



## NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO

### VERBALE n. 3

Seduta del 24 febbraio 2023

Il giorno 24 febbraio 2023, alle ore 10:30, a seguito di regolare convocazione da parte del Coordinatore, il Nucleo di Valutazione di Ateneo del Politecnico di Bari, si riunisce in modalità telematica, per la discussione del seguente:

### ORDINE DEL GIORNO

- Comunicazioni
- 5. Istituzione nuovi Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Parere e Relazione.
- Varie ed eventuali

Sono presenti:

il *prof. Massimo CASTAGNARO* (Coordinatore), che è presso il proprio studio, Dipartimento di Biomedicina Comparata ed Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova, indirizzo mail [massimo.castagnaro@unipd.it](mailto:massimo.castagnaro@unipd.it);

il *prof. Marcantonio CATELANI*, che è presso l'Università Cà Foscari di Venezia, indirizzo mail [marcantonio.catelani@unifi.it](mailto:marcantonio.catelani@unifi.it);

la *prof.ssa Angela BARBANENTE*, che è presso il proprio studio, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, indirizzo mail [angela.barbanente@poliba.it](mailto:angela.barbanente@poliba.it);

la *prof.ssa Gabriella M. I. PUGLIESE*, che è presso il proprio studio - Dipartimento di Fisica del Politecnico di Bari, indirizzo mail [gabriellamariaincoronata.pugliese@poliba.it](mailto:gabriellamariaincoronata.pugliese@poliba.it);

la *dott.ssa Teresa ROMEI*, che è a Roma, disponibile all'indirizzo mail [teresa.romei@unifg.it](mailto:teresa.romei@unifg.it)

la *Sig.ra Simona SIBIO* (rappresentante degli studenti), che è presso la propria abitazione, indirizzo mail [s.sibio@studenti.poliba.it](mailto:s.sibio@studenti.poliba.it);

Sono presenti a supporto tecnico dell'Organismo la Dott.ssa Maria Rosaria Vaccarelli, Responsabile del Settore Pianificazione e Valutazione e la Sig.ra Antonietta Di Benedetto Responsabile dell'Ufficio Supporto AQ, che svolge, altresì, le funzioni di segretario verbalizzante.

Accertata la presenza del numero legale dei componenti e, quindi, la validità dell'adunanza, sono dichiarati aperti i lavori del Nucleo di Valutazione (NdV).

## **Comunicazioni**

Non ci sono comunicazioni.

Si passa alla discussione del punto n. 5 dell'odg

### **5. Istituzione nuovi Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Parere e Relazione.**

Il Coordinatore ricorda che il NdV, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 1154 del 14 ottobre 2021, deve esprimere parere vincolante sul possesso dei requisiti indispensabili per l'accreditamento iniziale ai fini dell'istituzione dei nuovi corsi di studio che, ai sensi del D.D. n. 2711 del 22 novembre 2021, dovrà essere reso entro il 28 febbraio p.v.

Il NdV prende atto che il Senato Accademico nella riunione del 13 gennaio 2023, ha deliberato l'istituzione, per l'a.a. 2023/2024 del corso di Laurea in Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali (Classe L-9), presso la sede di Taranto, in convenzione con la Marina Militare.

Il NdV prende atto, altresì, del parere formulato dal PQA nella seduta del 22 febbraio u.s. in merito all'attivazione del citato CdS.

Il NdV procede, quindi, ad acquisire le osservazioni sulla proposta progettuale, già esaminata in forma autonoma dai singoli componenti del NdV cui è stata trasmessa la documentazione relativa, per la formulazione del proprio parere, costituita da:

1. Documento di progettazione del CdS
2. Verbali ascolto stakeholders
3. Regolamento didattico
4. Schede di insegnamento
5. Scheda SUA-CDS
6. Documento Politiche di Ateneo e Programmazione 2023
7. Parere CURC del 11 gennaio 2023
8. Parere CUN del 26 gennaio 2023
9. Parere CPDS del 06 febbraio 2023

In via generale, il NdV valuta positivamente la proposta di attivazione presentata e illustrata nei documenti esaminati nella seduta odierna, di cui apprezza, in particolar modo, l'impostazione metodologica del documento di progettazione e la coerenza del progetto formativo rispetto agli

obiettivi strategici dell'Ateneo e al progetto del Dipartimento di eccellenza, a cui il CdS di nuova attivazione afferisce.

Altrettanto apprezzabile risulta l'ascolto con le parti interessate: sebbene, il coinvolgimento della Marina Militare sia alla base dell'iniziativa, il Corso di Studio dichiara di intercettare anche una domanda di formazione del territorio, e, coerentemente con tale intento, ha esteso il coinvolgimento anche ad altre importanti Parti sociali, tra cui l'Ordine degli Ingegneri, come risulta dai verbali dell'ascolto degli stakeholders. Il NdV rileva, poi, che tutti gli elementi di discussione emersi nella riunione del 12/07/2022, tra cui l'impiego di docenza della Marina Militare su alcuni insegnamenti previsti nel percorso formativo, trovano adeguato riscontro nella Convenzione, nella quale si fornisce chiara evidenza del contributo apportato e della partecipazione al progetto della Marina Militare.

Dall'analisi documentale si evince, altresì, una generale coerenza del progetto formativo rispetto alla figura professionale di riferimento che risulta ben descritta. Adeguate, poi, risultano le risorse di docenza assegnate al CdS, sebbene il NdV evidenzi un valore limite della quota di docenti di riferimento di ruolo appartenenti a SSD di base o caratterizzanti lievemente inferiore ai 2/3 del totale, da monitorare a cura del gruppo di AQ negli anni successivi per assicurare un adeguato livello di qualità del CdS.

Altrettanto migliorabili, a parere del NdV, risultano alcuni aspetti relativi alle conoscenze di ingresso richieste per l'accesso al CdS. A riguardo, il NdV raccomanda al CdS di adottare specifiche iniziative volte ad uniformare le conoscenze al primo anno, tenuto conto della eterogeneità della classe.

Alla luce delle considerazioni sopra effettuate, il NdV esprime parere favorevole all'attivazione del Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali* (classe L-9) presentato dal Politecnico di Bari per l'a.a. 2023/2024. Gli elementi emersi nel corso della discussione saranno riportati nella relazione tecnico-illustrativa nella quale saranno, altresì, approfonditi gli ulteriori requisiti di accreditamento previsti dal DM 1154/2021.

A riguardo, il NdV, preso atto che alla data odierna non è stato ancora reso disponibile il parere definitivo del CUN, ritiene opportuno rinviare la stesura della citata Relazione successivamente all'acquisizione del predetto parere e, pertanto, aggiorna i propri lavori al **giorno 27 febbraio p.v. alle ore 10,30.**

Alle ore 14.00, terminata la discussione sugli argomenti all'ordine del giorno, il Coordinatore dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario  
*f.to Sig.ra Antonietta Di Benedetto*

Il Coordinatore  
Nucleo di Valutazione di Ateneo  
*f.to Prof. Massimo Castagnaro*

## NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO

### VERBALE n. 3

Seduta del 27 febbraio 2023

Il giorno 27 febbraio 2023, alle ore 10:30, a seguito di regolare convocazione da parte del Coordinatore, il Nucleo di Valutazione di Ateneo del Politecnico di Bari, si riunisce in modalità telematica, per proseguire la discussione del seguente:

### ORDINE DEL GIORNO

- Comunicazioni
- 5. Istituzione nuovi Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Parere e Relazione.
- Varie ed eventuali

Sono presenti:

il *prof. Massimo CASTAGNARO* (Coordinatore), che è presso il proprio studio, Dipartimento di Biomedicina Comparata ed Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova, indirizzo mail [massimo.castagnaro@unipd.it](mailto:massimo.castagnaro@unipd.it);

il *prof. Marcantonio CATELANI*, che è presso la sede didattica di Prato dell'Università degli Studi di Firenze, indirizzo mail [marcantonio.catelani@unifi.it](mailto:marcantonio.catelani@unifi.it);

la *prof.ssa Angela BARBANENTE*, che è presso il proprio studio, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, indirizzo mail [angela.barbanente@poliba.it](mailto:angela.barbanente@poliba.it);

la *prof.ssa Gabriella M. I. PUGLIESE*, che è presso la propria abitazione, indirizzo mail [gabriellamariaincoronata.pugliese@poliba.it](mailto:gabriellamariaincoronata.pugliese@poliba.it);

la *dott.ssa Teresa ROMEI*, che è presso la Direzione Generale dell'Università degli Studi di Foggia, disponibile all'indirizzo mail [teresa.romei@unifg.it](mailto:teresa.romei@unifg.it)

la *Sig.ra Simona SIBIO* (rappresentante degli studenti), che è presso il Politecnico di Bari, indirizzo mail [s.sibio@studenti.poliba.it](mailto:s.sibio@studenti.poliba.it);

Sono presenti a supporto tecnico dell'Organismo la Dott.ssa Maria Rosaria Vaccarelli, Responsabile del Settore Pianificazione e Valutazione e la Sig.ra Antonietta Di Benedetto Responsabile dell'Ufficio Supporto AQ, che svolge, altresì, le funzioni di segretario verbalizzante.

Accertata la presenza del numero legale dei componenti e, quindi, la validità dell'adunanza, sono dichiarati aperti i lavori del Nucleo di Valutazione (NdV).

#### **5. Istituzione nuovi Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Parere e Relazione.**

Il NdV riprende i propri lavori finalizzati alla stesura della Relazione tecnico-illustrativa del Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e Navale (Classe L-9)*.

Preliminarmente il NdV prende atto del parere favorevole espresso dal CUN nell'adunanza del 23 febbraio u.s. reso disponibile sulla piattaforma RAD (banca dati SUA-CDS) in data 24 febbraio p.v. successivamente alla chiusura della riunione del NdV.

Nei giorni scorsi è stata condivisa la bozza della Relazione tecnico-illustrativa predisposta sulla base degli esiti della riunione del 24 febbraio u.s.

Il NdV, sulla base delle ulteriori osservazioni formulate dai singoli componenti del NdV, provvede ad approvare la Relazione tecnico-illustrativa nella versione allegata al presente verbale (**Allegato n. 1**).

L'Ufficio Supporto AQ avrà cura di inserire la già menzionata Relazione nella banca dati SUA-CDS del Corso di Laurea in "Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali" per il completamento della procedura di accreditamento iniziale del corso in esame.

#### **Varie ed eventuali**

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 12:00, terminata la discussione sugli argomenti all'ordine del giorno, il Coordinatore dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario

*f.to Sig.ra Antonietta Di Benedetto*

Il Coordinatore

Nucleo di Valutazione di Ateneo  
*f.to Prof. Massimo Castagnaro*



**NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEO**

**Relazione tecnico-illustrativa  
sulla istituzione di nuovi corsi di studio**

(ai sensi del D.M. 14 ottobre 2021, n. 1154)

***Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e dei Sistemi  
Navali (Classe L-9)***

**24-27 Febbraio 2023**

## Sommario

Premessa.....	3
SEZIONE I – PROGETTAZIONE DEL CDS .....	4
SEZIONE II - VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI DI ACCREDITAMENTO INIZIALE CUI ALL’ALLEGATO A DEL D.M. 14 ottobre 2021, n. 1154.....	6
a) Requisito di Trasparenza.....	6
b) Requisito di Docenza .....	6
c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei corsi di studio 8	
d) Risorse strutturali .....	8
e) Requisiti per l’Assicurazione di Qualità .....	8

# Premessa

Per l'A.A. 2023/2024 il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) ha proposto l'istituzione del Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali* nella Classe L-9, approvata dal Senato Accademico nella seduta del 13 gennaio 2023.

La verifica che spetta al Nucleo di Valutazione nella fase di accreditamento iniziale di un nuovo corso di studi è disciplinata dal D.Lgs. 27 gennaio 2012, n. 19 all'art. 8, comma 4 che prevede:

*«Ai fini dell'accreditamento, il nucleo di valutazione interna dell'università verifica se l'istituendo corso è in linea con gli indicatori di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR e, solo in caso di esito positivo di tale verifica, redige una relazione tecnico-illustrativa, che l'università è tenuta a inserire, in formato elettronico, nel sistema informativo e statistico del Ministero. »*

Tanto, è poi confermato dall'art. 7 D.M. 1154 del 14 ottobre 2021 che stabilisce che i NUV *esprimono un parere vincolante all'Ateneo sul possesso dei requisiti per l'accreditamento iniziale ai fini dell'istituzione di nuovi corsi di studio.*

Il Ministero, con D.D. n. 2711 del 22 novembre 2021 e successivamente confermato con nota ministeriale prot. n. 23277 del 31/10/2022, ha fissato al 28 febbraio il termine per l'acquisizione del parere favorevole del NdV e della relativa relazione tecnico-illustrativa, unitamente al completamento delle restanti informazioni nella SUA-CDS del corso di nuova istituzione.

Il NdV, nella seduta del 24 febbraio 2023, ha espresso parere favorevole sulla proposta di attivazione del citato Corso di Studio, riservandosi di approfondire, nella successiva seduta del 27 febbraio 2023, la sussistenza dei requisiti iniziali di accreditamento e la stesura della presente Relazione.

Tanto premesso, sulla base delle informazioni contenute nei quadri della SUA-CDS 2023 presenti alla data del 24 febbraio 2023, il NdV ha predisposto la "*Relazione Tecnico-Illustrativa*" finalizzata a verificare la coerenza dell'istituendo corso di studio con gli indicatori di accreditamento iniziale. La presente Relazione si compone di due sezioni: la prima riguarda la valutazione della progettazione del corso di studio esaminato mentre la seconda è relativa alla verifica degli indicatori di accreditamento iniziale di cui all'Allegato A del DM 1154/2021.

Per l'elaborazione della presente relazione il Nucleo si è avvalso della seguente documentazione:

- Piano Strategico del Politecnico di Bari 2021-2023;
- Politiche di Ateneo e Programmazione del Politecnico di Bari – Anno 2023;
- Documento di Progettazione del Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali*
- Scheda SUA-CdS del Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali*
- Regolamento didattico del CdS, approvato dal Consiglio di Dipartimento del 10 febbraio 2023
- Parere CURC del 11 gennaio 2023
- Parere della CPDS del 6 febbraio 2023

- Parere del CUN dell'adunanza del 26 gennaio 2023

## SEZIONE I – PROGETTAZIONE DEL CDS

Il NdV, sulla base delle informazioni desumibili dai documenti presentati dall'Ateneo, ha effettuato prima di tutto una valutazione degli elementi che compongono la progettazione del CdS tenendo in considerazione i criteri valutativi dettagliati per il Requisito di qualità dei Corsi di Studio (ambito D.CDS.) nel “*Modello di accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitarie AVA.3*”, approvato dall'ANVUR con Delibera del Consiglio Direttivo n. 26 del 13 febbraio 2023

Il Corso di Laurea in *Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali* (Classe L-9) proposto dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management (DMMM) nasce, come dichiarato nella scheda di progettazione, per creare specifiche figure professionali *con competenze relative non solo al settore industriale, ma anche a quello navale che sappiano applicare le tecnologie industriali di produzione e di riparazione con particolare riferimento a mezzi e sistemi industriali e marini.*

Esso risponde, in particolar modo, ad una specifica esigenza manifestata dalla Marina Militare, per la formazione specialistica dei propri allievi marescialli, con il quale il corso è svolto congiuntamente in base ad uno specifico accordo di collaborazione. Tuttavia, sebbene, il coinvolgimento della Marina Militare sia alla base dell'iniziativa, il Corso di Studio intende intercettare anche una domanda di formazione del territorio in relazioni a tali figure professionali e, coerentemente con tale intento, ha esteso il coinvolgimento anche ad altre importanti Parti sociali, tra cui l'Ordine degli Ingegneri, come risulta dai verbali dell'ascolto degli stakeholders.

In generale, gli stakeholders consultati risultano adeguati per numerosità, rappresentatività e pertinenza con il percorso formativo. Gli elementi di discussione emersi nella riunione del 12/07/2022, tra cui l'impiego di docenza della Marina Militare su alcuni insegnamenti previsti nel percorso formativo, trovano adeguato riscontro nella Convenzione stipulata tra il Politecnico di Bari e la Marina Militare, nella quale si fornisce chiara evidenza del contributo apportato e della partecipazione al progetto da parte della Marina Militare.

Nel documento di progettazione è contenuta una puntuale analisi di benchmark con corsi di laurea simili presenti a livello locale e nazionale, e dichiarati i caratteri distintivi del percorso formativo offerto dal Politecnico di Bari. Inoltre, apprezzabile risulta l'analisi della domanda di formazione, per la quale si è fatto riferimento anche a dati Almalaurea e a studi di settore. Altrettanto apprezzabile risulta poi la coerenza con gli obiettivi strategici dell'Ateneo e con il progetto del Dipartimento di eccellenza.

I profili culturali e professionali, le funzioni e competenze ad essi associate sono coerenti tra loro e con i fabbisogni espressi dalle Parti sociali. Il corso è descritto con chiarezza e altrettanto chiari risultano gli aspetti caratterizzanti. Ai fini della verifica complessiva della coerenza del progetto

formativo con i risultati di apprendimento attesi dichiarati è stata predisposta la matrice di Tuning, i cui esiti sono sintetizzati nel documento di progettazione e riportati nel quadro A4b2 della SUA CdS e nelle schede di insegnamento trasmesse dal CdS.

Il Corso prevede una numerosità di 80 studenti, parte dei quali (30-40) riservati al personale delle forze armate. Coerentemente con l'utenza potenziale, il CdS ha previsto requisiti di accesso differenziati per gli studenti "civili" e "militari", come specificato nell'accordo. Il NdV suggerisce tuttavia che il CdS si faccia carico della necessità di uniformare le conoscenze al primo anno, tenuto conto della eterogeneità della classe.

Nel documento di progettazione sono evidenziati i servizi messi a disposizione a livello di Ateneo che riguardano attività di orientamento, tutorato e placement, per i quali è assicurato il coinvolgimento anche della Marina Militare, attraverso il Comitato tecnico scientifico previsto nell'atto convenzionale. E' previsto un servizio di orientamento in itinere organizzato dal CdS, attraverso docenti tutor per superare gli eventuali punti di criticità che si potrebbero manifestare nel percorso. Inoltre, sono previste anche attività di *peer tutoring*. Per tutti gli altri servizi, il CdS si avvarrà di quelli offerti dalle strutture centrali dell'Ateneo.

Gli studenti potranno usufruire, inoltre, dei servizi di mensa e bar a prezzi convenzionati, aule e laboratori e sportello front-office gestito dal Politecnico presso la Scuola Sottufficiali di Taranto (Mariscuola Taranto), presso cui il CdS è erogato.

Nel Regolamento didattico del CdS sono dichiarate in via generica le modalità di verifica dell'apprendimento per ogni tipologia di attività didattica. Tali informazioni sono desumibili nelle singole schede di insegnamento che tuttavia andrebbero meglio dettagliate nella parte in cui si esplicitano i requisiti minimi di apprendimento che consentono il superamento delle prove di esame. Il corso di studio si avvarrà delle aule, attrezzature e infrastrutture (sale studio, biblioteche, ecc) disponibili presso Mariscuola Taranto, sede di erogazione del Corso. Secondo quanto dettagliato nel documento di progettazione e riportato nel Quadro B4 della Scheda SUA-CDS, esse appaiono adeguate rispetto al carattere del CdS e alla numerosità della classe; così come, altrettanto adeguate, in termini di numerosità e tipologia, risultano le risorse di docenza assegnate al CdS e quelle del personale per i servizi di supporto alla didattica, come anche specificato nell'atto convenzionale. Con riferimento alla adeguatezza della docenza, si segnala un valore limite della quota di docenti di riferimento di ruolo appartenenti a SSD di base o caratterizzanti lievemente inferiore ai 2/3 del totale. Il CdS dichiara che sarà effettuato un monitoraggio continuo attraverso la partecipazione della componente docente e studentesca nel Gruppo di Gestione e nella Commissione Paritetica Docenti-Studenti. Inoltre, il Coordinatore del Corso di Studi con il gruppo di riesame e con il Consiglio di Corso di Studi avrà cura di coordinare i programmi degli insegnamenti impartiti. Tra le iniziative previste dal CdS apprezzabile risulta l'intenzione di costituire un tavolo di ascolto specifico degli

stakeholders per assicurare il loro coinvolgimento anche nelle fasi successive alla progettazione e per l'aggiornamento e la revisione periodica degli aspetti culturali, scientifici e professionali del progetto formativo.

## **SEZIONE II - VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI DI ACCREDITAMENTO INIZIALE CUI ALL'ALLEGATO A DEL D.M. 14 ottobre 2021, n. 1154.**

Nella seconda parte della presente relazione sono richiamati i requisiti di accreditamento iniziale di cui all'Allegato A del D.M. 14 ottobre 2021, n. 1154:

- a) Trasparenza,
- b) Requisiti di Docenza,
- c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei corsi di studio,
- d) Risorse strutturali,
- e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità dei CdS,

### **a) Requisito di Trasparenza**

Nella Sezione "Amministrazione" della Scheda SUA-CdS sono presenti:

- ✓ Ordinamento didattico in vigore (Banca dati RAD), incluse le caratteristiche specifiche del corso;
- ✓ Regolamento Didattico del CdS (didattica programmata): comprende gli insegnamenti, i relativi CFU e i settori scientifico-disciplinari previsti per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento;
- ✓ Didattica erogata: comprende tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento, completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare;
- ✓ Dati amministrativi relativi al processo di accreditamento

### **Il requisito risulta soddisfatto.**

### **b) Requisito di Docenza**

Il NdV si avvale della verifica ex post sulla docenza dei corsi accreditati nell'a.a. 2022/2023, effettuata dal MUR alla data del 30.11.2022, nonché delle puntuali verifiche effettuate in autonomia dall'Ateneo e riportate nel documento *Politiche di Ateneo e Programmazione – Anno 2023* (cfr. Paragrafo "Risorse di docenza", pagg 27-39).

All'esito della verifica ex-post effettuata dal MUR secondo i criteri definiti nel D.D. 2711/2021, nessun corso di studio del Politecnico di Bari risulta essere in carenza di docenza e, pertanto, si può dar luogo all'attivazione del nuovo corso di studio senza che l'Ateneo deliberi un piano di raggiungimento dei requisiti di docenza (art. 4, comma 2, D.M. 1154/2021). Inoltre, dalle verifiche condotte in autonomia dall'Ateneo in merito alla sostenibilità dei corsi di studio da attivare nell'a.a. 2023/2024, risulta che le risorse di docenza disponibili risultano congrue per l'attivazione dei nuovi Corsi di Studio, come dettagliato nel paragrafo "Risorse di docenza" del Documento "Politiche di Ateneo e Programmazione – Anno 2023".

Per il corso di laurea di nuova istituzione in "Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali" (L-9), nella scheda SUA-CdS con riferimento al quadro "Didattica erogata" – Sezione "Amministrazione" sono individuati i seguenti docenti di riferimento:

Corso in convenzione con le Forze Armate								
N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CMNCRN68H52A662G	CIMINELLI	Caterina	ING-INF/01	09/E	PO	1	✓
2.	DVLGPP73T06H096H	DEVILLANOVA	Giuseppe	MAT/05	01/A	PA	1	✓
3.	MSSGNN93L29A662I	MASSARI	Giovanni Francesco	ING-IND/35	09/B	RD	1	✓
4.	PRCGLC72R10A662O	PERCOCO	Gianluca	ING-IND/16	09/B	PO	1	✓
5.	STRDNC72L15A225R	STRICCOLI	Domenico	ING-INF/03	09/F	RU	1	✓

### Caratteristiche dei docenti di riferimento:

#### i. Peso

Tutti i docenti hanno almeno un carico didattico nel CdS e sono stati conteggiati con peso pari a 1.

#### **La verifica risulta soddisfatta**

#### ii. Tipologia

Sono stati individuati 5 docenti, di cui 3 professori a tempo indeterminato, 1 ricercatore a tempo indeterminato e 1 ricercatore a tempo determinato.

#### **La verifica risulta soddisfatta, trattandosi di corso in convenzione con le forze armate.**

#### iii. Copertura dei settori scientifico-disciplinari

Almeno il 50% dei docenti di riferimento afferisce a macrosettori corrispondenti ai settori scientifico disciplinari caratterizzanti del corso.

#### **La verifica risulta soddisfatta.**

**c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei corsi di studio**

Come risulta dalla Scheda SUA-CdS del Corso di Laurea di nuova istituzione il limite alla parcellizzazione delle attività didattiche di base e caratterizzanti è rispettato: tutte le attività didattiche prevedono almeno 6 CFU. Per quanto riguarda le attività affini sono previsti 2 moduli didattici da 3CFU relativamente ai quali, alla data della presente Relazione, non è ancora disponibile la delibera del Senato Accademico.

**d) Risorse strutturali**

Le risorse strutturali (aule, sale studio, laboratori, ecc.) sono assicurate dalla Scuola della Marina militare (Mariscuola) e dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) e, secondo quanto riportato nei quadri B4 della SUA-CDS risultano adeguate ai sensi del D.M. 1154/2021.

**e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità**

L'organizzazione della qualità a livello di corso di studio è dettagliatamente descritta nel Quadro D.2 della SUA-CDS

Nella scheda SUA-CdS del nuovo corso di studio è stato individuato il gruppo di gestione di AQ e inoltre, è stata indicata l'organizzazione del CdS in merito alle procedure di assicurazione di AQ e programmate le azioni da svolgersi nel corso del primo anno di attivazione del CdS. A tal proposito, si rimanda alle osservazioni e ai suggerimenti formulati dal NdV nella *Sezione I – Progettazione del CdS* della presente Relazione.