilazione del presente rapporto di autovalutazione hanno avuto la possibilità di partecipare a:

- attività proposte dal Centro Linguistico di Ud'A;
- seminario (27 febbraio 2024) dal titolo "Development of ML based predictive models for untargeted metabolomics: challenges and risks"; tenuto dal prof Santiago Marco, professore ordinario di bioingegneria dell'Università di Barcellona e Group Leader all'Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC) (**DOC- Ph.D 2\_2**)

- seminario (27 marzo 2024) dal titolo. 'Il partenariato europeo di ricerca e innovazione sull'economia blu sostenibile: dallo strumento agli impatti' tenuto dalla dott. Margherita Cappelletto, coordinatrice della Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP) del MUR (**DOC- Ph.D 2\_3**)

Sono, inoltre, programmati per il 2024 e il primo anno di dottorato:

- inizio delle attività secondo il calendario pubblicato;
- un incontro formativo (22 aprile) organizzato dalla Scuola Superiore G.d'Annunzio su Il Dottorato tra il futuro della ricerca e la formazione della classe dirigente del Paese;
- due seminari, (8 e 15 maggio) tenuti dal prof. Simone D'Alessandro su "Creatività e pensiero laterale" e sulla "Comunicazione interpersonale";
- Vitality day, 13 maggio, Lecture su Ambiente e salute tenuta da Paolo Vineis, Imperial College, UK; Lecture su L'approccio One Health chiave di volta per il contrasto alle malattie infettive emergenti e riemergenti, tenuta da Anna Palamara;
- 21-22 maggio Conferenza internazionale su "plant biodiversity and sustainability"
- un incontro formativo (fine maggio) sul modello AVA3, tenuto dal Presidente del Presidio di qualità di Ateneo, Prof. Nazzareno Re;
- 23-27 settembre, Blended intensive program dal titolo "Biodiversity for sustainable health"

Il calendario delle attività formative è dinamico e aggiornato continuamente per garantire ulteriormente una offerta interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare.

## **D.PHD.2.2**

La partecipazione dei dottorandi a eventi in qualità di relatori è fortemente stimolata e garantita dal Collegio Docenti, dai supervisor e cosupervisor che incentivano a partecipare a convegni, workshop, summer/winter school, attività formative che prevedano una programmazione continuativa (un ciclo di seminari non autoconsistenti), pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali (fascia A, indicizzate Scopus, Web of Science).

La partecipazione dei dottorandi è anche stimolata dalle iniziative comunicate dal Laboratorio "Hugo Gernsback".

E' raccomandata la partecipazione ad almeno un evento scientifico all'anno dove le dottorande e i dottorandi presentano in qualità di relatore un proprio contributo ed è suggerita la partecipazione ad almeno un evento all'anno a scuole di formazione o eventi formativi continuativi.

Il Dottorato SUBEOH organizza anche iniziative finalizzate alla presentazione dello stato di avanzamento della ricerca da parte di dottorandi, alla promozione e diffusione dei risultati della ricerca, favorendo il confronto tra pari e il senso di appartenenza alla comunità scientifica dell'Ateneo Unidav.

Nell'ambito delle attività di Terza Missione dell'Ateneo i dottorandi hanno la possibilità di presentare lo stato di avanzamento delle ricerche e partecipare a diversi eventi organizzati, dall'Ateneo e da Ud'A, come ad esempio la Notte Europea dei Ricercatori al fine di diffondere le ricerche dottorali anche al di fuori della comunità scientifica.

Incontri, con cadenza quadrimestrale, sono programmati per implementare le interazioni trasversali tra le aree di ricerca, per raccogliere spunti e suggerimenti utili al miglioramento continuo del corso.

Al fine di facilitare, poi, la comunicazione con i dottorandi è attivo un gruppo WA al quale partecipano i dottorandi, la referente di segreteria amministrativa di UNIDAV per il dottorato e la coordinatrice, i tutor e i cosupervisor.

## **D.PHD.2.3**

Il Dottorato SUBEOH considera estremamente importante il ruolo dei docenti, dei tutor e dei co-supervisor (**DOC- Ph.D. 2\_4**) ai fini di uno sviluppo autonomo dei programmi di ricerca delle dottorande e dottorandi.

A tal proposito è previsto che l'attività di supervisione e co-supervisione sia circoscritta a un numero limitato di persone da seguire per ciascun ruolo (max 2 studenti) al fine di garantire un adeguato supporto alle dottorande e ai dottorandi.

## **D.PHD.2.4**

Relativamente alle risorse strutturali, i dottorandi possono utilizzare spazi di lavoro, attrezzature di ultima generazione, laboratori, strutture presenti in UNIDAV e nei due campus di Ud'A a Chieti Scalo e Pescara in virtù della convenzione tra UNIDAV e Ud'A.

Un quadro sinottico delle strutture operative e scientifiche è riportato nel DAF (**DOC-Ph.D. 2\_1, pagg. 16-17**).

Un quadro sinottico di fonti e del budget per la ricerca è riportato nel DAF (**DOC-Ph.D. 2\_1, pagg. 15-16**)

Per l'attività di ricerca in Italia e all'estero è previsto il 10% della borsa ai sensi dell'art. 9, comma 4 del DM 226/2021.

In particolare, il Dottorato SUBEOH monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca delle dottorande e dei dottorandi nel seguente modo:

1) individuazione delle possibili modalità di utilizzo dei fondi (mobilità dottorandi; acquisto materiale inventariabile e di consumo per le attività dei dottorandi; partecipazione a seminari, conferenze, workshop; summer/winter school; spese di pubblicazione);

2) monitoraggio dell'impiego dei fondi per budget pro-capite annuo per ogni posto per attività di ricerca in Italia e all'estero coerenti con il progetto di ricerca. L'importo inserito a budget per il dottorato, 39° è pari a € 1624,3,

sia per le borse PNRR sia per le borse conferite dall'Ud'A;

3) monitoraggio dell'impiego dei fondi per l'importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto. L'importo procapite totale inserito a budget per il dottorato, 39° è pari a € 4060,75;

4) verifica contabile sia degli importi erogati per le borse sia degli importi per le spese di funzionamento delle attività di ricerca.

#### **D.PHD.2.5**

Il Dottorato SUBEOH consente e favorisce la partecipazione dei dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio nei limiti della coerenza e compatibilità con le attività di ricerca svolte. Tutte le attività possono essere svolte nei limiti di quanto previsto nel regolamento dei dottorati di ricerca UNIDAV, comma 5 e 6 (**DOC- Ph.D 2\_5**).

#### **D.PHD.2.6**

Il Dottorato SUBEOH contribuisce al rafforzamento delle relazioni scientifiche nazionali e internazionali e assicura al dottorando periodi di mobilità coerenti con il progetto di ricerca e di durata congrua presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri.

Il Dottorato SUBEOH persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione promuovendo attività di ricerca all'estero dei dottorandi presso sedi italiane e straniere. Le mobilità sono previste per un periodo non inferiore a sei mesi.

Le tematiche di ricerca dei dottorandi sono, anche, inserite all'interno di diverse collaborazioni nazionali ed internazionali che vedono coinvolti i componenti del collegio docenti.

E' previsto il rilascio del titolo di Doctor Europaeus. (**DOC- Ph.D 2\_6**).

#### **D.PHD.2.7**

Il Dottorato SUBEOH garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili ad essi individualmente o in collaborazione, garantendo la presenza tra i coautori/inventori. Il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce anche l'accessibilità ai prodotti nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, se applicabili.

#### **Punti di Forza:**

1. I rapporti tra i docenti del collegio, i tutor esterni e i dottorandi sono frequenti e continui con scambi e incontri anche non formali che permettono una intensa attività formativa e di ricerca condivisa e in continuo aggiornamento
2. Il calendario delle attività didattiche per i dottorandi è ben pubblicizzato e noto agli studenti
3. La crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica è garantita grazie a molte opportunità di divulgazione della ricerca svolta sia all'interno del Collegio dei Docenti del Dottorato, sia a congressi ed altri eventi nazionali e internazionali, anche se ancora solo in programmazione e non realizzate.
4. Il Corso di Dottorato promuove molto l'autonomia del dottorando con il supporto del supervisore accademico ed eventuale co-supervisore, come confermato in sede di audit da dottorandi e docenti. In particolare nella progettazione e conduzione dell'attività di ricerca.
5. Oltre al 10% della borsa previsto dal D.M. 226/2021, saranno messe a disposizione dei dottorandi risorse finanziarie aggiuntive ad esempio per spese inerenti i periodi all'estero o altre attività coerenti con il percorso formativo come previsto dal budget di spesa
6. Sono particolarmente rilevanti le relazioni internazionali dei componenti del collegio dei docenti e molto sviluppati i rapporti con



#### Aree di miglioramento:

1. Si evidenziano anche in seguito ai colloqui durante la visita aree di possibile potenziamento e miglioramento per alcuni strumenti informatici ai fini dell'integrazione tra diversi sistemi ed applicativi gestionali di UNIDAV e in particolare con quelli della università madre UDA con cui sono in convenzione sia strutture, che docenti che sistemi informatici.
2. Riorganizzazione delle attività didattiche programmate per i dottorandi e in particolare per quanto riguarda i periodi di lezione molto concentrati in alcune finestre temporali e la mancanza di un blocco di insegnamenti obbligatori e ben definiti dal collegio di cui i dottorandi come emerso durante i colloqui sentono l'esigenza.
3. Il sistema per l'archiviazione dei prodotti della ricerca dei dottorandi che dovrebbe garantire che essi siano direttamente riconducibili al dottorando è ancora in fase di sviluppo e a gestione non ancora informatizzata.

#### Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV): Soddisfacente

##### Raccomandazione:

- Si raccomanda di migliorare e potenziare gli strumenti informatici utili al dottorato ai fini dell'integrazione tra i diversi sistemi ed applicativi gestionali di UNIDAV, ed in particolare quelli in condivisione con l'università UDA.
- Si raccomanda inoltre di riorganizzazione le attività didattiche programmate per i dottorandi e in particolare per quanto riguarda i periodi di lezione.
- Si raccomanda di implementare il sistema informatico di registrazione dei prodotti della ricerca e di garantire che i prodotti della ricerca dei dottorandi siano direttamente riconducibili allo specifico dottorando.

#### Documenti chiave

- **Titolo:**DOC- PH.D 2\_5 Regolamento dei Dottorati di ricerca Unidav

**Descrizione:**Partecipazione delle dottorande e dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio

##### Dettagli:

- art 16, comma 5 e comma 6, pag. 13

**File:**DOC- Ph.D 2\_5 Regolamento dottorati di ricerca \_DR-27-2022\_ITA.pdf

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 2\_4 Verbale del 28.03.2024

**Descrizione:**Assegnazione dei cosupervisor

**Dettagli:**punto 7 OdG, pag. 8

**File:**DOC-Ph.D. 2\_4 verbale del 28 marzo 2024.pdf

- **Titolo:**Titolo: DOC- PH.D 2\_6 Documento di progettazione iniziale (DPI)

**Descrizione:**Titolo di Doctor Europeus

**Dettagli:**pag.22

**File:**DOC-Ph.D. 2\_6 DPI.pdf

- **Titolo:**Titolo: DOC-Ph.D. 2\_1 Pianificazione-attività-formative-e-di-ricerca\_UNIDAV (DAF).pdf

**Descrizione:**Calendario delle attività formative inserite nel DAF, Quadro sinottico delle strutture operative e scientifiche, Quadro sinottico di posti, borse, budget per la ricerca e fonti di copertura del budget

**Dettagli:**Pagg.2-10, pagg. 15-16, pagg. 16-17

**File:**DOC-Ph.D. 2\_1 DAF.pdf

#### Documenti a supporto

- **Titolo:**DOC- PH.D 2\_2 Seminario 27.02.2024

**Descrizione:**Locandina seminario tenuto dal Prof. Santiago Marco dell'Università di Barcellona

**Dettagli:**

**File:**DOC- Ph.D 2\_2 Locandina Environmental Medicine v1.pdf

---

- **Titolo:**DOC- PH.D 2\_3 Seminario 27.03.2024

**Descrizione:**Locandina seminario tenuto dalla dottoressa Margherita Cappelletto del MUR

**Dettagli:**

**File:**DOC -pH.d 2\_3 IOCANDINA pdf\_1 (2).jpg

---

## **D.PHD.3)**

### **D.PHD.3) Monitoraggio e miglioramento delle attività**

**D.PHD.3.1** Il Corso di Dottorato di Ricerca dispone di un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto dei dottorandi, anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui vengono analizzati sistematicamente gli esiti.

**D.PHD.3.2** Il Corso di Dottorato di Ricerca monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca dei dottorandi.

**D.PHD.3.3** Il Corso di Dottorato di Ricerca riesamina e aggiorna periodicamente i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi, per allinearli all'evoluzione culturale e scientifica delle aree scientifiche di riferimento del Dottorato, anche avvalendosi del confronto internazionale, dei suggerimenti delle parti interessate (interne ed esterne) e delle opinioni e proposte di miglioramento dei dottorandi. [Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

#### **Autovalutazione:**

### **D.PHD.3.1**

Il sistema di monitoraggio e miglioramento delle attività, con l'analisi dei processi e risultati articolato sulla base di determinati indicatori e l'attività di riesame annuale a fine ciclo, rappresenta le fasi (check e act) di "completamento" del ciclo di Deming.

Allo stato attuale, dati i pochi mesi di operatività del Dottorato SUBEOH, si è proceduto ad avviare un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto delle dottorande e dottorandi.

All'interno del Dottorato SUBEOH è stato costituito un Gruppo di Assicurazione di Qualità del dottorato (GAQ SUBEOH) composto, in rappresentanza di parti interne, dalla Coordinatrice del Dottorato Michelina Venditti, dai Proff. Bruna Sinjari, Piero Di Carlo, Luigi Menghini, dalla dottoranda Elisabetta Ferrara, dalla referente di segreteria dottoressa Simona Mincone. In rappresentanza di parti esterne vi è la presenza della dottoressa Sara Cirone, referente di Sara Cirone Group. (**DOC- Ph.D 3\_1**)

Il GAQ SUBEOH è coerente con il Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo e articolato secondo il modello di gestione per la qualità definito su una serie di processi inseriti nel ciclo di Deming, PCDA, in ottica di miglioramento continuo.

Il GAQ- SUBEOH ha il compito di coadiuvare il coordinatore nel monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale delle dottorande e dei dottorandi anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui sistematicamente analizzerà gli esiti.

In ordine a questo ultimo aspetto, la rilevazione delle opinioni dei dottorandi sarà effettuata, per il primo e secondo anno, utilizzando il modello di questionario predisposto dall'ANVUR. La compilazione del questionario sarà effettuata nella fase di passaggio all'anno successivo.

All'ultimo anno di dottorato sarà predisposto un secondo questionario contenente specifiche informazioni sui profili dei futuri dottori di ricerca utilizzando un altro questionario predisposto da ANVUR.

L'obiettivo è il monitoraggio periodico del grado di soddisfazione dei dottorandi.

Allo stato attuale, definite le modalità di acquisizione delle opinioni dei dottorandi, sono in fase di avvio le attività necessarie all'implementazione del servizio tramite procedura UWEB offerta dall'applicativo gestionale dell'Ateneo ESSE3.

Al fine di avere ulteriori riscontri sulle opinioni degli studenti, nell'ambito degli incontri quadrimestrali con i dottorandi saranno raccolti anche feedback sulle attività all'interno del dottorato per individuare le potenziali e opportune strategie di miglioramento.

Al fine di facilitare, poi, la comunicazione con i dottorandi è attivo un gruppo WA al quale partecipano i dottorandi, la referente di segreteria amministrativa di UNIDAV per il dottorato, la coordinatrice, i tutor e cosupervisor.

### **D.PHD.3.2**

Il Dottorato SUBEOH monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca delle dottorande e dottorandi.

In particolare, monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca delle dottorande e dei dottorandi nel seguente modo:

1) individuazione delle possibili modalità di utilizzo dei fondi (mobilità dottorandi; acquisto materiale inventariabile e di consumo per le attività delle dottorande e dei dottorandi; partecipazione a seminari, conferenze, workshop; summer/winter school; spese di pubblicazione);

2) monitoraggio dell'impiego dei fondi per budget pro-capite annuo per ogni posto per attività di ricerca in Italia e all'estero coerenti con il progetto di ricerca. L'importo inserito a budget per il corso di dottorato, 39° è pari a € 1624,3, sia per le borse PNRR sia per le borse conferite dall'Ud'A;

3) monitoraggio dell'impiego dei fondi per l'importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto. L'importo procapite totale inserito a budget per il Ph.D corso di dottorato, 39° è pari a € 4060,75;

4) verifica contabile sia degli importi erogati per le borse sia degli importi per le spese di funzionamento delle attività di ricerca.

### **D.PHD.3.3**

Il Dottorato SUBEOH riesaminerà e aggiornerà periodicamente i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi per allinearli all'evoluzione culturale e scientifica delle aree scientifiche di riferimento del dottorato avvalendosi dei suggerimenti delle parti interessate, interne ed esterne, delle opinioni e proposte delle dottorande e dei dottorandi e del confronto internazionale anche grazie ai network di ricerca ai quali partecipano i vari docenti del Collegio

E' prevista una relazione di riesame infrannuale, per il monitoraggio, analisi indicatori e individuazione di azioni correttive da pianificare per il miglioramento continuo del corso. (**DOC- Ph.D 3\_1**).

#### **Punti di Forza:**

1. Il dottorato ha programmato di attuare una verifica infra-annuale delle attività svolte da dottorandi e docenti del collegio e seppur il dottorato sia stato avviato solo da pochi mesi tale iniziativa è molto valida e apprezzabile
2. Il monitoraggio delle risorse, seppur il dottorato sia attivo solo per il primo anno è già avviato e in corso, seppur non siano presenti riesami del dottorato né azioni di miglioramento avviate
3. Sono presenti a livello di collegio dei docenti contatti continui e costanti con le PI che sono molto attive nelle interazioni con il percorso del dottorato

#### **Aree di miglioramento:**

1. Mancanza dell'avvio e del monitoraggio strutturato delle opinioni dei dottorandi, giustificato in parte dall'avvio molto recente (2023) del percorso di dottorato, ma buon coinvolgimento degli studenti in modo diretto e a volte informale
2. Dall'analisi documentale e dalle risultanze dell'audit non emerge ancora l'evidenza di un processo per l'aggiornamento dei percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi, organizzato all'interno di un sistema di AQ, che possa garantire l'allineamento all'evoluzione culturale e scientifica nelle tematiche di riferimento del Corso avvalendosi di un confronto internazionale, e delle opinioni e proposte delle parti interessate e dei dottorandi.

**Fascia di valutazione Punto di Attenzione (CEV):** Soddisfacente

#### **Raccomandazione:**

- Si raccomanda di avviare prima possibile un sistema informatizzato per l'archiviazione dei prodotti della ricerca dei dottorandi ai

fini del monitoraggio e della diffusione dei risultati.

- Si raccomanda di avviare già dal 2024 la raccolta delle opinioni dei dottorandi del primo anno.

#### **Documenti chiave**

- **Titolo:**DOC-Ph.D. 3\_1 Verbale- 28 marzo 2024.pdf

**Descrizione:**Gruppo Assicurazione qualità- GAQ SUBEOH e previsione di una relazione di riesame infrannuale

**Dettagli:**Punto 2 Odg, pag 4, Punto 2 Odg, pag 5

**File:**DOC-Ph.D. 3\_1 verbale del 28 marzo 2024.pdf

---



## Andamento KPI Corso

Riferimento

AVA3



Edizione 9/2023

Dettaglio

**Fascia di valutazione Indicatore/Indicatori Dottorato di Ricerca (ANVUR):** Non soddisfacente

**Indicatori (eventuale commento):**

Le opinioni dei dottorandi non vengono rilevate.

Le opinioni dei dottorandi non vengono utilizzate per il riesame del Corso di Dottorato di Ricerca.

Gli indicatori quantitativi non sono valutabili.