



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Ambientale (2179), Ingegneria Per L'ambiente e il Territorio (2037), Ingegneria Per L'ambiente ed il Territorio (2098), Ingegneria Per L' Ambiente e il Territorio (085), Ingegneria e Tecnologie Innovative Per L'ambiente (2202)**

In data 24/02/2022, alle ore 11:30 presso Piattaforma TEAMS si riunisce il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Ambientale (2179), Ingegneria Per L'ambiente e il Territorio (2037), Ingegneria Per L'ambiente ed il Territorio (2098), Ingegneria Per L' Ambiente e il Territorio (085), Ingegneria e Tecnologie Innovative Per L'ambiente (2202) per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione Verbale seduta precedente;
- 3) Ratifica decreti del coordinatore;
- 4) Nomina delegati;
- 5) Aggiornamento della composizione delle Commissioni AQ dei Corsi L7 e LM-35;
- 6) Composizione Commissione didattica e Commissione Manifesto;
- 7) Analisi della relazione della CPDS Ingegneria 2021 ed azioni consequenziali;;
- 8) Elezione componente studentesca della CPDS: modalità;
- 9) Aggiornamento sulla laurea a doppio titolo - Tianjin Chengjian University;
- 10) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 11) Istanze Studenti non Sistemizzate;
- 12) Varie ed Eventuali;
- 13) Proposta di nomina Cultore della materia;
- 14) Approvazione lista argomenti Prova Finale L-7.

### **Sono presenti:**

- Agnello Simonpietro
- Arico' Costanza
- Buccafusco Silvia
- Candela Angela
- Ciralo Giuseppe
- Corsino Santo Fabio
- Di Trapani Daniele
- Ferrari Alessio
- Francipane Antonio
- Garcia Lopez Elisa Isabel
- Longo Sonia
- Maltese Antonino
- Mannina Giorgio
- Minafo' Giovanni
- Mistretta Maria Chiara
- Noto Leonardo
- Puleo Alessia
- Pumo Dario
- Rizzo Gianfranco
- Rosone Marco
- Scaccianoce Gianluca
- Sciacca Vincenzo
- Scialdone Onofrio



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Sono presenti:**

- Scimeca Carlo
- Termini Donatella
- Tornatore Elisabetta
- Torregrossa Michele
- Viviani Gaspare

## **Sono assenti giustificati:**

- Cellura Maurizio
- Nasello Carmelo
- Valenti Davide

## **Sono assenti:**

- Vitrano Dario Ferdinando
- Napoli Enrico
- Grisafi Franco
- Calabrese Giuliana
- Caputo Giuseppe
- Aversa Guido
- Mazzola Mario Rosario
- Gullo Nicola
- Gianguzza Paola
- Crobe Stefania
- Dell'aria Stefano

Il Coordinatore, il prof. Giuseppe Ciralo constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di segretario la prof. A. Candela.

Onofrio Scialdone è presente dalle ore 12:48; Giovanni Minafò è presente fino alle ore 12:45; Daniele Di Trapani è presente fino alle ore 13:00; Alessio Ferrari è presente fino alle ore 13:05; Costanza Aricò è presente fino alle ore 13:14; Simonpietro Agnello è presente fino alle ore 13:33; Maria Chiara Mistretta è presente fino alle ore 13:33.

Risulta presente il prof. Giuseppe Favacchio e assente giustificato il prof Fabio Viola (non presenti nell'elenco dei componenti riportato di seguito).

## **Comunicazioni**

Il Coordinatore chiede al Consiglio di aggiungere, seduta stante, i seguenti punti all'ordine del giorno: 13) Nomina Cultori della Materia; 14) Approvazione Lista argomenti Prova Finale (L7). Il Consiglio approva.

- Il Coordinatore comunica al Consiglio che il 27 Gennaio c.a. si sono svolte le elezioni dei rappresentanti degli Studenti nei diversi CCS. Per la L-7 è stato eletto lo studente Carlo Scimeca, per la LM-35 è stata eletta la studentessa Silvia Buccafusco. Restano ancora da eleggere 4 rappresentanti per il corso di laurea L-7 e 1 per il corso di laurea magistrale LM-35 con un numero massimo di preferenze pari a due. Il bando è in fase di pubblicazione.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Il Coordinatore comunica al Consiglio che gli esami di Laurea e Laurea Magistrale e le relative proclamazioni sono fissati per il giorno 18 marzo 2022. Il luogo, la modalità di svolgimento e gli orari della sessione di Laurea e la Commissione saranno stabiliti e comunicati successivamente, una volta noto l'elenco degli studenti laureandi, tramite pubblicazione sul sito web e messaggio di posta elettronica. Gli studenti laureandi devono caricare sul portale studenti di ateneo l'elaborato/tesi o un long abstract entro il giorno 28 febbraio 2022. LA validazione da parte dei relatori avverrà entro il 2 marzo 2022. I laureandi dovranno inviare, altresì, una copia completa in formato pdf della tesi, completa di tutti i dati pertinenti (nome, cognome, matricola, CCS) al prof. Antonino Maltese (antonino.maltese@unipa.it) entro il 15 marzo 2022. Il file dovrà essere inviato con la seguente denominazione : Laurea\_Cognome\_Nome\_Matricola.pdf. Gli esami di profitto devono essere completati entro 10 giorni dall'inizio degli esami di laurea. Per quanto riguarda le lauree degli studenti iscritti al primo anno a partire dall'anno accademico 2016/17, la prova finale si svolgerà on-line il 25 febbraio 2022 alle ore 9.30. Nel corso dell'esame di Prova Finale i candidati dovranno dimostrare di essere in grado di analizzare, approfondire e rielaborare in modo critico il tema proposto dal tutor. Durante i colloqui gli studenti potranno avvalersi di supporti multimediali e avranno a disposizione 10 minuti per l'esposizione. Le proclamazioni si svolgeranno il giorno 16 marzo 2022 alle ore 9:30 con modalità che saranno successivamente comunicate.
- Il Coordinatore ricorda che si è appena conclusa la Welcome Week di Unipa, la settimana di orientamento dedicata agli studenti degli ultimi anni delle Scuole secondarie di secondo grado e che ha visto coinvolti lo stesso Coordinatore, i prof. Angela Candela e Daniele Di Trapani e la studentessa Silvia Buccafusco. Le attività si sono tenute da lunedì 14 a venerdì 18 febbraio, in modalità mista: in presenza al Polididattico (Edificio 19, Campus Universitario di viale delle Scienze) e online sulla piattaforma Teams, con il supporto del Centro Orientamento e Tutorato (COT) di Ateneo. Il Corso di laurea in Ingegneria Ambientale è stato presentato nell'ambito delle aree tematiche "Ambiente e Sostenibilità" e "Energia, Infrastrutture ed Industria" nei giorni 14 e 18 febbraio e nell'ambito di tutti i corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria i restanti giorni. La manifestazione ha registrato una buona partecipazione di studenti di scuola secondaria; al giorno mediamente 70 studenti in aula e 200 e collegamenti collettivi su piattaforma teams.
- Il Coordinatore comunica che nei giorni scorsi si è riunita la Commissione AQ del Dipartimento di Ingegneria. Tra i punti all'ordine del giorno trattati, si è discusso della formazione ed inserimento di tutor per studenti affetti da DSA (Disturbi Specifici dell'Apprendimento) per ogni CICS. Il CIMDU (Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria) organizzerà a breve appositi corsi di formazione.
- Sempre nell'ambito della stessa Commissione AQ si è discusso di Monitoraggio periodico dei siti web dei diversi Corsi di Studio. A breve il Coordinatore conta di verificare lo stato del sito web dei Corsi di Ingegneria Ambientale e Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente al fine di prevederne un aggiornamento continuo.
- Il Coordinatore comunica che vi è stata la necessità di una modifica dei carichi didattici per l'a.a. 2021-22. Si tratta della materia "Basi di dati e programmazione" (codice 19105) che avrebbe dovuto tenere il prof. Pierluca Ferraro, sostituita con la materia BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI (codice 01527), 6 CFU, che terrà il prof. Rosario Sorbello al secondo semestre.
- Il Coordinatore comunica che il giorno 11 Febbraio u.s. si è tenuta la riunione con il Rettore alla Didattica relativa alla Delibera del CDA del 10/02/2022, su "Modifiche Ordinamenti didattici – Indicazioni operative". In particolare, nella delibera è indicato: 1) di integrare le modifiche di ordinamento, già previste dalle strutture di riferimento, con l'inserimento per i Corsi di laurea Magistrale di un intervallo di CFU nelle attività "Tirocini formativi e di orientamento" e "Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali" della SUA-CdS che comprenda globalmente un valore pari a 12, se non già previsto. 2) di valutare l'eventuale inserimento, per il raggiungimento dei 12 cfu, oltre alle due tipologie previste ("Tirocini formativi e di orientamento" e "Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali") anche la voce "Altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro". 3) Richiesta ai Coordinatori dei corsi di Laurea Magistrale, che non prevedono modifiche di ordinamento, con particolare riferimento a quelli caratterizzati da un limitato numero di iscritti, di valutare l'opportunità di destinare un congruo numero di CFU alle attività di tirocinio secondo quanto indicato al punto 1) e con riferimento a quanto previsto dal "Bilancio unico di Ateneo di previsione annuale (esercizio 2022)" e, conseguentemente, a proporre la relativa modifica di ordinamento. Il Coordinatore ricorda che non sono state apportate modifiche significative nell'Offerta Formativa per la laurea triennale L-7 e magistrale LM-35, per l'anno accademico 2022/23, già approvata in Consiglio di Dipartimento il 2 dicembre 2021. Al momento ritiene opportuno non intraprendere azioni di modifica di ordinamento sino a quando non ci saranno indicazioni più precise in merito da parte dell'Ateneo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Il Coordinatore comunica che su Iniziativa del Dipartimento di Ingegneria (ARCA) sono previsti per tutti i corsi di laurea afferenti al suddetto Dipartimento, incontri con gli stakeholders. Il particolare giorno 3 marzo c.a. si terrà l'incontro con i corsi di Ingegneria Ambientale (L e LM), Ingegneria Civile (L e LM), Ingegneria Edile, Innovazione e recupero del costruito (L-LM). In vista di questo incontro il Coordinatore ha chiesto ai proff. G. Viviani e M. Torregrossa una lista di potenziali stakeholders da contattare ed invitare all'incontro. Questo si svolgerà con una sessione plenaria di presentazione dei corsi di laurea e laurea magistrale coinvolti e, successivamente, sessioni parallele per i singoli corsi. Il Coordinatore sottolinea che seguiranno azioni mirate per la consultazione degli stakeholders.
- Il Coordinatore ricorda al Consiglio che le lezioni del secondo semestre dell'A.A. 2021/22 si svolgeranno interamente in presenza, con copertura delle aule al 100% della capienza a partire dal 28 febbraio c.a.. Sarà tuttavia mantenuta la possibilità, ad alcune categorie di Studenti, di fruire delle attività didattiche in modalità mista o asincrona, previa espressa richiesta da formulare attraverso apposito modulo (verifica in corso). Il Docente dell'insegnamento sarà inserito nei canali privati con il ruolo di proprietario e gli Studenti potranno recuperare il link per accedere alle lezioni a distanza, consultando i siti dei Corsi di Studio, nella sezione "didattica on-line". Non si dovranno quindi creare altre "stanze virtuali" o "canali" su Microsoft Teams per le lezioni a distanza del II semestre. Sarà cura del Coordinatore informare tutti i docenti sulle richieste pervenute ai corsi di laurea e laurea magistrale prima dell'inizio delle lezioni del secondo semestre. Per venire incontro alle numerose richieste dei rappresentanti degli Studenti, il Rettore invita a registrare le lezioni erogate su piattaforma Microsoft Teams e a renderle disponibili in modalità asincrona, anche a chi seguirà in presenza.

Firmato da:

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

### Approvazione Verbale seduta precedente

Il Coordinatore mette a disposizione dei presenti copia del verbale della seduta del CICS tenutosi in data 01/12/2021.

Il Coordinatore evidenzia un errore presente nel Verbale precedente e propone la seguente **Correzione del Verbale n° 1445 DEL 01/12/2021**

#### PUNTO

ISTANZE STUDENTI SISTEMATIZZATE - PRATICHE STUDENTE

EMANUELE GASPARE MANFRE' Matr. 0667995

TIPO RICHIESTA: PASSAGGIO DI CORSO DI STUDIO

Il Consiglio approva il riconoscimento degli insegnamenti di:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## ERRATA

TECNOLOGIE GENERALE DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA (cod.07322) (12 CFU) per CHIMICA GEN.ED INORG.CON EL.DI ORGAN. (9 CFU) -Codice 07844. Si richiede di effettuare un esame integrativo per 3 CFU da concordare col docente della Materia (Codice 07844)

## CORRIGE

TECNOLOGIE GENERALE DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA (cod.07322) (12 CFU) per CHIMICA APPLICATA (cod.01814) (6 CFU)

A seguito della consultazione e lettura, il verbale è approvato all'unanimità dei presenti.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAIOLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Ratifica decreti del coordinatore

Il Coordinatore comunica che, per ragioni di urgenza, ha emanato i seguenti decreti, che chiede al CICS di ratificare:

### Riconoscimento CFU per seminari

- Decreto del 02/02/22 Riconoscimento di 1 CFU per Alessia Sola ( matr . 0707849) e Giulia Cirrito ( matr . 0708091) per seminario "No smog mobility"
- Decreto del 18/02/22 Riconoscimento di 1 CFU per Alessia Sola ( matr . 0707849) e Giulia Cirrito ( matr . 0708091) Alessandro Maceli ( matr . 0667578) e Francesco Mogavero ( matr . 0674625) per seminari on-line organizzati da "Quanta S.p.A." "Organizzazione Aziendale e Trasformazione Digitale"
- Decreto del 03/02/22 Riconoscimento di 1 CFU per Valeria Bordino ( matr . 0612858) per seminario "La Sicurezza in Ambito Industriale ed Ambientale: criticità e prevenzione" 2014, organizzato dall'associazione Vivere Ingegneria;

### Riconoscimento CFU per laboratori



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Decreto del 15/02/22 Riconoscimento di e CFU per Francesco Mogavero ( matr . 0674625 per “Laboratorio sulla Gestione tecnica e amministrativa di un’opera pubblica” (Gruppo 14) visti i relativi esiti del test finale, ing Galbo
- Decreto del 20/09/20 Riconoscimento di 3 CFU per Verdiana Caracausi , Silvia Buccafusco , Oscar Pizzo, Alessia Sola, Giulia Cirrito per “Laboratorio sulla Gestione tecnica e amministrativa di un’opera pubblica” (Gruppo 9) visti i relativi esiti del test finale, ing Galbo
- Decreto del 15/02/22 Riconoscimento di 3 CFU per Giuseppe Grassadonia ( matr . 650842);i e Matteo Dino ( matr. 0707908) per laboratorio di Telerilevamento (cod. 19112) visti i relativi esiti dei colloqui finali, prof. G. Ciruolo

### Assegnazione tirocinio e tutor

- Decreto del 02/12/21 Assegnazione tirocinio di n. 300 ore da svolgere dal 06/12/2021 al 06/06/2022 presso Studio di Progettazione a De Luca Simona (0725771), tutor universitario: G. Scaccianoce
- Decreto del 23/12/21 Assegnazione Tirocinio di n. 180 ore da svolgere dal 05/01/2022 al 10/03/2022 presso il Dipartimento Regionale della Protezione Civile a Di Dio Elisea ( matr . 0703724), tutor universitario: L. Noto
- Decreto del 09/12/21 Assegnazione Tirocinio di n. 150 ore da svolgere dal 13/12/2021 al 28/02/2022 presso AMAP S.p.A. a Geraci Daniele Antonino (0706714), tutor universitario: G. Viviani
- Decreto del 17/01/22 Assegnazione tirocinio di n. 150 ore da svolgere dal 17/01/2022 al 19/02/2022 presso la Aurora Group S.p.A. a Grassadonia Giuseppe ( matr . 0650842), tutor universitario: G. Scaccianoce
- Decreto del 02/12/21 Assegnazione tirocinio di n. 175 ore da svolgere dal 01/12/2021 al 02/02/2022 presso AKWA ENGINEERING S.R.L. a Spinella Dario (0707269), tutor universitario: L. Noto

### Approvazione tirocinio e riconoscimento CFU

- Decreto del 15/02/22 Approvazione di tirocinio di n. 125 ore svolto dal 25 Ottobre 2021 al 21 Gennaio 2022 presso la ARPA Siracusa (SR) per 5 CFU a Licia Caponetti , tutor universitario: D. Di Trapani,
- Decreto del 07/02/22 Approvazione di tirocinio di n. 125 ore svolto dal 6 Settembre 2021 al 24 Dicembre 2021 presso la AMAP SpA (PA) per 5 CFU a Caracausi Verdiana , Matr . 0705440, tutor universitario: L. Noto,
- Decreto del 16/02/22 Approvazione di Tirocinio di n. 150 ore svolto dal 13 Dicembre 2021 al 9 Febbraio 2022 presso la AMAP S.p.A. (PA) per 6 CFU a Geraci Daniele Antonino , Matr . 0706714, tutor universitario: G. Viviani,
- Decreto del 16/02/22 Approvazione di Tirocinio di n. 150 ore svolto dal 17 Gennaio 2022 al 10 Febbraio 2022 presso la AURORA Group S.p.A. ( Tp) per 6 CFU a Grassadonia Giuseppe , Matr . 0650842, tutor universitario: G. Scaccianoce
- Decreto del 05/02/22 Approvazione di Tirocinio di n. 270 ore svolto dal 22 Settembre 2021 al 30 Novembre 2021 presso la società Agricola Assoro Biometano S.R.L per 10 CFU a Daniele Ipsale , Matr . 0707712, tutor universitario: G. Viviani,
- Decreto del 18/01/22 Approvazione di Tirocinio di n. 150 ore svolto dal 27 Settembre 2021 al 21 Ottobre 2021 presso la CADA Chimica Applicata Acque di Depurazione di Giglio F. & C. per 6 CFU a Manuela Russo Tiesi , Matr . 0707485, tutor universitario: G. Viviani,
- Decreto del 10/01/22 Approvazione di Tirocinio di n. 150 ore svolto dal 20 Settembre 2021 al 26 Novembre 2021 presso la SEAC Energia per 6 CFU a Tortorici Lilly , Matr . 0706707, tutor universitario: G. Viviani;
- Decreto del 07/02/22 Approvazione di Tirocinio di n. 125 ore svolto dal 6 Settembre 2021 al 31 Dicembre 2021 presso la AMAP SpA (PA) per 5 CFU a Silvia Buccafusco , Matr . 0706903, tutor universitario: L. Noto
- Decreto n° 37642 Approvazione di Tirocinio di n. 150 ore svolto dal 21/10/2021 al 17/11/2021 presso la Brixambiente s.r.l. per 6 CFU a Pizzo Oscar, Matr . 0707601, tutor universitario: G. Viviani.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAOLLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Nomina delegati

Il Coordinatore propone le seguenti nomine di delegati del CICS:

- Tirocini: Antonio Francipane
- Orientamento: Angela Candela (con supporto di Giuseppe Ciruolo ,Daniele Di Trapani e Dario Pumo )
- Sito web e Social media: Daniele Di Trapani
- Placement: Fabio Corsino
- Lauree doppio titolo: Giorgio Mannina
- Internazionalizzazione: Dario Pumo
- Lauree: Antonino Maltese
- Orario: Maria Chiara Mistretta

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Aggiornamento della composizione delle Commissioni AQ dei Corsi L7 e LM-35

Il Coordinatore propone al Consiglio l'aggiornamento delle Commissioni AQ dei Corsi L-7 e LM-35, secondo quanto riportato





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

di seguito:

- Commissione AQ L7: i proff. G. Ciralo , D. Valenti, G. Scaccianoce, la dott.ssa M. Ciaccio e lo studente Carlo Scimeca
- Commissione AQ LM-35: i proff. G. Ciralo , M. Torregrossa , D. Pumo, la dott.ssa M. Ciaccio e la studentessa Silvia Buccafusco

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAOLLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Composizione Commissione didattica e Commissione Manifesto

Il Coordinatore propone la composizione della Commissione Didattica e della Commissione Manifesto (al fine di individuare eventuali cambiamenti per l'offerta formativa dell'a.a. 2023-24):

- Commissione Didattica: proff. G Ciralo , D. Valenti, V. Sciacca, G. Viviani, L. Noto, G. Scaccianoce , A. Maltese, F. Grisafi , M. Rosone, studenti S. Buccafusco, C. Scimeca
- Commissione Manifesto: proff. G. Ciralo , M. Torregrossa , L. Noto, G. Scaccianoce , O. Scialdone

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta del Coordinatore.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAOLLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

Delibera firmata il 14/03/2022 alle ore: 18:56  
Verbale numero: 1543





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Analisi della relazione della CPDS Ingegneria 2021 ed azioni conseguenziali;**

Il Coordinatore presenta al Consiglio la relazione redatta nel dicembre 2021 dalle Commissioni Paritetiche Docente Studente del corso di laurea (L-7) e del corso di laurea magistrale (LM-35). Le due commissioni sono formate, rispettivamente da il prof. Antonino Maltese e lo studente Francesco Paolo Reina, la CPDS della L-7, e dalla professoressa Sonia Longo e la studentessa Giuliana Calabrese, la CPDS della LM-35. Il Coordinatore passa la parola ai due docenti delle commissioni per esporre brevemente i punti salienti delle relazioni in termini di criticità, buone pratiche e proposte di azioni di miglioramento. Il Coordinatore comunica al Consiglio che a breve si riuniranno le Commissioni AQ appena aggiornate al fine di analizzare i dati riportati nelle suddette relazioni e proporre azioni mirate al superamento delle criticità riscontrate.

Il Consiglio approva.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

### **Elezioni componente studentesca della CPDS: modalità**

Il Coordinatore ricorda che è necessario che il Consiglio di Corso di Studi avvii le procedure per l'elezione degli studenti (uno per ciascun CdS in caso di interclasse) nella CPDS. L'elettorato passivo è attribuito a tutti gli studenti iscritti al CdS, non oltre il primo anno fuori corso. A parità di voti di preferenza risulta eletto il candidato iscritto all'Università dall'anno accademico più recente; a parità di iscrizione, il più giovane di età. Inoltre, non possono far parte della CPDS studenti che siano membri della Commissione AQ dei CdS. I componenti studenti restano in carica per un biennio; sono immediatamente rieleggibili per una sola volta. Occorre concordare con i rappresentanti degli studenti le scadenze per la presentazione delle candidature in CICS e a far pervenire gli esiti delle votazioni al Dipartimento entro il 15 marzo c.a.

Le elezioni suddette sono a carico del CICS e il Coordinatore intende convocare quanto prima telematicamente tutti gli studenti dei corsi di laurea e laurea magistrale per sensibilizzare gli studenti a candidarsi e partecipare alle elezioni. Fissata la data delle elezioni, queste si svolgeranno materialmente presso un locale dell'area idraulico-ambiente del Dipartimento di Ingegneria.

Il Consiglio approva .

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Aggiornamento sulla laurea a doppio titolo - Tianjin Chengjian University

Il Coordinatore aggiorna il Consiglio circa la laurea a doppio titolo attiva con la Tianjin Chengjian University. Il Coordinatore passa la parola al prof. Giorgio Mannina, delegato per le lauree a doppio titolo, al fine di aggiornare il Consiglio. La laurea a doppio titolo è partita da due anni con tre studenti cinesi iscritti che hanno seguito a distanza le quattro materie di laurea magistrale previste dall'accordo ed erogate in lingua inglese. Agli studenti stranieri è stata attribuito un numero di matricola Unipa ma hanno avuto in questi due anni, anche a causa della situazione pandemica, difficoltà burocratiche tali da non essere riusciti ad iscriversi agli appelli degli esami. Il prof. Mannina rassicura il Consiglio di avere ristabilito, con l'aiuto del Prof. Ciruolo, il contatto con gli studenti stranieri ed essersi già interfacciato con le Segreterie studenti al fine di superare le difficoltà burocratiche.

Il Coordinatore comunica di aver costituito una Commissione formata dai docenti: Dario PUMO, Fabio CORSINO e Giorgio MANNINA al fine di seguire le pratiche e le problematiche relative a questo punto.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Istanze Studenti Sistemizzate

**Alessandro Toccaceli**

(Identificativo: 28329)

---

**Matricola**

0745670

**Corso di Iscrizione**

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

**Tipo richiesta:** Convalida esami

Convalida esame corso singolo per anticipazione crediti.

Lo studente dichiara che nell'A.A. 2020/2021, ha effettuato l'iscrizione a corsi singoli, con matricola 0729747 e con tipologia CORSO SINGOLO PER RECUPERO DEI DEBITI CURRICULARI O ANTICIPO CREDITI, e di avere acquistato gli insegnamenti seguenti incardinati nell'offerta formativa 2020/2021:

COMPLEMENTI DI IDRAULICA AMBIENTALE Cod.Insegnamento: 08999

Il Consiglio approva la richiesta.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Alessio Mini'**

(Identificativo: 28776)

---

**Matricola**

0721676

**Corso di Iscrizione**

2202 - INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

**Tipo richiesta:** Altre richieste

Lo studente Mini' presenta una modifica del piano di studi: chiede la sostituzione di "Gestione degli impianti sanitario-ambientali" (18086), già sostenuto durante il corso di laurea triennale, con "Sicurezza ambientale" (19483), 6 CFU.

Il Consiglio, vista la motivazione, approva la richiesta di sostituzione della materia

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Istanze Studenti non Sistemizzate

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di assegnazione delle tesi:

### Tesi di laurea/laurea magistrale

- Manuela Russo Tiesi (0707485): "Studio della minimizzazione della produzione dei fanghi di supero mediante processo OSA: applicazione su impianto pilota." Relatori: G. Viviani, S.F. Corsino
- Giuliana Calabrese (0705988): "La sorveglianza SARS-CoV-2 nelle acque reflue attraverso la metodologia Wastewater Based Epidemiology: una applicazione per l'impianto di depurazione dei Comune di Caltanissetta", Relatori: G. Viviani, C.M. Maida
- Licia Caponnetti (0707822): "Risanamento di suoli contaminati mediante desorbimento termico: il caso di studio di in Sito di Interesse Nazionale siciliano", Relatore: D. Di Trapani
- Andrea Federico (0705176): "Analisi sperimentale su impianto pilota MABR integrato con MBR: studio del fenomeno del fouling biologico", Relatori: G. Viviani, M. Torregrossa
- Sara Mulone (0623650): "Studio dei meccanismi di minimizzazione della produzione di fango di supero in un impianto per la rimozione biologica dei nutrienti: applicazione su scala pilota", Relatori: S.F. Corsino, G. Viviani
- Arturo Italia (0707615): "Pianificazione della gestione della raccolta dei rifiuti nella Città Metropolitana di Palermo", Relatore: G. Viviani
- Aljssa Comito (0674384): Il trattamento delle "acque di strato": analisi sperimentale di un processo biologico, a scala di laboratorio, attuato a valle di processi chimico-fisici.", Relatore: M. Torregrossa
- Valeria Bordino (0612858): La cattura e lo stoccaggio della CO2: finalità e tecniche, Relatore: G. Viviani (elaborato breve)
- Maria Lucera (0617699): "Modello del bilancio idrologico a scala nazionale fatto da ISPRA BIGBANG", Relatore: L. Noto (Elaborato breve)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Richiesta sostituzione materia**

- Alessio Minì (0721676): Sostituzione di “Gestione degli impianti sanitario-ambientali” (18086) con “Sicurezza Ambientale” (19483) in quanto già sostenuta alla laurea triennale (vedi allegato)

## **Richiesta convalida corso singolo**

- Alessandro Toccaceli (0745670) Convalida della materia “COMPLEMENTI DI IDRAULICA AMBIENTALE”, sostenuta in data 16/09/21 mediante iscrizione al corso singolo con anticipo crediti (vedi allegato)

## **Richiesta inserimento insegnamenti all'interno del gruppo di attività formative opzionali II (12319)**

- Gabriele Caliri, (0661892): inserimento all'interno del GRUPPO DI ATTIV. FORM. OPZIONALI II (Codice: 12319), della materia Idrologia (03787), 9 cfu.

Tale blocco prevede tra gli insegnamenti da poter scegliere, per raggiungere un totale di 27 CFU, i seguenti:

*05909 - PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO*

*09011 - TELERIL.PER L'IDROLOGIA E LA GEST.ACQUE*

*09160 - PROCESSI E TRATTAM.AVANZ.SANIT.-AMB.*

*09164 - DIFESA DEI LITORALI*

*12683 - MECCANICA DELLE ROCCE E INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO*

*16079 - SICUREZZA INDUSTRIALE*

*18108 - GESTIONE DEI RIFIUTI*

*16078 - PROGETTO IMP.PER TRATT.EFFL. AERIFORMI*

*Lo studente ha già scelto e sostenuto **PROGETTO IMP.PER TRATT.EFFL. AERIFORMI 16078 (9 cfu) e - PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO (05909), 9 cfu, e risultano disattivati TELERIL.PER L'IDROLOGIA E LA GEST.ACQUE (09011), PROCESSI E TRATTAM.AVANZ.SANIT.-AMB. (09160), MECCANICA DELLE ROCCE E INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO (12683).***

Il Consiglio respinge la richiesta dello studente e propone un approfondimento istruttorio.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Richiesta di autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

- Lo studente CARCIONE ELIA (LM-35) (0725366) chiede l'inserimento come materia a scelta dell'insegnamento: 03724 - GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (9 CFU) del corso 2094 - INGEGNERIA GESTIONALE

Il Consiglio approva la richiesta

- Gli studenti MINGOIA ALESSIO (0716401), MULE' SALVATORE (0714114), e CORBETTO GASPARE PIO (0714968) chiedono l'inserimento come materia a scelta dell'insegnamento: 09024 DIRITTO (9 CFU) del corso 2193 - INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI

Il Consiglio respinge la richiesta degli studenti in quanto si tratta di una materia il cui contenuto non ha attinenza con il percorso formativo e gli obiettivi del corso di laurea

- La studentessa PULEO ALESSIA (0712548) chiede l'inserimento come materia a scelta dell'insegnamento: 18519 PRODUZIONI E BIODIVERSITÀ DELLE COLTURE ARBOREE DA FRUTTO (6 CFU) del corso 2147 - SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI.

Il Consiglio respinge la richiesta degli studenti in quanto si tratta di una materia che non ha attinenza con il percorso formativo e gli obiettivi del corso di laurea .

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAIOLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

## Varie ed Eventuali

Non ci sono varie ed eventuali

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAIOLO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### Proposta di nomina Cultore della materia

Il Coordinatore comunica di avere ricevuto dal prof. G. Scaccianoce la proposta di conferimento della qualifica di cultore della materia per l'ing. Laura Cirrincione, assegnista di ricerca, con riferimento all'insegnamento Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU).

Il Consiglio, visto il curriculum dell'ing. Laura Cirrincione, esprime parere favorevole alla suddetta nomina. Il Coordinatore sottoporrà la richiesta al Consiglio di Dipartimento con parere favorevole del CICS in Ingegneria Ambientale e Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente.

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

### Approvazione lista argomenti Prova Finale L-7

Il Coordinatore comunica al Consiglio la lista degli argomenti per la prova finale da delibera del CICS del 24 febbraio 2022 in vigore da sessione estiva 2021-2022 per studenti immatricolati a partire dal a.a. 2016-17:

1. Legge di Gauss per il campo elettrico e sue applicazioni. (Prof. Davide Valenti)
2. Campo magnetico e sue applicazioni. (Prof. Davide Valenti)
3. Oscillatore meccanico e circuito RLC (oscillazioni forzate e risonanza). (Prof. Davide Valenti)
4. Le onde meccaniche: studio dell'equazione d'onda e sue applicazioni. (Prof. Davide Valenti)
5. Le onde elettromagnetiche: studio dell'equazione d'onda e sue applicazioni. (Prof. Davide Valenti)
6. L'effetto della vegetazione sulla stabilità dei pendii. (Prof. Alessio Ferrari)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

7. Sistemi di censimento dei pendii a scala locale: esperienze e potenzialità. (Prof. Alessio Ferrari)
8. Lo stoccaggio delle scorie nucleari in depositi profondi. (Prof. Alessio Ferrari)
9. Barriere bentonitiche per il confinamento di rifiuti pericolosi. (Prof. Alessio Ferrari)
10. Integrazione di sistemi geotermici nelle fondazioni degli edifici). (Prof. Alessio Ferrari)
11. La sequestrazione geologica della CO<sub>2</sub>. (Prof. Alessio Ferrari)
12. Comfort indoor (Prof. Gianluca Scaccianoce)
13. Indoor air quality (Prof. Gianluca Scaccianoce)
14. Misura della conduttività termica e calore specifico di materiali non omogenei (Prof. Gianluca Scaccianoce)
15. Materiali sintetici e/o naturali per l'accumulo termico (Prof. Gianluca Scaccianoce)
16. Scambi termici radiativi all'interno di un ambiente chiuso in presenza di persone (Prof. Gianluca Scaccianoce)
17. Urban Heat Island and Urban Thermal Comfort (Prof. Gianluca Scaccianoce)
18. Metodi di ottimizzazione degli scambi termici all'interno di sistemi che sfruttano le fonti rinnovabili (Prof. Gianluca Scaccianoce)
19. Cicli termodinamici per lo sfruttamento di energia di scarto (Prof. Gianluca Scaccianoce)
20. Prospettive territorialiste. Politiche e pratiche per la rigenerazione dei territori interni attraverso percorsi di valorizzazione culturale e ambientale (Prof. Stefania Crobe)
21. Partecipazione e autorganizzazione. Azione pubblica, pratiche «dal basso» e governo del territorio (Prof. Stefania Crobe)
22. Gli ecomusei come dispositivi di rigenerazione urbana e territoriale (Prof. Stefania Crobe)





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

23. Percorsi creativi di rigenerazione urbana a Palermo. Criticità, opportunità, nodi irrisolti per un progetto di città e comunità sostenibili (Prof. Stefania Crobe)
24. Pratiche pedagogiche e pianificazione spaziale. L'eredità dell'ecologia urbana di Patrick Geddes riletta attraverso l'esperienza delle «comunità educanti territoriali» (Prof. Stefania Crobe)
25. Eredità culturale e ambiente. La Convenzione di Faro come diritto al patrimonio culturale e al paesaggio (Prof. Stefania Crobe)
26. L'impatto ambientale del marine litter (Prof. Chiara Mistretta)
27. Origine, composizione e impatto ambientale delle microplastiche (Prof. Chiara Mistretta)
28. Riciclo chimico e riciclo organico di plastiche e bioplastiche (Prof. Chiara Mistretta)
29. La decarbonizzazione delle materie plastiche (Prof. Chiara Mistretta)
30. Analisi delle condizioni di funzionamento di un impianto di depurazione (Prof. Gaspare Viviani)
31. Analisi delle condizioni di funzionamento di un impianto di trattamento dei rifiuti (Prof. Gaspare Viviani)
32. Analisi della gestione di un impianto di smaltimento di rifiuti (Prof. Gaspare Viviani)
33. Cambiamenti climatici e inquinamento (Prof. Gaspare Viviani)
34. Il recupero di materia ed energia dalle acque reflue (Prof. Gaspare Viviani)
35. Il recupero di materia ed energia dai rifiuti (Prof. Gaspare Viviani)
36. L'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura (Prof. Gaspare Viviani)
37. Il riuso delle acque reflue (Prof. Gaspare Viviani)
38. Impatto dei cambiamenti climatici sulla disponibilità delle risorse idriche superficiali (Prof. Leonardo Noto)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

39. Precipitazioni estreme in Italia nell'ultimo decennio (Prof. Leonardo Noto)
40. Modelli di bilancio idrologico a scala globale (Prof. Leonardo Noto)
41. Il rischio idraulico nella città di Palermo (Prof. Leonardo Noto)
42. Il rischio idraulico nella città di Trapani (Prof. Leonardo Noto)
43. La valutazione delle curve di probabilità pluviometrica nel Regno Unito (Prof. Leonardo Noto)
44. La valutazione delle curve di probabilità pluviometrica negli Stati Uniti (Prof. Leonardo Noto)
45. La valutazione delle curve di probabilità pluviometrica in Germania (Prof. Leonardo Noto)
46. Metodi avanzati di classificazione delle immagini multispettrali e iperspettrali (Prof. Giuseppe Ciraolo)
47. Il monitoraggio ambientale tramite droni: vantaggi e svantaggi (Prof. Giuseppe Ciraolo)
48. Il sistema Sentinel Copernicus (Prof. Giuseppe Ciraolo)
49. Il monitoraggio della vegetazione tramite telerilevamento (Prof. Giuseppe Ciraolo)
50. I sistemi radar per il monitoraggio dell'umidità dei suoli (Prof. Giuseppe Ciraolo)
51. Utilizzo dell'Altimetria radar nel monitoraggio dei ghiacci, degli oceani e dei fiumi (Prof. Giuseppe Ciraolo)
52. Il monitoraggio della qualità delle acque mediante telerilevamento (Prof. Giuseppe Ciraolo)
53. Utilità del telerilevamento nel monitoraggio dei processi di desertificazione (Prof. Giuseppe Ciraolo)
54. Interferometria differenziale satellitare e permanent scatterers (Prof. Antonino Maltese)
55. Analisi GIS del campo di velocità delle reti di stazioni permanenti in Sicilia (Prof. Antonino Maltese)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

56. Procedure di unmixing di immagini iperspettrali PRISMA (Prof. Antonino Maltese)
57. Mappatura incendi in ambiente GIS tramite dati satellitari ad alta risoluzione (Prof. Antonino Maltese)
58. Nuove prospettive nell'uso di software libero per l'analisi spaziale dei dati (Prof. Antonio Francipane)
59. Utilizzo dei geodatabase nell'analisi spaziale dei dati (Prof. Antonio Francipane)
60. Tecniche avanzate per la creazione di mappe e la loro condivisione (Prof. Antonio Francipane)
61. La pianificazione del monitoraggio ambientale con particolare riferimento alla progettazione del campionamento rispetto agli obiettivi dell'indagine; (Prof. Paola Gianguzza)
62. Ripristino ambientale (Ecological Restoration): principi e applicazioni; (Prof. Paola Gianguzza)
63. L'applicazione di indici e indicatori previsti dall'attuale normativa in campo ambientale (Prof. Paola Gianguzza)
64. Inquinamento da macro e micro plastiche: dal disturbo alle soluzioni (Prof. Paola Gianguzza)
65. Servizi Ecosistemici e Verde cittadino: uno "strumento" per la sostenibilità urbana (Prof. Paola Gianguzza)
66. Cambiamenti climatici: la risposta della natura e gli effetti sulla società umana (Prof. Paola Gianguzza)
67. Principi e attuazioni dello sviluppo sostenibile (Prof. Paola Gianguzza)
68. Le aree protette attuazione dei principi della sostenibilità ambientale (Prof. Paola Gianguzza)
69. Valutazione di parametri di influenza delle caratteristiche cinematiche e di turbolenza di una corrente a pelo libero (Prof. Donatella Termini)
70. Stima della velocità in correnti a pelo libero con tecniche innovative (Prof. Donatella Termini)
71. Valutazione e simulazione di processi idrodinamici in corsi d'acqua (Prof. Donatella Termini)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

72. Valutazione di processi connessi all'erosione spondale in corsi d'acqua e interventi (Prof. Donatella Termini)
73. Tecniche di protezione dei processi erosivi nei fiumi (Prof. Donatella Termini)
74. Interventi strutturali nei corsi d'acqua: condizioni ed analisi degli effetti (Prof. Donatella Termini)
75. Processi di erosione localizzata in prossimità di strutture lungo un corso d'acqua (Prof. Donatella Termini)
76. Sistemi connessi all'acqua per la produzione di energia (Prof. Donatella Termini)

**Firmato da:**

ANGELA CANDELA - PA - ICAR/02 - il 14/03/2022  
GIUSEPPE CIRAULO - PO - ICAR/02 - il 14/03/2022

La seduta di conclude alle ore 13:40.

Il Presidente  
Giuseppe Ciruolo

Il Segretario  
Angela Candela  
Delibera firmata il 14/03/2022 alle ore: 18:56