



Verbale del Consiglio di Corso di studio in
Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
15 luglio 2025

Rep. xx/2025
Prot. xxxx del xx/07/2025

Pag. n. 1

**Consiglio del Corso di Studi in
"Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy"**

VERBALE DEL CCS 15.07.2025

Il giorno 15 luglio 2025 alle ore 16.30 si è riunito in modalità telematica il Consiglio di Corso di Studi della laurea magistrale "Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy".

Lista dei membri del CCS e relative presenze/assenze/justificazioni:

Pos.	Docenti componenti per la validità della seduta con diritto di voto	Presenze	Pos.	Rappresentanze componenti per la validità della seduta con diritto di voto	Presenze
RTDb	Fazel Abdolahpur Monikh		S	NON VI SONO STUDENTI ELETTI	
PA	Matteo Ardit	P			
PO	Francesca Bassi	G	Pos.	Docenti partecipanti al CCS	
PA	Elisabetta Bergantino	G	PA	Abdirisak Ahmed Isse	G
PO	Mauro Carraro	P	RTDa	Francesco Avanzini	G
RTDa	Marta Castellini	G	PA	Enrico Bernardo	G
RTDa	Antonio Cavallin Toscani	G	C	Barbara Biondi	P
RTDa	Raffaele Palermo	P	RTDb	Carlo Boaretti	P
PO	Manuele Dabala'	P	PA	Stefano Casalini	P
PO	Michele De Carli	A	PA	Giovanna Cavazzini	P
RTDa	Fatima Zahra Fakir	A	PO	Bernardo Cortese	P
PO	Silvia Gross	P	PA	Marco Fantin	P
PA	Maria Cristina Lavagnolo	G	RTDa	Francesca Lorandi	G
PA	Arturo Lorenzoni	G	PA	Alessandra Lorenzetti	G
PO	Stefano Mammi	G	C	Maria Grazia Marcato	A
PA	Anna Mazzi	P	PA	Laura Orian	P
PO	Tomas Morosinotto	P	RTDb	Giorgio Perin	A
PO	Antonino Polimeno	P	PA	Ilaria Piccoli	G
PA	Enrico Rubaltelli	G	PA	Maja Roch	A
PA	Gianluca Tondi	G	RTDa	Daniele Rosa-Gastaldo	G
PA	Marco Zecca	P	PA	Gabriella Salviulo	P
PA	Giulia Zuecco	G	PA	Anna Stoppato	P
			R	Alessandro Vezzi	A
			PA	Michela Zanetti	P

Firma della Presidente
(Prof.ssa Silvia Gross)

Firma del Segretario
(Prof. Mauro Carraro)



Verbale del Consiglio di Corso di studio in
Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
15 luglio 2025

Rep. xx/2025
Prot. xxxx del xx/xx/2025

Pag. n. 2

P	Presente	R	Ricercatore	M	Corso Mutuato
A	Assente non giustificato	Rtd	Ricercatore tempo determinato		
G	Assente giustificato	Pta	Rapp. personale t/a		
Po	Professore I fascia	S	Rapp. studenti		
Pa	Professore II fascia	C	Professore a contratto		

Presiede la seduta la Prof.ssa Silvia Gross. Assume le funzioni di Segretario il Prof. Mauro Carraro.

La riunione telematica si svolge con la seguente modalità: Zoom

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Presa d'atto del verbale della seduta precedente
- 2) Discussione su possibile visita CEV tra febbraio e maggio 2026
- 3) Ulteriore modifica del RAD e del Regolamento didattico della in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy in seguito a rilievi CUN per l'a.a. 2025/2026 – Ratifica
- 4) Proposte visite didattiche e Scuola estiva LyondellBasell
- 5) Riconoscimento per la LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy di singoli moduli di corsi integrati a.a. 2025/2026 per studenti in mobilità

1. Presa d'atto del verbale della seduta precedente

La Presidente propone il verbale del CCS, seduta del 19 maggio 2025.
Il documento proposto è stato reso disponibile ai componenti del Consiglio.

Il Consiglio prende atto.

2. Discussione su possibile visita CEV tra febbraio e maggio 2026

La Presidente informa che a febbraio ci saranno le visite delle CEV all'Ateneo e, se selezionato tra i 16 CCS, il CdS potrebbe essere sottoposto a valutazione. Essendo i tempi tra la comunicazione della valutazione e la valutazione stessa molto stretti (2 mesi) e richiedendo la valutazione la preparazione di una mole ingente di documenti, precauzionalmente la Presidente informa che inizierà in ogni caso a preparare la documentazione, per la quale chiederà ai membri del CCS di integrare alcune tipologie informazioni sul drive condiviso del CCS "Attività del CCS".

Il Consiglio prende atto.

Firma della Presidente (Prof.ssa Silvia Gross)	Firma del Segretario (Prof. Mauro Carraro)



Verbale del Consiglio di Corso di studio in
Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
15 luglio 2025

Rep. xx/2025
Prot. xxxx del xx/xx/2025

Pag. n. 3

3. Ulteriore modifica del RAD e del Regolamento didattico della in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy in seguito a rilievi CUN per l'a.a. 2025/2026

La Presidente ricorda che in data 18.04.2025 l'Ufficio Assicurazione Qualità ha trasmesso il parere formulato dal CUN in merito agli ordinamenti didattici modificati dei Corsi di Studio che hanno optato per la procedura ordinaria in fase 2 per l'a.a. 2025/2026 che non erano stati ancora valutati. Per la LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy, il parere espresso dal CUN è stato "favorevole con richiesta di adeguamento".

Come richiesto dall'Ufficio AQ, entro il 9 maggio la Segreteria della Scuola di Scienze ha concluso l'adeguamento degli ordinamenti delle 5 lauree magistrali apportando le modifiche concordate con i Presidenti di CCS, e gli ordinamenti modificati sono stati approvati dal Consiglio della Scuola di Scienze nella seduta del 29.05.2025.

In data 09.06.2025 il CUN ha chiesto un'ulteriore modifica al RAD della LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy, in particolare un aggiornamento del quadro RAD "Conoscenze richieste per l'accesso".

La Segreteria della Scuola, in accordo con la Presidente del CCS, ha proceduto con le azioni necessarie di riformulazione, dando conferma della fine dei lavori all'Ufficio Assicurazione Qualità.

In sostanza, il CUN ha chiesto che il Quadro SUA-CdS A3.a "Conoscenze richieste per l'accesso" venisse variato per il SSD GEO/06 come specificato di seguito:

"I requisiti curriculari richiesti sono i seguenti:

a) possesso della laurea nella classe L-27 Scienze e tecnologie chimiche ex DM 270/04 oppure della laurea nella classe L-21 Scienze e tecnologie chimiche ex DM 509/99, o in alternativa il conseguimento di almeno 40 CFU complessivi nei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/04, CHIM/05, CHIM/06, CHIM/07, GEO/06 e nei SSD MAT/01-MAT/09, FIS/01/02/03; BIO/01, BIO/10, GEO/04, GEO/07, GEO/09, CHIM/11, CHIM/12 ING-IND/35, di cui almeno 12 nei SSD CHIM/01-CHIM/07 e GEO/06"

andava modificato in:

"I requisiti curriculari richiesti sono i seguenti:

a) possesso della laurea nella classe L-27 Scienze e tecnologie chimiche ex DM 270/04 oppure della laurea nella classe L-21 Scienze e tecnologie chimiche ex DM 509/99, o in alternativa il conseguimento di almeno 40 CFU complessivi nei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/04, CHIM/05, CHIM/06, CHIM/07, ~~GEO/06~~ e nei SSD MAT/01-MAT/09, FIS/01/02/03; BIO/01, BIO/10, GEO/04, ~~GEO/06~~, GEO/07, GEO/09, CHIM/11, CHIM/12 ING-IND/35, di cui almeno 12 nei SSD CHIM/01-CHIM/07 ~~e GEO/06~~"

In allegato è riportato:

- prospetto in cui sono evidenziati rilievi, testi interessati e modifiche apportate (All. n. 3a);
- ordinamento con evidenziati i testi modificati (All. n. 3b).

Nei 2 file allegati sono indicati:

- in rosso, l'adeguamento rispetto al rilievo del mese scorso;
- in blu, la modifica richiesta ora;
- in verde, la formattazione uniformata dei SSD già presenti.

Firma della Presidente (Prof.ssa Silvia Gross)	Firma del Segretario (Prof. Mauro Carraro)

Verbale del Consiglio di Corso di studio in
Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
15 luglio 2025

Rep. xx/2025
Prot. xxxx del xx/xx/2025

Pag. n. 4

Considerato che la modifica di questo testo del RAD comporta anche l'adeguamento dell'art. 2 del regolamento didattico, la Segreteria della Scuola di Scienze ha chiesto all'Ufficio Offerta Formativa di procedere al relativo aggiornamento (All. n. 3c).

Analogamente la Scuola di Scienze ha chiesto all'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni e Prove di Accesso di aggiornare i requisiti curriculari del corso nell'avviso di ammissione già pubblicato per l'a.a. 2025/2026.

La Presidente informa che in data 20.06.2025 l'Ufficio Assicurazione Qualità ha comunicato che, a seguito della riformulazione degli ordinamenti sulla base dei rilievi ricevuti, il Consiglio Universitario Nazionale ha espresso parere favorevole.

La Presidente chiede al Consiglio di approvare l'ulteriore modifica del RAD e del Regolamento didattico della LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy, già approvato dal Consiglio della Scuola di Scienze nella seduta del 26.06.2025.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Proposte visite didattiche e Scuola estiva LyondellBasell

La Presidente informa che anche quest'anno (22-25 settembre 2025), LYB offrirà alle studentesse e agli studenti del CdS una scuola estiva su riciclo meccanico e chimico dei polimeri. LYB pagherà la scuola, il materiale didattico, i pranzi ed i coffee break, mentre il CdS si impegna a coprire le spese di viaggio degli studenti per raggiungere con il treno regionale veloce Ferrara nei 4 giorni, per una spesa stimata di $20 \times 15 \times 4 = 1200$ €.

Inoltre, come ogni anno, anche nel 2025 (5 novembre) verrà organizzata la consueta visita in giornata alla Fiera "Ecomondo" a Rimini, aperta ad entrambe le coorti 2024-2025 e 2025-2026. Sono stati raccolti 3 preventivi per il trasporto in autobus, ma la cifra definitiva si potrà determinare sulla base del numero effettivo di partecipanti. Si prevede un costo tra i 900 ed i 1600 €.

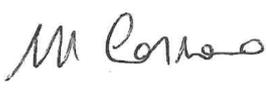
La Presidente chiede al CCS di approvare le due uscite didattiche ed il relativo impegno economico.

Il Consiglio approva.

5. Riconoscimento per la LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy di singoli moduli di corsi integrati a.a. 2025/2026 per studenti in mobilità

La Presidente comunica al Consiglio quanto segue:

- permane il problema per cui gli studenti in mobilità in ingresso attraverso il programma Erasmus o altri programmi di scambio similari non possono vedersi verbalizzato nel libretto, moduli o parti di insegnamento per cui hanno sostenuto l'esame presso il nostro Ateneo;
- come nell'a.a. 2024/2025, l'Ufficio Mobility Unit - Projects and Mobility Office ha informato la Segreteria didattica della possibilità, già da qualche anno percorsa da altre strutture didattiche, di creare un'offerta ad hoc dedicata ai soli studenti incoming;

Firma della Presidente (Prof.ssa Silvia Gross)	Firma del Segretario (Prof. Mauro Carraro)
	



Verbale del Consiglio di Corso di studio in
 Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
 15 luglio 2025

Rep. xx/2025
 Prot. xxxx del xx/xx/2025

Pag. n. 5

- per rendere possibile questa soluzione, in data 15 luglio 2025 il CCS della LM in Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy (SC2590) ha deliberato l'individuazione dei moduli dei corsi integrati da inserire in offerta solo per gli studenti incoming, con l'indicazione del titolo in italiano e in inglese, il numero dei crediti e il docente verbalizzante;
- a seguito della richiesta degli studenti in ingresso, sarà responsabilità dei docenti verbalizzanti l'apertura di un appello aggiuntivo in Uniweb per gli studenti in scambio (diverso dall'appello previsto per tutti gli altri studenti, ma che può ovviamente essere nello stesso giorno);
- queste nuove attività in catalogo non prevedono per il docente un carico didattico aggiuntivo (rispetto a quanto già previsto), né le verbalizzazioni "separate" contano ai fini dell'avanzamento di carriera, ma è esclusivamente un modo per facilitare il processo di verbalizzazione e l'ottenimento dei crediti da parte degli studenti. In questo modo gli studenti potranno inserire in autonomia i moduli o il tirocinio nel loro libretto, iscriversi agli appelli in Uniweb ed ottenere certificazioni complete ed esaustive, non solo al termine della mobilità, ma anche in futuro;

Stabilito di poter inserire le attività didattiche offerte esclusivamente per gli studenti incoming in banca dati e completare il processo come descritto, La Presidente propone al Consiglio di approvare per l'a.a. 2025/2026 il documento con l'indicazione dei titoli, il numero dei crediti e i docenti verbalizzanti, come di seguito indicato:

Titolo della nuova attività da creare ITALIANO	Titolo della nuova attività da creare INGLESE	cfu	Docente verbalizzante da abilitare	Insegnamento/corso integrato originario	Tipologia insegnamento	CCS di afferenza
CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (MOD. B)	CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY	6	Zecca Marco	THERMODYNAMICS AND CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)	Corso integrato con 3 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy
THERMODYNAMICS OF PROCESSES AND MATERIALS (MOD. A)	THERMODYNAMICS OF PROCESSES AND MATERIALS	6	Migliore Agostino	THERMODYNAMICS AND CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)	Corso integrato con 3 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy
SUSTAINABLE MINERAL GEO-RESOURCES AND CRITICAL RAW MATERIALS (CRM) (MOD. A)	SUSTAINABLE MINERAL GEO-RESOURCES AND CRITICAL RAW MATERIALS (CRM)	6	Ardit Matteo	SUSTAINABLE MATERIALS AND RECYCLING FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)	Corso integrato con 4 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy
RECYCLING AND TRANSFORMATION OF INORGANIC MATERIALS (MOD. B)	RECYCLING AND TRANSFORMATION OF INORGANIC MATERIALS	6	Dabalà Manuele	SUSTAINABLE MATERIALS AND RECYCLING FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)	Corso integrato con 4 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy
NEW PLASTICS ECONOMY: POLYMERS, BIOPOLYMERS AND THEIR RECYCLING (MOD. C)	NEW PLASTICS ECONOMY: POLYMERS, BIOPOLYMERS AND THEIR RECYCLING	6	Mammi Stefano	SUSTAINABLE MATERIALS AND RECYCLING FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)	Corso integrato con 4 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy

Firma della Presidente (Prof.ssa Silvia Gross)	Firma del Segretario (Prof. Mauro Carraro)



Verbale del Consiglio di Corso di studio in
 Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy
 15 luglio 2025

Rep. xx/2025
 Prot. xxxx del xx/xx/2025

Pag. n. 6

SUSTAINABILITY STRATEGIES AND INNOVATION MANAGEMENT FOR CIRCULAR ECONOMY (MOD. A)	SUSTAINABILITY STRATEGIES AND INNOVATION MANAGEMENT FOR CIRCULAR ECONOMY	6	Fakir Fatima Zahra	SUSTAINABILITY STRATEGIES AND ENERGY ECONOMICS (C.I.)	Corso integrato con 2 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy
ENERGY ECONOMICS (MOD. B)	ENERGY ECONOMICS	6	Lorenzoni Arturo	SUSTAINABILITY STRATEGIES AND ENERGY ECONOMICS (C.I.)	Corso integrato con 2 SSD	Sustainable Chemistry & Technologies for Circular Economy

Il Consiglio approva all'unanimità l'elenco delle attività didattiche offerte esclusivamente per gli studenti incoming nell'a.a. 2025/2026 e delega la Presidente del CCS ad apportare eventuali modifiche che si rendessero necessarie.

Al termine della riunione la Presidente verifica che:

- I componenti previsti ai fini della validità della seduta sono 22.
- Vi sono 10 assenti giustificati. Vi sono 2 assenti non giustificati, pertanto il numero legale è 7. (leggasi $22-10=12 // 12:2=6 // 6+1=7$).
- Il numero dei presenti ai fini della validità della seduta è 9; pertanto, le deliberazioni assunte sono valide. Il numero complessivo dei presenti aventi diritto al voto al termine della riunione è 9.

Terminata la discussione dei punti all'ordine del giorno, la Presidente chiude la seduta alle ore 17.20 del 15 luglio 2025.

Firma della Presidente (Prof.ssa Silvia Gross)	Firma del Segretario (Prof. Mauro Carraro)