



**UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA**  
**Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali**  
**(DICEAM)**



**Collegio Docenti**  
**Corso di Dottorato in *Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale***

**VERBALE DELLA SEDUTA DEL 22/07/2026 – n° 4**

Il giorno 22 luglio 2026 alle ore 11:30, garantendo anche il collegamento in modalità telematica sulla piattaforma *Microsoft Teams*, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale per trattare il seguente

*ORDINE DEL GIORNO*

1. Comunicazioni
2. Richiesta conseguimento qualifica aggiuntiva Doctor Europaeus Dottorando Trimboli XXXIX ciclo - Proposta designazione valutatori
3. Ammissione all'esame finale Dottoranda Pavone XXXVIII ciclo-borsa PNRR. Valutazione relazione sulle attività formative e di ricerca svolte nel triennio e bozza di tesi.

Presiede la seduta la Coordinatrice del Corso di Dottorato, Prof.ssa Matilde Pietrafesa e svolge le funzioni di Segretaria la Prof.ssa Concettina Marino.

Rilevate le presenze dei membri del Collegio, riportate nel prospetto allegato che costituisce parte integrante del presente verbale (*Allegato 1*), e constatato il raggiungimento del numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la seduta alle ore 11:40.

**1. Comunicazioni**

La Coordinatrice comunica che il corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale ha ricevuto l'accreditamento per il ciclo XLII.

Comunica quindi che il Prof. Felice Arena, Direttore della Scuola di Dottorato, ed il Prof. Francesco Calabrò, hanno aderito al corso di Dottorato e dà loro il benvenuto a nome di tutto il Collegio docenti. Comunica inoltre che i Proff. Candito, Rindone e Vitetta non hanno confermato l'adesione, avendo aderito ad altri Dottorati per esigenze di ricerca, su richiesta dei rispettivi Coordinatori, e li ringrazia per il contributo fattivo fornito al corso di Dottorato fin dalla sua istituzione.

Comunica infine che a breve sarà emanato il bando per il ciclo XLII, nel quale saranno presenti per il corso di Dottorato 5 borse cofinanziate secondo lo schema riportato nella tabella seguente.

| Area prioritaria                                | Impresa                            | Cofinanziamento                                      | Tematica                                                                                                                                                                                                      | Referente              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Edilizia sostenibile, energia e clima           | Edilcom s.r.l.                     | 20.000 €                                             | Sviluppo di soluzioni innovative per l'edilizia sostenibile, con particolare riferimento all'efficientamento energetico degli edifici ed alla riduzione dell'impatto ambientale nel settore delle costruzioni | Prof.ssa M. Pietrafesa |
| Blue economy                                    | Wavenergy.it s.r.l.                | 20.000 €                                             | Advancing Green Ports through Wave Energy and Sustainable Last-Mile Logistics                                                                                                                                 | Prof. G. Malara        |
| Edilizia sostenibile, energia e clima           | REDEL s.r.l.                       | 10.000 €                                             | Processi e tecnologie per la valorizzazione degli e-waste nell'ottica dell'economia circolare                                                                                                                 | Prof. E. Paone         |
| ICT, tecnologie digitali e terziario innovativo | UNION Ingegneria Sicurezza Sistemi | 10.000 €                                             | Approcci Digital Twin e tools per la simulazione con realtà virtuale e aumentata di contesti operativi (cantieri) complessi                                                                                   | Prof. V. Barrile       |
| Edilizia sostenibile, energia e clima           | Wavenergy.it s.r.l.                | 10.000 €<br>(fondi di ricerca Proff. Arena e Failla) | Sviluppo di materiali/sistemi innovativi per la mitigazione delle vibrazioni in tunnel sommersi in acqua                                                                                                      | Prof. G. Failla        |

**2. Richiesta conseguimento qualifica aggiuntiva Doctor Europaeus Dottorando Trimboli XXXIX ciclo - Proposta designazione valutatori**

La Coordinatrice ricorda che, in una precedente riunione, il Collegio dei docenti ha approvato la richiesta di conseguimento della qualifica aggiuntiva di *Doctor Europaeus* al titolo di dottore di ricerca prodotta dal Dottorando Trimboli del XXXIX ciclo. Ricorda che tale qualifica aggiuntiva può essere rilasciata quando la tesi di Dottorato è programmata quale risultato di un periodo di lavoro e di ricerca della durata di almeno 6 mesi in un Paese dell'Unione europea diverso dal Paese ove è iscritto il Dottorando e che il dottorando Trimboli ha svolto presso l'Università di Bochum (Germania) un periodo di ricerca di 9 mesi. Il lavoro di tesi deve essere sottoposto alla valutazione da parte di almeno due revisori afferenti a due distinte Istituzioni universitarie di due Paesi dell'Unione europea, diversi da quello in cui la tesi sarà discussa; i valutatori non possono altresì afferire alle Istituzioni in cui è stato svolto il periodo all'estero. Sentito il tutor del dottorando, Prof. Mauriello, la coordinatrice propone i nominativi dei seguenti revisori:

- **Prof. Majid Al-Naji, Università di Leipzig, Germania**
- **Prof.ssa Alina Balu, Università di Cordova, Spagna**

e sottopone la proposta al Collegio, che approva.

**3. Ammissione all'esame finale Dottoranda XXXVIII ciclo-borsa PNRR. Valutazione relazione sulle attività formative e di ricerca svolte durante il triennio e bozza di tesi**

La Coordinatrice invita la dottoranda Marika Pavone del ciclo XXXVIII, che ha fruito di una borsa con bando suppletivo PNRR e concluso il terzo anno di attività, ad illustrare le attività formative e di ricerca svolte durante il terzo anno e la bozza della tesi predisposta nel triennio di corso. Tali attività sono riportate nella relazione e nella bozza di tesi trasmesse dalla Coordinatrice ai componenti del Collegio dei docenti. Esaminati tali documenti e la presentazione delle attività effettuata dalla

Dottoranda, il Collegio riconosce l'acquisizione dei 60 crediti didattici previsti al III anno, mentre per quanto riguarda i 60 crediti di ricerca, concorda con quanto proposto dal Prof. Chioccarelli, tutor della dottoranda, in merito al livello non sufficientemente maturo della tesi e all'opportunità di richiedere un anno di proroga.

La coordinatrice fa presente che, in base al **comma 5 dell'art. 25 del Regolamento di Dottorato (Conseguimento del titolo e adempimenti per l'esame finale)**, una proroga della durata del Corso di Dottorato per un periodo non superiore a dodici mesi può essere decisa dal Collegio dei Docenti per motivate esigenze scientifiche, assicurando la corrispondente estensione della durata della borsa con fondi a carico del Dipartimento di riferimento. Comunica inoltre che l'ammontare di tale borsa, comprensivo di oneri, è pari a € 20.036, 28, senza alcuna maggiorazione per il budget del 10%, che per la proroga non è previsto. A riguardo interviene il Prof. Chioccarelli, che comunica la propria disponibilità a coprire tale importo con propri fondi di ricerca.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta, che viene trasmessa al Direttore di Dipartimento per i conseguenti adempimenti.

Redatto e sottoscritto il presente verbale è approvato seduta stante. La seduta è tolta alle ore 13:00.

*Il Segretario*  
*Prof.ssa Concettina Marino*

*La Coordinatrice*  
*Prof.ssa Matilde Pietrafesa*



**Allegato 1 - Elenco presenti**

| N  | MEMBRO               | PRESENTE | ASSENTE<br>GIUSTIFICATO | ASSENTE |
|----|----------------------|----------|-------------------------|---------|
| 1  | ALOTTA Gioacchino    |          | X                       |         |
| 2  | ANGIULLI Giovanni    | X        |                         |         |
| 3  | ARENA Felice         |          | X                       |         |
| 4  | BARBARO Giuseppe     |          | X                       |         |
| 5  | BARLETTA Giuseppina  | X        |                         |         |
| 6  | BARRILE Vincenzo     | X        |                         |         |
| 7  | BONACCORSI Lucio M.  |          | X                       |         |
| 8  | CALABRO' Francesco   | X        |                         |         |
| 9  | CALABRO' Paolo S.    | X        |                         |         |
| 10 | CALCAGNO Salvatore   | X        |                         |         |
| 11 | CALVARANO Lidia S.   |          |                         | X       |
| 12 | CARDILE Giuseppe     | X        |                         |         |
| 13 | CHIOCCARELLI Eugenio | X        |                         |         |
| 14 | FAILLA Giuseppe      | X        |                         |         |
| 15 | FIAMMA Vincenzo      |          | X                       |         |
| 16 | FILIANOTI Pasquale   |          |                         | X       |
| 17 | FRONTERA Patrizia    | X        |                         |         |

|    |                      |   |   |   |
|----|----------------------|---|---|---|
| 18 | GATTUSO Domenico     |   | X |   |
| 19 | GIUNTA Marinella S.  | X |   |   |
| 20 | GURNARI Luana        |   |   | X |
| 21 | IERACITANO Cosimo    |   | X |   |
| 22 | LA FORESTA Fabio     |   | X |   |
| 23 | LEONARDI Giovanni    |   | X |   |
| 24 | MALARA Angela        | X |   |   |
| 25 | MALARA Giovanni      | X |   |   |
| 26 | MARINO Concettina    | X |   |   |
| 27 | MAURIELLO Francesco  | X |   |   |
| 28 | MORACI Nicola        |   | X |   |
| 29 | MORTARA Giuseppe     |   | X |   |
| 30 | NUCARA Antonino      | X |   |   |
| 31 | PAONE Emilia         | X |   |   |
| 32 | PICCOLO Antonio      |   |   | X |
| 33 | PIETRAFESA Matilde   | X |   |   |
| 34 | PISANO Marilene      |   | X |   |
| 35 | PORCINO Daniela      | X |   |   |
| 36 | ROMOLO Alessandra    | X |   |   |
| 37 | SANTANGELO Saveria   |   | X |   |
| 38 | SCOPELLITI Francesco |   | X |   |
| 39 | VERSACI Mario        | X |   |   |