



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE
E BIOLOGICHE

CORSO DI STUDIO in Marine Biology and Ecology

Riunione del Gruppo di Assicurazione della Qualità del CdS in Marine Biology and Ecology (LM-6)

Verbale n. 8/2024 della riunione del 21.08.2024

Il giorno 21 agosto 2024, alle ore 10:00, si è riunito il Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio in Marine Biology and Ecology in modalità telematica su piattaforma Google Meet, per discutere il seguente

Ordine del Giorno:

1: Documento di autovalutazione del CCS per i CEV

Sono presenti i seguenti componenti: Prof. Massimiliano Fenice, Prof.ssa Marcella Pasqualetti, Prof. Claudio Carere, Dott. Paolo Barghini. Sono assenti la Sig.ra Maria Valeri della segreteria didattica e la rappresentante degli studenti Sig.ra Chiara Morelli

Il presidente comunica che in stretto contatto con i componenti dei gruppi AQ ed alcuni colleghi del Dipartimento ha provveduto nel periodo 25 luglio 10 agosto 2024 a preparare una bozza del documento di autovalutazione da inviarsi in relazione alla prossima visita dei CEV, la riunione odierna è intesa a discutere il documento ed elaborare la versione da inviare al CCS per l'approvazione.

Dopo articolata discussione vengono concordate ed apportate collegialmente le modifiche, anche secondo quanto suggerito dal Presidio di Qualità di Ateneo (vedasi documento allegato).

Alle ore 13:45, esaurito il punto all'ordine del giorno, il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario Verbalizzante

(Dott. Paolo Barghini)

Il Presidente

(Prof. Massimiliano Fenice)

LM-6 Marine Biology and Ecology

D.CDS.1 L'Assicurazione della Qualità nella progettazione del Corso di Studio (CdS)

D.CDS.1.1 - Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate

D.CDS.1.1.1 In fase di progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa anche a valle di azioni di riesame) del CdS, vengono approfondite le esigenze, le potenzialità di sviluppo e aggiornamento dei profili formativi e di acquisizione di competenze trasversali anche in relazione ai cicli di studio successivi (ivi compreso i Corsi di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione) e agli esiti occupazionali dei laureati.

D.CDS.1.1.2 Le principali parti interessate ai profili formativi in uscita del CdS vengono identificate e consultate direttamente o indirettamente (anche attraverso studi di settore ove disponibili) nella progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa anche a valle di azioni di riesame) del CdS, con particolare attenzione alle potenzialità occupazionali dei laureati o al proseguimento degli studi nei cicli successivi; gli esiti delle consultazioni delle parti interessate sono presi in considerazione nella definizione degli obiettivi e dei profili formativi del CdS.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

D.CDS.1.1.1

Il Corso di Laurea Magistrale in Marine Biology and Ecology (MBE), attivo nella sua attuale versione dall'AA 2023-2024, deriva da una trasformazione in corso internazionale in lingua inglese del precedente corso in Biologia ed Ecologia Marina (BEM). Nel 2022, il CCS ha analizzato il panorama nazionale ed internazionale delle lauree magistrali in Scienze Biologiche (LM-6) e dell'offerta formativa di Ateneo, dove era già attiva una laurea magistrale nella stessa classe, ma sostanzialmente diversa per obiettivi formativi. Sulla base di questo riesame ha ritenuto di modificare il profilo formativo della LM per migliorarlo anche in relazione alla internazionalizzazione dell'Offerta Formativa (OF) dell'Ateneo. I presupposti della progettazione del CdS e della sua internazionalizzazione derivano dall'esigenza di formare una figura professionale di elevata qualificazione e specializzazione, capace di affrontare i problemi ambientali del mare con un approccio biologico olistico in grado di abbracciare tutti i processi ecologici che sono alla base della produzione dei beni e servizi che l'ambiente marino offre alla società (SUA-CdS, LM-6 Marine Biology and Ecology: sez. Il corso in breve, pagg. 2-3: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). La specificità del CdS è dunque il tema della biodiversità marina e delle ricadute che essa può fornire per lo sviluppo di nuovi o migliorati processi e prodotti biotecnologici con particolare attenzione alla sostenibilità delle produzioni. Il processo di progettazione del corso ha tenuto conto delle recenti politiche comunitarie e nazionali nel campo della biodiversità marina e della sua conservazione, oltre che delle consultazioni delle parti interessate. Considerando l'ambiente marino quale naturale interfaccia senza confini, il CdS si propone di sviluppare una formazione culturale e professionalizzante di carattere internazionale. Le modifiche al percorso formativo del CdS in MBE sono state pensate in fase di progettazione per rispondere alle esigenze del mondo del lavoro ampliando le prospettive occupazionali degli studenti ed offrendo una visione più ampia della professione del biologo marino. Così, sono stati inseriti alcuni esami ad orientamento biotecnologico (in funzione di potenziali sbocchi nelle Blue

Biotechnology) e alcuni corsi hanno aggiornato i programmi includendo tra gli obiettivi formativi aspetti applicativi delle discipline insegnate (Sito del CDS, percorso formativo: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/?mode=classRoom>). Le modifiche effettuate sono state contestualizzate con le attività di ricerca dei docenti del CdS. Ne consegue un percorso formativo progettato per fornire conoscenze approfondite in discipline biologiche, ecologiche e del settore della biodiversità marina, integrate da conoscenze complementari e trasversali nelle discipline chimiche, biotecnologiche e gestionali. Il progetto mira a formare un laureato magistrale in grado di svolgere quelle attività professionali e manageriali del biologo marino sia nel settore privato sia presso enti pubblici. Per esercitare la libera professione, i laureati magistrali potranno iscriversi, previo superamento del relativo esame di stato, all'Albo per la professione di biologo sezione A, con il titolo professionale di Biologo Senior. Ulteriori opportunità occupazionali riguardano il settore della ricerca scientifica presso Università ed altri Enti di ricerca pubblici e privati. In tal senso il CdS è strutturato in vista del proseguimento degli studi nel terzo livello di formazione presso Dottorati di Ricerca in discipline Biologiche ed in particolare presso il Dottorato di ricerca coordinato dal Dipartimento ("Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali", EGSRA), un "Dottorato Innovativo" attivo e qualificato a livello di ricerca scientifica anche nel campo della biodiversità marina.

La ri-progettazione del CdS, trasformato in corso internazionale, ha portato nel primo anno di corso ad un numero di iscritti piuttosto basso (SMA Marine Biology and Ecology: Sezione 4, livello di criticità alta, Indicatori iC00a e iC00c: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Questo dato è stato interpretato, in sede di riesame, come un periodo di consolidamento della nuova offerta formativa in vista anche di ulteriori azioni specifiche di orientamento a livello nazionale e internazionale (RRC, D.CDS.2.a pag. 35; <https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/rapporti-di-riesame-ciclico/>). Confortano tuttavia le statistiche relative al grado di soddisfazione degli studenti e dei laureati (SMA, indicatore iC25, soddisfazione degli studenti (link: v. sopra) e SUA opinioni laureati, quadro B7, pag. 21: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) e la possibilità di creare un network internazionale sulla biodiversità marina nella sede di Civitavecchia, uno tra i porti turistici e commerciali più importanti del Tirreno.

D.CDS.1.1.2

Le consultazioni delle principali parti interessate (PI) ai profili formativi in uscita del CdS sono state avviate regolarmente a partire dalla sua istituzione nel 2015 (LM-6 Biologia e Ecologia Marina) (SUA-CdS, Qualità, Sezione A, Obiettivi della formazione, Quadri A1.a e A1b: link, vedi sopra).

Nel corso degli anni le consultazioni sono state effettuate sia attraverso gli organi di Ateneo sia tramite quelli di Dipartimento e CdS, migliorando il processo nel tempo in relazione alle esperienze maturate (Verbali dell'Advisory Board: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/verbali/>). Nella fase di ri-progettazione del CdS in corso di studio internazionale (LM-6 Marine Biology and Ecology), il processo di consultazione delle PI è stato implementato nel 2023 con la formalizzazione del Comitato di Indirizzo (CI) o Advisory Board di Dipartimento (Verbale Dipartimento n.08 del 18/10/2023, pag. 13, Costituzione Comitato di Indirizzo:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>), Questo organo consultivo è stato istituito con l'obiettivo di ottimizzare le relazioni tra il Dipartimento e le PI e catalizzare l'incontro e le sinergie tra la domanda del mondo del lavoro e l'offerta formativa, con particolare attenzione al territorio. Al CI partecipa, per esempio, anche la Capitaneria di Porto di Civitavecchia, con un suo Ufficiale Superiore. Questo ente è di rilevanza strategica per il CdS sia perché si occupa istituzionalmente di temi dell'ambiente marino, sia perché può concorrere ad allargare il bacino di utenza del CdS, essendo la laurea magistrale funzionale alla progressione di carriera dei militari in servizio. È da sottolineare inoltre che nelle fasi di riesame del CdS ha partecipato al gruppo AQ anche un rappresentante delle PI (Ordine Nazionale dei Biologi).

Quanto risultante dalle consultazioni delle PI in merito alle potenzialità occupazionali è preso in considerazione nell'adeguamento dell'offerta formativa ed in fase di riesame. Per il proseguimento negli studi successivi un interlocutore preferenziale è il Collegio del Dottorato di Ricerca in "Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali" (EGSRA) incardinato nello stesso Dipartimento, nel quale partecipano docenti e ricercatori impegnati anche nel CdS. Altre indicazioni circa il confronto con la richiesta di formazione nello specifico settore del CdS derivano dall'analisi delle recenti politiche comunitarie in tema di Green Deal e Blue Economy. Tuttavia è opportuno evidenziare che le PI invitate alla consultazione non sempre hanno risposto puntualmente alle questioni sottoposte pur manifestando un generale interesse. Alcune PI contattate risultano piuttosto restie a rispondere alle convocazioni ed alla richiesta di contribuire alla progettazione in itinere del CdS, sebbene queste spesso non implicino o non abbiano implicato la partecipazione a riunioni in presenza. Pertanto, considerata anche la dimensione internazionale del CdS, le strategie future per una più efficace contributo delle PI prevede una consultazione più formalizzata degli studi di settore ed il coinvolgimento di stakeholder internazionali, oltre che una più mirata diffusione del percorso formativo attraverso web e social media. È presumibile che l'obiettivo venga raggiunto in modo graduale nei prossimi 2/3 anni durante i quali si prevede una stabilizzazione del corso dopo la sua recente modifica. Verifiche annuali verranno effettuate attraverso le attività di riesame ed in generale da quelle normalmente condotte dal gruppo AQ del CdS.

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Qualità, Sezione A (Obiettivi della formazione):

- QUADRO A1.a: Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso); pag. 4
- QUADRO A1.b: Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive); pagg. 4-6

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Ateneo contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.1.1

- D.CDS.1.1.1 e D.CDS.1.1.2; pagg. 10-13
- D.CDS.1.c; pagg. 27-28
- D.CDS.2.a; pag. 35

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Schede SMA

Breve Descrizione: pagina del sito di Ateneo che riporta all' AQ dei corsi di studio. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): SMA Marine Biology and Ecology:

- Sezione 4, livello di criticità alta, Indicatori iC00a e iC00c
- Sezione 3, livello di criticità moderata, indicatore iC25

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Percorso formativo del CdS

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento che riporta il percorso formativo del CdS con elenco esami e obiettivi formativi.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/?mode=classRoom>

- **Titolo:** Advisory Board, Questionario parti Interessate e relativi Verbali (PI e CdD)

-Breve descrizione: Sito dipartimento, pagina dedicata all'Advisory Board (Comitato di indirizzo)

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/comitato-di-indirizzo/>

-Breve Descrizione: Questionario inviato alle Parti Interessate (Parti Sociali) e Verbali consultazione delle stesse.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): In Particolare verbale del 05/10/2023; proposta istituzione nuovo comitato di indirizzo (Advisory Board); Pag. 4.

Upload / Link del documento: <http://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/verbali/>

- Breve Descrizione: Verbali CdD

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale n.08 del 18/10/2023; costituzione/approvazione Comitato di indirizzo o Advisory Board (il verbale definisce la composizione del Comitato di indirizzo); pag. 13.

Upload / Link del documento:

<http://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>

D.CDS.1.2 - Definizione del carattere del CdS, degli obiettivi formativi e dei profili in uscita

D.CDS.1.2.1 Il carattere del CdS (nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti), i suoi obiettivi formativi (generali e specifici) e i profili in uscita risultano coerenti tra di loro e vengono esplicitati con chiarezza.

D.CDS.1.2.2 Gli obiettivi formativi specifici e i risultati di apprendimento attesi (disciplinari e trasversali) dei percorsi formativi individuati sono coerenti con i profili culturali, scientifici e professionali in uscita e sono chiaramente declinati per aree di apprendimento.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

D.CDS.1.2.1

Il carattere del CdS è descritto nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti nella SUA-CdS, nel Regolamento Didattico del CdS (Regolamento del CdS, Art. 3: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>) e nella Guida dello Studente (<https://www.unitus.it/entra-in-unitus/guide-ai-corsi-unitus/>). Gli specifici obiettivi formativi, riportati nel Quadro A4.a della SUA-CdS (pag.9: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), mirano a formare una figura professionale di elevata qualifica e specializzazione capace di affrontare problemi ambientali con un approccio fortemente biologico ma contemporaneamente in grado di abbracciare tutti i processi ecologici che sono alla base della produzione dei beni e servizi che l'ambiente marino offre alla società, anche in un'ottica di uso ecosostenibile delle risorse marine in campo biotecnologico. Di conseguenza il percorso didattico è strutturato in insegnamenti, attività laboratoriali ed esercitazioni a mare finalizzate a formare la figura del biologo ambientale marino, il cui profilo professionale è deputato a

conoscere, classificare e risolvere le problematiche ambientali con approccio sistemico ed interdisciplinare, privilegiando le competenze nella gestione e conservazione delle risorse biologiche dell'ambiente marino sia costiero sia oceanico, ma non trascurando quelle analitiche e biotecnologiche. Il carattere del CdS ed il suo percorso formativo sono quelli necessari per formare la figura professionale di elevata qualificazione e specializzazione attesa dal percorso formativo e cioè il BIOLOGO AMBIENTALE MARINO. Questa figura risulta particolarmente importante per una Nazione con un perimetro costiero di circa 8300 km ed una grande e consolidata vocazione nelle attività marinare. Alcune di queste, ad esempio la pesca e l'acquacoltura, le attività delle riserve naturali, devono essere condotte in modo ecosostenibile e gestite da personale qualificato. Ciò ovviamente è molto utile anche nella gestione dei servizi ecosistemici globali e nel monitoraggio ambientale soprattutto in questo periodo di grandi sfide ambientali.

D.CDS.1.2.2

Gli obiettivi formativi qualificanti del CdS sono declinati per due principali aree di apprendimento: aree delle discipline generaliste e aree delle discipline di approfondimento. L'organizzazione degli insegnamenti, per aree di apprendimento, è stata progettata per garantire allo studente la comprensione progressiva ed integrata dei fenomeni biologici a livelli di complessità crescente. Attraverso lo studio ed attività multi-disciplinari, di cui molte attività in laboratorio ed a mare, gli studenti conseguiranno anche abilità operative ed applicative nei vari ambiti della biologia. Nei quadri A4.b.1, A4.b.2, A4.c e A4.d della SUA-CdS (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) sono dettagliate le relazioni tra obiettivi specifici del percorso formativo ed i risultati di apprendimento disciplinari e trasversali attesi per le aree di apprendimento. Sulla base di quanto definito a livello di CdS, nelle Schede di Insegnamento sono scalati gli obiettivi formativi ed i risultati di apprendimento attesi a livello di singola attività secondo le specifiche introdotte dai Descrittori di Dublino (conoscenza e comprensione, capacità di applicare conoscenza e comprensione, autonomia di giudizio, abilità comunicative, capacità di apprendimento).

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023), (per raffronto si possono consultare anche le schede del 2022, ID SUA-CDS = 1581064).

Breve Descrizione: SUA-CDS, Qualità, Sezione A (Obiettivi della Formazione)

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Qualità, Sezione A (Obiettivi della formazione):

- QUADRO A4.a: Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo; pag. 9
- QUADRO A4.b.1: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi; pagg. 9-11
- QUADRO A4.b.2: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio; pagg. 11-12
- QUADRO A4.c: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio; pagg.12-13
- QUADRO A4.d: Descrizione sintetica delle attività affini e integrative; pagg. 13-14

- QUADRO A2.a: Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati; pagg. 6-7
- QUADRO A2.b: Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT); pagg. 7-8

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Titolo: Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.1.2

- D.CDS.1.2.1 e D.CDS.1.2.2: pagg. 14-16
- D.CDS.1.c: pagg. 28

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Dipartimento

-Breve Descrizione: Presentazione del Corso di Studi Magistrale in Marine Biology and Ecology e regolamento del corso.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Offerta Formativa, presentazione del corso (è possibile accedere anche dal sito di Ateneo), regolamento del corso (vedasi Art. 3).

Upload / Link del documento:

(Presentazione del Corso): <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/>

(Regolamento): <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>

-Breve Descrizione: Percorso formativo; è possibile accedere all'offerta formativa erogata nei vari semestri e ottenere le informazioni sugli obiettivi formativi dei singoli corsi (è possibile accedere anche dal sito di Ateneo).

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>

-Breve Descrizione: Verbali gruppo di lavoro presidio di dipartimento su schede insegnamento (2022 e 2023).

Nota: i verbali che considerano anche il CdS MBE non sono ancora presenti, riguardano il corso prima della trasformazione del CdS in Corso Internazionale in Inglese. I verbali citati

riguardano i Corsi di studio attivi al 05 Settembre 2023. Le attività didattiche del primo anno del CdS in oggetto sono iniziate alla fine del mese di settembre 2023.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale n.01/2023; pag. 1

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-struttura-assicurazione-qualita-dipartimentale-deb/>

- **Titolo:** Guida dello studente

-Breve Descrizione: Pagine dedicate sulla Guida dello studente al CdS (Documento scaricabile dal Sito di Ateneo).

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): In particolare, parte relativa al CdS in Marine Biology and Ecology; pagg. 34-38

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/entra-in-unitus/guide-ai-corsi-unitus/>

D.CDS.1.3 - Offerta formativa e percorsi

D.CDS.1.3.1 Il progetto formativo è descritto chiaramente e risulta coerente, anche in termini di contenuti disciplinari e aspetti metodologici dei percorsi formativi, con gli obiettivi formativi, con i profili culturali/professionali in uscita e con le conoscenze e competenze (disciplinari e trasversali) ad essi associati. Al progetto formativo viene assicurata adeguata visibilità sulle pagine web dell'Ateneo.

D.CDS.1.3.2 Sono adeguatamente specificate la struttura del CdS e l'articolazione in ore/CFU della didattica erogativa (DE), interattiva (DI) e di attività in autoapprendimento.

D.CDS.1.3.3 Il CdS garantisce un'offerta formativa ampia, transdisciplinare e multidisciplinare (in relazione almeno ai CFU a scelta libera) e stimola l'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali anche con i CFU assegnati alle "altre attività formative".

D.CDS.1.3.4 Gli insegnamenti a distanza prevedono una quota adeguata di e-tivity, con feedback e valutazione individuale degli studenti da parte del docente e/o del tutor.

D.CDS.1.3.5 Vengono definite le modalità per la realizzazione/adattamento/aggiornamento/conservazione dei materiali didattici.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

D.CDS.1.3.1

Il progetto formativo è stato recentemente rivisto in occasione della internazionalizzazione del CdS (cfr. D.CDS. 1.1). Contenuti disciplinari e aspetti metodologici del percorso formativo e relativi obiettivi formativi sono contenuti nella SUA-CdS (Quadro B.1, Descrizione del percorso di formazione, pag.16: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), nel Regolamento Didattico del CdS (Art. 3: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>), sulla Guida dello Studente del DEB (<https://www.unitus.it/entra-in-unitus/guide-ai-corsi-unitus/>), e on line nel Percorso Formativo sul sito web del CdS (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea->

[magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/](https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/)). Sullo stesso sito gli stakeholder trovano anche le informazioni inerenti il profilo culturale e professionale in uscita e gli obiettivi formativi delle singole attività. Il progetto formativo e la sequenza degli insegnamenti sono stati configurati per garantire allo studente, che già possiede solide basi in biologia di base ottenute tramite gli studi universitari precedenti (Laurea Triennale o BSc), la comprensione di tematiche e fenomeni biologici più complessi.

Il sito web del CdS, recentemente ristrutturato a livello di Ateneo, è oggetto di attenzione da parte del gruppo AQ del CdS, al fine di migliorare e aggiornare i contenuti e le informazioni concernenti questo specifico AdC.

D.CDS.1.3.2

La struttura del CdS prevede un unico curriculum erogato su due anni, comprendente attività didattica frontali, tirocini formativi e tesi di laurea. Il titolo di Laurea Magistrale in “Marine Biology and Ecology” si acquisisce tramite 120 CFU. Sono previsti 12 esami (in discipline di base, caratterizzanti e affini) come indicato nella relativa sezione della SUA-CdS (Quadro B1, pag.16:<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), inclusi esami a scelta (12 CFU) tra quelli erogati dal Dipartimento o dall’Ateneo purché attinenti con il percorso formativo. Le informazioni circa l’articolazione in ore di lezione frontale e esercitazioni sono riportate nella Guida dello Studente (Guida dello studente, pag. 37: <https://www.unitus.it/entra-in-unitus/guide-ai-corsi-unitus/>); la suddivisione tra attività didattica e attività di autoapprendimento è specificata nel Regolamento Didattico (<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>). Sebbene non specificate nei documenti del CdS, le attività in mare ed in laboratorio costituiscono a tutti gli effetti attività di didattica interattiva, permettendo di acquisire anche competenze trasversali (per esempio, costituendo gruppi di lavoro tra gli studenti i quali, in team, si occupano dell’acquisizione, elaborazione e interpretazione di dati relativi alle discipline studiate nel percorso formativo).

D.CDS.1.3.3

I CFU a scelta libera sono 12. Lo studente può scegliere tra 4 insegnamenti di 6 CFU appositamente proposti per il CdS presso la sede di Civitavecchia (Percorso Formativo - sito web: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>), oppure tra quelli disponibili presso l’Ateneo ed in particolare quelli offerti dall’altro corso magistrale nella stessa classe di laurea del DEB. I CFU dedicati alle “altre attività formative” sono 33 CFU e comprendono 3 CFU di tirocinio (Internship) e 30 CFU per la tesi sperimentale come riportato nella SUA-CdS (Quadro B3: <https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/schede-sua-cds/>) e nella guida dello studente (Guida dello studente, pag 37: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>)

La vocazione multi- e trans-disciplinare del CdS viene sottolineate anche dalle attività pratiche condotte durante la “Settimana Blu” (Blue Week), che si tiene annualmente dal 2023 presso l’Isola di Ponza dove il Dipartimento dispone di un nuovo laboratorio per lo studio delle scienze del mare, oltre che mediante attività seminariali da parte di ricercatori italiani e stranieri (Video e locandina Blue Week: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-ecologia/percorso-formativo/>)

[magistrale/marine-biology-and-ecology/](#)). Altre attività che permettono di acquisire competenze trasversali sono i tirocini presso enti ed istituzioni esterne/interne qualificati dei quali si dà ampia informazione sul sito di Dipartimento (Sito dipartimento, tirocini curriculari: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tirocini-curriculari-e-altre-attivit-a-scelta-deb/>). Queste attività coinvolgono anche numerose collaborazioni internazionali promosse dai docenti coinvolti nelle attività del CdS.

D.CDS.1.3.4

Non applicabile in quanto il CdS è convenzionale.

D.CDS.1.3.5

Gli studenti possono accedere ai materiali didattici messi a disposizione dai docenti attraverso la piattaforma “Moodle”. Anche se non sono specificamente previste le modalità per la realizzazione/adattamento/aggiornamento/conservazione dei materiali didattici, questi vengono aggiornati normalmente all’inizio dei corsi, ma anche durante lo svolgimento degli stessi, qualora si rendano necessarie ulteriori implementazioni. Oltre alle presentazioni delle lezioni frontali dei docenti (effettuate in genere tramite presentazioni PowerPoint e con il supporto di altri ausili didattici anche in rete), i docenti mettono a disposizione anche una selezione della letteratura più recente funzionalmente selezionata per una migliore comprensione degli argomenti trattati in un contesto di aggiornamento costante delle basi scientifiche delle lezioni stesse. Questo materiale risulta utile in un contesto di autoapprendimento degli studenti e per facilitare la fruizione delle lezioni poiché il materiale relativo agli argomenti trattati è di solito già a disposizione degli studenti all’inizio dei corsi o prima delle lezioni. Si ha riscontro dell’efficienza del servizio reso agli studenti dalle Relazioni della CPDS (Anno 2022: pag. 20-22 e Anno 2023 pag. 27-30: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), che evidenziano la congruità dei materiali didattici agli obiettivi di apprendimento e di autoapprendimento.

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Qualità, Sezione A (Obiettivi della formazione Sezione B (Esperienza dello studente), Amministrazione, Attività Formativa Ordinamento Didattico,

- QUADRO A4.a: Obiettivi formativi del Corso e descrizione del percorso formativo; pag. 9
- QUADRO A4.d: Descrizione sintetica delle attività affini e integrative; pag. 13-14
- QUADRO B1: Descrizione del percorso di formazione; pag. 16
- QUADRO Attività caratterizzanti; pag. 44
- QUADRO Attività affini; pagg. 44-45
- QUADRO Altre attività; pag. 45
- QUADRO Riepilogo CFU; pag. 45

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.1.3

o D.CDS.1.3.1 - D.CDS.1.3.4: pagg. 16-20

o D.CDS.1.c: pagg. 28-29

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito Dipartimento, sezione Marine Biology and Ecology

-Breve Descrizione: Offerta Formativa del CdS MBE (Percorso Formativo)

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web nella quale è possibile selezionare l'anno accademico di interesse

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>

-Breve Descrizione: Descrizione del Corso, obiettivi formativi, sbocchi professionali, formazione successiva, ecc. (si accede anche ad un video descrittivo delle caratteristiche salienti del corso).

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/>

-Breve descrizione: Progetto formativo di costituzione del corso

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web - Regolamento del corso

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>

-Breve descrizione: tirocini curriculari ed altre attività a scelta. Vengono descritte le altre attività a scelta quali stage e tirocini e le strutture che possono ospitarli. Sono disponibili

anche la relativa modulistica e il questionario di valutazione che le strutture ospitanti devono compilare.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web – moduli e questionari

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tirocini-curricolari-e-altre-attivita-a-scelta-deb/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento, Relazioni Commissione paritetica docenti studenti e verbali
Breve Descrizione: le relazioni della CPDS forniscono un supporto di discussione ai CdS per implementare i necessari miglioramenti al fine di ottimizzare la progettazione e l'erogazione della didattica ed agevolare l'organizzazione dello studio. Questi sono un ottimo supporto al lavoro del CdS. Nella relazione del 2023, in particolare, i singoli CdS sono stati analizzati molto dettagliatamente.

Nota: Non sono ancora presenti relazioni che trattano del CdS dopo la trasformazione da CdS in Marine Biology and Ecology (BEM) a CdS in Marine Biology and Ecology (MBE). Si riportano quindi le informazioni relative a BEM. I verbali citati riguardano i Corsi di studio attivi al 05 Settembre 2023. Le attività didattiche del primo anno del CdS in oggetto sono iniziate alla fine del mese di settembre 2023.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Relazione CPDS 2023; pagg. 27-30; Relazione CPDS 2022; pagg. 20-22

Upload /Link del documento:

Per le relazioni: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

Per i Verbali: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-com-par/>

- **Titolo:** Sito di Ateneo
Breve Descrizione: Guida dello studente (Documento scaricabile dal Sito di Ateneo).
Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): offerta formativa del CdS in Marine Biology and Ecology pagg. 34-38
Upload /Link del documento: <https://www.unitus.it/entra-in-unitus/guide-ai-corsi-unitus/>

D.CDS.1.4 Programmi degli insegnamenti e modalità di verifica dell'apprendimento

D.CDS.1.4.1. I contenuti e i programmi degli insegnamenti sono coerenti con gli obiettivi formativi del CdS, sono chiaramente illustrati nelle schede degli insegnamenti e viene loro assicurata un'adeguata e tempestiva visibilità sulle pagine web del CdS.

D.CDS.1.4.2 Le modalità di svolgimento delle verifiche dei singoli insegnamenti sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti, sono coerenti con i singoli obiettivi

formativi e adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi. Le modalità di verifica degli insegnamenti sono comunicate e illustrate agli studenti.

D.CDS.1.4.3 Le modalità di svolgimento della prova finale sono chiaramente definite e illustrate agli studenti.

D.CDS.1.4.1

I programmi e i contenuti degli insegnamenti sono coerenti con gli obiettivi formativi del CdS come specificato nelle schede SUA-CDS (Quadri: Il corso di studio in breve, pagg. 2-3: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) e vengono illustrati nelle schede degli insegnamenti (Percorso formativo: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/?mode=classRoom&uid=565903aa-40b7-4441-8f10-0d4694e6c946&iso=ita&academicYear=2024>).

Gli obiettivi ed i contenuti degli insegnamenti sono disponibili sulle pagine web del CdS nella sezione dedicata agli studenti, che tratta in sezioni differenti quelli iscritti e quelli non iscritti, dopo le recenti modifiche del sito web di Ateneo. Le schede degli insegnamenti sono facilmente accessibili dal sito del Dipartimento/CdS, forniscono le necessarie informazioni e sono in generale aggiornate tempestivamente dai docenti. La Segreteria Didattica si occupa del monitoraggio della completezza delle schede degli insegnamenti e provvede ad avvisare i docenti qualora rilevasse problemi. Margini di miglioramento riguardano proprio completezza e uniformità delle schede degli insegnamenti. Parte dell'attività di monitoraggio della AQ del CdS è concentrata esattamente su questo aspetto (cfr. D.CDS.4). Anche il sito web del CdS è oggetto di attenzione da parte del gruppo AQ del CdS, al fine di migliorare e aggiornare i contenuti e le informazioni concernenti questo specifico AdC.

D.CDS.1.4.2

Il CdS in accordo con le procedure del Dipartimento definisce chiaramente lo svolgimento delle prove (intermedie e finali) che vengono adeguatamente programmate e pubblicizzate (Sito dipartimento calendario esami e calendario sessioni prova finale: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/calendari-deb/>). Le verifiche sono strutturate in modo tale da appurare il livello delle conoscenze apprese dagli studenti in relazione a quanto atteso e dichiarato nelle schede degli insegnamenti. Le modalità di svolgimento delle verifiche dei singoli insegnamenti sono anche descritte chiaramente nelle schede degli insegnamenti. Queste sono coerenti con gli obiettivi formativi dichiarati e adeguate a verificare il grado di apprendimento. Le modalità di verifica degli insegnamenti sono comunicate e illustrate agli studenti chiaramente più volte durante lo svolgimento dei corsi (di solito questo avviene all'inizio del corso in modo generale; durante il corso per evidenziare le specifiche parti del programma fondamentali per il superamento dell'esame, e alla fine del corso per dare ulteriori chiarimenti se richiesti). Margini di miglioramento sono possibili riguardo l'efficacia della comunicazione agli studenti per alcuni corsi, come risulta dalle opinioni degli studenti su questo punto specifico soprattutto in merito alle modalità di attribuzione del voto, ad esempio negli esami scritti e/o esoneri (Relazione della CPDS 2023, quadro C3, pag. 21: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>). È da migliorare anche l'integrazione nelle schede degli insegnamenti con le informazioni relative alle modalità di verifica sulle competenze preliminari richieste per seguire il corso. Questo aspetto può essere particolarmente importante per un CdS in lingua

inglese che si rivolge anche a studenti stranieri che spesso sono abituati a modalità differenti da quelle previste dal CdS (ad esempio esami scritti e/o a quiz invece che orali).

D.CDS.1.4.3

Anche le modalità di svolgimento della prova finale sono definite in modo chiaro nella SUA-CdS (Quadro A5.a, Caratteristiche della prova finale, pag. 14: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>),

nel Regolamento Didattico (Art. 13. <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>) e sulle pagine web del CdS/Dipartimento (Informazioni per le lauree magistrali: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tesi-ed-esame-di-laurea-deb/>), esse inoltre vengono illustrate agli studenti dai docenti relatori e tutor. Sul sito web esse sono facilmente consultabili: il calendario delle sessioni di laurea, le Linee Guida per la stesura della tesi e le norme che regolano le prove finali. È anche disponibile on line un formato standard per la redazione della tesi (v. sopra).

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Qualità, Sezione A (Obiettivi della formazione), Sezione B (Esperienza dello studente),

- Il corso di studio in breve, pag.2
- QUADRO A4.d: Descrizione sintetica delle attività affini e integrative, pag. 13.
- QUADRO A5.a, Caratteristiche della prova finale, pag. 14.
- QUADRO B1: Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Ateneo contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.1.4

- D.CDS.1.4.1 - D.CDS.1.4.5: pagg. 20-23

- D.CDS.1.c: pagg. 29-30

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Regolamento didattico del CdS

Breve descrizione: Regolamento didattico, descrizione della prova finale (Final exam)

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Art. 13

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di dipartimento: Insegnamenti del corso, programmi, calendario esami e calendario sessioni prova finale ed informazioni per le lauree magistrali

-Breve Descrizione: Questo link porta alle schede dei vari insegnamenti erogati dal CdS con riferimento ai programmi, gli obiettivi, le modalità di esame, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>

-Breve Descrizione: Pagina contenente i link ai calendari di Ateneo inclusi quelli relativi alle prove finali ed intermedie del CdS

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/calendari-deb/>

-Breve Descrizione: Pagina contenente i link per il download delle informazioni riguardanti la prova finale e relativa modulistica.

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tesi-ed-esame-di-laurea-deb/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento, Relazione CPDS 2023

Breve Descrizione: le relazioni della CPDS forniscono un supporto di discussione ai CdS per implementare i necessari miglioramenti al fine di ottimizzare la progettazione e l'erogazione della didattica ed agevolare l'organizzazione dello studio.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Relazione CPDS 2023, quadro C3; pag. 21

Upload /Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

D.CDS.1.5 Pianificazione e organizzazione degli insegnamenti del CdS

D.CDS.1.5.1 Il CdS pianifica la progettazione e l'erogazione della didattica in modo da agevolare l'organizzazione dello studio, la partecipazione attiva e l'apprendimento da parte degli studenti.

D.CDS.1.5.2 Docenti, tutor e figure specialistiche, laddove previste, si riuniscono per pianificare, coordinare ed eventualmente modificare gli obiettivi formativi, i contenuti, le modalità e le tempistiche di erogazione e verifica degli insegnamenti.

D.CDS.1.5.1

Il percorso formativo e le attività didattiche sono strutturati in modo da consentire lo studio, la partecipazione attiva e l'apprendimento da parte degli studenti. Essi attraverso le loro rappresentanze negli organi (CCS e gruppo AQ del CdS) partecipano alle fasi di progettazione e programmazione dell'offerta formativa, oltre ad interloquire direttamente con il Presidente del CCS. Quindi il CdS cura attentamente la pianificazione di contenuti, modalità, tempistiche di erogazione e verifica degli insegnamenti previsti dall'OF. In generale, riscontri positivi di questo processo, che coinvolge attivamente i docenti ed i tutor, sono testimoniati dal grado di soddisfazione espresso dagli studenti riguardo all'OF erogata dal CdS, che sebbene diminuito nell'ultima rilevazione (SMA 2023, iC25: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) risulta solitamente piuttosto elevato (cfr. Relazione CPDS 2023, Opinione studenti, sezione E3, pag. 21: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>).

Poiché il CdS è stato oggetto di recente ristrutturazione, durante il processo di modifica del corso, si è cercato di riconfigurare l'OF e le modalità della sua erogazione in modo coerente e funzionale, sfruttando anche l'esperienza pregressa del CdS. Ad esempio gli orari sono stati ridisegnati per adattarli alla nuova OF e rendere l'erogazione del corso più sostenibile. A tale scopo contribuiscono anche le attività di orientamento in itinere che vengono rivolte agli studenti già iscritti al CdS per renderli attivamente partecipi del processo formativo e della sua evoluzione, rimuovendo eventuali ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi al fine di favorire l'apprendimento (SUA-CdS, Quadro B5, "Orientamento e tutorato in itinere", pag. 18: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Questo processo non deve ritenersi concluso, ma soggetto ad eventuali modifiche che si rendessero necessarie per migliorare ulteriormente la fruizione del programma formativo.

D.CDS.1.5.2

Docenti, tutor e rappresentanze degli studenti si riuniscono nel CCS, sede principale dove si decide circa le eventuali modifiche degli obiettivi formativi, dei contenuti e delle modalità di erogazione degli insegnamenti (Verbale n. 1 CCS del 06/04/2023, pag. 2: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-ccs-deb/>). Altro organo demandato a queste funzioni è il gruppo AQ del CdS (Verbale AQ del 27/07/2023, pagg. 3-4: link, vedi sopra). In particolare i docenti-tutor, individuati dal CCS tra i docenti del CdS ed assegnati agli iscritti al I anno di corso, forniscono informazioni in itinere sull'OF erogata, sulla compilazione del piano di studi, sull'iscrizione ed il pagamento delle

tasse, sulla presentazione delle domande di laurea, sui programmi di mobilità studentesca, sulle iniziative didattiche e i servizi di Dipartimento e di Ateneo. Queste attività sono svolte mediante interazione con la Segreteria Didattica del Dipartimento e la Segreteria Unica. Il dialogo continuo tra docenti e tutor con gli studenti è agevolato dalla contenuta numerosità, rendendo fluida e tempestiva l'azione del CdS sui problemi rilevati.

Margini di miglioramento sono individuabili in una più strutturata attività di pianificazione del CdS comprendente una programmata e frequente interazione e discussione delle strategie e dei metodi da adottare per l'aggiornamento continuo di obiettivi formativi, contenuti e modalità di erogazione degli insegnamenti, prendendo maggiormente in considerazione i risultati delle analisi della CDPS. Da migliorare è l'interazione tra i docenti tutor e gli studenti, compensata dal fatto che gli studenti, per la soluzione dei loro problemi, si rivolgono spesso direttamente al Presidente del CdS o ad altri docenti con i quali si sentono in maggiore sintonia e che risultano sempre disponibili a risolvere per vie brevi eventuali problemi. Si è consapevoli della necessità di stimolare maggiormente gli studenti ad interagire con i loro specifici tutor. In questo contesto la figura dei rappresentanti degli studenti assume un ruolo particolarmente importante.

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Qualità, Sezione B (Organizzazione e Gestione della qualità), Qualità, Sezione D (Organizzazione e Gestione della qualità),

- QUADRO B5: Orientamento e tutorato in itinere; pag. 18
- QUADRO D2: Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio; pagg. 27-28
- QUADRO D3: Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative (Gruppo AQ del CdS); pag. 28

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Ateneo contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico sezione D.CDS.1.5

- D.CDS.1.5.1 - D.CDS.1.5.2: pagg. 25-26
- D.CDS.1.c: pagg. 30-31

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Titolo: Schede SMA

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento che riporta all' AQ dei corsi di studio contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): iC27-iC28, Rapporto studenti iscritti/docenti Complessivo.

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento, Relazioni Commissione paritetica docenti studenti

Breve Descrizione: le relazioni della CPDS forniscono un supporto di discussione ai CdS per implementare i necessari miglioramenti al fine di ottimizzare la progettazione e l'erogazione della didattica ed agevolare l'organizzazione dello studio. Questi sono un ottimo supporto al lavoro del CdS. Nella relazione del 2023, in particolare, i singoli CdS sono analizzati molto dettagliatamente.

Nota: Non sono ancora presenti relazioni che trattano del CdS dopo la trasformazione da CdS in Marine Biology and Ecology (BEM) a CdS in Marine Biology and Ecology (MBE). Si riportano quindi le informazioni relative a BEM. I verbali citati riguardano i Corsi di studio attivi al 05 Settembre 2023. Le attività didattiche del primo anno del CdS in oggetto sono iniziate alla fine del mese di settembre 2023.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Relazione CPDS 2023 (Sezione E3); pag. 21

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito Dipartimento, verbali del CCS

Breve Descrizione: Verbali del CCS dove si discute dell'organizzazione della didattica in riferimento al nuova O.F. del corso Marine Biology and Ecology (n. 1 del 06/04/2023), dove si definiscono ed organizzano/riorganizzano i gruppi qualità e le loro competenze e Vengono inoltre approvati i verbali dei gruppi AQ (n. 3 del 07/09/2023) e dove si discute l'assegnazione dei Tutor (verbale 13/03/2024)

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.):

Verbale n.1 del 06/04/2023; pag.2

Verbale n.3 del 07/09/2023; Pagg. 2-3

Verbale del 13/03/2024; Pag. 2

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-ccs-deb/>

- **Titolo:** Schede SMA

Breve Descrizione: pagina del sito di Ateneo che riporta all' AQ dei corsi di studio contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione 3, livello di criticità moderata, indicatore iC25 "Percentuale dei laureandi complessivamente soddisfatti del CdS.

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

D.CDS.2 L'Assicurazione della Qualità nell'erogazione del Corso di Studio (CdS)

D.CDS.2.1 - Orientamento e tutorato

D.CDS.2.1.1 Le attività di orientamento in ingresso e in itinere favoriscono la consapevolezza delle scelte da parte degli studenti.

D.CDS.2.1.2 Le attività di tutorato aiutano gli studenti nello sviluppo della loro carriera e a operare scelte consapevoli, anche tenendo conto degli esiti del monitoraggio delle carriere.

D.CDS.2.1.3 Le iniziative di introduzione o di accompagnamento al mondo del lavoro tengono conto dei risultati del monitoraggio degli esiti e delle prospettive occupazionali.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.3].

D.CDS.2.1.1

Le attività di orientamento in ingresso ed in itinere sono sintetizzate nel Quadro B5 della SUA-CdS (Pagg. 17-20: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Esse sono ovviamente indirizzate a favorire scelte e guidare gli studenti nel percorso formativo e sono pubblicizzate anche sul sito web del CdS (Sito del Dipartimento, Servizio di orientamento e tutorato: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/orientamento/servizio-di-orientamento-deb/>).

Le attività di orientamento in ingresso comprendono: pubblicizzazione del corso tramite le pagine web del CdS e social, pubblicizzazione tramite la piattaforma internazionale Keystone; iniziative specifiche organizzate a livello di Ateneo e Dipartimento (per esempio, Open Day delle lauree triennali); sportello Infopoint Orientamento.

Le attività di orientamento in itinere sono svolte dai docenti-tutor, dall'intero corpo docente e dai tutor-studenti (Link: vedi sopra).

Considerato il basso numero di iscritti, misure di potenziamento dell'attività dell'orientamento in ingresso sono state attivate dal 2023, queste sembrano dare risultati significativi se si considera che nel 2024 si sono registrate sulla piattaforma online del CdS 850 persone di cui 129 risultate idonee all'iscrizione, dopo selezione ed intervista di accesso. Queste provengono da diversi continenti, ma per la difficoltà nell'ottenimento del visto, è possibile che pochi studenti extra U.O. possano effettivamente iscriversi.

D.CDS.2.1.2

L'elenco dei tutor e i relativi contatti sono disponibili sulle pagine web del Dipartimento (Link: vedi sopra). È anche disponibile una pagina dedicata alle domande più frequenti (FAQ). Come detto, dato il relativamente basso numero di studenti e la disponibilità dei docenti ad accompagnarli durante il loro percorso di studi, spesso gli studenti per ottenere consigli o risolvere problemi, si rivolgono ai docenti con i quali sono più in contatto o al Presidente del CCS a prescindere da quali siano i loro tutor ufficiali. Non si ha un diretto monitoraggio dell'efficacia del tutoraggio sugli esiti delle carriere degli studenti, tuttavia dalle relazioni della CPDS non emergono carenze specifiche rispetto a questo AdC.

D.CDS.2.1.3

Come indicato nel Quadro B5 della SUA-CdS, l'Ateneo ed il Dipartimento pongono in atto iniziative di accompagnamento al lavoro.

L'Ateneo mette a disposizione un servizio di *Job Placement* per promuovere le attività di orientamento in uscita attraverso iniziative di accompagnamento al mondo del lavoro (Sito di Ateneo, Nuovi servizi Unitus Job: <https://www.unitus.it/news/avvisi/nuovi-servizi-unitus-job/>) e il Dipartimento delega un docente per le relative questioni (Sito Dipartimento, Impatto sociale, placement: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/impatto-sociale-deb/placement-deb/>). Attraverso questo servizio il CdS intende favorire le sinergie e l'integrazione tra la formazione universitaria e il mondo del lavoro, con particolare riferimento al territorio. Il servizio è offerto a studenti e neolaureati i quali vengono aiutati nelle loro scelte professionali incoraggiando i contatti tra aziende e studenti. Per una maggiore fruizione dei servizi di accompagnamento al lavoro è disponibile anche una piattaforma digitale accessibile tramite l'URL <https://unitus.job soul.it>.

Il CdS dal 2020 promuove, in collaborazione con Porta Futuro Lazio, attività seminariali e di aggiornamento che prevedono la partecipazione di figure di spicco del mondo del lavoro, selezionate per le loro attività innovative in campi attinenti agli scopi del CdS (Sito dipartimento, Porta Futuro Lazio: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/impatto-sociale-deb/rapporti-con-scuole-societa-e-istituzioni-deb/>). Tali attività, si sono rivelate particolarmente utili nel periodo COVID e vengono pubblicizzate sulle pagine web del Dipartimento e possono anche contribuire all'ottenimento di crediti curriculari (CFU per tirocinio/stage).

Il CdS è particolarmente attento nel promuovere le attività di tirocinio esterno che contribuiscono fortemente a mettere in contatto gli studenti con il mondo del lavoro e a far loro acquisire competenze diversificate professionalizzanti e di tipo applicato. Le attività di tirocinio o stage si possono espletare presso numerose istituzioni pubbliche e private, convenzionate e non, purché le attività siano coerenti con gli scopi del CdS. Le istituzioni scelte dagli studenti per svolgere le proprie attività di tirocinio vengono talora utilizzate anche per le attività connesse alla tesi sperimentale con tempistiche differenti (Sito Dipartimento, Tirocini

curricolari e altre attività a scelta DEB: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tirocini-curricolari-e-altre-attivita-a-scelta-deb/>).

Le attività di orientamento in uscita prevedono anche una descrizione dei possibili percorsi con particolare attenzione all'offerta formativa erogata in filiera dal Dipartimento (Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali) e dalle prospettive che continuare la formazione nel terzo ciclo di studi può offrire.

Dai dati Alma Laurea 2022, riferiti al CdS poi trasformato nell'attuale CdS internazionale, risulta un certo grado di insoddisfazione per quanto attiene in particolare alle iniziative formative di orientamento al lavoro e dei servizi di sostegno alla ricerca del lavoro. Questa informazione non è ancora disponibile per l'attuale CdS, ma si tratta di un AdC certamente da monitorare ed eventualmente da migliorare dopo i necessari risconti sulla occupabilità delle figure formate.

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): parte generale (referenti e strutture), Sezione B (Esperienze dello studente) e Sezione C (Risultati della formazione)

Referenti e strutture (include informazioni sui Tutor)

- QUADRO B5: Orientamento in ingresso, pag.17
- QUADRO B5: Orientamento in itinere, pag. 18
- QUADRO B5: Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage), pag. 18
- QUADRO B5: Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti, pagg. 18-19
- QUADRO B5: Accompagnamento al lavoro, pagg. 19-20
- QUADRO B5: Eventuali altre iniziative, pag. 20
- Quadro C3, Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare, pag. 24

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Titolo: Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA.

Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.2.1

- D.CDS.2.1.1 - D.CDS.2.1.4; pagg. 38-40

- D.CDS.2.c: pag. 57

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito del Dipartimento DEB, Orientamento

Breve Descrizione: pagina generale dei servizi ed iniziative di orientamento e tutorato del Dipartimento. È possibile scaricare l'elenco dei tutor e degli studenti a loro assegnati. È inoltre presente una utile pagina sulle domande più frequenti.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/orientamento/servizio-di-orientamento-deb/>

- **Titolo:** Sito del Dipartimento DEB, Impatto sociale

Breve Descrizione: pagina che comprende vari servizi incluso le informazioni sul Placement e i rapporti con scuole, società ed istituzioni (incluso Porta Futuro Lazio).

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagine web

Upload / Link del documento

per il Placement: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/impatto-sociale-deb/placement-deb/>).

per Porta Futuro Lazio: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/impatto-sociale-deb/rapporti-con-scuole-societa-e-istituzioni-deb/>

- **Titolo:** sito del Dipartimento DEB, Tirocini curriculari e altre attività a scelta.

Breve Descrizione: pagina che illustra le modalità per effettuare i tirocini curriculari e presenta l'elenco delle strutture convenzionate

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tirocini-curriculari-e-altre-attivita-a-scelta-deb/>

- **Titolo:** Sito di Ateneo:

-Breve Descrizione: Nuovi servizi Unitus Job, pagina dedicata al supporto dei laureati per l'inserimento nel mondo del lavoro

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/news/avvisi/nuovi-servizi-unitus-job/>

-Breve descrizione: Pagina dedicata alle modalità di iscrizione. La pagina fornisce informazioni utili di orientamento agli studenti per l'iscrizione alle lauree triennali e magistrali

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/entra-in-unitus/come-iscriversi/>

- **Titolo:** Sito Alma Laurea- Profilo/opinione dei laureati (Rilevazione 2022, ultima disponibile):

Breve Descrizione: Sulla pagina selezionata è possibile rilevare le opinioni degli studenti anche in relazione alle attività di orientamento in itinere e orientamento al lavoro.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione 7 - Giudizi sull'esperienza universitaria

Upload / Link del documento: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=0560107307600006&isstella=0&presiu=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo>

D.CDS.2.2 - Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze

D.CDS.2.2.1 Le conoscenze richieste o raccomandate in ingresso per la frequenza del CdS sono chiaramente individuate, descritte e pubblicizzate.

D.CDS.2.2.2 Il possesso delle conoscenze iniziali indispensabili per la frequenza dei CdS triennali e a ciclo unico è efficacemente verificato con modalità adeguatamente progettate.

D.CDS.2.2.3 Nei CdS triennali e a ciclo unico le eventuali carenze sono puntualmente individuate e comunicate agli studenti con riferimento alle diverse aree di conoscenza iniziale verificate e sono attivate iniziative mirate per il recupero degli obblighi formativi aggiuntivi.

D.CDS.2.2.4 Nei CdS di secondo ciclo vengono chiaramente definiti, pubblicizzati e verificati i requisiti curriculari per l'accesso e l'adeguatezza della personale preparazione dei candidati.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.3].

D.CDS.2.2.1

Nei Quadri A3.a e A3.b della SUA-CDS (pag.8, link: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) sono indicate le conoscenze richieste in ingresso al corso di LM. A queste informazioni si aggiungono quelle veicolate con varie modalità che includono attività di orientamento, contatti diretti con tutor e membri del CCS, Regolamento del CdS (Art. 5, "Admission requirements and verification procedures", pag.3: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>). I "syllabus" degli insegnamenti sono adeguatamente diffusi sulle pagine del sito. Le modalità di

verifica delle conoscenze iniziali appaiono congrue e le relative carenze culturali degli studenti ben individuate, sia nel regolamento del CdS (v. sopra), sia in sede di colloqui ufficiali, pubblicizzati sul sito di Dipartimento (Requisiti e date colloqui di accesso magistrali: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/come-isciversi-ai-corsi-deb/requisiti-e-date-di-accesso-magistrali-deb/>), sia durante l'erogazione dei corsi dai singoli docenti. Inoltre sulle schede degli insegnamenti sono presenti indicazioni relative alle conoscenze pregresse richieste per una buona fruizione dei corsi.

D.CDS.2.2.2 e D.CDS.2.2.3

Non applicabili.

D.CDS.2.2.4

Come già descritto al punto D.CDS.2.2.1, i requisiti culturali specifici del CdS (conoscenze richieste per l'accesso) e le modalità di verifica sono individuate ed indicate chiaramente soprattutto sul sito di Dipartimento, oltre che nei relativi quadri della SUA-CdS (v. sopra). Informazioni chiare sono contenute anche nel Regolamento Didattico del CdS che specifica come per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale occorra possedere di un Diploma di Laurea Triennale (BSc) in Scienze Biologiche (L-13) o altro titolo di studio equivalente idoneo. Per rendere più consona l'afferenza al CdS e rendere più fluida la fruizione del Corso Magistrale si specifica anche che per i laureati in altre classi di laurea sono richiesti almeno 32 ECTS nelle discipline caratterizzanti appartenenti ai settori della Botanica, Zoologia, Ecologia e Microbiologia. È necessario inoltre aver acquisito competenze sufficienti in tutti gli altri settori affini incluso quelli di discipline non biologiche di base (chimica, matematica, fisica). Inoltre gli studenti dovranno dimostrare un livello di inglese pari almeno al B2.

I requisiti di accesso richiesti vengono verificati durante il colloquio di accesso ("admission interview" per gli studenti stranieri) tramite l'analisi da parte della Commissione Didattica dei CV inviati dagli studenti e durante le interviste/colloqui che precedono l'iscrizione. In particolare, per tutti gli studenti interessati ad iscriversi al corso sono previsti colloqui di accesso obbligatori durante i quali viene presentato il corso e soprattutto vengono verificati i requisiti, l'adeguatezza della preparazione, la motivazione ed eventualmente valutata la necessità di colmare lacune culturali (debiti formativi) prima dell'iscrizione al CdS. Per gli studenti stranieri sono previste interviste preliminari, con tempistiche precedenti i colloqui di accesso ufficiali, al fine di velocizzare le procedure e consentire loro di ottenere il visto (studenti extra EU) ed iscriversi alla piattaforma "University".

Il calendario dei colloqui è pubblicato sul sito di Dipartimento e pubblicizzato per gli studenti stranieri dagli Uffici centrali dedicati all'internazionalizzazione, ma le interviste agli studenti stranieri, dato l'alto numero di richieste (850 per l'eventuale iscrizione all'A.A 2024-2025), vengono programmate dalla commissione didattica in funzione delle richieste.

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione A (Obiettivi della formazione); Sezione B (Esperienza dello studente)

- QUADRO A3.a: Conoscenze richieste per l'accesso, pag.8
- QUADRO A3.b: Modalità di ammissione, pag.8
- QUADRO B1: Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Requisiti di accesso e date colloqui di accesso lauree magistrali (Sito di dipartimento)

Breve Descrizione: Pagina dedicata alle immatricolazioni ed ai requisiti di accesso. Sono presenti informazioni dettagliate (incluse le date dei colloqui) per gli studenti e diversi casi che riguardano studenti con caratteristiche diverse. Descritte in particolare le procedure per gli studenti extra UE per il CdS.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/come-isciversi-ai-corsi-deb/requisiti-e-date-di-accesso-magistrali-deb/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.2.2 e D.CDS.2.c

- D.CDS.2.2.1 - D.CDS.2.2.4; pagg. 41-44
- D.CDS.2.c: pagg. 58

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito del Dipartimento:

-Breve descrizione: Pagina dedicata alle informazioni relative all'iscrizione ai corsi.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/come-iscriversi-ai-corsi-deb/>

- **Titolo:** Regolamento didattico del corso - Requisiti di ammissione e modalità di verifica

Breve Descrizione: Regolamento didattico del corso; è possibile scaricare il documento

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Regolamento del CdS Art. 5- Requisiti di ammissione e modalità di verifica; Pag. 2

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>

D.CDS.2.3 - Metodologie didattiche e percorsi flessibili

D.CDS.2.3.1 L'organizzazione didattica del CdS crea i presupposti per l'autonomia dello studente e l'acquisizione delle competenze e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei docenti e dei tutor.

D.CDS.2.3.2 Le attività curriculari e di supporto utilizzano metodi e strumenti didattici flessibili, modulati sulle specifiche esigenze delle diverse tipologie di studenti.

D.CDS.2.3.3 Sono presenti iniziative dedicate agli studenti con esigenze specifiche.

D.CDS.2.3.4 Il CdS favorisce l'accessibilità di tutti gli studenti, in particolare quelli con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES), alle strutture e ai materiali didattici.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2 e D.3].

D.CDS.2.3.1

L'organizzazione delle attività didattiche del CdS è strutturata in modo da garantire scelte, apprendimento critico e organizzazione dello studio da parte dello studente, con l'accompagnamento capillare dei docenti e docenti-tutor, considerata la già segnalata attuale contenuta numerosità. I percorsi di studio, il calendario delle lezioni e delle verifiche, la presenza di verifiche intermedie per alcuni insegnamenti, la possibilità di scelta per gli esami liberi (per un totale di 12 CFU) sono attività che rispondono a questo AdC. Ciò si riflette in un generale alto grado di soddisfazione da parte degli studenti nei confronti del loro rapporto con i docenti (Dati Alma Laurea 2023, anno di laurea 2022: Profilo dei laureati, 7. Giudizi sull'esperienza universitaria: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=056010730760006&isstella=0&presiui=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo>).

D.CDS.2.3.2

Anche in questo caso la contenuta numerosità degli studenti garantisce la possibilità di modulare facilmente le attività curriculari e di supporto (Tirocini, Tesi di Laurea, ecc.), rispondendo alle esigenze del gruppo di studio che si compone annualmente. I dati disponibili Alma Laurea (Vedi sopra) relativi al CdS prima della trasformazione in corso di studio internazionale confortano al riguardo, così come l'Opinione degli Studenti rilevata tramite i

relativi questionari che riportano punteggi medi positivi per la quasi totalità dei docenti (SUA-CDS, Quadro B6, pag. 20-21: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Esigenze specifiche delle diverse tipologie di studenti sono anche oggetto delle attività della Commissione Didattica del CdS, che analizza il possesso dei requisiti di accesso, il riconoscimento di CFU pregressi, l'eventuale necessità di colmare debiti formativi, ed esprime pareri riguardo stage e tirocini, ecc. (SUA-CDS: Quadro 4a, pag.9; Quadro B5, pag. 18).

D.CDS.2.3.3

Le iniziative dedicate a studenti con esigenze specifiche (studenti fuori sede, stranieri, lavoratori, sportivi, con figli piccoli, etc.) pur presenti in Ateneo sono promosse e regolate a livello centrale (Sito di Ateneo, Supporto ed inclusione; link del documento: <https://www.unitus.it/studenti/servizicomunitastudentesca/supporto-e-inclusione/>; Sito di Ateneo, Inclusione sociale e Sostenibilità, <https://www.unitus.it/terza-missione/inclusione-sociale-e-sostenibilita/>).

D.CDS.2.3.4

Il CdS favorisce accessibilità a strutture e materiali didattici a tutti gli studenti. Per gli studenti con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES), l'Ateneo offre apposito supporto sia a livello centrale sia a livello dipartimentale. I servizi offerti prevedono: agevolazioni economiche anche nella mobilità internazionale, tutorato specializzato, trattamento personalizzato per la didattica e gli esami, strumenti integrativi e compensativi, supporto psicologico. In Dipartimento il referente per l'inclusione e l'equità del Dipartimento svolge le funzioni di interfaccia con i docenti. I docenti personalizzano le modalità di esame quando richiesto direttamente dallo studente o comunicato dalla Segreteria/Referente (esami scritti invece che orali, la suddivisione dell'esame in blocchi, utilizzo di mappe concettuali ed altri strumenti integrativi compensativi) (Sito del Dipartimento, Supporto ed inclusione DEB; Link del documento <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/supporto-e-inclusione-deb/>).

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Referenti e strutture, Sezione A (Obiettivi della Formazione) e Sezione B (Esperienza dello studente):

- Referenti e strutture (con indicazione dei tutor), pag.1-2
- QUADRO 4a, pag.9
- QUADRO B5: Orientamento e tutorato in itinere, pag. 18
- QUADRO B5: Eventuali altre iniziative, pag. 20
- QUADRO B6: Opinioni studenti, pag. 20-21

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.2.c e D.CDS.2.c

- D.CDS.2.3.1 - D.CDS.2.3.4; pagg. 44-48
- D.CDS.2.c; pagg. 58-59

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Ateneo - Servizi per l'inclusione e la sostenibilità.

-Breve Descrizione: La pagina fornisce informazioni generali agli studenti che hanno esigenze particolari.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/terza-missione/inclusione-sociale-e-sostenibilita/>

-Breve Descrizione: Supporto ed Inclusione. La pagina fornisce informazioni utili agli studenti con disabilità. Dalla pagina è possibile scaricare la relativa modulistica.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web - modulistica

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/studenti/servizicomunitastudentesca/supporto-e-inclusione/>

-Breve Descrizione: Consulente Psicologico: Il servizio è aperto a tutti gli studenti e le studentesse, è completamente gratuito e consiste in 4 colloqui con una psicologa/psicoterapeuta.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/studenti/servizicomunitastudentesca/consulente-psicologico/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento- Orientamento, Supporto ed Inclusione

-Breve Descrizione: La pagina (Servizio di orientamento e tutorato) descrive il servizio di tutorato del Dipartimento e del CdS. Sono presenti riferimenti ai responsabili di dipartimento e ai Tutor del CdS.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/orientamento/servizio-di-orientamento-deb/>

-Breve Descrizione: La pagina (Supporto ed inclusione) descrive i servizi del dipartimento per quanto attiene a inclusione ed equità e i servizi relativi anche inerenti agli studenti con DSA o BES.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/supporto-e-inclusione-deb/>

D.CDS.2.4 - Internazionalizzazione della didattica

D.CDS.2.4.1 Il CdS promuove il potenziamento della mobilità degli studenti, anche tramite iniziative a sostegno di periodi di studio e tirocinio all'estero.

D.CDS.2.4.2 Con particolare riguardo ai Corsi di Studio internazionali, il CdS cura la dimensione internazionale della didattica, favorendo la presenza di docenti e/o studenti stranieri e/o prevedendo rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con Atenei stranieri.

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.1].

D.CDS.2.4.1

Il CdS attraverso i servizi del Dipartimento promuove la mobilità degli studenti anche con attività di orientamento in itinere (SUA-CDS, Quadro B5, Orientamento e tutorato in itinere: pag. 18:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Nei Quadri B5 (Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti e Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno, pagg. 18-19) della SUA-CdS sono sintetizzate le informazioni per la mobilità internazionale degli studenti e tutte le pratiche relative. Sul sito di Dipartimento si possono trovare i necessari riferimenti e contatti (Internazionale DEB, <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/internazionale/>).

Il Dipartimento ha da tempo instaurato numerose relazioni con università estere che accettano studenti per attività di studio/tirocinio. Inoltre, molti docenti hanno relazioni internazionali solide ed articolate che consentono agli studenti di effettuare periodi di tirocinio presso le loro strutture. Inoltre, l'Ateneo è partner dell'Unione delle università del Mediterraneo (UNIMED) (<https://www.uni-med.net/associated-universities/>) e membro del SubNetwork BlueMed. Una maggiore collaborazione con questa istituzione aumenterà la visibilità internazionale del CdS attraendo un numero maggiore di studenti.

Attraverso il programma Erasmus+ gli studenti possono frequentare corsi, sostenere esami, preparare la tesi e/o intraprendere tirocini formativi all'estero. Le attività sono supportate da

borse di mobilità presso Università, istituzioni, aziende europee o enti in convenzione. Le borse Erasmus sono incrementate da fondi di Ateneo. Il riconoscimento completo degli esami sostenuti e/o del tirocinio formativo avviene secondo quanto concordato nel Learning Agreement (LA) secondo quanto previsto dal Sistema Europeo di Trasferimento ed Accumulo dei Crediti (ECTS). A livello di Ateneo l'Ufficio Studenti Internazionali si occupa delle procedure relative alla mobilità internazionale e all'erogazione dei contributi economici (<https://www.unitus.it/ateneo/strutture-e-servizi/servizi-e-uffici/direttore-generale/ufficio-studenti-internazionali/>). L'interfaccia tra gli uffici centrali ed il Dipartimento è curata da un Tutor Erasmus che fornisce le informazioni relative alla mobilità internazionale, supporta gli studenti nelle formalità amministrative, nella scelta della meta e in eventuali altre esigenze prima, durante e dopo la mobilità. Il tutor di Dipartimento risponde alle diverse necessità delle matricole, di studenti part-time, studenti diversamente abili/DSA (in stretto contatto con il referente DSA del dipartimento), studenti internazionali, studenti frequentanti ed altro. Inoltre, è attivo uno sportello Erasmus presso la segreteria didattica del Dipartimento dove gli studenti in ingresso ed in uscita ricevono assistenza didattica e logistica ed una casella di posta (erasmusdeb@unitus.it) dove si possono richiedere informazioni e/o un incontro con il Tutor Erasmus. In occasione della pubblicazione dei bandi di mobilità e periodicamente fino alla loro scadenza, il Dipartimento tramite i relativi responsabili, ma anche attraverso i docenti del CdS, si occupa della promozione dei bandi tramite azioni mirate quali ad esempio gli incontri esplicativi del programma Erasmus durante le lezioni e altre iniziative online.

Gli studenti sono seguiti puntualmente nella preparazione della loro mobilità: vengono aiutati nella presentazione delle domande, nella compilazione del *Learning Agreement* (LA) (ed eventuali cambiamenti durante la mobilità, *Change*), e ricevono informazioni relative al periodo di mobilità. A tal fine vengono organizzati dal delegato Erasmus di Dipartimento, in accordo con il CdS, incontri in presenza durante le lezioni e in modalità remota. Agli incontri presenziano anche il personale dell'Ufficio Mobilità e Cooperazione Internazionale e il Tutor. Spesso gli studenti che hanno usufruito dei programmi di mobilità Erasmus presentano le loro esperienze. Recentemente per rendere più coordinata l'approvazione degli atti riguardanti le pratiche Erasmus, è stata istituita una commissione Erasmus di Dipartimento. Questa, dotata di poteri deliberanti, è costituita dal delegato Erasmus di Dipartimento e dai presidenti di CCS (Verbale CdD del 18.10.23, pag. 6-7: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>).

Per promuovere ulteriormente didattica di qualità e mobilità degli studenti, nel 2024 l'Ateneo, a seguito di invito scaturito anche dalla istituzione al DEB del CdS in Marine Biology and Ecology, ha aderito al consorzio interuniversitario ELLS (Euroleague for Life Science), che comprende università leader nel campo delle scienze della vita. Il consorzio, nato nel 2002, vede la partecipazione di 12 Università consorziate e 2 Università partner esterne. Tra gli aspetti didattici chiave vi sono le numerose Summer Schools che vengono proposte ogni anno, come attività didattiche nell'ambito di diverse "Subject Areas". In quest'ottica, si prevede di proporre una nuova "Subject area" su tematiche marine, al momento assenti, che possa essere coordinata dal Dipartimento utilizzando anche i laboratori dedicati (CISMAR e Ponza).

Nonostante le ampie possibilità offerte, risultano difficoltà da parte degli studenti a fruire di programmi di mobilità estera (cfr. SMA 2023, indicatori iC10-iC11), anche se nella SMA 2024 l'indicatore di internazionalizzazione iC11 è migliorato (SMA 2024, <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>).

Si notano sia una certa resistenza degli studenti a trascorrere periodi all'estero in relazione alla difficoltà di conciliare la mobilità con il regolare procedere del percorso di studio. In passato,

le vicende legate alla pandemia hanno ulteriormente peggiorato questo aspetto anche se recentemente si è nota una certa controtendenza (dati non ancora disponibili) e gli studenti del CdS hanno ripreso a frequentare università estere tramite i programmi Erasmus+.

D.CDS.2.4.2

Il CdS, erogato in Inglese, è attento alla effettiva realizzazione della sua dimensione internazionale. Il presidente del CCS ed altri componenti del Dipartimento, insieme al Rettore, colleghi di altri dipartimenti e personale TA, hanno partecipato ad incontri presso università estere extraeuropee per promuovere l'offerta formativa e per istituire doppi diplomi con le università che abbiano scopi didattici comuni. Contatti e contrattazioni sono tuttora in corso.

Il CdS in Biologia ed Ecologia Marina (BEM) dal 2018 ha istituito un doppio diploma (Marine Environment and Biology) con l'Università di Mosca "RUDN" People's Friendship University of Russia" (sede di Sochi). Questo non ha avuto seguito immediato a causa di problemi tecnico/organizzativi e successivamente non si è proceduto ad attivare la mobilità studentesca a causa della pandemia e più recentemente per le note vicende geopolitiche. Le attività con le Università Russe con cui alcuni docenti avevano relazioni decennali sono al momento sospese. Se le relazioni con la Russia dovessero riprendere, il doppio diploma potrà essere ripristinato adattandolo al nuovo CdS internazionale MBE. Discorso analogo vale per la possibilità di acquisire CFU all'estero tramite le iniziative dell'"Istituto Italo Russo di Formazione e Ricerca in Ecologia". Questo consorzio universitario, al quale partecipa l'Ateneo, promuove attività didattiche in Italia ed in Russia alle quali possono partecipare studenti dell'Ateneo. Alcune di queste attività particolarmente attinenti all'OF del CdS sono state utilizzate come CFU per tirocini/stage dagli studenti del CdS. Anche queste attività sono attualmente sospese.

Altre azioni di internazionalizzazione si effettuano durante la "Blue week" dove, oltre alle attività in campo tenute dai docenti del CdS, si propongono attività seminariali tenute, on line o in presenza, da ricercatori stranieri (Locandine con programma; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/>). Recentemente è stata attivata una collaborazione con il "Center of Marine Research" (Università della Avana, Cuba). Le relazioni, al momento non ufficiali, sono in corso di istituzionalizzazione da parte degli Uffici. Inoltre alcuni studenti del CdS hanno trascorso un periodo di studio come volontari presso l'Università Cubana.

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione B (Esperienza dello studente)

- QUADRO B5, Orientamento e tutorato in itinere: pag. 18:
- QUADRO B5, Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage), pag. 18
- QUADRO B5: Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti, pagg. 18-19

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.2.4 e D.CDS.2.1

- D.CDS.2.4.1 - D.CDS.2.4.1: pagg. 48-52
- D.CDS.2.c: pag. 59

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Schede SMA

Breve Descrizione: pagina del sito di Ateneo che riporta all' AQ dei corsi di studio. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): SMA Marine Biology and Ecology: Indicatori C10-iC11, relativi alla performance degli studenti (CFU ottenuti all'estero).

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Ateneo- formazione all'estero

-Breve Descrizione: Pagina dedicata alle attività di formazione all'estero

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/internazionale/>

-Breve Descrizione: Pagina dedicata alle attività di studio nel contesto del programma Erasmus+

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/internazionale/studiare-all-estero/erasmus/>

-Breve descrizione: Ufficio Studenti internazionali

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/ateneo/strutture-e-servizi/servizi-e-uffici/direttore-generale/ufficio-studenti-internazionali/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento -internazionalizzazione servizi agli studenti

-Breve Descrizione: Internazionale DEB: pagina generale dedicata alle opportunità di internazionalizzazione (per studenti e docenti) riporta a varie pagine di cui le più significative per gli studenti sono: Opportunità DEB e Programma Erasmus DEB. È presente anche un link che richiama al sito di Ateneo (Vedi sopra). Gli studenti possono trovare su queste pagine le informazioni relative incluso i contatti del responsabile e del tutor Erasmus.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagine web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/internazionale/>

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/internazionale/opportunita-deb/>

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/internazionale/programma-erasmus-deb/>

-Breve Descrizione: Verbale che riporta l'istituzione commissione Erasmus.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale CdD del 18.10.23, pagg. 6-7

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>).

- **Titolo** Euroleague for Life Science (ELLS),

Breve descrizione: Descrizione Generale e scopi del consorzio interuniversitario e pagina specifica riferite alle summer school

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagine web

Upload / Link del documento:

descrizione consorzio - <https://www.euroleague-study.org/en>

Summer school organizzate da ELLS - <https://www.euroleague-study.org/en/summer-schools>

- **Titolo:** Rapporti Alma Laurea coorte 2022, profilo dei laureati

Breve Descrizione: Il rapporto fornisce numerose informazioni tra cui la percentuale di studenti che ha svolto periodi di studi all'estero e i relativi esami convalidati.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione 5 Condizioni di studio

Upload / Link del documento:

<https://www2.almalaurea.it/cgi->

php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=0560107307600006&isstella=0&presiui=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo

D.CDS.2.5 Pianificazione e monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento

D.CDS.2.5.1 Il CdS attua la pianificazione e il monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento e della prova finale.

D.CDS.2.5.1

Le prove di apprendimento e quelle finali sono pianificate ad inizio AA mediante la calendarizzazione riportata sia nella SUA-CdS (Quadri A5.a e A5.b, pagg. 14-15; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) sia sul sito web del CdS/Dipartimento (Calendari DEB, <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/calendari-deb/>). Il calendario è congegnato in generale per evitare sovrapposizioni di date e comunque eventuali sovrapposizioni vengono risolte concordando tra i docenti del CdS, considerata anche la attuale contenuta numerosità, le modalità più idonee per agevolare la corretta programmazione dello studio e delle verifiche. Per ogni semestre è programmata una settimana di interruzione della didattica per dare la possibilità di effettuare prove in itinere o intermedie agli insegnamenti che le prevedono (v. sopra).

Le modalità di svolgimento delle verifiche intermedie e finali sono chiaramente descritte sia sul Regolamento Didattico del CdS (Artt. 12 e 13, pagg. 5-6; <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>) sia sulle apposite pagine del sito di Dipartimento/CdS. Per le verifiche intermedie (esami) le modalità sono specificate nelle singole schede dei corsi (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>), per la prova finale in una pagina dedicata del sito (Tesi ed esame di laurea DEB, <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tesi-ed-esame-di-laurea-deb/>). Per quanto attiene ai vari corsi erogati, i docenti illustrano ampiamente, e in diverse occasioni durante lo svolgimento delle lezioni, come si svolgerà l'esame relativo alla loro disciplina. Inoltre, le modalità di esame sono riportate nelle schede di ogni docente disponibili per gli studenti sul sito. Si ritiene che le modalità adottate siano idonee ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi, come peraltro risulta dalla Relazione della CPDS (Paragrafo A1, Analisi, pagg. 27-30; <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organie-commissioni-deb/cpds/>).

Il CdS (in particolare il gruppo AQ) tramite l'analisi delle SMA monitora in generale la performance degli studenti durante la loro carriera, in particolare nell'ottenere i CFU relativi ai vari corsi come si può dedurre dagli indicatori relativi (iC10-iC12: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>).

Fonti documentali indicate dall'Ateneo per l'esame a distanza (non più di 8 documenti):

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione A (Obiettivi della formazione), Sezione D (Organizzazione e gestione della Qualità)

- QUADRO A5.a: Caratteristiche della prova finale, pag. 14
- QUADRO A5.b: Modalità di svolgimento della prova finale, pagg. 14-15
- QUADRO D4: Riesame annuale, pag. 29

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.2.5

- D.CDS.2.5.1: pagg. 53-55
- D.CDS.2.c: pagg. 59-60

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Dipartimento – attività didattica

-Breve Descrizione: pagina del sito dedicata ai vari calendari delle attività didattiche

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/calendari-deb/>

-Breve Descrizione: Regolamento didattico del CdS

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Articoli 12 e 13, pagg. 5-6

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/regolamenti-deb/>

-Breve Descrizione: Verifiche intermedie (esami) e finali

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Pagine del sito; per le prove intermedie, Percorso formativo (singole schede dei corsi); “per l’esame finale, “tesi ed esame di laurea DEB”

Upload / Link del documento

per gli esami: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/>

per la prova finale: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tesi-ed-esame-di-laurea-deb/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento – Verbali CdS

Breve Descrizione: Verbali di approvazione delle schede di monitoraggio annuale SMA del CdS. Nel PDF del verbale è anche inserito il verbale del gruppo AQ del CdS riunitosi per verificare i requisiti AVA3 del CdS.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale n. 03 del 07/09/2023.

- Punto 4 del verbale, approvazione SMA; pag. 3
- verifica requisiti AVA3; Pagg. 4-8
- SMA; Pagg. 19-26 (SMA)

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-ccs-deb/>

- **Titolo:** Schede SMA

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento che riporta all’ AQ dei corsi di studio. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): SMA Marine Biology and Ecology:

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento, Relazioni Commissione paritetica docenti studenti (CPDS 2023)

Breve Descrizione: le relazioni della CPDS forniscono un supporto di discussione ai CdS per implementare i necessari miglioramenti al fine di ottimizzare la progettazione e l’erogazione della didattica ed agevolare l’organizzazione dello studio Dalla relazione si deduce la soddisfazione degli studenti.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Paragrafo A1, Analisi pagg. 27-30

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

D.CDS.2.6 Interazione didattica e valutazione formativa nei CdS integralmente o prevalentemente a distanza

D.CDS.2.6.1 Il CdS dispone di linee guida o indicazioni sulle modalità di gestione dell'interazione didattica e sul coinvolgimento di docenti e tutor nella valutazione intermedia e finale. Le linee guida e le indicazioni risultano effettivamente rispettate.

D.CDS.2.6.2 Il CdS ha indicato le tecnologie/metodologie sostitutive dell'“apprendimento in situazione”, che risultano adeguate a sostituire il rapporto in presenza.

PdA non applicabile in quanto il CdS è di tipo convenzionale con erogazione in presenza.

D.CDS.3 La gestione delle risorse nel CDS

D.CDS.3.1 Dotazione e qualificazione del personale docente e dei tutor

D.CDS.3.1.1 I docenti e le figure specialistiche sono adeguati, per numero e qualificazione, a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione anche delle attività formative professionalizzanti e dei tirocini) del CdS, tenuto conto sia dei contenuti culturali e scientifici che dell'organizzazione didattica e delle modalità di erogazione.

Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l'applicazione di correttivi.

D.CDS.3.1.2 I tutor sono adeguati, per numero, qualificazione e formazione, tipologia di attività a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione) del CdS, tenuto conto dei contenuti culturali e scientifici, delle modalità di erogazione e dell'organizzazione didattica.

Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l'applicazione di correttivi.

D.CDS.3.1.3 Nell'assegnazione degli insegnamenti, viene valorizzato il legame fra le competenze scientifiche dei docenti e gli obiettivi formativi degli insegnamenti.

D.CDS.3.1.4 Per i CdS integralmente o prevalentemente a distanza sono precisati il numero, la tipologia e le competenze dei tutor e sono definite modalità di selezione coerenti con i profili indicati.

D.CDS.3.1.5 Il CdS promuove, incentiva e monitora la partecipazione di docenti e/o tutor a iniziative di formazione, crescita e aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche a supporto della qualità e dell'innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte in presenza e a distanza, nel rispetto delle diversità disciplinari.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede B.1.1.4].

[Tutti gli aspetti da considerare di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

D.CDS.3.1.1

I docenti afferenti al CdS risultano essere adeguati, sia a livello numerico sia a livello qualitativo, per sostenere la didattica offerta in relazione ai contenuti culturali, scientifici e alle esigenze organizzative della didattica (Percorso formativo CdS, schede corsi e docenti; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso->

[formativo/?mode=classRoom](#)). È positivo l'indicatore iC27 (SMA 2024; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>); l'indicatore iC09 (SMA 2024) dal 2019 al 2022 varia da 1,1 a 1,0 (valore di riferimento 0,8). La quota dei docenti di riferimento di ruolo appartenenti a SSD di base/caratterizzanti è superiore ai 2/3 del totale (SMA 2024, indicatore iC08)

D.CDS.3.1.2

Anche i tutor, cioè i docenti-tutor indicati nella SUA-CdS (SUA-CdS-Referenti e strutture, Tutor pag. 2; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), risultano adeguati alle esigenze del CdS. Data la contenuta numerosità degli studenti, l'azione di tutoraggio oltre ad essere effettuata dai docenti-tutor ufficiali è spesso condotta dal Presidente del CCS e dalla maggior parte dei docenti che hanno rapporti piuttosto stretti con gli studenti.

D.CDS.3.1.3

L'assegnazione degli insegnamenti da parte del CdS/Dipartimento tiene ovviamente conto delle specifiche competenze scientifiche del corpo docente, coinvolto in attività di ricerca coerenti con gli obiettivi formativi del CdS. I SSD di afferenza dei docenti e la produzione scientifica permettono la verifica di questo AdC, e la congruità dei docenti incaricati e del loro CV (Sito di dipartimento, didattica erogata, percorso formativo; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/?mode=classRoom>) e SUA-RD/TM 2023 e 2024 del DEB (Appendice- Produzione Scientifica; <https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/schede-sua-rd-tm/>).

D.CDS.3.1.4

Non applicabile al CdS convenzionale.

D.CDS.3.1.5

Il CdS/Dipartimento non svolge attività strutturate per il sostegno allo sviluppo e aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche a supporto della qualità e dell'innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte. La maggior parte dei docenti si fa carico di curare l'aggiornamento della propria attività didattica, dei programmi, dei supporti e delle metodiche funzionali alla didattica. Negli anni gli studenti e i laureati si sono dichiarati soddisfatti dell'offerta formativa proposta e della relativa modalità di erogazione della didattica (SUA-CDS; Quadro B6; pagg. 20-21; <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/> e rapporto Alma Laurea, sezione 7. Giudizio degli studenti <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=056010730760006&isstella=0&presiui=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo>).

Quest'ultimo aspetto andrà verificato accuratamente durante e dopo il primo ciclo di erogazione della nuova offerta formativa in lingua inglese.

A livello informale il personale neoassunto è accompagnato e guidato nelle attività di docenza dai docenti con più esperienza, referenti del SSD di competenza.

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): QUALITA', Presentazione, Sezione B (Esperienza dello studente)

Referenti e strutture (con tutor), pag.2

- QUADRO B3: Docenti titolari di insegnamento, pagg. 16-17
- QUADRO B5: Orientamento in Itinere, pagg. 17-20
- QUADRO B6: Opinioni studenti, pagg. 20-21

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Ateneo contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.3.1

- D.CDS.3.1.1 - D.CDS.3.1.5: pagg. 66-70
- D.CDS.3.c: pagg. 74

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Ateneo

Breve Descrizione: SCHEDE SUA-RD/TM 2023 e 2024

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Appendice- Produzione Scientifica

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/schede-sua-rd-tm/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento/CdS

-Breve Descrizione: pagina dedicata al percorso formativo del CdS contenete informazioni sui docenti titolari dei corsi (CV), sono presenti anche le schede degli insegnamenti.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): NN

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/percorso-formativo/?mode=classRoom>).

-Breve Descrizione: dal sito di Dipartimento nelle pagine del CdS è possibile accedere alle pagine dedicate al tutoraggio

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Tutorato DEB

Upload / Link del documento;

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/didattica/tutorato-deb/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento, Relazioni Commissione paritetica docenti studenti (2023)

Breve Descrizione: le relazioni della CPDS forniscono un supporto di discussione ai CdS per implementare i necessari miglioramenti al fine di ottimizzare la progettazione e l'erogazione della didattica ed agevolare l'organizzazione dello studio. Dalla relazione si deduce la soddisfazione degli studenti.

Nota: La pagina si raggiunge dal sito di ateneo, Qualità

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Paragrafo A1, Analisi pagg. 11-12

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

- **Titolo:** Rapporti Alma Laurea coorte 2022, Profilo/opinione dei laureati

Breve Descrizione: Sulla pagina selezionata è possibile rilevare le opinioni degli studenti anche in relazione alle attività di orientamento in itinere e orientamento al lavoro.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione 7 Giudizi sull'esperienza universitaria

Upload / Link del documento:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=0560107307600006&isstella=0&presiui=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo>

D.CDS.3.2 - Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica

D.CDS.3.2.1 Sono disponibili adeguate strutture, attrezzature e risorse di sostegno alla didattica.

[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.DIP.4 e dei Dipartimenti oggetto di visita].

D.CDS.3.2.2 Il personale e i servizi di supporto alla didattica messi a disposizione del CdS assicurano un sostegno efficace alle attività del CdS.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede B.1.3].

D.CDS.3.2.3 È disponibile una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo a supporto delle attività formative del CdS, corredata da responsabilità e obiettivi.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede B.1.3].

D.CDS.3.2.4 Il CdS promuove, sostiene e monitora la partecipazione del personale tecnico-amministrativo di supporto al CdS alle attività di formazione e aggiornamento organizzate dall'Ateneo.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede B.1.2.3].

D.CDS.3.2.5 I servizi per la didattica messi a disposizione del CdS risultano facilmente fruibili dai docenti e dagli studenti e ne viene verificata l'efficacia da parte dell'Ateneo.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede B.1.3.2].

D.CDS.3.2.1

Aule, biblioteca, spazi studio, laboratori didattici e di ricerca e ausili didattici del CdS presso la sede di Civitavecchia sono sufficienti per la attuale numerosità degli studenti (SUA-CdS, Quadro B4, che rimanda al sito web del dipartimento <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/aule-biblioteche-e-laboratori-deb/>). Il CdS dispone dei laboratori specializzati del CISMAR (presso la vicina Riserva Naturale delle saline di Tarquinia, LOSEM (nel porto di Civitavecchia) e di imbarcazioni per le esercitazioni a mare (Sito Dipartimento, Informazioni, <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/presentazione-deb/>). Anche altri laboratori della sede di Viterbo ospitano gli studenti per specifiche attività, tirocini o tesi poiché conducono attività di ricerca coerenti con gli scopi del CdS e che coinvolgono l'ecologia e la biologia marina (ad esempio; Lab. di Ecologia, di Microbiologia, di Biologia delle alghe e dei funghi marini). Dal 2024, tramite stipula di una convenzione con il comune di Ponza, il Dipartimento ha istituito un Laboratorio di Biologia ed Ecologia Marina utilizzato per attività di ricerca e didattica. La struttura, che è stata dotata di strumentazione propria (in via di completamento), oltre che sede delle attività della "Blue Week" è idonea ad accogliere gli studenti per attività curriculari (tesi) e altre attività didattiche quali "Summer School".

Fruibilità e servizi logistici della sede di Civitavecchia sono da migliorare, come risulta dalle opinioni degli studenti (AlmaLaurea Sezione 7, giudizi sull'esperienza universitaria; link: vedi sopra). Il CCS ha preso atto di queste richieste e le ha notificate al Consorzio "Università per Civitavecchia" responsabile della gestione della struttura decentrata, per le parti di pertinenza. Alcune delle segnalazioni sono state soddisfatte altre restano da risolvere (RRC 2024 D.CDS.3, pagg. 70-73 e 74-76: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>).

D.CDS.3.2.2

Il personale TA ed i servizi di supporto alla didattica sono gestiti a livello dipartimentale

mediante la Segreteria Didattica del DEB ed il personale tecnico (<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/personale-tecnico-amministrativo-deb/>). Una unità di personale tecnico del Dipartimento ha specifiche mansioni di supporto per le attività didattiche in mare. Dalle opinioni degli studenti e dei docenti (Relazione di sintesi NDV, Allegato N, pag.19; <https://www.unitus.it/ateneo/organi-di-ateneo/nucleo-di-valutazione/audit-nucleo-di-valutazione/>) risulta una generale soddisfazione riguardo l'erogazione dei servizi. I risultati del questionario ad uso interno, appositamente predisposto e somministrato agli studenti dalla Segreteria Didattica, sono in linea con quelli della rilevazione di Ateneo. Il Dipartimento assicura una unità di personale TA alla sede di Civitavecchia.

C.CDS.3.2.3

La programmazione del personale TA di servizio al CdS, e quindi del Dipartimento, è definita a livello centrale, sentite ovviamente le strutture periferiche. Pertanto, responsabilità e obiettivi del personale TA sono documentati nei piani e programmi di Ateneo (cfr. Autovalutazione di Sede).

D.DCDS.3.2.4

Il Dipartimento al quale il CdS afferisce promuove la partecipazione del personale TA ad attività di formazione e aggiornamento che sono gestite a livello di Ateneo, a livello centrale l'attività è anche monitorata (cfr. Autovalutazione di Sede).

D.CDS.3.2.5

I servizi per la didattica messi a disposizione del CdS per la numerosità attuale dei fruitori sono adeguati, se si considerano come indicatori di soddisfazione del servizio le opinioni di studenti e docenti del questionario di Ateneo (cfr. D.CDS.3.3.2).

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione B (Esperienza dello studente)

- QUADRI B4: Aule, laboratori e aule informatiche, sale studio, biblioteche, pag.17
- QUADRO B6: Opinioni degli studenti, pagg. 20-21
- QUADRO B7: Opinioni dei laureati, 21-22

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.3

- D.CDS.3.2.1 - D.CDS.3.2.5: pagg. 70-73
- D.CDS.3.c: pagg. 74-76

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Ateneo

-Breve Descrizione: Formazione del personale Tecnico Amministrativo. Sono presenti varie relazioni sull'attività programmata e svolta, oltre ad altre informazioni generali.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/ateneo/personale/formazione-pta/>

-Breve Descrizione: Pagina "Moodle": Formazione del personale Tecnico Amministrativo di differenti aree.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://moodle.unitus.it/personale/>

-Breve Descrizione: Audit Nucleo di Valutazione

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): DEB Relazione dell'audizione NDV, allegato N, pag. 19 (riservato).

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/ateneo/organi-di-ateneo/nucleo-di-valutazione/audit-nucleo-di-valutazione/>

- **Titolo:** Sito di Dipartimento

Breve Descrizione: Informazioni DEB, Aule, Biblioteche e laboratori.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/aule-biblioteche-e-laboratori-deb/>

D.CDS.4 Riesame e miglioramento del CdS

D.CDS.4.1 Contributo dei docenti, degli studenti e delle parti interessate al riesame e miglioramento del CdS

D.CDS.4.1.1 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti delle interazioni in itinere con le parti interessate anche in funzione dell'aggiornamento periodico dei profili formativi.

D.CDS.4.1.2 Docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo possono rendere note agevolmente le proprie osservazioni e proposte di miglioramento.

D.CDS.4.1.3 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti, laureandi e laureati e accorda credito e visibilità alle considerazioni complessive della CPDS e di altri organi di AQ.

D.CDS.4.1.4 Il CdS dispone di procedure per gestire gli eventuali reclami degli studenti e assicura che queste siano loro facilmente accessibili.

D.CDS.4.1.5 Il CdS analizza sistematicamente i problemi rilevati, le loro cause e definisce azioni di miglioramento ove necessario.

D.CDS.4.1.1

Le risultanze delle annuali consultazioni delle PI come segnalato all'AdC D.CDS.1.1.2 sono considerate nelle fasi di riesame, di ridefinizione del CdS in corso internazionale ed in occasione delle modifiche di RAD (Verbali CdD n. 7 del 20/10/2022, pag 6 e n. 3 del 14/04/2023, pag. 6; <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>; RRC 2024, D.CDS.1.a, pag.6: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>).

Come già ricordato al PdA D.CDS.1.1, la recente ricostituzione del Comitato di Indirizzo potrà consentire l'aggiornamento periodico e regolare dei profili formativi, che quindi resteranno più saldamente agganciati alle esigenze del mondo del lavoro. Restano, comunque ancora margini di miglioramento riguardo al numero ed alla diversificazione delle PI coinvolte e alla loro partecipazione propositiva agli incontri organizzati dal CCS.

D.CDS.4.1.2

Docenti, studenti e personale TA rendono note osservazioni e proposte di miglioramento principalmente nel CCS o, considerate le dimensioni del CdS, direttamente al Presidente del CCS. Proposte e osservazioni raccolte dal Presidente del CCS, coadiuvato dal gruppo AQ del CdS, sono poi portate all'attenzione del Consiglio di Dipartimento. In considerazione delle dimensioni del CdS e della attuale numerosità studentesca, la gestione di osservazioni e proposte di miglioramento da parte di docenti, tutor, personale TA e studenti è sufficiente ed efficiente, anche in assenza di sistemi formalizzati. Ad un incremento degli iscritti, il modello potrà essere adeguato e migliorato.

D.CDS.4.1.3

La rilevazione delle opinioni di studenti, laureati e laureandi viene considerata del CdS nell'aggiornamento annuale dei Commenti agli indicatori della SMA (rif. 2022-2023: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) e nell'aggiornamento periodico del RRC (2020 e 2024, link v. sopra). Sintesi dell'analisi è riportata nella SUA-CdS (Quadri B6, opinione degli studenti e B7, opinione dei laureati, pagg. 20-22: link v. sopra). Analisi e considerazioni riportate nei citati documenti, sono ovviamente preliminarmente discusse in CCS e Consiglio di Dipartimento. Analisi e considerazioni della CPDS sono anch'esse discusse in CCS e Consiglio

di Dipartimento (ad esempio Verbale n. 8 del 18/10/2023, punto 7, pag. 12: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>); in questo caso si ravvisa che solo negli ultimi due anni è aumentata la sensibilità nelle risultanze della CPDS. Nell'ultimo RRC (2024), il gruppo AQ del CdS ed il Presidente del CCS hanno considerato anche i risultati e le raccomandazioni scaturite dall'Audit del Nucleo di Valutazione di Ateneo nel redigere il riesame ciclico (NdV sezione Audit DEB; <https://www.unitus.it/ateneo/organi-di-ateneo/nucleo-di-valutazione/audit-nucleo-di-valutazione/>).

D.CDS.4.1.4

I reclami degli studenti sono facilmente recapitabili alle rappresentanze negli organi (AQ del CdS, CCS, Consiglio di Dipartimento, CPDS) oltre che direttamente al personale di Civitavecchia della Segreteria Didattica. Anche in questo caso la dimensione del CdS agevola attualmente per le vie brevi i rapporti anche quelli di reclamo tra studenti-docenti-personale TA. Altrettanto la gestione dei reclami è facilitata e portata nei citati consessi, dove le misure via via sono discusse collegialmente e poi attuate (RRC 2024, D.CDS.4.1, pag. 83 <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>). Un referente dipartimentale per l'equità e l'inclusione svolge le specifiche funzioni (<https://unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/>). Anche in questo caso, le procedure attuali sembrano essere dimensionate al CdS, migliorabili nella prospettiva di un incremento della numerosità degli studenti.

D.CDS.4.1.5

Il CdS analizza sistematicamente i problemi rilevati, ne identifica le cause e conseguentemente pianifica ed applica azioni di miglioramento, come documentato nei Commenti alla SMA (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), nella SUA-CdS, nel RRC, atti questi che derivano dalle discussioni nel CCS e dalle attività istruttorie del Presidente del CCS e del gruppo AQ del CdS. Analisi e risultati vengono annualmente presentati al CdA e sono state recentemente oggetto dell'Audit del NdV di Ateneo (Verbale CDA del 05/06/2024, pagg.20-21: https://directory.unitus.it/?dir=directory%2Fconsiglio%2Fverbali%2F2024&_gl=1*_sgz9pj*_gcl_au*NjY3NTU0NzI5LjE3MjE2NDUyMDU.*_ga*MTUzMTY1NjI1OC4xNzE2ODkxMjQ4*_ga_S SVC8N6RWB*MTcyNTQ0OTU2My40My4xLjE3MjU0Njc1ODMuMC4wLjA).

Documenti chiave:

- **Titolo:** ID SUA-CDS =1590680 (2023)

Breve Descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente le schede SUA-CDS. LM-6 Marine Biology and Ecology.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione A (Obiettivi della formazione) e Sezione B (Esperienza dello studente),

- QUADRO A1.a: Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso), pag.4
- QUADRO A1.b: Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello

nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive), pagg. 4-6

- QUADRO B6: opinioni degli studenti, pag. 20
- Quadro B7: opinioni dei laureati, pagg. 21-2

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di riesame annuali e ciclici, ecc.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezioni D.CDS.1.a e D.CDS.4.1

- D.CDS.1.a, pag.6
- D.CDS.4.1.1 - D.CDS.4.1.5: pagg. 81-83
- D.CDS.4.c: pagg. 87-88

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di Ateneo

-Breve Descrizione: Audit Nucleo di Valutazione

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): DEB Relazione dell'audizione NDV.

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/ateneo/organi-di-ateneo/nucleo-di-valutazione/audit-nucleo-di-valutazione/>

-Breve Descrizione: Verbale CDA audizione DEB

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale del 05/06/2024, pagg. 20-21.

Upload / Link del documento:

https://directory.unitus.it/?dir=directory%2Fconsiglio%2Fverbali%2F2024&_gl=1*sgz9pj*_gcl_au*NjY3NTU0NzI5LjE3MjE2NDUyMDU.*_ga*MTUzMTY1NjI1OC4xNzE2ODkxMjQ4*_ga_SSVc8N6RWB*MTcyNTQ0OTU2My40My4xLjE3MjE2NDUyMDUjU0Njc1ODMuMC4wLjA

- **Titolo:** Sito di dipartimento

-Breve Descrizione: Questionario inviato alle Parti Interessate e verbali delle relative consultazioni.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): In Particolare verbale del 05/10/2023; Pag. 4 proposta istituzione nuovo comitato di indirizzo (Advisory Board)

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/verbali/>

-Breve Descrizione: Verbali CdD

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Verbale n.08 del 18/10/2023, assicurazione della Qualità, punto 7.2 discussione relazione annuale CPDS, pag. 12; costituzione/approvazione Comitato di Indirizzo (Advisory Board), pag. 13.

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-cdd-deb/>

-Breve descrizione: Sito dipartimento, pagina dedicata all' Advisory Board

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/comitato-di-indirizzo/>

D.CDS.4.2 Revisione della progettazione e delle metodologie didattiche del CdS

D.CDS.4.2.1 Il CdS organizza attività collegiali dedicate alla revisione degli obiettivi e dei percorsi formativi, dei metodi di insegnamento e di verifica degli apprendimenti, al coordinamento didattico tra gli insegnamenti, alla razionalizzazione degli orari, della distribuzione temporale delle verifiche di apprendimento e delle attività di supporto.

D.CDS.4.2.2 Il CdS garantisce che l'offerta formativa sia costantemente aggiornata tenendo in considerazione i progressi della scienza e dell'innovazione didattica, anche in relazione ai cicli di studio successivi compreso il Corso di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione.

D.CDS.4.2.3 Il CdS analizza e monitora sistematicamente i percorsi di studio, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.

D.CDS.4.2.4 Il CdS analizza sistematicamente i risultati delle verifiche di apprendimento e della prova finale per migliorare la gestione delle carriere degli studenti.

D.CDS.4.2.5 Il CdS analizza e monitora sistematicamente gli esiti occupazionali (a breve, medio e lungo termine) dei laureati del CdS, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.

D.CDS.4.2.6 Il CdS definisce e attua azioni di miglioramento sulla base delle analisi sviluppate e delle proposte provenienti dai diversi attori del sistema AQ, ne monitora l'attuazione e ne valuta l'efficacia.

[Tutti i punti di attenzione di questo punto di attenzione servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

C.CDS.4.2.1

Il CdS attraverso gli organi periferici di gestione e di AQ (CCS, AQ CdS, Consiglio di Dipartimento) e sulla base delle analisi della CPDS affronta la revisione di obiettivi e percorsi formativi, verifica degli apprendimenti, coordinamento didattico, razionalizzazione del carico didattico, distribuzione degli insegnamenti e attività didattiche frontali e esercitazioni, pianificazione esami di profitto e tesi. Nei documenti già citati al PdA D.CDS.4.1 (SMA, SUA-CdS e RRC) si ha evidenza di ciò. Da queste attività e processi scaturiscono, per esempio, le modifiche di RAD nel tempo del trasformato CdS BEM e la stessa recente trasformazione in corso di studio internazionale del CdS MBE.

D.CDS.4.2.2

La LM è ovviamente supportata dalla ricerca dipartimentale nel campo della biologia marina, ecologia e in generale delle scienze del mare. L'OF formativa tiene conto quindi della evoluzione delle conoscenze nei campi specifici (vedasi prodotto della ricerca in SUA-RD/TM 2023 e 2024 del DEB (Appendice- Produzione Scientifica; <https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/schede-sua-rd-tm/>).

La filiera del DEB al riguardo comprende lauree triennali in Scienze Biologiche (SB Viterbo e SBA Civitavecchia), possibili CdS di ingresso alla LM, ed il Dottorato di Ricerca (EGSRA), possibile percorso di alta formazione in uscita dalla LM. Quest'ultimo è favorito anche dalla partecipazione degli studenti ai cicli di seminari promossi dal Dipartimento e tenuti dai giovani ricercatori del DEB (Spring DEBates; <https://www.unitus.it/news/eventi/spring-debates-terza-edizione/>). Margini di miglioramento sono da considerare relativamente all'eventuale adozione di metodi didattici innovativi, attualmente basati su lezioni frontali, esercitazioni in aula, in laboratorio e a mare, e lavoro in team.

D.CDS.4.2.3

Il monitoraggio del CdS in relazione ai dati a livello regionale e nazionale per corsi della stessa classe viene periodicamente effettuato per elaborare la scheda SMA (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>), gli indicatori principali, discussi nelle SMA, sono anche commentati nei documenti di RRC (v. sopra). I risultati ottenuti sono condivisi a livello di CCS e di Dipartimento durante i relativi consigli. In fase di progettazione, nelle modifiche di RAD e nella recente trasformazione del CdS si è tenuto conto dei risultati delle analisi e del monitoraggio.

D.CDS.4.2.4

Il CdS analizza sistematicamente i risultati delle verifiche di apprendimento e della prova finale per migliorare la gestione delle carriere degli studenti. Le verifiche dell'apprendimento sono analizzate a livello di CdS attraverso gli indicatori iC13-iC16bis della scheda del CdS. Questi indicatori non sono commentati nella SMA 2024 in quanto ritenuti non determinanti per il documento. Riguardo la prova finale, sono state recentemente pubblicate sul sito web del DEB le linee guida per la stesura delle tesi, in modo da rendere più agevole il lavoro degli studenti e ad uniformare gli elaborati prodotti (Verbale CCS n1 del 06/04/2023, Punto 4, pag. 3; https://www.unitus.it/wp-content/uploads/2023/11/DEB_Verbale-CCS_SBA-del-06.04.2023.pdf

Non è attualmente monitorato l'andamento degli esiti delle verifiche dell'apprendimento per ciascun insegnamento, tuttavia le indicazioni relative ad eventuali disomogeneità negli esiti

delle valutazioni sono raccolte dalle indicazioni della CPDS e dalle rappresentanze studentesche negli organi (CCS, AQ CdS e Consiglio di Dipartimento).

D.CDS.4.2.5

Gli esiti occupazionali vengono regolarmente monitorati attraverso le statistiche pubblicate annualmente nel Rapporto Alma Laurea sul profilo e occupazione dei laureati. Il monitoraggio viene considerato nella SUA-CdS (Quadro C2, Efficacia esterna, pagg. 23-24: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>).

I dati a 5 anni dalla laurea mostrano che la condizione occupazionale dei laureati è paragonabile o migliore di quanto riportato a livello nazionale: occupazione 83,3% (contro 86% nazionale) e di questi l'80% svolge mansioni di elevata specializzazione o professioni intellettuali (63,8% media nazionale). Ciò si riflette in un alto grado di soddisfazione per il lavoro svolto (8,8/10, contro 7,9 nazionale) e nel riconoscimento che la laurea conseguita è risultata utile nell'ambito del lavoro svolto (100%). Questi dati di AlmaLaurea suggeriscono che il CdS sia professionalizzante e che gli sforzi profusi nell'interlocuzione con le PI siano stati fruttuosi. Il CCS ritiene essenziale monitorare quanto la conversione in Corso Internazionale in inglese influirà su tali parametri. Se l'orizzonte temporale viene ridotto a 3 anni, si nota un decremento degli occupati rispetto alla media nazionale (78% contro 85%).

Il corso MBE, avviato dopo la trasformazione nell'A.A. 2023-2024, non ha ancora prodotto laureati.

D.CDS.4.2.6

Il CdS tiene conto delle analisi e delle proposte provenienti dai diversi attori del sistema AQ di Ateneo. Il Presidente del CCS ed il gruppo AQ del CdS hanno costanti rapporti con il Presidio di Qualità del Dipartimento e di Ateneo. Procedure e metodi di analisi svolte a livello di CdS derivano proprio da quelle adottate dal Presidio di Qualità di Ateneo. Le risultanze della Relazione Annuale della CPDS, come già accennato nei precedenti AdC, sono discusse in CCS e in Consiglio di Dipartimento e le azioni migliorative adottate alla scala del CdS derivano anche dai relativi input. Anche i risultati delle audizioni al CdA sulle criticità e sulle proposte di miglioramento sono considerate nell'annuale elaborazione della SMA (<https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>) e nel periodico rapporto di RRC. Modifiche di RAD e trasformazione del CdS in MEB, nonché misure di carattere logistico e pratico per migliorare il servizio agli studenti, sono i riscontri più immediati delle analisi e delle proposte dei diversi attori del sistema AQ di Ateneo. Recentemente il CdS è stato auditato dal NdV di Ateneo, le raccomandazioni conseguenti sono state considerate nel RRC 2024 e le misure pianificate saranno in seguito avviate per poi verificarne l'efficacia.

Documenti chiave:

- **Titolo:** Schede SMA

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento che riporta all' AQ dei corsi di studio. Sono presenti link che consentono di scaricare le schede di monitoraggio annuale.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Schede di monitoraggio annuale

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

- **Titolo:** Sito di Ateneo

Breve Descrizione: SCHEDE SUA-RD/TM 2023 e 2024

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Appendice- Produzione Scientifica

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/ateneo/aq/documenti-del-sistema/documenti-sistema-ava-ateneo/schede-sua-rd-tm/>

- **Titolo:** Rapporto di Riesame Ciclico 2024

Breve descrizione: pagina del sito di Dipartimento contenente i documenti del

Sistema AVA. Sono presenti link che consentono di scaricare i Rapporti di

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Riesame Ciclico del CdS sezione D.CDS.4.2

- D.CDS.4.2.1 - D.CDS.4.2.6: pagg. 81-83
- D.CDS.4.c: pagg. 88-89

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/documenti-ava/>

Documenti a supporto:

- **Titolo:** Sito di dipartimento

Breve Descrizione: Verbali e relazioni della Commissione Paritetica Docenti Studenti

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

Per i verbali:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-com-par/>

Per le relazioni: <https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/organi-e-commissioni-deb/cpds/>

- **Titolo:** Verbali del CCS (Biologia Ambientale)

-Breve Descrizione: Verbali del CCS dove si affrontano alcuni degli argomenti relativi al punto in oggetto per i CdS in BEM e MBE

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento:

<https://www.unitus.it/dipartimenti/deb/informazioni/informazioni-verbali-deb/verbali-ccs-deb/>

-Breve Descrizione: Verbali del gruppo di qualità BEM/MBE approvazione SMA, ed altro.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): pagina web

Upload / Link del documento: <https://www.unitus.it/corsi/corsi-di-laurea-magistrale/marine-biology-and-ecology/assicurazione-qualita/verbali/>

- **Titolo:** Sito Alma Laurea

Breve Descrizione: Rapporto Alma Laurea sul profilo dei laureati con opinioni degli studenti e indicazioni sul grado di soddisfazione relativa all'esperienza universitaria anche per alcuni aspetti lavorativi.

Riferimento (capitolo/paragrafo, etc.): Sezione 7: giudizi sull'esperienza lavorativa; sezione 10: Prospettive di lavoro

Upload / Link del documento:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2022&corstipo=LS&ateneo=70035&facolta=871&gruppo=tutti&livello=2&area4=tutti&pa=70035&classe=tutti&postcorso=0560107307600006&isstella=0&presui=tutti&disaggregazione=tutti&LANG=it&CONFIG=profilo>