



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Chieti-Pescara
Dipartimento di FARMACIA



Verbale n. 1/2025

Prot. n. _____ del _____

**VERBALE del CONSIGLIO del CORSO di LAUREA in
TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE**

SEDUTA del 24 FEBBRAIO 2025

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA
IN TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE**

L'anno duemilaventicinque, il giorno 24 Febbraio alle ore 12 si è riunito in Aula 3 del Dipartimento di Farmacia su convocazione del Presidente, il Consiglio del Corso di Laurea in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale.

Sono presenti le Professoresses e i Professori: Ivana Cacciatore, Presidente CdL in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale, Lucia Recinella, Serena Veschi, Lisa Marinelli, Stefania Ferrari, Gabriella Siani, Amelia Cataldi, Antonia Patruno, Antonio Di Stefano, Nazzareno Re, Rossella Grande, Simone Carradori, Annalisa Chiavaroli, Susi Zara, Laura De Lellis, Rosa Mancinelli, Giustino Orlando, Sheila Leone, Azzurra Stefanucci, Claudia Petrarca e Lorian Storch.

Risultano assenti le Professoresses e i Professori: Michele Sallese, Fabio Caporale, Mario Luigi Rainone, Alfredo Grilli,

Risultano presenti i rappresentanti delle studentesse e degli studenti: Gloria Taccone, Gaia Ciccarelli.

Risulta assente per i rappresentanti delle studentesse e degli studenti: Michela Mammarella

Risultano assenti giustificati le Professoresses e i Professori: Barbara De Filippis, Silvia Di Lodovico, Piera Di Martino, Eleonora Aruffo, Piero Di Carlo, Piero Del Boccio, Marcello Locatelli, Pietro Di Profio, Antonella Fontana.

Risulta assente giustificata la Sig.ra Cinzia Molino, in rappresentanza della segreteria didattica.

Constatata la presenza del numero legale, la Presidente dichiara aperta la seduta e passa alla discussione del primo punto all'ordine del giorno.

O.D.G.:

1. **Verbale della seduta del 19.12.2024**
2. **Comunicazioni**
3. **Pratiche studenti**
4. **Tirocinio**
5. **Cultori della materia**
6. **Orario CdL TESTA: 2° semestre 2024/25**
7. **Offerta formativa a.a. 2024/25: provvedimenti**
8. **Offerta formativa a.a. 2025/26**
9. **Erasmus**

La Presidente inizia il Consiglio con la discussione del primo punto all'o.d.g.:

1. **Verbale della seduta del 19.12.2024.**

Il Consiglio prende atto del verbale della seduta del Consiglio di CdL del 19.12.2024.

2. **Comunicazioni**

- In data 21/1/2025, è stato comunicato il D.R. n. 59 del 21.01.2025 di emanazione delle modifiche di Ordinamento Didattico dei CdS che hanno optato per la procedura semplificata ex Nota MUR 17071/2024 (ALLEGATO 1).
- In data 21/01/2025 è stato trasmesso dal Dr. Casoni del Settore Programmazione e Coordinamento della Didattica il RAD relativo al CdL "Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale" (L-29) (ALLEGATO 1A).
- In data 24/01/2025 la Presidente è stata invitata dal Dr. Zamponi al Convegno organizzato dall'ARTA Abruzzo per i 25 anni di attività. Insieme alla Presidente hanno partecipato alcuni studenti (circa 15) dei tre anni del CdL TESTA.
- In data 29/01/2025 è stata trasmessa dal Dr. Marcello Costantini la seguente mail: *"In vista della scadenza per l'invio dell'offerta formativa erogata e programmata, vi invitiamo a prevedere, tra le attività formative classificate come TAF D, un modulo da 3 CFU dedicato alle competenze trasversali. Questa scelta ci consentirebbe di riconoscere le mobilità brevi Erasmus come crediti curricolari e non extra curricolari, con importanti benefici per il miglioramento degli indicatori di internazionalizzazione utilizzati per la ripartizione del FFO.*

Vi ricordiamo, infatti, che i crediti extracurricolari non concorrono al calcolo di questi indicatori.

L'inserimento di questi crediti rimane naturalmente a discrezione di ciascun CdS, tenendo conto della coerenza con i propri obiettivi formativi. Tuttavia, desideriamo segnalarvi che, in fase di assegnazione delle borse di mobilità, si terrà conto anche della possibilità per gli studenti di ottenere un riconoscimento curricolare delle attività svolte in mobilità.

Per supportarvi nella scelta, riportiamo una lista, non esaustiva, di SSD che possono essere utilizzati per attribuire i 3 CFU alle competenze trasversali. Ogni Corso di Studio potrà selezionare il settore più in linea con i propri obiettivi formativi:

Lista, non esaustiva, di SSD per le TAF D:

- *M-PSI/01 – Psicologia generale (competenze cognitive, apprendimento e problem-solving)*
- *M-PSI/02 – Psicobiologia e psicologia fisiologica (gestione dello stress e benessere psicofisico)*
- *M-PSI/05 – Psicologia sociale (competenze relazionali e dinamiche di gruppo)*
- *M-PSI/06 – Psicologia del lavoro e delle organizzazioni: (gestione del personale e risorse umane).*
- *M-PED/01 – Pedagogia generale e sociale (autoformazione e metodologie di apprendimento)*
- *M-EDF/01 – Metodi e didattiche delle attività motorie (benessere fisico e mentale)*
- *BIO/09 – Fisiologia (gestione dello stress e comprensione del benessere psicofisico)*
- *SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi (competenze interculturali e comunicazione)*
- *SECS-P/10 – Organizzazione aziendale (competenze gestionali e leadership)*
- *L-LIN/12 – Lingua e traduzione - Lingua inglese (competenze linguistiche e interculturali)*

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti o per confrontarci su questa proposta.

Cordiali saluti

Marcello Costantini”.

- La Prof.ssa Piera Di Martino ha comunicato che martedì 11 marzo dalle 14 in poi (circa 2 ore) sarà presente l'ADECCO per un seminario per gli studenti degli ultimi anni interessati alle tematiche proposte. Di seguito il programma:

Presentazione Gruppo Adecco;

Presentazione del nostro business e dei nostri progetti;

Mondo Retail e ruolo della consulente;

Opportunità lavorative all'interno del nostro gruppo (offerte in ambito farmaceutico e profumerie);

Perché un laureato in Farmacia?

Differenza tra canale farmacia e profumeria;

Testimonianza di Alessandra De Tullio;

Come muovere i primi passi all'interno del mondo del lavoro (stesura cv, siti a cui attingere; gestione del colloquio; social reputation);

Linkedin Recruiter (Cos'è? A cosa serve? Come funziona?);

Check del proprio cv e/o simulazione di un colloquio.

- Il referente di orientamento di area sanitaria, il Prof. Marchisio ha inviato la seguente comunicazione: “Cari Presidenti di Corso di Studio e delegati all'orientamento di area sanitaria, qui sotto allego la richiesta della responsabile all'orientamento di Ateneo Dott.ssa Paola Cirinnà che richiede la disponibilità per far partecipare i visitatori a lezioni del vostro Corso di Laurea. Per evitare dispersioni di dati e di tempo vi chiedo di inoltrare le vostre disponibilità alla Dottoressa che ci legge in copia mettendomi in CC.”

3. Pratiche studenti

In seguito a segnalazione dalla segreteria studenti, i seguenti studenti e studentesse Di Blasio Anna, D'Intino Giorgia, Gentile Paola Valentina e Luzi Luis risultano iscritti al primo anno ripetente poichè non hanno conseguito la firma di frequenza per l'insegnamento di Inglese scientifico.

La Presidente propone al Consiglio che nonostante i suddetti studenti non abbiano raggiunto le ore necessarie per l'ottenimento per la firma di frequenza nell. A.a. 23/24, vengano iscritti al secondo anno, con l'obbligo di frequenza di Inglese scientifico nell' a.a. 24/25.

Il Consiglio approva unanime.

4. Tirocinio

- a) La commissione del tirocinio del CdL in TESTA ha nominato tutor della studentessa Valentina MONTANARELLA (matr. 3230346) la Prof.ssa Ivana Cacciatore.

Il Consiglio approva.

- b) La commissione del tirocinio del CdL in TESTA ha nominato tutor della studentessa MARIANI Nicla (matr. 3230392) la Prof.ssa Piera Di Martino.

Il Consiglio approva.

5. Cultori della materia

La Presidente ricorda che l'art. 6 del regolamento didattico del CdL stabilisce che "i cultori della materia devono essere in possesso da almeno tre anni di Laurea magistrale o di Laurea, conseguita in base alle normative previgenti all'applicazione del Regolamento Generale sull' Autonomia, e sono nominati dal Presidente del Consiglio di Corso di Laurea su richiesta del titolare del corso".

La Presidente riferisce che è pervenuta da parte dei docenti titolari la richiesta di nomina di seguito elencata.

- La Prof.ssa Antonia Patruno richiede che per l'insegnamento di Biologia Applicata i Dr. Osama Elsallabi (Laurea magistrale in Biotecnologie Riproduttive nel 2020) e Tiziano Lupi (Laurea magistrale in Farmacia nel 2021) vengano nominati cultori della materia.

Avendo esaminato i CV dei Dr. Osama Elsallabi (ALLEGATO 2) e Tiziano Lupi (ALLEGATO 3) la Presidente propone al Consiglio la nomina dei Cultori della materia come sopra riportata.

Il Consiglio unanimemente approva.

- Il Prof. Simone Carradori richiede che per l'insegnamento di Analisi Chimico-Tossicologica Ambientale il Dr. Francesco Melfi venga nominato cultore della materia. Avendo esaminato il CV del Dr. Francesco Melfi (ALLEGATO 4) la Presidente propone al Consiglio la nomina del Cultore della materia come sopra riportato.

Il Consiglio unanimemente approva.

- La Prof.ssa Ivana Cacciatore richiede che per l'insegnamento di Analisi Chimico-Tossicologica Ambientale Davide Amadio, Ing. Presso la Cogesambiente, venga nominato cultore della materia. Avendo esaminato il CV dell'Ing. Davide Amadio (ALLEGATO 5) la Presidente propone al Consiglio la nomina del Cultore della materia come sopra riportato.

Il Consiglio unanimemente approva.

- La Prof.ssa Stefania Ferrari richiede che per l'insegnamento di Chimica Fisica Ambientale venga nominato cultore della materia. Avendo esaminato il CV del Dr. Pantaleone Bruni (ALLEGATO 5a) la Presidente propone al Consiglio la nomina del Cultore della materia come sopra riportato.

Il Consiglio unanimemente approva.

6. Orario CdL TESTA: 2° semestre 2024/25

La Presidente illustra l'orario proposto per il II semestre dell'a.a. 2024/25.

ANNO ACCADEMICO 2024/2025 – I ANNO Corso di Laurea T.E.S.T.A – II° semestre

ORARIO	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
9.00 – 10.00	Chimica Analitica (Locatelli) Aula 4	Chimica Analitica (Locatelli) Aula 7			Chimica Organica (Siani) Aula 4
10.00 – 11.00	Chimica Analitica (Locatelli) Aula 4	Chimica Analitica (Locatelli) Aula 7			Chimica Organica (Siani) Aula 4
11.00 – 12.00			Chimica Organica (Siani) – Aula 4		Biologia Applicata (Patrino) Aula 4
12.00 – 13.00			Chimica Organica (Siani) – Aula 4		Biologia Applicata (Patrino) Aula 4
13.00 – 14.00					
14.00 – 15.00	Esercitazioni di Laboratorio di Chimica Analitica (Locatelli) Lab. Did. 1 e 2	Biologia Applicata (Patrino) Aula 4	Anatomia Umana (Cataldi – Zara) Aula 4	Anatomia Umana (Cataldi – Zara) Aula 4	
15.00 – 16.00	Esercitazioni di Laboratorio di Chimica Analitica (Locatelli) Lab. Did. 1 e 2	Biologia Applicata (Patrino) Aula 4	Anatomia Umana (Cataldi – Zara) Aula 4	Anatomia Umana (Cataldi – Zara) Aula 4	
16.00 – 17.00					

ANNO ACCADEMICO 2024/2025 – II ANNO Corso di Laurea T.E.S.T.A – II° semestre

ORARIO	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
9.00 – 10.00	Tossicologia Ambientale (Recinella) Aula 10	Fondamenti di Patologia Generale e Patologie da Cause Ambientali (De Lellis / Veschi) Aula 10	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) Aula 10	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10
10.00 – 11.00	Tossicologia Ambientale (Recinella) Aula 10	Fondamenti di Patologia Generale e Patologie da Cause Ambientali (De Lellis / Veschi) Aula 10	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) Aula 10	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10
11.00 – 12.00	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) – Aula 10	Fondamenti di Patologia Generale e Patologie da Cause Ambientali (De Lellis / Veschi) Aula 10	Tossicologia Ambientale (Leone) Aula 10	Tossicologia Ambientale (Recinella) Aula 10
12.00 – 13.00	ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) – Aula 10	Fondamenti di Patologia Generale e Patologie da Cause Ambientali (De Lellis / Veschi) Aula 10	Tossicologia Ambientale (Leone) Aula 10	Tossicologia Ambientale (Recinella) Aula 10
13.00 – 14.00					
14.00 – 15.00	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10 (13.30 – 14.30) (11, 18 e 25.03.2025)	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Cacciatori) Aula 10 (13.30 – 14.30) (19 e 26.03.2025)	Tossicologia Ambientale (Leone) Aula 10	

	(Di Martino) – Aula 10		Carradori Lab. 3 e 4		
15.00 – 16.00	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) – Aula 10	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (14.30 – 15.30) (11, 13 e 25.03.2025)	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (13.30 – 14.30) (19 e 26.03.2025)	Tossicologia Ambientale (Leone) Aula 10	
16.00 – 17.00	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) – Aula 10	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (15.30 – 16.30) (11, 13 e 25.03.2025)	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (13.30 – 14.30) (19 e 26.03.2025)		
17.00 – 18.00	Fabbricazione dei Medicinali e Contaminazione Ambientale (Di Martino) – Aula 10	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (16.30 – 17.30) (11, 13 e 25.03.2025)	Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Cacciatore Lab. 3 e 4 (13.30 – 14.30) (19 e 26.03.2025)		
18.00 – 19.00			Laboratorio di ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE Carradori Lab. 3 e 4		

INIZIO LEZIONI: ANALISI CHIMICO TOSSICOLOGICA AMBIENTALE (Prof.ssa Cacciatore)(03.03.2025)

ANNO ACCADEMICO 2024/2025 – III ANNO Corso di Laurea T.E.S.T.A – II° semestre

ORARIO	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
9.00 – 10.00			Farmacologia e Tossicologia Applicata Orlando Aula 7 (dal ?? ?? ????)	Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense Caporale Aula 7	Medicina del lavoro e Tossicologia Industriale (Petrarca) AULA 9
10.00 – 11.00			Farmacologia e Tossicologia Applicata Orlando Aula 7 (dal ?? ?? ????)	Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense Caporale Aula 7	Medicina del lavoro e Tossicologia Industriale (Petrarca) AULA 9
11.00 – 12.00				Chimica-Fisica Ambientale Ferrari Aula 7	Riciclo e Valorizzazione dei Rifiuti ed Economia Circolare (Rainone-Grilli) AULA 9
12.00 – 13.00				Chimica-Fisica Ambientale Ferrari Aula 7	Riciclo e Valorizzazione dei Rifiuti ed Economia Circolare (Rainone-Grilli) AULA 9
13.00 – 14.00					
14.00 – 15.00			Riciclo e Valorizzazione dei Rifiuti ed Economia Circolare (Rainone-Grilli) Aula 10	Medicina del lavoro e Tossicologia Industriale (Petrarca) Aula 8	Chimica-Fisica Ambientale Ferrari Aula 8
15.00 – 16.00			Riciclo e Valorizzazione dei Rifiuti ed Economia Circolare (Rainone-Grilli) Aula 10	Medicina del lavoro e Tossicologia Industriale (Petrarca) Aula 8	Chimica-Fisica Ambientale Ferrari Aula 8 <i>In questa fascia oraria non possono essere le stesse date di svolgimento</i> Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense Caporale AULA 9
16.00 – 17.00				Medicina del lavoro e Tossicologia Industriale (Petrarca) Aula 8	Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense Caporale AULA 9
17.00 – 18.00					Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense Caporale AULA 9

INIZIO LEZIONI: Chimica-Fisica Ambientale (10.04.2025)

Il Consiglio unanime approva.

7. Offerta formativa a.a. 2024/25: provvedimenti

- La Presidente comunica che non essendo ancora terminata la procedura di concorso per ricercatore a tempo determinato senior per il settore CHIM/01 e sentita la disponibilità del Prof. Marcello Locatelli, l'offerta formativa 2024/25 approvata è stata così modificata attribuendogli il seguente incarico didattico:

Insegnamento integrato "Chimica analitica e organica": al modulo di Chimica analitica ai 3 CFU (**2 lez+1 lab**) programmati se ne aggiungono 3 CFU per un totale di 6 CFU (**5 lez+1 lab**).

- La Presidente comunica che non essendo ancora terminata la procedura di concorso per ricercatore a tempo determinato senior per il settore CHIM/06 e sentita la disponibilità della Prof.ssa Gabriella Siani, l'offerta formativa 2024/25 approvata è stata così modificata attribuendole il seguente incarico didattico:

Insegnamento integrato "Chimica analitica e organica": al modulo di Chimica organica ai 5 CFU (**lez**) programmati se ne aggiunge 1 CFU di esercitazioni per un totale di 6 CFU (**5 lez+1 esercitazione**).

Il Consiglio unanime approva le due proposte.

8. Offerta formativa a.a. 2025/26

a) Affidamento incarico didattico esterno a esperto di elevata qualificazione scientifica e professionale

Il Dr. Fabio Caporale (Dirigente sanitario chimico presso il Ministero della salute (RM) e già consigliere direttivo in carica presso l'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise) ha dato disponibilità ad erogare anche per l'a.a 2025/26 l'Insegnamento a scelta di "Gestione delle sostanze chimiche e tossicologia forense" (3 CFU pari a 24 h di lezioni frontali, TAF D, 3° anno_2° semestre) a titolo gratuito.

Il Consiglio di Corso di Laurea, in base all'art. 23 comma 1 della L. 240/2010 recepito dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratto per attività di insegnamento e didattica integrativa, visto il curriculum professionale del candidato, propone al Consiglio di Dipartimento di Farmacia il rinnovo a titolo gratuito diretto (Rinnovo del contratto) quale esperto di elevata qualificazione scientifica e professionale per il Corso a scelta di "Gestione delle sostanze chimiche e tossicologia forense" (3 CFU).

Il Consiglio rileva inoltre l'assenza di disponibilità interna di docenti di ruolo nonché di una expertise paragonabile in materia (art. 43 del Regolamento didattico di Ateneo) e valuta che una tale presenza possa essere un fiore all'occhiello del corso medesimo (ALLEGATI 6 E 7).

b)

Programmazione didattica a.a. 2025-2026: provvedimenti

- Visto il Regolamento didattico di Ateneo;
- Sentita la disponibilità dei docenti del Dipartimento di Farmacia e dell'Ateneo;

- Considerati gli ottimi risultati della didattica erogata nei questionari di rilevamento dell'opinione degli studenti, con un punteggio nel 23-24 pari a 3.51, superiore alla media di area sanitaria (3.40) e di Ateneo (3.51).

Il Consiglio di CdL prende in esame la proposta di Offerta formativa per l'a.a. 2025-2026, redatta sulla base della offerta formativa approvata per l'a.a.2024-2025, con le opportune modifiche

Docenti di riferimento (con relativo peso).

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	RFFLNR83D51H282D	ARUFFO	Eleonora	FIS/06	02/C	RD	1	
2.	CCCVNI74C45G141K	CACCIATORE	Ivana	CHIM/08	03/D1	PA	0,5	
3.	CRRSMN78C09E958X	CARRADORI	Simone	CHIM/08	03/D1	PA	0,5	
4.	DLBPRI75B06A345G	DEL BOCCIO	Piero	BIO/10	05/E1	PA	1	
5.	DMRPRI66M59E435W	DI MARTINO	Piera	CHIM/09	03/D2	PO	0,5	
6.	GRNRSI72S63C632F	GRANDE	Rossella	MED/07	06/A3	PA	1	
7.	LCTMCL79R07G916M	LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	03/A1	PA	0,5	
8.	MNCRSO79T70G878W	MANCINELLI	Rosa	BIO/09	05/D1	PA	1	
9.	PTRNTN68L66B619A	PATRUNO	Antonia	BIO/13	05/F1	PO	0,5	
10.	RCNLCU73R71L736R	RECINELLA	Lucia	BIO/14	05/G1	PA	0,5	
11.	STFZRR84R59G438G	STEFANUCCI	Azzurra	CHIM/10	03/D1	PA	0,5	
12.	STRLRN75M04D077S	STORCHI	Loriano	CHIM/03	03/B1	PA	1	
13.	VSCSRN76A45G482L	VESCHI	Serena	MED/04	06/A	RD	0,5	

Didattica programmata per la coorte 2025-2026

Anno di corso	Denominazione insegnamento	Tipologia insegnamento (M o I)	TAF	SSD	CFU	Sem
1	Fisica con nozioni di Matematica	M	A	FIS/06	12	I
	Chimica generale	M	A	CHIM/03	6	
	Inglese scientifico	M	E	NN	6	
	Elementi di informatica	M	F	NN	3	
	Anatomia umana e Biologia applicata	I	A	BIO/16 - BIO/13	12	II
	Chimica analitica e organica	I	A	CHIM/01 - CHIM/06	12	
2	Farmacologia	M	B	BIO/14	9	I
	Biochimica	M	A	BIO/10	6	
	Chimica organica ambientale	M	B	CHIM/06	6	

	Fisiologia generale e applicata all'ambiente	M	B	BIO/09	6	
	Microbiologia generale e Microbiologia applicata	M	B	MED/07	6	
	Fabbricazione dei medicinali e contaminazione ambientale	M	B	CHIM/09	9	II
	Analisi chimico tossicologica ambientale	M	B	CHIM/08	10	
	Fondamenti di patologia generale e patologie da cause ambientali	M	B	MED/ 04	6	
	Tossicologia ambientale	M	B	BIO/14	8	
3	Radionuclidi e contaminazione ambientale	M	B	CHIM/03	6	I
	Bioteologie Molecolari e OGM	M	C	BIO/11	8	
	Normative farmaceutiche ed enti regolatori	M	B	CHIM/09	8	
	Chimica e Analisi degli Alimenti con Laboratorio	M	B	CHIM/10	6	
	Riciclo e valorizzazione dei rifiuti ed economia circolare	M	C	IND-ING/09	8	II
	Medicina del lavoro e tossicologia industriale	M	C	MED/44	6	
	Crediti a scelta dello studente		D	NN	12	
	Tirocinio		S	NN	0-6	
	Prova finale		E	PROFIN_S	3-9	

Gli insegnamenti a scelta dello studente, previsti al III anno, sono attività formative autonomamente scelte dallo studente non vincolanti e gli studenti potranno scegliere tra le attività dell'offerta complessiva di Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi del CdL.

Didattica erogata a.a.2025-2026

La Prof. Cacciatore presenta una dettagliata relazione (ALLEGATO 8) sugli insegnamenti che il CdL erogherà e propone l'affidamento della responsabilità didattica ai docenti sottoelencati:

I ANNO

Fisica con nozioni di Matematica
Chimica generale
Inglese scientifico
Elementi di informatica
Anatomia umana
Biologia applicata
Chimica analitica e organica

Proff. Eleonora Aruffo e incarico interno
Prof. Lorian Storch
Docente nominato dal CLA
Prof. Lorian Storch
Proff. Susi Zara e Marialucia Gallorini
Prof. Antonia Patruno
Proff. Marcello Locatelli e incarico interno,
Gabriella Siani e incarico interno

II ANNO

Farmacologia
Biochimica
Chimica organica ambientale
Fisiologia generale e applicata all'ambiente
Microbiologia generale e Microbiologia applicata
Fabbricazione dei medicinali e contaminazione
ambientale
Analisi chimico tossicologica ambientale
Fondamenti di patologia generale e patologie
da cause ambientali
Tossicologia ambientale

Proff. Giustino Orlando e Annalisa Chiavaroli
Prof. Piero Del Boccio
Proff. Pietro Di Profio e incarico interno
Prof. Rosa Mancinelli
Proff. Rossella Grande e Silvia Di Lodovico

Prof. Piera Di Martino
Proff. Ivana Cacciatore e Simone Carradori

Proff. Laura De Lellis e Serena Veschi
Proff. Lucia Recinella e Sheila Leone

III ANNO

Radionuclidi e contaminazione ambientale
Biotecnologie Molecolari e OGM
Normative farmaceutiche ed enti regolatori
Chimica e Analisi degli Alimenti con Laboratorio
Riciclo e valorizzazione dei rifiuti ed economia
circolare
Medicina del lavoro e tossicologia industriale

Prof. Nazzareno Re
Prof. Michele Sallese
Prof. Lisa Marinelli
Prof. Azzurra Stefanucci

Prof. Mario Rainone
Prof. Claudia Petrarca

Nell'ambito delle "attività formative autonomamente scelte dallo studente" e considerata la disponibilità di docenti, la Presidente propone, per l'a.a. 2025-2026, la seguente offerta formativa:

III anno I semestre

- Composti eterociclici di interesse farmaceutico e impatto ambientale (3 CFU) Prof. Barbara De Filippis
- Analisi termica (DSC/TGA) e microscopia a forza atomica per campioni ad uso ambientale con laboratorio (3 CFU) Proff. Serena Pilato e incarico interno

III anno II semestre

- Chimica fisica ambientale (3 CFU) Prof. Stefania Ferrari
- Farmacologia e tossicologia applicata (3 CFU) Prof. Giustino Orlando
- Gestione delle sostanze chimiche e tossicologia forense (3 CFU) Incarico esterno EQ: Dr. Fabio Caporale
- Mobilità internazionale breve (3CFU) Prof. Simone Carradori

La composizione delle Commissioni di esame e il calendario degli esami saranno approvati in successivi Consigli di CdL e di Dipartimento.

L'attività didattica di supporto e partecipazione alle commissioni di esami viene assegnata ai Cultori della materia: La nomina di Cultore della Materia è effettuata dal Presidente di Corso di Studio in seguito alla richiesta da parte del titolare del corso su presentazione del curriculum vitae dell'interessato.

Vista la presenza nell'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in TESTA di due dei requisiti previsti dall'art. 2 della legge 264/1999, in particolare:

- a) l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione,
- b) l'obbligo di tirocinio come parte integrante del percorso formativo, da svolgersi a scelta presso strutture diverse dall'Ateneo;

Visti i requisiti di docenza a regime previsti dal DM 6/2019 modificato dal DM 8/2021, in particolare il vincolo di nove docenti di cui cinque professori di ruolo;

Tenuto conto che i docenti di riferimento del Corso di Studio sono 13 di cui 11 professori di ruolo (compresi i Proff. Antonia Patruno, Piero Del Boccio, Marcello Locatelli e Rosa Mancinelli) docenti di altri dipartimenti che hanno accettato di essere incardinati quali docenti di riferimento del CdL in TESTA), ma pesati in unità ammontano a 9; e che un peso di 5 professori di ruolo è fattore limitante;

Tenuto conto che la numerosità massima dei CdL di classe L-29R è pari a 180 studenti e considerato che l'utenza massima sostenibile del CdS è pari a $180 \cdot (9/9) = 180$ studenti;

La Presidente propone per l'a.a. 2025/2026 il Corso di Laurea in TESTA a numero programmato, nella misura di 80 unità delle quali 78 per i cittadini italiani, comunitari e non comunitari residenti in Italia e due per cittadini non comunitari residenti all'estero (art.26, L 189 del 30.07.02).

Nello specifico, le 80 unità saranno selezionate in base ad una graduatoria di merito stilata secondo il voto di diploma della scuola secondaria superiore che terrà conto anche dell'ordine cronologico di iscrizione (a parità di votazione vale l'ordine cronologico di presentazione della domanda).

Le modalità di immatricolazione saranno adeguatamente pubblicizzate sul sito dell'Ateneo (<https://www.unich.it>) e nelle bacheche della struttura didattica. I termini per la immatricolazione ed i trasferimenti sono determinati dal Bando di ammissione e dal Manifesto degli Studi.

Con riferimento ad altre informazioni da inserire nella SUA 2025, la Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio le seguenti proposte:

1. Presidente CCdL: Ivana Cacciatore
2. Organo Collegiale Gestione CdL: Consiglio di Corso di Laurea
3. Docenti di riferimento e loro peso: si veda tabella di cui sopra
4. Rappresentanti degli studenti: Ciccarelli Gaia, Mammarella Michela e Taccone Gloria
5. Gruppo Assicurazione Qualità: Proff. Ivana Cacciatore, Lucia Recinella, Susi Zara e in qualità di personale TA Cinzia Molino
6. Gruppo del Riesame: Proff. Ivana Cacciatore, Lucia Recinella, Susi Zara e in qualità di personale TA Cinzia Molino
7. Referente CdL per la CPDS: Prof. Simone Carradori

8. Eventuali curricula no
9. Nominativi dei tutor:
 - a) docenti di ruolo: Proff. Ivana Cacciatore, Marcello Locatelli, Giustino Orlando, Claudia Petrarca, Lisa Marinelli, Annalisa Chiavaroli
 - b) non di ruolo: nessuno
 - c) Sono previste attività di tutorato tenute da ciascun docente nell'ambito del proprio insegnamento e, in base alla disponibilità di fondi del Dipartimento, da studenti (ex L.170/2003) e da dottorandi su materie specifiche (matematica, fisica e chimica).
 - d) Tutor Erasmus: Prof. Luigi Menghini e Prof. Simone Carradori
 - e) Commissione programmazione esami: Proff. Mara Di Giulio, Susi Zara
 - f) Il delegato all'Orientamento del Dipartimento è la Prof. Maria Luigia Fantacuzzi (orientamento.farmacia@unich.it), che coordina il Comitato per l'orientamento, costituito dai Presidenti del Corso di Studio in Farmacia, CTF e TESTA e dai Proff. Marialuigia Fantacuzzi, Luigi Menghini, Laura De Lellis, Claudio Ferrante, Susi Zara, Letizia Giampietro, Annalisa Chiavaroli, Lisa Marinelli, Azzurra Stefanucci, Serena Veschi.
 - g) Referenti orientamento CdL TESTA: Lisa Marinelli e Serena Veschi.
 - h) Gli stage vengono svolti presso aziende coerenti con il percorso formativo di tutto il territorio nazionale. Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di stage i seguenti docenti: Proff. Giustino Orlando, Luigi Menghini, Cristina Maccallini e Letizia Giampietro. Per il CdL TESTA, nello specifico vengono nominati i Prof. Barbara De Filippis e Lisa Marinelli.
 - i) Commissione per il tirocinio: Proff. Antonio Di Stefano, Ivana Cacciatore, Rossella Grande, Simone Carradori e Piera Di Martino
 - j) Commissione tesi: Proff. Giustino Orlando, Luisa Di Marzio e Alessandra Ammazalorso. Per il CdL TESTA referenti: Lisa Marinelli.
10. Organizzazione didattica:
 - a) semestrale
 - b) modalità di svolgimento degli insegnamenti: convenzionale
 - c) data di inizio dell'attività didattica: 01 ottobre
 - d) utenza sostenibile 80
11. PROGRAMMAZIONE LOCALE

Numero posti previsti 80 (78 per cittadini comunitari e non comunitari di cui all'art.26 legge 189/2002 + 2 riservati a cittadini stranieri non comunitari residenti all'estero).

Eventuale utilizzo laboratori alta specializzazione: NMR 300, REAL time PCR, IR Varian 1000 Spettrofotometro, Microscopio a Forza Atomica Multimode 8, Citofluorimetri Amnis ImageX Stream e Cytotflex.

Eventuale utilizzo sistemi informatici e tecnologici: aula informatica con 20 postazioni

Eventuale utilizzo posti-studio personalizzati: 250

Eventuale previsione dell'obbligo di tirocinio: sì.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, unanime, approva le predette proposte di didattica programmata per la coorte 2025-2026 e di didattica erogata a.a. 2025-2026.

9. Erasmus

- A) Il Prof. Simone Carradori, come partner di un corso Erasmus+ BIP organizzato dai colleghi dell'Università di Albacete, ha fatto richiesta di attribuzione dei fondi per bandire 5 borse di mobilità breve per supportare la partecipazione dei nostri studenti alle attività che si svolgeranno in presenza presso la sede spagnola.

Il Prof. Carradori chiede l'attivazione del bando per procedere alla selezione degli studenti. In allegato la bozza del bando e il modello per la presentazione della candidatura (ALLEGATI 9 E 10). L'apertura del bando sarà fissata al primo giorno utile dopo l'approvazione in Dipartimento. Su indicazione della dott.ssa Scimone, la scadenza per la presentazione delle domande sarà a 20 giorni.

Al fine dell'ottimizzazione dei tempi e sentita la disponibilità dei colleghi, il Prof. Carradori propone la contestuale approvazione della commissione che provvederà alla selezione che sarà composta dai proff. Luigi Menghini, Claudio Ferrante e Simone Carradori.

Il Consiglio unanime approva.

- B) Il Prof. Luigi Menghini, come partner di un corso Erasmus+ BIP organizzato dai colleghi dell'Università di Praga, ha fatto richiesta di attribuzione dei fondi per bandire 5 borse di mobilità breve per supportare la partecipazione dei nostri studenti alle attività che si svolgeranno in presenza presso la sede ceca.

Il Prof. Menghini chiede l'attivazione del bando per procedere alla selezione degli studenti. In allegato la bozza del bando e il modello per la presentazione della candidatura (ALLEGATI 11 e 12). L'apertura del bando sarà fissata al primo giorno utile dopo l'approvazione in Dipartimento. Su indicazione della dott.ssa Scimone, la scadenza per la presentazione delle domande sarà a 20 giorni.

Al fine dell'ottimizzazione dei tempi e sentita la disponibilità dei colleghi, il Prof. Menghini propone la contestuale approvazione della commissione che provvederà alla selezione che sarà composta dai proff. Luigi Menghini, Claudio Ferrante e Simone Carradori.

Il Consiglio unanime approva.

Null'altro essendovi da discutere o deliberare, la seduta è tolta alle ore 15.30 .

Del che è verbale,

La Presidente del CdL in TESTA

Prof.ssa Ivana Cacciatore



Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara

Data e n° di protocollo attribuiti dal sistema di gestione informatica dei documenti.

DECRETO RETTORALE

OGGETTO: Emanazione modifiche Ordinamenti Didattici anno accademico 2025/2026 - Fase 1 ex Nota MUR 17071 del 24.09.2024.

IL RETTORE

VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341 – *“Riforma degli ordinamenti didattici universitari”*;

VISTO il D.M. 22 ottobre 2004 n. 270 – *“Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”*;

VISTI i Decreti Ministeriali 16 marzo 2007 relativi alla determinazione delle classi delle lauree universitarie e delle lauree universitarie magistrali;

VISTA la Legge 264/1999 - *Norme in materia di accessi ai corsi universitari*;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - *Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario.*;

VISTO il D.lgs n. 19 del 27 gennaio 2012 - *Valorizzazione dell'efficienza delle università e conseguente introduzione di meccanismi premiali nella distribuzione di risorse pubbliche sulla base di criteri definiti ex ante anche mediante la previsione di un sistema di accreditamento periodico delle università e la valorizzazione della figura dei ricercatori a tempo indeterminato non confermati al primo anno di attività, a norma dell'articolo 5, comma 1, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.*;

VISTO il D.M. n. 133 del 3.02.2021 e conseguente D.D. avente ad oggetto *Attuazione Decreto Ministeriale n. 133/2021 recante la modifica delle Linee guida allegate al D.M. n. 386/2007 –Flessibilità dei corsi di studio.*

VISTO il D.M. n. 1154 del 14.10.2021 – *Decreto Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento iniziale e Periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio*;

VISTO il D.D. della *Direzione Generale per la formazione universitaria, l'inclusione e il diritto allo studio* del MUR prot. n. 2711 del 22.11.2021 avente ad oggetto *“Banche dati Regolamento didattico di Ateneo (RAD) e Scheda Unica Annuale dei Corsi di Studio (SUA-CdS) per l'accREDITamento dei Corsi a.a. 2022/2023 – Indicazioni operative – Decreto Direttoriale ex articolo 9, comma 2, del Decreto Ministeriale n. 1154/2021.”*;

VISTO il D.M. 6 giugno 2023, n. 96, recante il *“Regolamento concernente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca”*;

VISTO il D.R. n. 1780 del 21.11.2023 con oggetto *Emanazione modifica al Regolamento Didattico di Ateneo – parte generale ai sensi del Decreto Ministeriale 6 giugno 2023, n. 96*;

VISTI i DD.MM. nn. 1648 e 1649 del 19.12.2023 che ridefiniscono, rispettivamente, le classi di laurea e laurea magistrali modificate rispetto a quanto definito dai Decreti Ministeriali 16 marzo 2007 relativi alla determinazione delle classi delle lauree universitarie e delle lauree universitarie magistrali;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 931 del 4.07.2024 - finalizzato all'attuazione dell'art. 14, comma 2, della legge n. 240 del 2010, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi previsti dalla Missione 4 - Componente 2 del PNRR - che eleva da 12 a 48 CFU per i Corsi di Laurea e per i Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e da 12 a 24 CFU per i Corsi di Laurea Magistrale il numero di crediti riconoscibili per le attività indicate in narrativa;

VISTA la nota MUR prot. n. 17071 del 24.09.2024 ad oggetto *Banche dati Regolamento Didattico di Ateneo (RAD) e Scheda Unica Annuale dei Corsi di Studio (SUA-CdS) – Adeguamento Corsi di Studio alla riforma Classi di Laurea e Laurea Magistrale – DD.MM. n. 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023 - Indicazioni operative per la procedura semplificata*;

VISTO il vigente Statuto di Ateneo;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTE le comunicazioni di adesione dei Presidenti dei CdS che hanno optato per la procedura semplificata di modifica ordinamentale;

ACQUISITO il parere favorevole della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative espresso nell'adunanza del 4.10.2024;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative nella seduta del 16.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica della Scuola di Studi Umanistici espresso nell'adunanza del 17.10.2024;

VISTA la deliberazione assunta dalla Giunta della Scuola di Studi Umanistici nella seduta del 17.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS incardinati ai Dipartimenti ad essa afferenti;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria e Geologia espresso nell'adunanza del 17.10.2024;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Geologia nella seduta del 18.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche espresso nell'adunanza del 18.10.2024;

VISTA la deliberazione assunta dalla Giunta della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche nella seduta del 21.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS incardinati ai Dipartimenti ad essa afferenti;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative sui CdS che risultano recentemente incardinati al nuovo Dipartimento DiSEGS - ancora sprovvisto di proprio organismo consultivo - espresso nell'adunanza del 18.10.2024;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio del Dipartimento di Studi Socio-Economici, Gestionali e Statistici nella seduta del 21.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica Dipartimento di Farmacia espresso nell'adunanza del 22.10.2024;

VISTO il provvedimento adottato con carattere di urgenza dal Direttore del Dipartimento di Farmacia in data 22.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica del Dipartimento di Architettura espresso nell'adunanza del 22.10.2024;

VISTO il provvedimento adottato con carattere di urgenza dal Direttore del Dipartimento di Architettura in data 22.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica della Scuola di Medicina e Scienze della Salute espresso con provvedimento adottato con carattere di urgenza dal Presidente in data 22.10.2024;

VISTO il provvedimento adottato con carattere di urgenza dalla Presidente della Scuola di Medicina e Scienze della Salute in data 23.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS incardinati ai Dipartimenti ad essa afferenti;

ACQUISITO il parere della Commissione Paritetica del Dipartimento di Economia Aziendale espresso nella seduta del 29.10.2024;

VISTO il provvedimento adottato con carattere di urgenza dal Direttore del Dipartimento di Economia Aziendale in data 29.10.2024 di approvazione dell'adesione alla procedura in parola dei CdS ad esso incardinati;

VISTA la deliberazione assunta dal Senato Accademico nella seduta del 12.11.2024 di parere favorevole sulle modifiche di Ordinamento Didattico mediante procedura semplificata ex Nota MUR prot. n. 17071/2024;

VISTE le delibere di ratifica dei provvedimenti adottati con carattere di urgenza dai Presidenti/Direttori;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28.11.2024 di approvazione delle modifiche di Ordinamento Didattico mediante procedura semplificata ex Nota MUR prot. n. 17071/2024;

VISTI gli Ordinamenti Didattici 2025/2026 dei CdS che hanno optato per la procedura semplificata di modifica come indicato dal MUR con Nota n. 17071 del 24.09.2024;

ACQUISITO il parere favorevole espresso dal CUN nell'adunanza del 19.12.2024 di approvazione degli Ordinamenti Didattici dei CdS che hanno optato per la modifica in Fase 1 ex Nota MUR 17071/2024;

VISTO il D.D. MUR prot. n. 64 del 3.01.2025 con oggetto *R.A.D. - Istituzione di corsi di studio o modifica di corsi di studio già istituiti - DM 270/2004* per effetto del quale è approvata la modifica del Regolamento didattico di Ateneo dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA relativamente ai corsi che hanno optato per la richiesta di modifica ordinamentale in Fase 1,

DECRETA

Art. 1 – Per effetto del D.D. MUR prot. n. 64 del 3.01.2025 – *SEGRETARIATO GENERALE – Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio* è emanata a partire dall'anno accademico 2025/2026 la modifica del Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA relativamente ai seguente CdS che hanno optato per la modifica in Fase 1:

- Corso di Laurea in Beni Culturali (L-1).
- Corso di Laurea in Design (L-4).
- Corso di Laurea interclasse in Filosofia e Scienze dell'educazione (L-5/L-19).
- Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (L-9).
- Corso di Laurea in Lettere (L-10).
- Corso di Laurea in Economia e Management (L-18).
- Corso di Laurea in Scienze dell'Habitat Sostenibile (L-21).
- Corso di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni (L-23).
- Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24).
- Corso di Laurea in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale (L-29).
- Corso di Laurea in Economia e Informatica per l'Impresa (L-33).
- Corso di Laurea in Servizio Sociale (L-39).
- Corso di Laurea Magistrale interclasse in Beni Archeologici e Storico-Artistici (LM-2/LM-89).
- Corso di Laurea Magistrale c.u. in Architettura (LM-4).
- Corso di Laurea Magistrale in Eco Design Inclusivo (LM-12).
- Corso di Laurea Magistrale c.u. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13).
- Corso di Laurea Magistrale c.u. in Farmacia (LM-13).
- Corso di Laurea Magistrale interclasse in Filologia, linguistica e tradizioni letterarie (LM-14/LM-15).
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21).
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni (LM-24).
- Corso di Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51).
- Corso di Laurea Magistrale in Psicologia Clinica e della Salute (LM-51).
- Corso di Laurea Magistrale in Psychology of well-being and performance (LM-51).
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Salute (LM-61).
- Corso di Laurea Magistrale interclasse in Ricerca Sociale, Politiche della Sicurezza e Criminalità (LM-62/LM-88).
- Corso di Laurea Magistrale in Planetary Sciences (LM-74).
- Corso di Laurea Magistrale in Economia e Management (LM-77).
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche (LM-78).
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Pedagogiche (LM-85).

- Corso di Laurea Magistrale in Politiche e Management per il Welfare (LM-87).
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Giuridiche per l'internazionalizzazione e l'innovazione dell'impresa (LM/SC-GIUR).

Art. 2 – Ai sensi dell'art. 21, comma 1, del vigente Regolamento Didattico di Ateneo sono emanati gli Ordinamenti Didattici 2025/2026 dei CdS di cui all'art. 1 del presente dispositivo come da allegati che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

IL RETTORE
Prof. Liborio STUPPIA

Documento informatico firmato digitalmente, ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

ADDR/Div. 4/SPCD//LM/LC

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Classe	L-29 R - Scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome del corso in italiano	TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE <i>modifica di: TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE (1397906)</i>
Nome del corso in inglese	SUSTAINABLE TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY
Lingua in cui si tiene il corso	Italiano
Codice interno all'ateneo del corso	L500^2025
Data di approvazione della struttura didattica	22/10/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	28/11/2024
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/04/2019 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	16/01/2020
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.farmacia.unich.it/testa
Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi	Farmacia
EX facoltà di riferimento ai fini amministrativi	
Massimo numero di crediti riconoscibili	48 - max 48 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024

Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-29 R Scienze e tecnologie farmaceutiche

a) Obiettivi culturali della classe

I corsi della classe hanno come obiettivo quello di formare esperte e esperti nell'ambito delle scienze e tecnologie farmaceutiche, con solide conoscenze culturali di base nonché competenze tecniche specifiche richieste dal mondo del lavoro. In particolare, le laureate e i laureati nei corsi della classe dovranno:- avere una adeguata preparazione di base nelle discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche, biologiche e morfologiche;
- avere una adeguata preparazione di base nelle discipline chimiche organiche e inorganiche, chimico-fisiche, e analitiche, farmaceutiche e tecnologiche- conoscere gli aspetti teorici, sperimentali e applicativi delle discipline chimiche, biologiche, farmaceutiche e tecnologiche;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine e delle principali tecniche e strumentazioni di laboratorio;
- avere adeguate conoscenze relative alle proprietà e ai processi di trasformazione e produzione dei materiali di base di origine sintetica, naturale e biotecnologica e dei prodotti farmaceutici e degli altri prodotti per il benessere e la salute dell'uomo e dell'animale, nonché alla loro caratterizzazione, analisi e controllo;
- avere conoscenze relative al controllo chimico-tossicologico e tossicologico;
- conoscere le norme, le metodiche tecnico-applicative e le procedure finalizzate a garantire la sicurezza dei prodotti per la salute ed essere in grado di interpretare e descrivere problemi inerenti alle scienze e tecnologie farmaceutiche che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere tecnologie e metodologie di sviluppo, produzione e trasformazione di materiali, sintetici e naturali, formulati e prodotti di varia complessità in relazione al loro impiego, nonché confezionamento e conservazione.- essere capaci di applicare tali conoscenze e competenze: alla produzione, controllo e monitoraggio, nelle varie fasi di produzione, dei prodotti farmaceutici, galenici, cosmetici, nutraceutici, dietetici e nutrizionali; alla produzione e controllo di qualità dei dispositivi medici e diagnostici; alla trasformazione, controllo e confezionamento di parti di piante e loro derivati, integratori e prodotti erboristici con valenza salutistica; all'informazione scientifica del farmaco e dei prodotti della salute; alla sicurezza dell'ambiente per gli aspetti di tossicologia ambientale.

b) Contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

I corsi della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di: conoscenze di base nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche;

- conoscenze di base nell'ambito delle discipline chimiche organiche e inorganiche, farmaceutiche e tecnologiche;
- conoscenze di base di biologia animale e vegetale;
- conoscenze di biochimica generale e applicata e biologia molecolare, per la comprensione delle basi molecolari dei fenomeni biologici e delle attività metaboliche, nonché del ruolo di proteine ed acidi nucleici nei processi fisiopatologici e come bersagli di farmaci;
- conoscenze fondamentali di chimica farmaceutica, e principali metodi di analisi farmaceutica e tossicologica necessari per il controllo e il monitoraggio di sostanze e materiali per utilizzo umano ed animale;
- conoscenza di matrici, matrici complesse e forme farmaceutiche, delle materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e degli altri prodotti per la salute e benessere e metodologie analitiche chimico-fisiche e biofarmaceutiche;
- conoscenza degli aspetti regolatori e deontologici relativi alla produzione, commercializzazione e all'impiego dei prodotti per la salute e il benessere dell'uomo e dell'animale;
- conoscenze fondamentali di farmacologia e farmacognosia.

c) Competenze trasversali non disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

Le laureate e i laureati nei corsi della classe devono essere in grado di:- gestire processi e incarichi in ambito professionale con un buon livello di autonomia e responsabilità;

- utilizzare strumenti informatici necessari allo svolgimento delle attività e alla valutazione dei risultati;
- comunicare in modo rigoroso, efficace e con strumenti adeguati nell'ambito specifico di competenza;
- operare in gruppi di lavoro e di ricerca anche interdisciplinari;
- mantenersi aggiornati sugli sviluppi e sulle innovazioni nel proprio ambito di conoscenze e competenze;
- avere familiarità con la cultura d'impresa e l'etica professionale.

d) Possibili sbocchi occupazionali e professionali dei corsi della classe

Le laureate e i laureati nei corsi della classe potranno trovare sbocchi occupazionali nell'ambito farmaceutico, cosmeceutico, nutraceutico, erboristico, galenico-ospedaliero, tossicologico-ambientale e dei dispositivi medici e diagnostici. Le laureate e i laureati potranno esercitare attività professionali riguardanti: i) lo sviluppo, la produzione, la lavorazione e trasformazione di materie prime di origine sintetica, naturale e biotecnologica e di prodotti finiti per la salute e il benessere dell'uomo e dell'animale; ii) il controllo di qualità dei prodotti e dispositivi; iii) la commercializzazione e l'informazione scientifica; iv) il controllo chimico-tossicologico e chimico-fisico a tutela della sicurezza industriale e ambientale.

e) Livello di conoscenza di lingue straniere in uscita dai corsi della classe

Oltre l'italiano, le laureate e i laureati dei corsi della classe devono essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

f) Conoscenze e competenze richieste per l'accesso a tutti i corsi della classe

Conoscenze di base di matematica e scienze chimiche, fisiche e biologiche come fornite dalle scuole secondarie di secondo grado.

g) Caratteristiche della prova finale per tutti i corsi della classe

La prova finale prevede la realizzazione di un elaborato di tesi che dimostri padronanza degli argomenti o acquisizione delle competenze relative ad un'attività teorica o pratica, rispettivamente, svolta durante il percorso formativo.

h) Attività pratiche e/o laboratoriali previste per tutti i corsi della classe

I corsi della classe devono prevedere adeguate attività pratiche di laboratorio principalmente finalizzate all'apprendimento di metodiche tecnico-scientifiche di tipo chimico, biologico e tecnologico.

i) Tirocini previsti per tutti i corsi della classe

I corsi della classe devono prevedere lo svolgimento di tirocini formativi presso enti, istituti, università, centri di analisi e/o aziende in Italia o all'estero.

Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

In data 15 aprile 2019 si è riunita la Commissione Istitutiva per il CdS in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale, nominata dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia nell'anno 2018, per valutare il piano strategico di ampliamento dell'offerta formativa con percorso formativo condiviso e di sicuro interesse da parte delle aziende che operano sul territorio regionale e nazionale. Nella stessa riunione è stato scelto come denominazione del CdS "Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale" al fine di tenere conto delle attuali esigenze di produzione industriale "circolare" a totale tutela dell'ambiente. Nel corso della discussione è emersa la disponibilità concreta dell'Azienda Fater SpA nel contribuire all'erogazione di alcune materie professionalizzanti che saranno inserite all'interno del programma di studi. Si è proposta inoltre l'introduzione di docenti aziendali di Elevata Qualificazione Professionale e si sono delineati per gli studenti periodi di formazione all'estero e periodi di tirocinio sul territorio nazionale ed extranazionale.

Sono state effettuate consultazioni con le principali parti interessate: Docenti, Dirigenti di aziende chimiche e farmaceutiche, nonché l'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise, attraverso riunioni della Commissione Istitutiva formata da docenti e un rappresentante del settore industriale, e attraverso la somministrazione di questionari alle realtà industriali del territorio per valutare le richieste e le necessità formative al fine di formare laureati in grado di svolgere specifiche funzioni nei ruoli tecnici o professionali in ambito di tutela ambientale.

Tra le organizzazioni consultate, l'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise, attraverso il delegato interregionale, in data 25 novembre 2019, ha valutato con parere molto positivo l'attivazione del CdS, proponendo di considerare, tra gli obiettivi formativi indicati, anche argomentazioni in materia di gestione di impianti non solo farmaceutici, ma ad esempio anche di quelli di depurazione e termovalorizzazione nel campo ambientale, nonché considerare anche approfondimenti sulla classificazione delle sostanze secondo le norme REACH e CLP e la gestione delle schede di sicurezza (MSDS), senza trascurare riferimenti normativi nel campo delle autorizzazioni ambientali per la conduzione degli impianti. È stato suggerito dall'ordine di far confluire le indicazioni espresse in sede di consultazione all'interno di corsi a scelta (da 3 CFU ciascuno) nell'ambito del waste management dei laboratori e della chimica e tossicologia forense, prontamente recepito dal Comitato Istitutivo.

Il giudizio espresso dall'azienda Fater SpA durante le riunioni della Commissione Istitutiva, nella persona del Analytic Hierarchy Bio Refinery Process (AHP) Development Leader, è stato ampiamente favorevole nei confronti dell'attuale progetto di laurea, sottolineando come l'attuale ordinamento sia idoneo per un'adeguata preparazione delle figure professionali richieste, specializzate soprattutto nell'analisi e impiego di bioprodotto estratti o recuperati per applicazioni industriali dirette, essenziale per l'implementazione di approcci eco-sostenibili in un'economia basata sul riciclo e la valorizzazione degli scarti industriali da destinare alla produzione di dispositivi medici medicati. La Commissione Istitutiva ha accolto le riflessioni del rappresentante dell'azienda Fater SpA, proponendo l'istituzione di un corso (affine) denominato "Riciclo e valorizzazione dei rifiuti ed economia circolare".

Tra le realtà industriali è possibile annoverare il giudizio della Dompé Farmaceutici SpA, che ha espresso il proprio parere attraverso la compilazione del questionario in data 24 luglio 2019 da parte del Direttore Biotech dello stabilimento de L'Aquila. In particolare, il parere è stato positivo riguardo la denominazione del corso e gli sbocchi occupazionali proposti, ritenendo che le figure professionali che il corso tende a formare siano rispondenti alle esigenze dell'azienda da lui rappresentata. Sono stati ritenuti positivi i risultati di apprendimento che il corso di studio si propone di raggiungere in tutte le aree di riferimento, oltre che risultare rispondenti alle competenze richieste per la formazione delle figure professionali previste dal corso.

L'azienda BSP Pharmaceuticals con sede a Latina è stata coinvolta attraverso la compilazione di questionari in data 23 e 29 luglio 2019 da parte delle seguenti figure professionali: Environmental, Health & Safety Director (EHS) & Qualified Person, Corporate Quality Operations Director e Plant Director. I professionisti interpellati hanno espresso giudizio favorevole circa la denominazione del corso, mentre per quanto riguarda gli sbocchi occupazionali proposti, è stato posto l'accento su una maggiore attenzione per la tossicologia professionale e un maggiore approfondimento riguardo le linee guida WHO sulla valutazione del rischio ambientale in ambito farmaceutico. Sono stati ritenuti positivi i risultati di apprendimento che il corso di studio si propone di raggiungere in tutte le aree di riferimento, e tra i suggerimenti proposti è emersa la necessità di un maggiore focus sui sistemi della prevenzione della contaminazione ambientale e sulla capacità di predisporre protocolli e rapporti di environmental risk assessment (ERA). È stata raccomandata particolare attenzione sulla valutazione dei prodotti immessi sull'ambiente in relazione al cambiamento climatico e al cambiamento dell'ecosistema, sull'implementazione delle conoscenze e sulle conseguenze relative all'esposizione dell'uomo a inquinanti ambientali, oltre che approfondire la conoscenza della tossicologia computazionale. Infine, è stato proposto di sviluppare alcuni corsi in inglese per favorire opportunità all'estero e di predisporre presentazioni aziendali all'interno del CdS.

Il Comitato Istitutivo, prendendo in considerazione le indicazioni dei dirigenti aziendali, si è fatto carico di introdurre all'interno delle discipline dei settori chimici, biologici e medici, aspetti formativi che rispecchino i suggerimenti emersi nelle varie sezioni del questionario.

È possibile visionare i questionari redatti dai responsabili delle realtà industriali interpellate all'indirizzo

Vedi allegato

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Una delle determinanti fondamentali del CdS in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale è il rapporto con l'ambiente, con particolare riferimento a preservare il territorio e gli organismi che vi abitano, mantenere la biodiversità e lo stato di salute della popolazione umana. Allo stesso tempo, uno degli scopi principali è quello di individuare soluzioni tecnologiche in grado di combinare la produzione industriale con la sostenibilità ecologica, con particolare riferimento all'economia circolare. Tutto questo si riflette nei profili professionali e culturali che il corso intende formare, ovvero tecnici professionisti in grado di attuare le conoscenze tecnico-scientifiche acquisite in numerosi campi di applicazione inerenti alla tossicologia ambientale, alla produzione e controllo dei processi chimici e chimico-farmaceutici, all'ecologia e la gestione degli scarti industriali e il controllo del territorio.

Il controllo del territorio dal punto di vista tossicologico diviene così uno dei principali obiettivi del laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale, poiché attraverso le competenze acquisite potrà condurre ricerche e analisi sul territorio e i possibili contaminanti, attuando il controllo e la valutazione di potenziali inquinanti nelle acque, nel terreno e nell'aria. Oltre che i contaminanti potenziali, l'individuazione delle criticità ambientali già esistenti potrà essere di aiuto per cercare di adottare nuove strategie al fine di definire le modifiche da applicare e l'eventuale recupero ambientale. Tale recupero e ripristino delle condizioni ambientali è di fondamentale importanza, poiché l'ambiente va considerato come un fattore che può direttamente influire sulla salute.

Il concetto di recupero ambientale, ecosostenibilità e controllo del territorio è sicuramente legato alla produzione e al controllo dei processi chimici e chimico-farmaceutici, tra i maggiori responsabili del rilascio nell'ambiente di contaminanti che ancora possiedono attività biologica, nonché principi attivi farmaceutici o loro metaboliti/derivati. I professionisti che il corso intende formare avranno la possibilità di collaborare e assistere gli specialisti nel controllo e gestione del funzionamento e della sicurezza dei processi di lavorazione e dell'impiantistica chimica di flusso, nonché della produzione farmaceutica e alimentare. L'accento verrà posto non solo sul controllo dei processi chimici, ma soprattutto sulle tematiche dell'economia circolare, dell'eco-sostenibilità e della valorizzazione dei prodotti di scarto di industrie chimiche e chimico-farmaceutiche. Infatti, l'obiettivo principale sarà anche quello di fornire la conoscenza in termini approfonditi delle metodologie applicate per il riciclo dei rifiuti al fine di progettare, sviluppare e valutare sistemi per il controllo e il rilevamento di informazioni sui vari tipi di inquinamento ambientale. Tali competenze potranno essere messe in pratica all'interno delle aziende chimiche e chimico-farmaceutiche, nei laboratori di strutture pubbliche e private, nelle Università, negli Enti di Ricerca e nel Servizio Sanitario Nazionale.

La maggiore attenzione per il settore farmaceutico caratterizza e distingue il CdS in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale dagli altri corsi di laurea afferenti alla classe L-29, poiché il percorso formativo proposto permetterà al laureato di valutare il rischio ambientale correlato alla produzione e all'immissione nell'ambiente di scarti di produzione farmaceutici, di principi attivi o di formulazioni finali, operando all'interno di industrie chimico-farmaceutiche in relazione alle linee guida EMA sull'Environmental Risk Assessment (EMA/ CHMP/SWP/4447/00 corr 2). L'obiettivo risulta di particolare importanza per limitare l'impatto ambientale conseguente all'immissione sul mercato ed all'impiego dei medicinali per uso umano. Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale sarà in grado pertanto di contribuire in modo concreto agli adempimenti necessari a predisporre la documentazione da presentare alle Autorità Regolatorie (in sede di richiesta di Autorizzazione all'Immissione in Commercio di un nuovo farmaco o per modifiche ai farmaci esistenti), per dimostrare di aver provveduto alla valutazione dell'impatto ambientale e adottato le misure di prevenzione previste.

Il corso di laurea Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale si articola in tre anni: due semestri intesi a fornire una preparazione di base e quattro semestri di carattere più specificamente professionalizzante, durante i quali sono previsti lezioni, esercitazioni, laboratori, seminari, attività pratiche sul terreno, corsi liberi, partecipazione a seminari svolti all'esterno, conferenze, convegni. La strutturazione didattica del corso di laurea comprende un gruppo di discipline di base, cui fanno seguito le discipline di carattere professionale. Il corso tende a fornire al laureato una adeguata formazione scientifico-tecnica che gli permetta di inserirsi direttamente nel mondo del lavoro. Ciascuna disciplina sarà oggetto di valutazione da parte dei docenti attraverso verifiche in itinere e finali, mediante somministrazione di prove scritte o verifiche orali, o un insieme delle due. Le modalità di esame verranno

dettagliatamente descritte da ciascun docente in aula, oltre che illustrate nella corrispettiva Scheda dell'insegnamento.

Alla fine del percorso è prevista la possibilità di svolgere un tirocinio di pratica professionale, presso laboratori di Aziende o Enti convenzionati, di almeno 150 ore per il riconoscimento allo studente di 6 CFU. In alternativa, lo studente potrà scegliere un percorso di tesi sperimentale da svolgere all'interno del Dipartimento o presso Aziende ed Enti esterni. L'attività di tirocinio si svolgerà non prima della frequenza del terzo anno secondo le modalità indicate nell'ordinamento degli studi. Il CdS prevede, congiuntamente ai tirocini formativi presso aziende, strutture pubbliche e laboratori, anche soggiorni di studio all'estero, nel quadro di accordi internazionali. È prevista inoltre la conoscenza di una lingua straniera, preferibilmente l'inglese scientifico.

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

Nel CdL TESTA sono presenti le attività affini ed integrative mirate a fornire conoscenze nell'ambito di biotecnologie ecosostenibili tradizionali ed avanzate nel campo della farmacologia, agricoltura, bioindustria, degli alimenti e dell'ambiente.

Le attività affini ed integrative nell'ambito delle biotecnologie molecolari con particolare riferimento agli OGM mirano a fornire allo studente competenze sulle biotecnologie impiegate nell'industria farmaceutica per la produzione di proteine ricombinanti e farmaci biologici ma anche sui bioprocessi di risanamento in seguito ad inquinamento ambientale. Inoltre, le attività indirizzate in ambito prettamente ambientale forniscono allo studente competenze legate al recupero e valorizzazione degli scarti industriali, al processo di economia circolare, alla valutazione dell'impatto ambientale degli impianti di riciclo.

Le attività affini ed integrative forniscono, inoltre, conoscenze sulle misure di prevenzione in termini di infortuni e malattie professionali sul posto di lavoro nonché competenze in materia di tossicologia industriale con particolare riguardo alla gestione dell'esposizione ad agenti chimici.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7).

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale sarà in grado di acquisire:

- conoscenze delle discipline di base quali matematica, fisica, chimica generale e chimica organica, con le relative metodologie ed applicazioni di rilevanza in campo ambientale, biologico e chimico;
- conoscenze basilari di anatomia, biologia e patologia con particolare riferimento alle patologie di origine ambientale;
- aspetti teorici e pratici della chimica analitica e dell'analisi dei medicinali, con riferimento alle tecniche spettroscopiche e alla preparazione del campione per la determinazione di analiti inorganici ed organici;
- conoscenze sui principi generali che regolano la produzione di tutte le forme farmaceutiche sia sterili che non sterili, focalizzando l'attenzione sulle dinamiche di contenimento della potenziale contaminazione ambientale;
- conoscenze di base per la comprensione delle più importanti trasformazioni chimiche che avvengono nell'aria, nell'acqua e nel terreno;
- comprensione approfondita della funzione dei farmaci nei processi fisiologici e patologici e il loro ruolo da contaminanti ambientali o alimentari;
- nozioni principali di microbiologia, con particolare riferimento all'impatto dei microorganismi nel settore delle biotecnologie, alimentare e industriale;
- conoscenze sull'utilizzo di OGM nell'industria farmaceutica per la produzione di proteine ricombinanti e farmaci;
- nozioni di base sulla radioattività e le leggi del decadimento radioattivo e le basi per comprendere l'interazione tra le radiazioni e la materia e quindi come possono essere rivelate;
- conoscenze relative alle classi di nutrienti, nozioni sulla chimica dei prodotti fermentati, sulla conservazione degli alimenti e sulle sostanze indesiderabili e tossiche.

- conoscenze sulle tecnologie per il recupero e la valorizzazione degli scarti industriali e i principi del monitoraggio ambientale, con particolare riferimento all'economia circolare e alla sostenibilità economica degli impianti di riciclo;

- conoscenze basilari sull'Ordinamento dello Stato Italiano, sulle normative e i soggetti coinvolti nella tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, nonché sugli organismi di regolamentazione dei farmaci nazionali ed extranazionali, sulla farmacovigilanza e normativa e sulla regolamentazione dell'impatto ambientale dei farmaci (Environmental Risk Assessment, ERA).

Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale acquisisce le conoscenze descritte per mezzo di: lezioni frontali, esercitazioni, attività di laboratorio, studio autonomo, seminari, attività pratiche sul terreno, corsi liberi, partecipazione a seminari svolti all'esterno, conferenze, convegni.

L'acquisizione delle conoscenze è verificata tramite: prove scritte, esami orali, prove pratiche di laboratorio, confronto in aula, relazioni da consegnare al docente.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale sarà in grado di:

- interpretare e prevedere la struttura, le proprietà fisiche e il comportamento chimico delle molecole organiche, con particolare riferimento agli inquinanti organici e inorganici;
- applicare metodologie per la preparazione e la caratterizzazione analitica di campioni prelevati dall'ambiente (suolo, acqua, aria), interpretare dati spettroscopici e redigere report analitici;
- mettere in opera gli strumenti per la verifica dell'impatto ambientale da processi industriali chimici e chimico-farmaceutici e pianificare eventuali azioni correttive;
- indicare nuovi approcci per la sintesi industriale di prodotti chimici mediante processi a basso impatto ambientale (Green Chemistry);
- riconoscere e intraprendere azioni correttive sui fattori che influenzano lo sviluppo microbico su matrici di diversa natura;
- applicare procedure sperimentali per la determinazione della composizione o delle proprietà chimico-fisiche di un prodotto alimentare;
- applicare le più idonee misure di prevenzione in merito ad infortuni e malattie professionali e sviluppare competenze nella gestione dell'esposizione ad agenti chimici;
- valutare la tossicità di farmaci e altre sostanze in relazione alla loro presenza nell'ambiente;
- riconoscere meccanismi e caratteristiche dei decadimenti radioattivi, effettuare misure della radioattività;
- applicare le più idonee misure di prevenzione in merito ad infortuni e malattie professionali.
- impostare dei modelli di economia circolare e identificare le informazioni principali necessarie per eseguire valutazioni di sostenibilità ambientale, e valutare le relative ricadute economiche attraverso gli strumenti preposti;
- applicare le linee guida EMA sull'Environmental Risk Assessment (EMA/ CHMP/SWP/4447/00 corr 2) all'interno di uno stabilimento farmaceutico e in relazione ai processi produttivi;

Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale acquisisce le competenze descritte per mezzo di: lezioni frontali, esercitazioni, attività di laboratorio, studio autonomo, seminari, attività pratiche sul terreno, corsi liberi, partecipazione a seminari svolti all'esterno, conferenze, convegni.

L'acquisizione delle competenze è verificata tramite: prove scritte, esami orali, prove pratiche di laboratorio, confronto in aula, relazioni da consegnare al docente.

Autonomia di giudizio (making judgements)

In termini di acquisizione di consapevole autonomia di giudizio, i laureati in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale saranno in grado di:

- valutare e interpretare dati sperimentali e di processo;
- valutare l'economia di processo;
- attuare un approccio scientifico alle problematiche chimico-tossicologiche;
- acquisire consapevolezza della valutazione del rischio ambientale, dei composti tossici e/o dei loro effetti sulle matrici ambientali/alimentari;
- sviluppare valutazioni in merito a processi chimici e industriali con particolare riferimento al monitoraggio di sostanze inquinanti presenti nell'ambiente e di contaminanti negli alimenti;
- capacità di riflessione su temi sociali, scientifici o etici connessi alle tematiche ambientali.

Tali capacità verranno acquisite nelle attività formative di base, affini e caratterizzanti la professione, sia mediante la frequenza di lezioni frontali che di esercitazioni. L'autonomia di giudizio verrà sviluppata in particolare tramite esercitazioni, seminari organizzati, preparazione di elaborati, soprattutto negli ambiti connessi alla valutazione del rischio tossicologico-ambientale, inoltre in occasione dell'attività di stage e tirocinio e tramite l'attività assegnata dal docente relatore per la preparazione della prova finale.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione delle relazioni di laboratorio, la valutazione del grado di autonomia e capacità di lavorare, anche in gruppo, durante l'attività assegnata in preparazione della prova finale, nonché del tirocinio.

Abilità comunicative (communication skills)

In termini di acquisizione di adeguate conoscenze e strumenti per la comunicazione, il laureato dovrà acquisire:

- una buona comunicazione scientifica in lingua italiana e inglese;
- abilità informatiche, elaborazione, presentazione e discussione di dati sperimentali;
- capacità di lavorare in gruppo.
- capacità di comunicare con interlocutori non specialisti al fine di attuare interventi di prevenzione ed educazione per la salute della popolazione in relazione agli aspetti tossicologico-ambientali.

Le abilità comunicative scritte e orali saranno sviluppate in occasione di seminari, esercitazioni e tirocinio, che prevedono anche la preparazione di relazioni e documenti scritti e l'esposizione orale dei medesimi. L'acquisizione e la valutazione del conseguimento delle abilità comunicative sopraelencate sono previste inoltre tramite la redazione della prova finale e la discussione della medesima. La lingua inglese (livello B1) viene appresa e verificata tramite seminari ed attività formative in e-learning e le relative prove di verifica.

Possono essere previste sia l'acquisizione delle quattro abilità linguistiche (lettura, scrittura, ascolto, e dialogo) sia la frequenza vincolata delle lezioni, secondo criteri che verranno specificati in itinere dal corso di studi, in coerenza alle prescrizioni degli Organi accademici.

Capacità di apprendimento (learning skills)

In termini di acquisizione di adeguate competenze relative alla capacità di apprendimento, di fondamentale importanza sarà:

- la capacità di aggiornare autonomamente e in maniera guidata le proprie conoscenze, rispetto alle innovazioni di carattere tecnico-scientifico e metodologico, in particolare per le discipline professionalizzanti;
- la comprensione di articoli scientifici in lingua inglese e consultazioni bibliografiche;
- la capacità di consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, grazie alle quali ideare e sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel proprio campo di studi.
- la capacità di aggiornarsi sulle normative nazionali e comunitarie di specifici settori professionali quali il settore della sicurezza chimica e della tutela ambientale, il settore della tutela in campo alimentare, o ancora la sezione normativa inerente la produzione dei medicinali.

Le capacità di apprendimento sono conseguite nel percorso di studio nel suo complesso, con riguardo in particolare agli insegnamenti ed allo studio individuale previsto in ambito giuridico-normativo, relativo alla consultazione di banche dati disciplinari.

La capacità di apprendimento viene inoltre valutata attraverso forme di verifica continue durante le attività formative, in quanto verrà richiesta la presentazione di dati reperiti autonomamente e organizzati in relazioni da consegnare al docente, e ancora mediante l'attività di tutorato nello svolgimento di progetti e mediante la valutazione della capacità di auto-apprendimento maturata durante lo svolgimento dell'attività relativa alla prova finale. Lo sviluppo di adeguate capacità di apprendimento sarà necessario per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.

Conoscenze richieste per l'accesso

(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)

Gli studenti devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Per l'accesso sono richieste conoscenze di base al fine di poter seguire proficuamente il corso di laurea. Tali conoscenze comprendono una soddisfacente familiarità con il calcolo matematico di base, padronanza delle principali leggi della fisica meccanica e conoscenze di base della biologia cellulare e della chimica generale, doti di logica, una capacità di espressione orale e scritta senza esitazioni ed errori, una discreta cultura generale.

Le modalità di verifica di tali conoscenze e capacità saranno determinate nel regolamento didattico del corso di studio. Nel caso in cui la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso non sia positiva, nel regolamento didattico del corso di studio saranno indicati anche gli obblighi formativi aggiuntivi che dovranno essere acquisiti nel primo anno di corso.

Caratteristiche della prova finale

(DM 270/04, art 11, comma 3-d)

La laurea in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale si consegue dopo il superamento di una prova finale, che costituisce un momento formativo individuale a completamento del percorso svolto. Durante la prova finale lo studente illustra e discute il proprio progetto di tesi, anche di carattere sperimentale, attinente agli obiettivi formativi del CdS, che viene redatto sotto la supervisione di un docente della Facoltà. La prova finale può essere sostenuta in lingua inglese e l'elaborato finale può essere presentato nella stessa lingua.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
Operatori tecnici nel settore delle analisi chimico-tossicologiche
funzione in un contesto di lavoro: Nel settore delle analisi chimico-tossicologiche il laureato potrà condurre ricerche e analisi sul territorio e i possibili contaminanti, attuando il controllo e la valutazione di potenziali inquinanti nelle acque, nel terreno e nell'aria, nonché verificare e controllare l'applicazione delle norme in materia di sicurezza negli ambienti pubblici e di lavoro. competenze associate alla funzione: Potranno assistere gli specialisti nelle analisi di materie solide, liquide e gassose condotte nell'ambito della ricerca chimica ovvero per attività di produzione, che richiedono l'applicazione delle procedure e dei protocolli della chimica, finalizzate allo sviluppo di nuovi prodotti o processi, al controllo della qualità della produzione; al controllo e mantenimento degli standard di qualità ambientale, di funzionamento e di sicurezza dei relativi sistemi tecnici, apparati e impianti. sbocchi occupazionali: I laureati potranno operare in attività di laboratorio conducendo test ed analisi finalizzate alla verifica e alla valutazione della composizione chimica, fisica e biologica di acque, prodotti naturali o industriali, nei laboratori di strutture pubbliche e private, nelle Università, negli Enti di Ricerca e nel Servizio Sanitario Nazionale.
Operatori tecnici nel settore della produzione e controllo di processi chimici
funzione in un contesto di lavoro: Nell'ambito della produzione e controllo di processi chimici, il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale potrà applicare procedure, regolamenti e tecnologie proprie per controllare e gestire il funzionamento e la sicurezza dei processi di lavorazione e dell'impiantistica chimica di flusso, nonché della produzione alimentare, con particolare riferimento al controllo della qualità delle materie prime e del prodotto finito. competenze associate alla funzione: Gli specialisti formati potranno assistere e condurre test ed analisi sulla qualità dei prodotti destinati all'alimentazione umana e animale, per certificarne la qualità, la derivazione genetica e la tecnologia di produzione, per migliorare le filiere di trasformazione e di produzione alimentare, con particolare riferimento agli aspetti tossicologici e di eco-sostenibilità ambientale. sbocchi occupazionali: I laureati potranno operare in attività di laboratorio nei laboratori di strutture pubbliche e private.
Operatori tecnici nel settore della sostenibilità ambientale
funzione in un contesto di lavoro: Nel settore della sostenibilità ambientale il CdS mirerà a formare il laureato ad affrontare le tematiche dell'economia circolare, dell'eco-sostenibilità e della rivalutazione dei prodotti di scarto industriali. L'obiettivo principale sarà quello di fornire la conoscenza in termini approfonditi delle metodologie applicate per il riciclo dei rifiuti, definire i principali sistemi di raccolta e stoccaggio e lavorazione dei rifiuti, tenendo conto della loro classificazione e gestione, smaltimento, e soprattutto conoscenza delle normative vigenti che li regolano. competenze associate alla funzione: I tecnici così formati potranno operare nelle ricerche e nella progettazione, sviluppo e valutazione di sistemi per il controllo, la salvaguardia e la conservazione dell'ambiente, applicare procedure per controllare e rilevare informazioni sui vari tipi di inquinamento ambientale e sulle possibili cause; pianificare procedure, regolamenti e tecnologie proprie per controllare e garantire l'efficienza dei processi di raccolta, selezione, trattamento e smaltimento dei rifiuti; contribuire a valutare ed attuare programmi per la bonifica e il risanamento di aree inquinate. sbocchi occupazionali: I laureati potranno mettere in pratica le loro competenze all'interno delle aziende chimiche e chimico-farmaceutiche, nei laboratori di strutture pubbliche e private, nelle Università, negli Enti di Ricerca e nel Servizio Sanitario Nazionale, contribuendo al riconoscimento delle possibilità di riciclo esistenti a seconda della tipologia di rifiuto, o progettare una ricetta sostenibile per lo smaltimento o la rivalutazione di scarti di produzione potenzialmente nocivi per l'ambiente.
Operatori tecnici nel settore chimico-farmaceutico
funzione in un contesto di lavoro: Nel settore farmaceutico il laureato sarà in grado di valutare il rischio ambientale correlato alla produzione e all'immissione nell'ambiente di scarti di produzione, di principi attivi o di formulazioni finali, conducendo test ed analisi finalizzate alla verifica e alla valutazione della composizione chimica, fisica e biologica di acque, suolo, aria, prodotti naturali o industriali, ed operando all'interno di industrie chimiche e chimico-farmaceutiche in relazione alle guideline EMA sull'Environmental Risk Assessment (EMA/CHMP/SWP/4447/00 corr 2). competenze associate alla funzione: L'obiettivo risulta di particolare importanza per limitare l'impatto ambientale conseguente all'immissione sul mercato ed all'impiego dei medicinali per uso umano. I farmaci ed i loro residui presenti in ambiente sono considerati infatti contaminanti "emergenti" per distinguerli dagli inquinanti convenzionali. Le molecole attive, che costituiscono i farmaci, sono in grado di esercitare effetti benefici, ma anche tossici, e devono essere trattati come una classe di inquinanti ambientali ubiquitari, che possono contaminare l'ambiente da fonti diffuse: pazienti sottoposti a terapia, smaltimento improprio dei farmaci inutilizzati o scaduti ecc., che contribuiscono a contaminare il terreno e le acque. Nella maggior parte dei casi, i depuratori non sono in grado di degradare le molecole molto complesse presenti nei farmaci, che perciò si ritrovano nelle acque in uscita dai depuratori e di seguito nelle acque superficiali e costiere. A seconda delle sue caratteristiche un farmaco può degradarsi o persistere a lungo ed interagire con gli organismi acquatici. sbocchi occupazionali: Il laureato in Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale sarà in grado pertanto di contribuire in modo concreto agli adempimenti necessari a predisporre la documentazione da presentare alle Autorità Regolatorie (in sede di richiesta di Autorizzazione all'Immissione in Commercio di un nuovo farmaco o per modifiche ai farmaci esistenti), per dimostrare di aver provveduto alla valutazione dell'impatto ambientale ed adottato le misure di prevenzione previste.
Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)
• Tecnici della conduzione e del controllo di impianti chimici - (3.1.4.1.2) • Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1) • Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2) • Tecnici della raccolta e trattamento dei rifiuti e della bonifica ambientale - (3.1.8.3.2) • Tecnici chimici - (3.1.1.2.0) • Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	12	12	6
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	18	18	12
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/10 Biochimica BIO/13 Biologia applicata BIO/16 Anatomia umana	18	18	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		-		

Totale Attività di Base	48 - 48
--------------------------------	---------

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	27	27	25
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica CHIM/10 Chimica degli alimenti	18	18	10
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/14 Farmacologia	23	23	15
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	12	12	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	80 - 80
--	---------

Attività affini

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	22	22	18

Totale Attività Affini	22 - 22
-------------------------------	---------

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	3	3
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	6

Totale Altre Attività	24 - 36
------------------------------	---------

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	174 - 186

Note attività affini (o Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe)

Note relative alle altre attività

La finestra di CFU riservata alla prova finale, tra i 3 e i 9 CFU, dipende dalla tipologia di tesi che lo studente intende intraprendere (compilativa o sperimentale). Nel momento in cui lo studente sceglie di seguire un percorso di tesi compilativa, la stessa avrà valore di 3 CFU e lo studente dovrà svolgere un tirocinio formativo di 150 ore pari a 6 CFU. Se lo studente è orientato verso una tesi di carattere sperimentale, essa avrà un peso di 9 CFU, con l'esonero dallo svolgimento del tirocinio formativo.

Note relative alle attività di base

Note relative alle attività caratterizzanti

RAD chiuso il 26/11/2024

Osama Elsallabi

Chieti, Italy | +39 (338) 594-0938 | osama.elsallabi@unich.it | www.linkedin.com/in/osama-elsallabi-a64aa16a/
Department of Medicine and Aging Sciences, University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara

Professional Summary

Insightful researcher with 5+ years of experience in life sciences research. Skilled in executing method validation and quality control testing with high attention to detail. Recognized for communication skills across team collaboration, documentation, and technical writing, including 4 publications. In-depth knowledge of cell culture, flow cytometry, PCR, and other cellular analysis techniques. Fluent in Arabic, English, and Italian.

Education

PhD in Translational Medicine | D'Annunzio University of Chieti-Pescara | October 2024

Master of Science in Reproductive Biotechnologies | University of Teramo | July 2020

Bachelor of Science in Medical Laboratories | Omar Al-Mukhtar University | 2013

Work Experience

Institute on the Biology of Aging and Metabolism and Department of Biochemistry, Molecular Biology and Biophysics, **University of Minnesota** | Minneapolis, MN.

Researcher (Visiting PhD Student) | October 2022 – August 2024

- Maintain over 10 primary, immortalized tumoral cell lines, including THP-1 monocytes, in sterile culture conditions to support ongoing research projects in the lab of Dr. Paul Robbins
- Facilitate molecular biology experiments by conducting plasmid DNA preparations, purification, and transfection of Lenti-X 293T cells to express various proteins such as GFP, mCherry, and tdTomato,
- Apply bioassays on cells and tissues, including ELISAs, qPCR, DNA quantification, RNA extraction, western blot, BCA assay, viability assays, immunofluorescence staining, and flow cytometry
- Perform high-throughput drug screening assays using multiple markers on 96-well plates and apply confocal and optical microscopy techniques for microscopic analysis of cells and tissues
- Drive continuous improvement by troubleshooting methods and optimizing protocols for rigorous experiments
- Generate documentation, testing plans, and reports for exceptional project communication across teams

Department of Biosciences and Nutrition, **Karolinska Institute** | Huddinge, Sweden

Researcher (Visiting PhD Student) | October 2021 – April 2022

- Contributed to the development of microscopic assays research projects focusing on high-throughput screening (HTS), fluorescent microscopy, immunofluorescent probes, western blot, RT PCR, and flow cytometry

San Salvatore Hospital | L'Aquila, Italy

Research Intern | October 2019 – January 2020

- Conducted semen analysis to analyze the effects of oxidative stress in human spermatozoa
- Implemented WHO-backed procedures and flow cytometry techniques to evaluate cellular changes

Misrata Medical Center | Misrata, Libya

Medical Laboratory Technician | January 2015 – September 2018

- Prioritized quality control while determining biochemical parameters, immunoglobulins, anti-viral antibodies, and hormones within blood cell samples
- Calibrated, validated, and maintained complex instruments used by microbiology and hematological practices

Skills

Quality Control, Testing, Method Validation, Continuous Improvement, Troubleshooting, Statistical Analysis, Technical Writing, Cell Culture, Flow Cytometry, Team Communication, Technical Presentations, Project Management

Professional Involvement

- Produced 4 research articles published in *Molecules* and *Antioxidants* journals, describing cellular and therapeutic impacts on aging, inflammation, Cellular senescence, and ovarian aging
- Delivered presentations and workshops at 10+ international conferences focused on aging and drug discovery

- **PUBLICATIONS:**

In preparation :

- **Inhibiting Smad3 attenuate Senescence**

Osama Elsallabi, Lei Zhang, Luise Angelini, Ryan O'Kelly, Antonia Patruno, Laura J. Niedernhofer, and Paul D. Robbins.

preprints:

Development of novel flavonoid senolytics through phenotypic drug screening and drug design

Lei Justan Zhang, Rahagir Salekeen, Carolina Soto-Palma, Yuanjun He, **Osama Elsallabi**, Brian Hughes, Allancer Nunes, Wandu Xu, Borui Zhang, Abdalla Mohamed, Sara McGowan, Luise Angelini, Ryan O'Kelly, Theodore M Kamenecka, Laura J Niedernhofer, Paul D Robbins

bioRxiv 2024.10.27.620529; doi: <https://doi.org/10.1101/2024.10.27.620529>

Identification of lipid senolytics targeting senescent cells through ferroptosis induction

Lei Justan Zhang, Rahagir Salekeen, Carolina Soto-Palma, **Osama Elsallabi**, Hongping Ye, Brian Hughes, Borui Zhang, Allancer Nunes, Kyooa Lee, Wandu Xu, Abdalla Mohamed, Ellie Piepgras, Sara McGowan, Luise Angelini, Ryan O'Kelly, Xianlin Han, Laura J. Niedernhofer, Paul Robbins bioRxiv 2024.10.14.618023; doi:

<https://doi.org/10.1101/2024.10.14.618023>

Quantum Molecular Resonance Inhibits NLRP3 Inflammasome/Nitrosative Stress and Promotes M1 to M2 Macrophage Polarization: Potential Therapeutic Effect in Osteoarthritis Model In Vitro [2023] Paolucci, Teresa, Vanessa Pino, **Osama Elsallabi**, Marialucia Gallorini, Gianantonio Pozzato, Alessandro Pozzato, Paola Lanuti, Victor Machado Reis, Mirko Pesce, Andrea Pantalone

Fisetin as a Senotherapeutic Agent: Biopharmaceutical Properties and Crosstalk between Cell Senescence and Neuroprotection [2022] **Osama Elsallabi**, Antonia Patruno, Mirko Pesce , Amelia Cataldi ,Simone Carradori ,Gallorini M.

Cigarette smoke is associated with up-regulation of inducible NOS and COX-2 protein expression and activity in granulosa cells of women undergoing in vitro fertilization. Reproductive Toxicology [2022]Budani Marialucia Gallorini., **Osama Elsallabi**., Vanessa Pino., La Fratta I., Mirko Pesce., Emanuela Ricciotti., Gian Mario Tiboni.

Characterization and Valorization of 'Sulmona Red Garlic' Peels and Small Bulbs

Alba Lasalvia, Francesco Cairone, Stefania Cesa, Alessandro Maccelli, Maria Elisa Crestoni, Luigi Menghini, Simone Carradori , Beatrice Marinacci , Marialucia Gallorini , **Osama Elsallabi**, Mirko Pesce, and Antonia Patruno

Poster Presentations

2023.10 International. Exploring Ovarian Cellular Senescence Across the Lifespan in mice. **The 8th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference**, Minneapolis, MN, USA

2023.09 National. The Role of cellular senescence in ovarian aging. **XXI CONGRESSO NAZIONALE Associazione Italiana di Biologia e Genetica A.I.B.G.**, Bari, Italy

2023.05 National. The Role of cellular senescence in ovarian aging. **2nd Reproductive Aging Conference Program**, Chicago, IL, USA

2023.05 Co-chairing Session 5: Genetics of Reproductive Aging, . 2nd Reproductive Aging Conference Program, Chicago, IL, USA

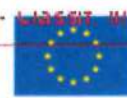
Seminars :

2022.09 scRNA-seq Workshop An introduction to single cell RNA-seq data analysis Turin, Italy

2022.08 Aging resaerch& Drug discovery meeting (ARDD), (remotely) Copenhagen, Denmark

2022.06 Ageing : from fundamental biology to societal impact Coimbra, Portugal

2021.10 Seminar "DNA damage and non coding RNAs: from basics to therapeutics in aging diseases"
by **Fabrizio d'Adda di Fagagna**, Ph.D.



Tiziano Lupi

Data di nascita: 07/05/1996 | **Nazionalità:** Italiana | **Indirizzo:** Italia (Abitazione)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2010 – 07/07/2015 Sulmona (AQ), Italia

DIPLOMA D'ISTRUZIONE SECONDARIA DI SECONDO GRADO Liceo Classico "Ovidio"

Indirizzo Via Emilio de Matteis, 67039, Sulmona (AQ), Italia

01/10/2015 – 09/06/2021 Chieti (CH), Italia

LAUREA MAGISTRALE CICLO UNICO Università degli Studi "G. d'Annunzio"

Indirizzo Via dei Vestini, 66100, Chieti (CH), Italia | **Voto finale** 110L/110 |

Tesi Il carcinoma polmonare non a piccole cellule, analisi di real world data nella Asl 02 Lanciano - Vasto - Chieti

23/06/2021 Chieti (CH), Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA Università degli Studi "G. d'Annunzio"

Indirizzo Via dei Vestini, 66100, Chieti (CH), Italia

01/12/2021 L'Aquila, Italia

ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEI FARMACISTI Ordine dei Farmacisti

01/10/2021 – ATTUALE Camerino (MC), Italia

SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA Università degli Studi di Camerino

Indirizzo Via Madonna delle Carceri, 9, 62032, Camerino (MC), Italia

01/11/2023 – ATTUALE Chieti (CH), Italia

DOTTORATO DI RICERCA XXXIX CICLO A.A. 2023/2024 Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento - Università degli Studi "G. d'Annunzio"

2024 – ATTUALE

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ECONOMIA E MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI Università degli Studi "G. d'Annunzio"

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2019 – 30/09/2019 Sulmona (AQ), Italia

TIROCINIO FARMACIA DR. SIMONCELLI SAS

01/10/2019 – 22/01/2020 Chieti (CH), Italia

TIROCINIO ASL 02 LANCIANO - VASTO - CHIETI

19/01/2022 – ATTUALE Chieti (CH), Italia

SPECIALIZZANDO FARMACISTA OSPEDALIERO ASL 02 LANCIANO - VASTO - CHIETI

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Tiziano Lupi

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Windows | Utilizzo del Software R | Utilizzo di Graphpad | Gestionale AREAS

CONFERENZE E SEMINARI

24/05/2022 – 25/05/2022 Università degli Studi di Camerino

"Nuove sfide e strategie professionali per il farmacista ospedaliero e dei servizi farmaceutici delle aziende sanitarie: La gestione delle patologie croniche"

27/09/2022 – 27/09/2022 Ancona (AN)

"La ricerca per il farmacista clinico: teoria e pratica"

Corso Regionale SIFacT

07/10/2022 – 08/10/2022 Camerino (MC)

"Farmaci e medical devices: nuova governance tra presente e futuro"

24/10/2022 – 24/10/2022 Ospedale "SS Annunziata" - Chieti

"Gestione delle attività interne tra farmacia clinica e appropriatezza"

27/10/2022 – 30/10/2022 Palazzo della cultura e dei congressi - Bologna (BO)

XLIII CONGRESSO NAZIONALE SIFO

18/11/2022 – 19/11/2022 Sea Lion Hotel - Montesilvano (PE)

EMADAY - Approfondimenti di farmaco-utilizzazione in ambito ematologico

26/05/2023 – 26/05/2023 AC Hotel - Torino (TO)

"Il farmacista clinico come driver di programmi di stewardship efficaci" - Convegno Nazionale Infettivologico Sifact

09/06/2023 – 10/06/2023 Auditorium Rettorato - Chieti (CH)

Seconda giornata del Levante sull'Emofilia

15/09/2023 – 15/09/2023 EKK Hotel - Citta Sant' Angelo (PE)

Aggiornamenti ed approfondimenti in Emofilia A e B: la gestione ottimale dei pazienti tra nuove opzioni di cura, farmacoutilizzazione ed efficacia in real life

05/10/2023 – 08/10/2023 Rome Cavalieri, A Waldorf Astoria Hotel - Roma (RO)

XLIV CONGRESSO NAZIONALE SIFO

19/10/2023 – 21/10/2023 Camera di Commercio - Verona (VR)

XI CONGRESSO NAZIONALE SIFaCT

27/10/2023 – 28/10/2023 Hotel Esplanade - Pescara (PE)

PHARMADERMA 2023: Approfondimenti di farmacoutilizzazione in ambito dermatologico. Focus su Psoriasi, Artrite Psoriasica, Dermatite Atopica

10/05/2024 – 10/05/2024 Auditorium Rettorato, Università degli Studi "G. D'Annunzio" - Chieti (CH)

ENDOCRINE DISRUPTORS SYMPOSIUM: deciphering the impact on human organ system

Tiziano Lupi

31/05/2024 – 31/05/2024 Centro Congressi SGR - Rimini (RI)

UNA, NESSUNA, CENTOMILA STEWARDSHIP: Il farmacista clinico nel team multidisciplinare per un approccio "One Health"

IV CONGRESSO NAZIONALE RETE INFETTIVOLOGICA

23/09/2024 – 23/09/2024 Auditorium Rettorato, Università degli Studi "G. D'Annunzio" - Chieti (CH)

"Innovazione e sostenibilità in sanità"

08/11/2024 – 08/11/2024 Aula Magna - Università degli Studi "G. D'Annunzio" - Chieti (CH)

EMADAY - Approfondimenti di farmaco-utilizzazione in ambito ematologico

28/11/2024 – 30/11/2024 Hotel Calabresi - San Benedetto Del Tronto (AP)

"Nuove sfide e strategie professionali per il farmacista Ospedaliero e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie"

Innovazione e governance farmaceutica nella cornice di sostenibilità data dal modello universalistico.

● **RETI E AFFILIAZIONI**

Ordine dei farmacisti provincia di L'Aquila

SIFaCT - Società italiana di farmacia clinica e terapia

SIFO - Società italiana di farmacia ospedaliera e dei servizi territoriali

ESCP - European Society of Clinical Pharmacy

● **ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

2024 – 2025

Membro del Comitato Scientifico SIFaCT

2024 – ATTUALE

Referente Regionale Sifact - Regione Abruzzo

04/12/2024 – 06/12/2024

Membro del Comitato Scientifico - Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024 – 06/12/2024

Membro Revisore Abstract - Congresso Nazionale SIFaCT 2024

● **COMPONENTE SPERIMENTAZIONI CLINICHE FARMACIA OSPEDALIERA**

06/03/2024

"PURE Study"

P.I. Prof. Bonomini

29/02/2024

"Studio Novartis CAIN457O12302"

P.I. Dr Cipollone

20/03/2024

Studio BIM-001

P.I. Prof. Agnifili

● **CERTIFICAZIONI**

05/07/2023

Certificazione ICH GCP Training

Tiziana Lupi

ABSTRACT

19/10/2023

Il rispetto del tetto di spesa per gli acquisti diretti dei farmaci: realtà o utopia? Analisi dei dati di un'azienda sanitaria locale abruzzese

Petragnani Nicola, Matera Concetta, Di Fabio Letizia, Lupi Tiziano, De Vita Francesco.
Congresso Nazionale Sifact 2023

19/10/2023

Analisi di utilizzo del gel idroalcolico nel periodo pre - pandemico, pandemico, e post - pandemico nella ASL 02 Lanciano - Vasto - Chieti

De Vita Francesco, Lupi Tiziano, Cristiano Jenny, Gattaceca Enrico, D'Auro Mariagrazia.
Congresso Nazionale Sifact 2023

19/10/2023

Analisi dei consumi delle medicazioni per la gestione delle ferite infette nella ASL 2 Abruzzo. Confronto del 1° semestre 2023 col 1° semestre 2022

De Vita Francesco, Gattaceca Enrico, Cristiano Jenny, D'Auro Mariagrazia, Lupi Tiziano, Matera Concetta, Petragnani Nicola, Cristiano Fabrizio.
Congresso Nazionale Sifact 2023

04/12/2024

Monitoraggio dell'uso di antibiotici nel reparto di Terapia Intensiva di una ASL Abruzzese

Lupi Tiziano, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024

Il trattamento con ocrelizumab in pazienti affetti da sclerosi multipla: analisi di efficacia e farmacoeconomia.

Grossi Laura, Lupi Tiziano, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024

Eylea vs Vabysmo, un'analisi di farmacoutilizzazione nella ASL 02 Abruzzo.

Lupi Tiziano, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024

I biosimilari: un prezioso strumento di risparmio per la spesa farmaceutica. Il caso della ASL 02 Abruzzo.

Grossi Laura, Lupi Tiziano, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024

La gestione del Diabete Mellito: un confronto tra terapia con microinfusore e terapia multi-iniettiva.

Grossi Laura, Lupi Tiziano, Narcisi Emilio, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

04/12/2024

Vyndaqel nel trattamento della amiloidosi cardiaca da transtiretina: efficacia clinica e impatto sulla qualità della vita.

Lupi Tiziano, Luciani Fausta, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024

Tiziano Lupi

04/12/2024

Obiettivo PCSK9! Evolocumab vs inclisiran, un confronto tra outcome clinico e valorizzazione economica nella ASL 02 Abruzzo.

*Lupi Tiziano, Luciani Fausta, Matera Concetta, Di Fabio Letizia.
Congresso Nazionale Sifact 2024*

● **RELAZIONI/DOCENZE A CONGRESSI**

05/12/2024 – 05/12/2024

Docenza Sessione Parallela Congresso Nazionale SIFaCT

Dalla dose personalizzata alla medication review: esperienze nei pazienti con insufficienze d'organo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Chieti,
09/01/2025

Tiziano Lupi

Francesco Melfi

Orcid code: 0000-0003-1987-0850

Scopus ID: 57852486100

Informazioni personali:

- Data di nascita: 26 novembre 1997
- Nationalità: Italia
- E-mail: francesco.melfi@unich.it; francesco_melfi@hotmail.it
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/francesco-melfi-0467921bb/>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Francesco-Melfi-2>

Formazione:

- Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti con votazione di 110 e lode e menzione per pregevole *curriculum studiorum* (luglio 2021). Tesi: Modulatori di seconda generazione della Sfingosina-1-fosfato (CHEM-07/A). Tutor: prof.ssa Cristina Campestre.
- Abilitazione alla professione di Farmacista (novembre 2021).

Esperienze lavorative:

- Borsa di ricerca in Chimica Farmaceutica (CHEM-07/A) presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti (01 ottobre 2021–30 settembre 2022). Sintesi, purificazione e caratterizzazione di molecole biologicamente attive. Tutor: prof. Simone Carradori.
- Dottorato di ricerca in Scienza Biomolecolari e Farmaceutiche, 38° ciclo, presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti (01 novembre 2022 – in corso). Tutor: prof. Simone Carradori.
- Tutorato in laboratorio didattico - Analisi dei medicinali (CHEM-07/A) presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti (marzo – maggio 2023) in collaborazione con la prof.ssa Mariangela Agamennone.
- Periodo di visiting presso l'Università La Sapienza, Roma (16-20 ottobre 2023). Caratterizzazione di molecole attraverso GC/MS. Tutor: dott.ssa Stefania Garzoli.
- Periodo di visiting presso l'Università LMU, Monaco di Baviera, Germania (01 novembre 2023–30 giugno 2024). Sintesi, caratterizzazione supramolecolare e attività biologica di nuovi derivati azobenzenici. Tutor: prof. Daniel Merk.

Tirocini curriculari:

- Biologia cellulare presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti (febbraio–settembre 2018). Tutor: prof.ssa Amelia Cataldi.
- Farmacia dr. Florio, Santa Croce di Magliano (giugno–dicembre 2020).

Pubblicazioni:

- Marconi GD, Della Rocca Y, Fonticoli L, Melfi F, Rajan TS, Carradori S, Pizzicannella J, Trubiani O, Diomede F. C-Myc Expression in Oral Squamous Cell Carcinoma: Molecular

Mechanisms in Cell Survival and Cancer Progression. *Pharmaceuticals*. 2022;15(7):890. doi: 10.3390/ph15070890.

- Melfi F, Carradori S, Campestre C, Haloci E, Ammazalorso A, Grande R, D'Agostino I. Emerging compounds and therapeutic strategies to treat infections from *Trypanosoma brucei*: an overhaul of the last 5-years patents. *Expert Opin Ther Pat*. 2023;33(3):247-263. doi: 10.1080/13543776.2023.2193328.
- Melfi F, Carradori S, Angeli A, D'Agostino I. Nature as a source and inspiration for human monoamine oxidase B (hMAO-B) inhibition: A review of the recent advances in chemical modification of natural compounds. *Expert Opin Drug Discov*. 2023:1-29. doi: 10.1080/17460441.2023.2226860.
- Carradori S, Ammazalorso A, Niccolai S, Tanini D, D'Agostino I, Melfi F, Capperucci A, Grande R, Sisto F. Nature-Inspired Compounds: Synthesis and Antibacterial Susceptibility Testing of Eugenol Derivatives against *H. pylori* Strains. *Pharmaceuticals*. 2023;16(9):1317. doi: 10.3390/ph16091317.
- Melfi F, Carradori S, Mencarelli N, Campestre C, Gallorini M, Di Giacomo S, Di Sotto A. Natural products as a source of new anticancer chemotypes. *Expert Opin Ther Pat*. 2023. doi: 10.1080/13543776.2023.2265561.
- Berrino E, Carradori S, Carta F, Melfi F, Gallorini M, Poli G, Tuccinardi T, Fernández-Bolaños JG, López Ó, Petzer JP, Petzer A, Guglielmi P, Secci D, Supuran CT. A multitarget approach against neuroinflammation: alkyl substituted coumarins as inhibitors of enzymes involved in neurodegeneration. *Antioxidants*. 2023;12(12),2044. doi: 10.3390/antiox12122044.
- Melfi F, Carradori S, Mencarelli N, Campestre C, Granese A, Mori M. Recent developments of agents targeting *Vibrio cholerae*: patents and literature data. *Expert Opin Ther Pat*. 2024;34(6):415-432. doi: 10.1080/13543776.2024.2327305.
- Moffa S, Carradori S, Melfi F, Fontana A, Ciulla M, Di Profio P, Aschi M, Wolicki RD, Pilato S, Siani G. Fine-tuning of membrane permeability by reversible photoisomerization of aryl-azo derivatives of thymol embedded in lipid nanoparticles. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2024;241:114043. doi: 10.1016/j.colsurfb.2024.114043.
- Marinacci B, D'Agostino I, Angeli A, Carradori S, Melfi F, Grande R, Corsiani M, Ferraroni M, Agamennone M, Tondo AR, Zara S, Puca V, Pellegrini B, Vagaggini C, Dreassi E, Patrauchan MA, Capasso C, Nicolotti O, Carta F, Supuran CT. Inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* Carbonic Anhydrases, Exploring Ciprofloxacin Functionalization Toward New Antibacterial Agents: An In-Depth Multidisciplinary Study. *J Med Chem*. 2024 Nov 14;67(21):19077-19102. doi: 10.1021/acs.jmedchem.4c01555.
- Melfi F, Fantacuzzi M, Carradori S, D'Agostino I, Ammazalorso A, Mencarelli N, Gallorini M, Spano M, Guglielmi P, Agamennone M, Haji Ali S, Al-Samydai A, Sisto F. Azo derivatives of monoterpenes as anti-*Helicobacter pylori* agents: from synthesis to structure-based target investigation. *RSC Med Chem*. 2024 Oct 9. doi: 10.1039/d4md00511b.

Capitoli di libri:

- Carradori S, Melfi F, Rešetar J, Şimşek R. Tyrosinase enzyme and its inhibitors: An update of the literature. In "Metalloenzymes From Bench to Bedside", chapter 8.2, pp. 533-546, 1st Edition - Elsevier, London, UK, September 15, 2023, Editors: Claudiu T. Supuran, William Alexander Donald, paperback ISBN: 9780128239742.
- Melfi F, Carradori S, Granese A, Osmanović A, Campestre C. Drug design of tyrosinase inhibitors. *Enzymes*. 2024;56:111-134. doi: 10.1016/bs.enz.2024.06.001.

Comunicazioni orali:

- Selective Inhibition of *Helicobacter pylori* by Plant Secondary Metabolites and their Synthetic derivatives. 2nd International conference on plant biodiversity and sustainability. Chieti (Italy) 23-24 May 2023.
- Nature-Inspired Antibacterial Agents: Synthesis and Biological Activity of Eugenol Derivatives against *H. pylori* Strains. 28th National Meeting on Medicinal Chemistry, Chieti (Italy) 17-20 September 2023.
- Drug Design Tail-Approach of Novel Coumarin-Vanillin derivatives as Carbonic Anhydrase IX and XII inhibitors and Anti-proliferative Agents. 7th National Pharmaceutical Chemistry Congress, Izmir (Turkey), 26-28 October 2024.
- Taking Advantage of Ferrocene-based *N*-substituted Thiazolidinone Chemistry in Anti-protozoan Drug Discovery. 2nd Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic systems, 28-29 November 2024.

Presentazione di poster:

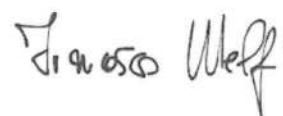
- F. Melfi, S. Carradori, I. D'Agostino, F. Carta, A. Angeli, and C. T. Supuran. Novel Tropolone Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors. 12th International Conference on Carbonic Anhydrases, Naples (Italy) 5-7 July 2023.

Lingue:

- Inglese: C1.
- Spagnolo: B1.
- Francese: B1.
- Italiano: madrelingua.

13/01/2025

Francesco Melfi



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Davide Amadio
 Indirizzo VIA PORTA NAPOLI 83, 67031 CASTEL DI SANGRO (AQ)
 Telefono +39 320 22 33 243
 Fax
 E-mail davide.amadio@gmail.com
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita 6 OTTOBRE 1980

Qualifica: Ingegnere Civile (laurea quinquennale) indirizzo strutture.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	Da 01/01/2018 - presente
Datore di lavoro	COGESA S.p.a.
Settore	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; Recupero dei materiali
Tipo di impiego	Responsabile impianto di Trattamento Meccanico e Biologico (TMB)
Principali mansioni e responsabilità	Gestione del personale in forza presso l'impianto TMB. Controllo continuo delle attività e del rispetto di quanto stabilito dall'AIA e dalle normative del settore. Monitoraggio dei flussi di rifiuti in ingresso e uscita dall'impianto. Organizzazione dei turni di lavoro e programmazione e verifica delle manutenzioni ordinarie e straordinarie dell'impianto e dei mezzi in uso. Definizione e programmazione degli approvvigionamenti necessari e ricerca dei fornitori appropriati. Raccolta ed elaborazione dei dati e tenuta della contabilità industriale e predisposizione dei budget di consuntivo e previsionale. Gestione e verifica dei documenti di tracciabilità dei rifiuti (registro di carico e scarico e F.I.R.) di competenza del TMB e del corretto inserimento dei dati all'interno del software di gestione "Anthea" da parte degli addetti di pesa. Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo previsto e verifica secondo quanto prescritto dalle normative di settore e dall'AIA.
Date	da 01/01/2018 - presente
Datore di lavoro	COGESA S.p.a.
Settore	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; Recupero dei materiali
Tipo di impiego	Responsabile Gestione Amministrativa dei Rifiuti (GAR)
Principali mansioni e responsabilità	Gestione del personale in forza presso l'ufficio di accettazione del polo impiantistico di Via Vicenne del Cogesa S.p.a. e relativa verifica del corretto inserimento dei flussi in ingresso e uscita dal polo sul gestionale "Anthea". Verifica della corretta vidimazione, compilazione, stampa e conservazione dei registri di Carico e Scarico e dei F.I.R., redazione dei M.U.D. e della compilazione ed invio dei documenti di riepilogo dei flussi di rifiuti trattati alle varie istituzioni (Comuni, ISPRA, Orso 3.0, etc.). Verifica delle autorizzazioni dei trasportatori e degli impianti di conferimento.

Date	dal 01 Novembre 2017 – 17 Giugno 2018
Datore di lavoro	COGESA S.p.a.
Settore	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; Recupero dei materiali
Tipo di impiego	Supporto ufficio tecnico
Principali mansioni e responsabilità	Studio dei flussi di massa e delle principali caratteristiche e funzionamento degli impianti di trattamento rifiuti gestiti dal COGESA S.p.a.: impianto TMB, Piattaforma di tipo A e Discarica, con particolare attenzione all'impianto TMB. Studio delle normative di riferimento relative alla gestione dei rifiuti e loro classificazione.
Date	dal 04 Luglio 2017 – 31 Ottobre 2017
Datore di lavoro	COGESA S.p.a.
Settore	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; Recupero dei materiali
Tipo di impiego	Coordinatore dei servizi di raccolta
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento, supervisione e gestione del personale impegnato nella raccolta porta a porta presso il Comune di Castel di Sangro. Rapporti con i referenti dell'amministrazione comunale e con gli utenti destinatari del servizio di raccolta.
Date	dal 18 Agosto 2014 - 31 Maggio 2016
Datore di lavoro	OLICAR S.p.a.
Settore	Produzione e gestione integrata dell'energia
Tipo di impiego	Facility manager - Conduzione e gestione degli immobili, degli impianti elettrici e termici e gestione energetica degli Ospedali di Sulmona e Castel di Sangro.
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento, supervisione e gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria delle strutture e degli impianti elettrici, termici, antincendio, elevatori e di gas medicali del Presidio Ospedaliero di Castel di Sangro e delle 12 strutture distaccate (Uffici e Distretti Sanitari) dislocate nel territorio Sangrino – Nominato "Preposto alla sicurezza" – Gestione personale – Organizzazione e coordinamento del lavoro – Gestione e coordinamento della sicurezza sui luoghi di lavoro di 10 operai - Redazione computi metrici – Utilizzo del software di gestione commessa (Infofacility) - Progettazione impianti elettrici e termici in ambienti ospedalieri – Rapporti diretti con l'ufficio tecnico dell'ASL1 Abruzzo - Rapporti con il diretti con i superiori, con i fornitori e i subappaltatori.
Date	dal 17 febbraio 2014 - 14 Agosto 2014
Datore di lavoro	OLICAR S.p.a.
Settore	produzione e gestione integrata dell'energia
Tipo di impiego	Stage - Collaboratore per la gestione e della manutenzione della struttura, impianti elettrici e termici, gestione energetica degli Ospedali di Sulmona e Castel di Sangro
Principali mansioni e responsabilità	Affiancamento ingegnere responsabile per la gestione della manutenzione della struttura, degli impianti elettrici e termici, gestione energetica degli Ospedali di Sulmona e Castel di Sangro. Utilizzo del software di gestione commessa (Infofacility), redazione computi metrici estimativi e supervisione dei lavori.

Date	Dal 2008 al 2017
Datore di lavoro	-
Settore	Calcolo strutturale, direzione lavori
Tipo di impiego	Progettista strutturale e direttore dei lavori
Principali mansioni e responsabilità	Esecuzione di calcoli strutturali per piccole strutture in cemento armato e muratura, in osservanza delle NTC 2008

Date	Da maggio 2014 – novembre 2024
Datore di lavoro	Pianeta Cartuccia S.a.s.
Settore	Servizi ambientali relativi alla gestione di un impianto di messa in riserva (R13) e di trasporto di rifiuti speciali non pericolosi (CER 08.03.18 e 16.03.16).
Tipo di impiego	Responsabile Tecnico per iscrizione Albo Gestori Ambientali cat. 4
Principali mansioni e responsabilità	Gestione dell'impianto di stoccaggio, compilazione F.I.R., MUD e SISTRI. Responsabile dei procedimenti per la corretta gestione, il trasporto e lo stoccaggio dei rifiuti trattati nell'impianto L'attività di ritiro dei rifiuti speciali non pericolosi coinvolge professionisti e soprattutto Pubbliche amministrazioni, quali scuole, Comuni, etc.

Date	Da Maggio 2008 – Maggio 2014
Datore di lavoro	Ditta Amadio Davide
Settore	Servizi ambientali relativi alla gestione di un impianto di messa in riserva (R13) e di trasporto di rifiuti speciali non pericolosi (codice EER 08.03.18 e 16.03.16). Vendita all'ingrosso di consumabili di stampa, stampanti, cancelleria e attrezzature da ufficio.
Tipo di impiego	Responsabile Tecnico per iscrizione Albo Gestori Ambientali cat. 4
Principali mansioni e responsabilità	Gestione dell'impianto di stoccaggio, compilazione F.I.R., MUD e SISTRI. Responsabile dei procedimenti per la corretta gestione, il trasporto e lo stoccaggio dei rifiuti trattati nell'impianto L'attività di ritiro dei rifiuti speciali non pericolosi coinvolge professionisti e soprattutto Pubbliche amministrazioni, quali scuole, Comuni, etc.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	07 settembre 2023
Istituto di istruzione o formazione	Albo Nazionale Gestori Ambientali
Qualifica conseguita	Qualifica di Responsabile Tecnico per la Gestione dei rifiuti categorie 1, 4 e 5

Date	09 Luglio 2014
Istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila
Qualifica conseguita	Iscrizione nella Sezione "A" dell'Albo degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila con il numero di matricola A_003057 nei settori Civile ed Ambientale

Date	Luglio 2013
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile in seguito al superamento del relativo esame di Stato, sessione giugno 2013

Date	dal 2008 a maggio 2013
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
Qualifica conseguita	Laurea Specialistica in Ingegneria civile, indirizzo Strutture
Livello nella classificazione nazionale	Livello 5

LINGUE CONOSCIUTE

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | LIVELLO B2 |
| • Capacità di scrittura | LIVELLO B2 |
| • Capacità di espressione orale | LIVELLO B1 |

FRANCESE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | LIVELLO B2 |
| • Capacità di scrittura | LIVELLO B2 |
| • Capacità di espressione orale | LIVELLO B1 |

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE ED INFORMATICHE

Ottimo utilizzo dei software ed eccellenti conoscenze tecniche degli hardware.

Ottima conoscenza dei principali software quali pacchetto Office (Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint), AutoCad, SAP2000, TerMus, Edilus, PriMus, Matlab, MathCad, Photoshop.

Facilità di videoscrittura e invio email, ricerche sul web e utilizzo delle tecnologie informatiche più recenti (smartphone, tablet, etc.)

PATENTE O PATENTI

Patente B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Castel di Sangro, 20/01/2025

ing. Davide Amadio

PROPOSTA PER L'ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO

AI SENSI DELL'ART. 23, C. 1 DELLA L. 240/2010

(Da compilare a cura della struttura proponente e da allegare alla delibera)

DIPARTIMENTO: FARMACIA

CORSO DI STUDIO: TECNOLOGIE ECOSOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE (TESTA)

☒ Triennale ☐ Magistrale ☐ Unico _____

INSEGNAMENTO: GESTIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE E TOSSICOLOGIA FORENSE

TAF: D SSD: NN CFU: 3

IMPEGNO ORARIO: 24 ore DATA INIZIO: 01.03.2026

INCARICO: ☐ ONEROSO (IMPORTO: NESSUNO) ☒ GRATUITO

COGNOME CANDIDATA/O: CAPOREALE

NOME CANDIDATA/O: FABIO

TIPOLOGIA CURRICULUM: ☐ SCIENTIFICO ☒ PROFESSIONALE

TITOLO DI STUDIO: ☐ DOTTORATO/SPECIALIZZAZIONE DA ALMENO 3 ANNI
☒ LM O EQUIVALENTE DA ALMENO 8 ANNI

VALUTAZIONE STUDENTI: ☐ Il candidato è stato titolare nell'anno precedente (a.a. 2023/24) alla richiesta dell'insegnamento di Gestione delle Sostanze Chimiche e Tossicologia Forense presso l'Ateneo "D'Annunzio"

☒ Il candidato è stato titolare nel biennio

precedente alla richiesta di insegnamenti presso
l'Ateneo,
ottenendo una valutazione maggiore o uguale al
63% del
range (2,5 per il range 1-4):
a.a. 2022/23: 3.67
a.a. 2023/24: 3.85.

**PARERE FAVOREVOLE E MOTIVATO DELLA STRUTTURA PROPONENTE (max
3000 caratteri):**

Il Consiglio di Corso di Laurea, in base all'art. 23 comma 1 della L. 240/2010 recepito dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratto per attività di insegnamento e didattica integrativa, visto il curriculum professionale del candidato, propone al Consiglio di Dipartimento di Farmacia il conferimento a titolo gratuito diretto quale esperto di elevata qualificazione scientifica e professionale per il Corso a scelta di "Gestione delle sostanze chimiche e tossicologia forense" (3 CFU).

Il Consiglio rileva inoltre l'assenza di disponibilità interna di docenti di ruolo nonché di una expertise paragonabile in materia (art. 43 del Regolamento didattico di Ateneo) e valuta che una tale presenza possa essere un fiore all'occhiello del corso medesimo.

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



Curriculum formativo e professionale

(Dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445 del 28.12.2000)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CAPORALE FABIO
Indirizzo lavoro	5, VIALE GIORGIO RIBOTTA, 00144, ROMA, ITALY
Telefono	+39.06.5994.3714
E-mail	<u>f.caporale@sanita.it</u>
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	26 APRILE 1974

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO – FORMAZIONE

- | | |
|--|---|
| • Date | 26/10/2000 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Bologna |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Laurea in Chimica (diploma di laurea quinquennale vecchio ordinamento) |
| • Date | Esame di stato nella sessione II dell'anno 2000 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Bologna |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Abilitazione alla professione di Chimico |
| • Date | 20/06/2008 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Master Universitario di II livello in "Gestione della conoscenza e dell'innovazione per la creazione di valore nelle imprese" |
| • Date | 20/9/2003 - 04/04/2006 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Laurea di I livello in Economia e Management - votazione 110/110
Titolo Tesi: "Il sistema di gestione per la qualità nelle strutture sanitarie secondo la norma ISO 9001:2000" |
| • Date | 28/02/2008 - 18/12/2012 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara – Facoltà di Medicina e Chirurgia |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Specializzazione Universitaria post-laurea in "Biochimica Clinica indirizzo analitico-tecnologico" (quinquennale) – votazione 70/70 e Lode |
| • Date | 11/4/2017 |
| • Nome e tipo di istituto | ARPAM Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche |
| • Titolo o qualifica conseguiti | Idoneità da Dirigente Ambientale (Chimico) nella graduatoria di merito del concorso pubblico a tempo indeterminato (Determina Dir. Gen. n.52/DG del 11-4-2017) |
| • Date | 30/4/2018 |
| • Nome e tipo di istituto | Regione Abruzzo |

• Titolo o qualifica conseguiti	Idoneità da Direttore di Dipartimento nella graduatoria di merito della selezione pubblica per Direttore del Dipartimento delle Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali della Regione Abruzzo (DGR n. 282 del 30-4-2018).
• Date	15/6/2021 - anno accademico 2020-2021
• Nome e tipo di istituto	Istituto nazionale di alta formazione giuridica – Direkta
• Titolo o qualifica conseguiti	(docente Cons. Stefano Toschei, Consigliere di Stato) Master – Corso intensivo in diritto amministrativo

SERVIZIO PRESTATO PRESSO AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE

• Date (da – a)	Dal 17/9/2020 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della Salute – sede centrale - Viale Giorgio Ribotta n°5 - 00144 Roma
• Ruolo, categoria e profilo di inquadramento	Dirigente sanitario chimico (I livello - CCNL Area Funzioni Centrali)
• Tipo di rapporto	Contratto a tempo indeterminato
• Principali mansioni, responsabilità e incarichi	Dirigente sanitario chimico presso Direzione generale dei dispositivi medici e del servizio farmaceutico (DGDMF) – Ufficio I Affari generali e prodotti di interesse sanitario diversi dai dispositivi medici. Con incarico di “<i>Valutazione tecnica nei procedimenti finalizzati all'autorizzazione dei prodotti presidi medico chirurgici e dei prodotti biocidi, partecipazione ai confronti con l'Europa in merito all'applicazione delle norme in materia di Biocidi</i>”. Obiettivi strategici: collaborazione nella applicazione della normativa ai fini dell'autorizzazione dei prodotti biocidi; valutazione tecnica inerente la procedura di autorizzazione dei presidi medico chirurgici; partecipazione a gruppi europei per la definizione della normativa sui biocidi (attività nei gruppi della European Commission (DG Health and Food Safety Unit E.4 - Pesticides and Biocides) nel <i>Competent Authorities group</i> e nel <i>Standing Committee</i>); valutazione tecnica inerente la procedura di autorizzazione delle officine di produzione dei presidi medico chirurgici. Nomina (D.D. 19.5.2021) come membro titolare del Gruppo di Lavoro “Controlli Ufficiali dei Prodotti Biocidi” (ex art. 5 co. 1 DM del 10 ottobre 2017) in rappresentanza del Ministero della salute.
• Date (da – a)	Dal 01/5/2020 ad 16/9/2020.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Abruzzo – Dipartimento Ambiente e Territorio DPC026 – Servizio Gestione Rifiuti (come da DD n. DPB/32 del 21.04.2020 e DD n. DPC/75 del 29.04.2020). Sede di Pescara – Via Catullo, 2
• Ruolo, categoria e profilo di inquadramento	Specialista Ecologo - CCNL Regioni ed Autonomie Locali
• Tipo di rapporto	Contratto a tempo indeterminato
• Principali mansioni, responsabilità e incarichi	Specialista Ecologo assegnato al Servizio Gestione Rifiuti – Ufficio Attività Tecniche (<i>con svolgimento di funzioni con assunzione diretta di elevata responsabilità, anche di rilevanza esterna all'Ente (determinazioni, pareri, partecipazione conferenze di servizi, ecc.), aggiuntive e/o maggiormente complesse rispetto alle attribuzioni proprie della categoria e del profilo di appartenenza</i>) Occupandosi di procedure tecnico-amministrative relative ad impianti di gestione rifiuti di cui all'art. 208 del D.lgs. 152/06 (AU), L.R. 45/07 e s.m.i., DGR n.547/16; DGR n. 1227/07; DGR n.1192 /08, DGR n. 450/16; DGR n.254/16; DGR n.118/19; (PRGR) DCR 110/8/2018; <u>Dal</u> 01-7-2020 al 16.9.2020 Responsabile dell'Ufficio “Pianificazione e Programmi” del Servizio Gestione Rifiuti.
• Date (da – a)	Dal 01/08/2008 al 30/4/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARTA ABRUZZO (AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE) viale G. Marconi, 178 Pescara
• Ruolo, categoria e profilo di inquadramento	Collaboratore Tecnico Professionale Chimico – CCNL Sanità Pubblica
• Tipo di rapporto	Contratto a tempo indeterminato
• Principali mansioni, responsabilità e incarichi	Chimico esperto – analista acque, suolo, sedimenti, rifiuti - attività di controllo, sopralluoghi e redazione pareri tecnici – sistema gestione per la qualità e gestionale LIMS - controllo qualità e coordinamento attività. Conseguendo dall'anno 2008 al 2018 il punteggio massimo nella valutazione della performance annuale individuale, senza aver riportato mai nessun tipo di

sanzioni disciplinari. *(Con svolgimento di funzioni con assunzione diretta di elevata responsabilità, anche di rilevanza esterna all'Ente (determinazioni, pareri, rapporti di prova, partecipazione conferenze di servizi, ecc.).*

Dal 05-7-2019 al 30-4-2020 Responsabile dell'Ufficio Gestione Unificata Campioni: Accettazione, Magazzino. Acque potabili, sotterranee, superficiali e di scarico (conferita ai sensi della Deliberazione D.G. ARTA n. 92 del 12.9.2018);

Dal 01-8-2014 al 28-2-2018: Titolare dell'incarico di Responsabile P.O. "Suolo, Sedimenti, Rifiuti, Innovazione tecnologica, Progetti Speciali, LIMS, Controllo Qualità" del Distretto Provinciale ARTA di Pescara (conferita ai sensi delle Delibere D.G. ARTA nn. 156 e 159 del 2013), assumendo: autonomia e responsabilità dei risultati da conseguire, discrezionalità operativa, organizzativa e funzionale, coordinamento di risorse umane assegnate, ideazione e attuazione di programmazioni; realizzando il supporto tecnico-scientifico nelle istruttorie ed espressione di pareri tecnici su progetti e per autorizzazioni (relazioni su analisi e validazioni dati), il tutto, quale Responsabile dell'Ufficio, tramite la pianificazione su base annuale delle attività (verificando le disponibilità delle risorse umane, strumentali e tecnologiche); gestione LIMS, strumentazione scientifica e innovazione tecnologica; coordinamento nel controllo qualità delle prestazioni analitiche (ISO 9001 e ISO 17025) con l'iscrizione a circuiti interlaboratorio e coordinamento nell'accreditamento.

Dal 19.01.2015 al 30/4/2020 nominato componente del Gruppo di Lavoro ARTA per i siti contaminati, SIN di Bussi sul Tirino e SIR Saline Alento (Deliberazione del Direttore Generale ARTA n° 11 del 19.01.2015).

Dal 25.8.2010 al 30/4/2020 Designato dal Direttore del Settore Chimico Ambientale del Dipartimento di Pescara - ARTA Abruzzo - (con nota Prot. n° 5048/SCPE-PE del 25.8.2010) quale sostituto del congedato titolare della Posizione Organizzativa "Attività analitiche su fitofarmaci Policlorobifenili in matrici alimentari ed ambientali, etc." per le analisi dei citati analiti nelle matrici di competenza quali acque (potabili, superficiali, sotterranee e di mare), Suoli (tra cui sedimenti fluviali e marini) e Rifiuti.

Dal 23.10.2008 al 30/4/2020 Designato quale Rappresentante dell'ARTA Abruzzo (con nota Prot. n°16645 del 23.10.2008) come componente del "Gruppo di Lavoro per la predisposizione di linee guida sulla classificazione dei Rifiuti contenenti idrocarburi" costituito presso il Dipartimento "Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale" dell'ISPRA .

Dal 30.8.2012 al 30/4/2020 Nominato con Determina Dirigenziale n° 8 del 30.8.2012 componente del Gruppo di Lavoro "monitoraggio marino-costiero e balneazione" in qualità di "dipendente esperto della Sezione Laboratorio Chimico e Attività Territoriali Suolo e Rifiuti"

Dal 06.12.2012 al 30/4/2020 Nominato con Determina Dirigenziale n° 10 del 06.12.2012 per il Distretto di Pescara quale Referente dell'attività di implementazione, adeguamento e integrazione del Sistema (gestionale informatizzato) LIMS, con riferimento a tutte le categorie merceologiche dei campioni analizzati presso i laboratori del Distretto.

Dal 06.12.2012 al 30/4/2020 Nominato con Determina Dirigenziale n° 10 del 06.12.2012 per il Distretto di Pescara quale Referente dell'attività di implementazione di un sistema di gestione per il controllo e monitoraggio delle attività tecniche del Distretto.

Dal 22.4.2013 al 30/4/2020 Nominato componente del Gruppo di Lavoro del Sistema Informatizzato LIMS dell'ARTA Abruzzo con Deliberazione del Direttore Generale n° 81 del 22.4.2013 (in rettifica della Delibera n°76 del 20.5.2010 relativa a "Modalità organizzativa e funzionale del sistema informatizzato LIMS – costituzione Gruppo di lavoro").

Dal 03.9.2013 al 30/4/2020 Nominato collaboratore del Referente del Sistema Integrato (SGI) per il Distretto di Pescara con Determina Dirigenziale n° 7 del 03.9.2013, per svolgere funzioni specifiche attinenti la Sezione Chimica Ambientale come la gestione dell'accreditamento delle prove e la redazione delle procedure ed istruzioni operative.

Dal 11.11.2015 al 30/4/2020 nominato Referente e rappresentante di ARTA Abruzzo (nota prot. 14010 del 11.11.2015) in materia di REACH e CLP per le attività di supporto tecnico-scientifico presso Strutture della Sanità regionali ed ISPRA;

Dal 13.9.2016 al 30/4/2020 Componente del Gruppo di coordinamento regionale interdirezionale in materia di REACH presso la Regione Abruzzo Dip. Salute e il Welfare (ARTA prot. 12224 13/9/2016) per il potenziamento ed implementazione dei programmi di controllo in materia di REACH/CLP su sostanze chimiche/miscele contenute nei fitosanitari, cosmetici biocidi, detersivi e sulle sostanze chimiche/miscele in genere pericolose per l'uomo e per l'ambiente.

Dal 01.12.2015 al 30/4/2020 Componente del Gruppo Tecnico interregionale in materia di REACH (GTI) presso Coordinamento delle Regioni e Province autonome – Commissione Salute - C.I.P.

Dal 29.11.2017 al 30/4/2020 Componente del Gruppo di Lavoro Coordinamento della rete dei laboratori CTC Reg. REACH presso il Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità (ISS prot. 29/11/2017-0035896).

Il 05.9.2017 al 30/4/2020 delegato alla Conduzione della Motonave Ermione dell'ARTA Abruzzo (prot. n. 11861 del 05.9.2017) per le attività di urgenza dei progetti di monitoraggio

marino-costiero e strategia marina.

Dal 22.12.2017 al 30/4/2020 Nominato, con Delibera del Direttore Generale n. 102 del 22/12/2017 e Delibera n° 4 del 24.01.2018, in via straordinaria e transitoria, quale Conduttore e Comandante della Motonave "Ermione" dell'ARTA Abruzzo.

Componente del Gruppo di Lavoro n.4 SNPA (presso ISPRA) anni 2014-2016 per la redazione di manuali e linee guida per le analisi di matrici marine (pubblicati come Manuali e linee guida ISPRA nn. 175/2018 e 176/2018).

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO ENTI O PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI CON RAPPORTO DI LAVORO LIBERO PROFESSIONALE O ATTIVITA' COORDINATA E CONTINUATIVA O ALTRO TIPO DI RAPPORTO

• Date (da – a)	Dal 10/05/2004 al 31/07/2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARTA ABRUZZO viale Marconi, 178 Pescara (AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE)
• Tipologia di rapporto di lavoro	Dipendente contratto atipico - CCNL Sanità Pubblica cat. D
• Profilo professionale	Chimico presso Settore Chimico Ambientale del Dipartimento Prov.le di Pescara
• Principali mansioni e responsabilità	CHIMICO (compiti di Alta Professionalità) – ANALISTA ACQUE, SUOLO, RIFIUTI, ATTIVITA' DI CONTROLLO, SOPRALLUOGHI - ELABORAZIONE PARERI TECNICI – ANALISI MICROINQUINANTI

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO STUDI PROFESSIONALI PRIVATI, SOCIETA' O ISTITUTI DI RICERCA

• Date (da – a)	dal 01-01-02 al 23-05-2003
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	LACI s.r.l. di San Giovanni Teatino (CH)
• Tipo di azienda o settore	Laboratorio analisi chimiche industriali, ambientali ed alimentari
• Profilo professionale	Chimico ricerca e sviluppo
• Principali mansioni e responsabilità	Chimico ricerca e sviluppo di metodiche analitiche, esecuzione di analisi chimiche e prelievo di campioni di matrice ambientale, alimentare e beni di largo consumo. Responsabile della Qualità del Laboratorio Chimico. Svolgimento di attività di supporto tecnico – scientifico, assistenza e consulenza ai clienti.

• Date (da – a)	Da 26-5-2003 al 5-5-2004
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Chimico Merceologico della LACI s.r.l. convenzionato con la Camera di Commercio di Pescara
• Tipo di azienda o settore	Laboratorio analisi chimiche merceologiche,
• Profilo professionale	Chimico Direttore Tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Direttore Tecnico, Responsabile della Qualità e del Laboratorio Chimico. Gestione delle istruttorie ed espressione di pareri tecnici e analitici su progetti e per autorizzazioni, richieste dai clienti (soggetti pubblici e privati); Consulenze ambientali (Suoli, Rifiuti, Emissioni ed Impianti) e su alimenti.

ATTIVITA' E TITOLI SCIENTIFICI

• periodo	dal 01/02/2002 ad oggi
• ente	Ordine Interregionale dei Chimici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
• titolo o ruolo	iscritto con il numero 2805

• periodo	dal 27/6/2002 ad oggi
• ente	Tribunale di Pescara
• titolo o ruolo	Iscritto all'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio presso il Tribunale di Pescara (categoria Chimici)

ATTIVITA' CONGRESSUALE (PRINCIPALE)

• Date (da – a)	5-6 Maggio 2005 Palermo
-----------------	-------------------------

- ente organizzatore ARPA Sicilia
- evento Convegno Nazionale delle Agenzie Ambientali “Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto”
- attività o ruolo Relatore, argomento: “Indagini analitiche per la caratterizzazione di un sito chimico-industriale inquinato”

PUBBLICAZIONI

- 9.11.2002 Studio scientifico relativo allo sviluppo di un metodo analitico dal titolo “Proposta di metodo per la determinazione di Acrilammide nelle acque destinate al consumo umano” pubblicato sul Bollettino dei Chimici Igienisti (n°9 Novembre 2002 anno 53°) - atti del XXX Congresso Nazionale dell’Unione dei Chimici Igienisti (5-7 giugno 2002).
- Anno 2005 Relazione tecnico-scientifica relativa: “Indagini analitiche per la caratterizzazione di un sito chimico-industriale inquinato” su atti (editi su CD-Rom) del convegno nazionale delle agenzie “Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto” – Palermo, 5-6 Maggio 2005.
- Anno 2006 Articolo “Stop alle petroliere poco sicure”, pubblicato sul numero 5 anno II ottobre 2006 della rivista di cultura marinara adriatica “il Parlato”, in cui si mette in risalto la necessaria evoluzione normativa in intermini di sicurezza ambientale nella navigazione di navi petroliere e chimichiere.
- Anno 2018 Co-autore del Manuale linee guida ISPRA n.175/2018 “Linee Guida sulle analisi di sostanze prioritarie in matrici marine. Parte I. Verifica delle metodologie ufficiali esistenti e loro applicabilità alle matrici marine” (Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 22.02.2018. Doc. n. 24/18) (è stato pubblicato al link <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/pubblicazioni-snpa>).
Co-autore del Manuale linee guida ISPRA n.176/2018 “Linee Guida sulle analisi di sostanze prioritarie in matrici marine. Parte II. Idrocarburi policiclici aromatici e metalli ed elementi in traccia” (Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 22.02.2018. Doc. n. 24/18) (è stato pubblicato al link <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/pubblicazioni-snpa>).

ATTIVITA' DIDATTICA (PRINCIPALI DOCENZE)

- periodo 2018 (Edizione 1 22/5/2018 - Edizione 2 29/5/2018)
- ente o istituzione OFFICINA AMBIENTE – ARTA ABRUZZO
- tipo di ente o settore CAPITANERIA DI PORTO DI PESCARA
- titolo o tema della docenza “Approcci ai campionamenti della matrice acqua”
- contesto didattico CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE RIVOLTO AL PERSONALE DELLA DIREZIONE MARITTIMA DELLA CAPITANERIA DI PORTO DI PESCARA - “LE ATTIVITÀ LEGATE ALLA BALNEAZIONE: RILIEVI, CAMPIONAMENTI E GESTIONE DELLE SEGNALAZIONI “
- periodo 2017
- tipo di ente o settore Università Sapienza di Roma
- titolo o tema della docenza Relatore tesi di Master II livello in metodologie analitiche forensi
- contesto didattico Tesi di studio “indagini forensi nel settore ambientale: analisi strumentale dei metalli nelle acque” Specializzanda: Sara Miceli.
- periodo 2015 (Edizione 1 dal 04/11/2015 al 20/11/2015 - Edizione 2 dal 09/12/2015 al 21/12/2015)
- ente o istituzione AUSL di Pescara
- tipo di ente o settore AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA
- titolo o tema della docenza “Approccio analitico e principi di cromatografia propedeutici per applicazione ed implementazione nei moderni laboratori di tossicologia”
- contesto didattico Corso Formazione residenziale “TOPICS IN FARMACOTOSSICOLOGIA” (accreditato ECM 14 + 14 crediti)
- periodo 2015
- ente o istituzione OFFICINA AMBIENTE – ARTA ABRUZZO
- tipo di ente o settore CAPITANERIE DI PORTO DI PESCARA E ORTONA
- titolo o tema della docenza “Conservazione, trasporto e consegna dei campioni. Aspetti tecnici da valutare in fase di campionamento”
- contesto didattico *Corso di formazione professionale: “LE ATTIVITÀ’ LEGATE ALLA BALNEAZIONE: RILIEVI,*

CAMPIONAMENTI GESTIONE DELLE SEGNALAZIONI

• periodo	<u>2014</u>
• ente o istituzione	ARTA ABRUZZO
• tipo di ente o settore	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ALESSANDRINI – MARINO – FORTE" DI TERAMO
• titolo o tema della docenza	"Chimica analitica molecolare ed elementare delle principali matrici ambientali di interesse nelle Agenzie ambientali"
• contesto didattico	<i>Incontri di formazione agli studenti</i>
• periodo	<u>2009</u> (corso semestrale)
• ente o istituzione	ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO "DINO UGO DI MARZIO" PESCARA
• tipo di ente o settore	Istituto tecnico professionale
• titolo o tema della docenza	"TECNICO ESPERTO IN METODICHE ANALITICHE NEI SETTORI AMBIENTALE E ALIMENTARE"
• contesto didattico	III Area –corso integrativo di orientamento professionale
• ente o istituzione	ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO "DINO UGO DI MARZIO" PESCARA
• tipo di ente o settore	Istituto tecnico professionale
• titolo o tema della docenza	" <i>Inquinanti chimici delle acque di scarico e potabili: normativa e analisi</i> " "TECNICO ESPERTO IN METODICHE ANALITICHE NEI SETTORI AMBIENTALE E ALIMENTARE"
• contesto didattico	III Area –corso integrativo di orientamento professionale
• periodo e ore	a.a. <u>2005/2006</u> (corso semestrale)
• ente o istituzione	Facoltà di Scienze Manageriali dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
• tipo di ente o settore	Università
• titolo o tema della docenza	Modulo: "La figura dell'Energy Manager: ruolo e responsabilità" nel corso di "Economia e gestione delle fonti di energia" titolare Prof. Franco Di Giacomo
• contesto didattico	Corso di Laurea in Economia & Management
• periodo	a.a. <u>2006/2007</u> (corso semestrale)
• ente o istituzione	Facoltà di Scienze Manageriali dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
• tipo di ente o settore	Università
• titolo o tema della docenza	Modulo: "La figura dell'Energy Manager: ruolo e responsabilità" nel corso semestrale di "Economia e gestione delle fonti di energia" titolare Prof. Franco Di Giacomo
• contesto didattico	Corso di Laurea in Economia & Management
• periodo e ore	a.a. <u>2006/2007</u> (corso semestrale)
• ente o istituzione	Facoltà di Scienze Manageriali dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
• tipo di ente o settore	Università
• titolo o tema della docenza	Modulo: "La termovalorizzazione di Rifiuti Solidi Urbani" nel corso semestrale di "Economia e gestione delle fonti di energia" titolare Prof. Franco Di Giacomo
• contesto didattico	Corso di Laurea in Economia & Management
• periodo e ore	a.s. <u>2007/08</u>
• ente o istituzione	ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO "DINO UGO DI MARZIO" PESCARA
• tipo di ente o settore	Istituto tecnico professionale
• titolo o tema della docenza	"TECNICO ESPERTO IN METODICHE ANALITICHE NEI SETTORI AMBIENTALE E ALIMENTARE"
• contesto didattico	III Area –corso integrativo di orientamento professionale

ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI (PRINCIPALI)

• periodo	anni scolastici 2005/06, 2006/07 e 2007/08
-----------	--

• ente	Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Agricoltura "Dino Ugo Di Marzio" di Pescara;
• incarico	componente esterno della commissione esaminatrice per gli esami d'abilitazione professionale come operatore chimico biologico
• principali mansioni e responsabilità	esperto tecnico
• periodo	dal 27/6/2002 ad oggi
• ente	Tribunale di Pescara – Procura della Repubblica
• incarico	Consulente Tecnico d'Ufficio
• principali mansioni e responsabilità	Assunzione del ruolo di CTU in diverse Perizie tecnico-chimiche richieste dall'Autorità Giudiziaria (principali: dal 04.9.2013 per 60 giorni, CTU ausiliare di P.G. in procedimento penale presso Tribunale di Pescara dal 02.2.2013 per 60 giorni, CTU del Giudice di Pace presso Tribunale di Pescara)
• periodo	dal 03/7/2018 ad oggi
• ente	Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Lazio Umbria Abruzzo e Molise
• incarico	Consigliere Direttivo in carica
• principali mansioni e responsabilità	deliberare modalità e termini di riscossione dei contributi a carico degli iscritti; approvare il bilancio di previsione ed il bilancio consuntivo; curare e provvedere all'impiego dei fondi dell'Ente; provvedere alla formazione e all'amministrazione dei fondi di riserva; stabilire e curare le iniziative editoriali e di informazione sull'attività svolta dal Consiglio; stabilire e curare le iniziative per la formazione ed aggiornamento degli iscritti; assumere e licenziare il personale; conferire al Presidente, al Segretario ed al Tesoriere la facoltà di compiere determinati atti.

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE (ATTIVITÀ PRINCIPALI)

Posizione regolare relativa all'obbligo formativo ECM per il triennio 2020-2022

• Anno	<u>2021</u>
ente organizzatore	ARPAL Liguria – Ministero della salute
eventi	Corso formazione: COMUNICARE IL RISCHIO AMBIENTALE
ente organizzatore	Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
eventi	Corso formazione: Rischio di esposizione da agenti fisici negli ambienti di lavoro: CEM E RO
ente organizzatore	Axenso srl
eventi	Corso formazione: La dieta chetogenica: definizione e applicazioni cliniche nel paziente con eccesso di peso
ente organizzatore	Axenso srl
eventi	<u>L'importanza delle vaccinazioni di richiamo per la salute pubblica</u>
• Anno	<u>2020</u>
ente organizzatore	Istituto Superiore di Sanità
eventi	Corso formazione: Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19
ente organizzatore	ARTA Abruzzo
eventi	Corsi di formazione: "La norma UNI CEI EN 17025:2018: focus sui nuovi requisiti dei sistemi di gestione qualità" "La prevenzione della corruzione e della trasparenza" "Procedure di valutazione dell'impatto ambientale" "Il regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali"
• Anno	<u>2019</u>
	ARTA Abruzzo

Ente organizzatore	Corsi di formazione:
Eventi	"L'autorizzazione unica ambientale AUA: il punto della situazione, procedure e criticità" "La norma UNI CEI EN 17025:2018: focus sui nuovi requisiti dei sistemi di gestione qualità" "La gestione del procedimento amministrativo" "Le aziende a rischio di incidente rilevante: il coordinamento delle azioni in emergenza" "Sicraweb: gestione documentale" "Analisi delle serie storiche: tecniche di ordinamento e procedure di analisi multivariata nell'ambito di casi di studio"
	ASL PESCARA
Ente organizzatore	"Formazione ispettori REACH: autorizzazione, obblighi di registrazione, intermedi"
eventi	
• Anno	<u>2018</u>
ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• eventi	Corso di formazione professionale "Il D. Lgs 81/08 e s.m.i.: Sicurezza nelle attività di pronta disponibilità e di emergenze ambientale e/o antropica" 28.6.2018 – 8 ore Corso di formazione professionale "La gestione della pronta disponibilità" 17 e 18.6.2018 – 16 ore Corso di formazione professionale "La rotazione del personale il conflitto di interessi gli incarichi esterni di lavoro autonomo nelle P.A." 17 e 18.6.2018 – 4 ore Corso di formazione professionale "Elementi di oceanografia" 23 e 24.1.62018 – 16 ore
• Anno	<u>2017</u>
• ente organizzatore	ISPRA
• eventi	Corso di formazione professionale "Monitoraggio tramite strumenti acustici e raccolta dati immagine con veicoli operati da remoto" 13.2 – 13.3.2017 – 15 ore Corso di formazione professionale "Visual census dei rifiuti spiaggiati" 20.3 – 20.5.2017 – 10 ore Corso di formazione professionale "Visual census dei rifiuti spiaggiati" 21.12.2016 – 06.2.2017 - 10 ore
• ente organizzatore	AUSL Pescara
• eventi	Corso di formazione "Regolamento REACH e CLP: obblighi e scadenze 2017-2018. Restare sul mercato tutelando salute e ambiente" 05.5.2017
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• eventi	Corso di formazione "La riforma della L 241/90 e del codice dell'amministrazione digitale e il procedimento amministrativo" 11 e 20.9.2017 Corso di formazione "il regime di incompatibilità e delle inconfiribilità del dipendente pubblico con particolare riferimento all'art 53 del D.Lvo 165/01" il 04.7.2017 Corso di formazione "il d.lgs 81/08 e s.m.i.: diritti e doveri e responsabilità dei preposti nel sistema sicurezza" 25.10.2017
• Anno	<u>2016</u>
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• eventi	Corso di formazione professionale "La caratterizzazione dei rifiuti: applicazione di metodiche di campionamento e identificazione"
• ente organizzatore	ISPRA
• eventi	Corso di formazione professionale "Microparticelle presenti sulla superficie del mare: campionamento ed identificazione delle microparticelle" Corso di formazione professionale "Metodi e tecniche di campionamento della colonna d'acqua" Corso di formazione professionale "Metodi di elaborazione dati"
• Anno	<u>2015</u>
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Corso di formazione professionale "La gestione dei rifiuti: nuove regole"
• ente organizzatore	ISPRA

• evento	Corso di formazione professionale “Norma UNI EN ISO/IEC 17025: requisiti e prescrizioni”
• Anno	<u>2014</u>
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• eventi	Corso di aggiornamento professionale “La Gestione delle sostanze nei casi di emergenza ambientali” Corso di aggiornamento professionale “l’incertezza in relazione a specifiche e limiti di legge” Corso di aggiornamento professionale “il calcolo dell’incertezza nelle attività di campionamento” Corso di formazione “D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: i rischi e le misure di prevenzione dei lavoratori che operano per il controllo del territorio.” Corso di formazione “Legge 6 novembre 2012, n°190. Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella P.A.”
• Anno	<u>2013</u>
• ente organizzatore	ISPRA
• evento	Corso formazione a distanza “Buona Pratica di Laboratorio”
• ente organizzatore	Hach-Lange
• evento	Evento informativo Q-Day “Fare qualità oggi nel laboratorio di analisi delle acque”
• Anno	<u>2012</u>
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Incontro formativo “L’approccio ecotossicologico come sistema innovativo per la valutazione della qualità degli ecosistemi”
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Incontro formativo “La Valutazione di Impatto Ambientale, di Incidenza e studio previsionale di Impatto Acustico”
• Anno	<u>2011</u>
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Corso di formazione/aggiornamento “Metodi di campionamento di Rifiuti e Matrici Ambientali”
• Anno	<u>2010</u>
• ente organizzatore	ISPRA
• evento	8° Convegno Nazionale Fitofarmaci e Ambiente
• ente organizzatore	Università degli Studi di Camerino - ThermoFisher
• evento	Seminario “Applicazioni di Spettrometria di massa nella sicurezza alimentare ed ambientale: Soluzioni analitiche e nuove tecnologie”
• ente organizzatore	Provincia de L’Aquila
• evento	Giornata formativa “La pratica applicazione della normativa sui rifiuti e sugli scarichi idrici esaminata alla luce della disciplina sul confine tra scarico e rifiuto liquido”
• Anno	<u>2009</u>
• ente organizzatore	ISPRA
• evento	Corso di formazione ambientale: Siti contaminati: caratterizzazione, bonifica e analisi di rischio –III modulo Bonifica
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Corso di formazione “Le Attività di controllo nell’ambito del D.Lgs. 59/05. Attuazione integrale della Direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione dell’inquinamento”
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo
• evento	Corso di formazione “Modellistica matematico statistica per applicazioni ambientali e sanitarie”

- ente organizzatore ARTA Abruzzo
- evento Corso di formazione "Epidemiologia Ambientale"
- ente organizzatore SRA Instruments S.p.A.
- evento Seminario Soluzioni strumentali dedicate all'analisi ambientale
- ente organizzatore Phenomenex – Università "G. D'Annunzio" Chieti – Dip. Scienze del Farmaco
- evento Corso Tecnologia innovativa che rivoluzionerà la cromatografia liquida
- ente organizzatore Agilent Technologies
- evento Seminario Obiettivo microinquinanti: attualità tendenze nell'analisi ambientale e alimentare
- Anno 2007
- ente organizzatore SRA Instruments
- evento Seminario "Soluzioni strumentali al servizio delle problematiche nel monitoraggio Ambientale"
- Anno 2006
- ente organizzatore ARTA Abruzzo e ARPA Molise
- evento 10ª Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali
- ente organizzatore Provincia di Pescara - Settore Tutela dell'Ambiente
- evento Seminario "Il nuovo Testo Unico sull'Ambiente"
- ente organizzatore Camera di Commercio di Chieti
- evento Convegno "Modifiche al Regolamento CEE 2082/92 e innovazioni nell'analisi tecnica e sensoriale degli oli di oliva extravergini a DOP e IGP"
- ente organizzatore ARTA Abruzzo
- evento meeting tecnico e workshop "Progetto Requisite" Sistema integrato di sorveglianza sulla qualità delle acque marine dell'Adriatico, in particolare sui fenomeni eutrofici e mucilluginosi;
- ente organizzatore Dionex srl
- evento Seminario "Evoluzione in HPLC con i moduli intelligenti del sistema Ultimate 3000"
- ente organizzatore Varian S.p.A.
- evento seminario "le nuove frontiere della chimica analitica: nuove soluzioni applicate alle analisi di alimenti e bevande"
- Anno 2005
- ente organizzatore ARPA Friuli-Venezia Giulia
- evento Corso di formazione per" Campionamento e caratterizzazione chimico-fisica dei rifiuti"
- ente organizzatore ARPAT Toscana
- evento stage pratico formativo sulla determinazione di BTEX, VOC e idrocarburi con la tecnica di GC/LRMS e Purge & Trap e sulla determinazione di PCB, Diossine e Furani in GC/HRMS
- ente organizzatore ARTA Abruzzo
- evento III Conferenza Regionale Ambientale sul tema:" L'ambiente e l'alimentazione: micotossine un pericolo invisibile" e "l'ambiente: analisi attuale e prospettive future"
- ente organizzatore ARTA Abruzzo
- evento Corso di formazione (15 crediti formativi ECM) "Micotossine ed alimenti: aspetti chimici-tossicologici e biomedici"
- ente organizzatore ARPA Sicilia
- evento Convegno Nazionale "Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto"
- Anno 2004

• ente organizzatore	Quanta S.p.A. e ARTA Abruzzo – Dipartimento di Chieti
• evento	corso per "Tecnico di Laboratorio"
• durata giorni e/o ore	44 ore
• ente organizzatore	ARPAL Liguria
• evento	Corso formazione "Corso base per il controllo delle emissioni" (prog. L.93/01 l.p. 3b-EMIS)
• ente organizzatore	ARTA Abruzzo - Ministero Ambiente
• evento	Seminario sul tema "DM 16-01-2004 n. 44 recepimento della direttiva 1999/13/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili di talune attività industriali, attuazione a livello nazionale e regionale"
• ente organizzatore	Centro di Ricerca C.E.R.I dell'Università degli Studi di Roma "la Sapienza"
• evento	Workshop bilaterale Italia-Germania "La bonifica dei siti contaminati: aspetti tecnologici e gestionali a confronto nella esperienza italiana e tedesca"
• Anno	<u>2003</u>
• ente organizzatore	UNICHIM
• evento	Corso di formazione UNICHIM "Verifiche ispettive interne nei laboratori: formazione e qualificazione dei verificatori"
• ente organizzatore	Analitica Strumenti s.r.l.;
• evento	Seminario di studi "campionamento personale ed ambientale: strumentazione e riferimenti normativi"
• Anno	<u>2002</u>
• ente organizzatore	ARPA Emilia-Romagna
• evento	seminario "Residui di Fitofarmaci in matrici alimentari. Approccio preparativo e soluzioni analitiche"
• Anno	<u>2001</u>
• ente organizzatore	ThermoFinnigan
• evento	Seminario "Sensibilità, un'esigenza primaria in Spettrometria di Massa e Cromatografia"

CAPACITA' E COMPETENZE LINGUISTICHE

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE E FRANCESE
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono
	(attestato di corso di lingua inglese (80 ore complessive) presso il "Centre of English Study" di Dublino (Irlanda) conseguito il 4 agosto 2000)

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali
(Attinenti alle attività principali e agli obiettivi dell'incarico)

Conoscenza, competenza ed esperienza, sia normativa che tecnica, di analisi di caratterizzazione di acque, suolo, rifiuti e sedimenti fluviali e marini, nonché nella gestione, pianificazione ed innovazione tecnologica dei laboratori di prova e nel controllo qualità. Competenza negli ambiti del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., del DM 260/2010 e competenza nella normativa e tecnica in materia di acque superficiali, sotterranee, destinate al consumo umano nonché da scarichi idrici (L.R. n. 31/2010, L.R. n. 1/2003 e L.R. n. 60/2001). Competenza e conoscenza dei procedimenti connessi D.Lgs 152/06 e s.m.i (AIA e art. 208), L.R. n. 45/2007 D.Lgs 36/2003 e s.m.i. (Discariche), D.Lgs 209/2003 e s.m.i. (Autodemolizioni), D.Lgs 49/2014 (RAEE), D.Lgs 117/2009, DPR 120/2016 (Terre e Rocce da scavo);

Capacità ed esperienza nell'organizzare ed effettuare attività di monitoraggio, vigilanza e controllo relative a raccolta, trasporto, smaltimento e recupero rifiuti nonché di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati.

Capacità e competenze nel settore suoli, rifiuti, acque potabili, sotterranee, superficiali, di scarico e di mare per gli aspetti qualitativi e nelle attività di coordinamento fra soggetti competenti.

Competenze in attività di verifica e controllo su impianti di gestione rifiuti (es. TMB, Discariche, Centri di Raccolta, Centri del Riuso).

Abnegazione e senso del dovere. Capacità e competenze sociali e relazionali nel ruolo dirigenziale: Spirito di gruppo rivolto al lavoro in Team; spiccate capacità relazionali e di adeguamento ad ambienti multiculturali, conseguite grazie all'esperienza di lavoro nel settore pubblico e privato ed in attività di management sportivo; Buona capacità di comunicazione, ottenuta anche grazie alla esperienza di manager di eventi nel settore nautico e sportivo. Ottima padronanza dei processi di controllo qualità maturata in ambito professionale nel settore privato. Capacità e competenze organizzative (acquisite con formazione, lavoro, seminari, volontariato, nel tempo libero, ecc.): Leadership (già responsabile di un gruppo di 8 persone in P.O. presso ARTA Abruzzo); Capacità gestionali: elevate capacità nella valutazione delle performance e nella qualità delle prestazioni; elevato senso dell'organizzazione, pianificazione, direzione ed elevato grado di autonomia (esperienza nel campo della pianificazione e gestione); elevata esperienza nella gestione di progetti e/o gruppi, nella promozione dell'innovazione, di attività di ricerca e semplificazione nonché di formazione del personale. Capacità ed esperienza nell'individuare le priorità degli interventi e provvedere alla pianificazione su base annuale delle attività, verificando le disponibilità delle risorse umane, strumentali e tecnologiche; Capacità ed esperienza nel predisporre le istruttorie ed esprimere i pareri tecnici su progetti per autorizzazioni e validazioni dati, richiesti da soggetti pubblici e privati; Capacità ed esperienza nello svolgimento di attività di supporto tecnico-scientifico, assistenza e consulenza in ARTA, alla Regione e agli enti locali, nelle materie di Suoli, Rifiuti, Sedimenti Siti contaminati, Piano di Tutela delle Acque (PTA) e Piano di Gestione delle Acque (PGA) provvedendo alla produzione e fornitura delle informazioni necessarie al sistema informativo dell'Agenzia e partecipando ad iniziative e programmi di ricerca e Gruppo di lavoro, nazionali e comunitari, nonché a Piani Regionali di tutela e Monitoraggio delle acque superficiali, sotterranee, di mare e di scarico; Partecipazione ai confronti con l'Europa in merito all'applicazione delle norme in materia di Biocidi; Competenze specialistiche nella valutazione tecnica nei procedimenti di autorizzazione dei prodotti presidi medico chirurgici e dei prodotti biocidi secondo il D.P.R. 392/98, D.M. 10/02/2015 ed il Reg. (UE) 528/2012.

Svolgimento di funzioni con assunzione diretta di elevata responsabilità con autonomia e responsabilità dei risultati conseguiti; discrezionalità operativa nell'ambito del contesto organizzativo e funzionale in cui opera; coordinamento di risorse umane e iniziative di programmazione e proposta, con assunzione diretta di responsabilità e rispondendo dei risultati conseguiti nell'espletamento delle attività assegnate.

CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Padronanza nell'utilizzo dei più diffusi pacchetti informatici (Word, Excel, Access, Internet Explorer, Edge, Chrome, PowerPoint, Adobe Acrobat, etc.); elementi di programmazione in Visual Basic. Conoscenza di software specifici per la gestione dei laboratori e dei dati analitici (LIMS) e per la Gestione della qualità ai sensi delle ISO9001 e nell'ambito dell'accreditamento ai sensi della ISO 17025. Capacità gestionale del Registro Europeo dei prodotti biocidi (R4BP3).

ROMA, 26.10.2021

IN FEDE

Fabio Caporale

(Documento informatico firmato elettronicamente).

CdL TESTA - DIDATTICA EROGATA (REGDID L500_25_25, L500_20_24 - L500_20_23)

CODICE U-GOV REG_DID	CODICE U-GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo insegn (obblig/ a scelta)	Insegnamenti tenuti fuori dipartimento CFU e ORE
----------------------	-----------------	-------------	-------------------	-----	---------------------	--------	-----	-------------	------------	-------------------	-------------------------------------	--------------------------------	--

ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2025 - 1 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025)

INSERITA NELLA DIDATTICA PROGRAMMATA													
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2024 - 2 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025)

L500_20_24	TE0013	Farmacologia	2 - 1	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/14	9 di cui 8 lez. 1 es.	Voto	Orale	Giustino Orlando BIO/14 4 CFU lez. 0.5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Annalisa Chiaroli BIO/14 4 CFU lez. 0.5 CFU es. A3 (incarico ricercatore a tempo determinato senior) Piero Del Boccio BIO/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.32 17 studio 12es.tot.6 13 studio 8 lez.tot.32 17 studio 12es.tot.6 13 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE211	Biochimica	2 - 1	A di base	Discipline biologiche e morfologiche	BIO/10	6	Voto	Orale		8 lez.tot.48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE212	Chimica organica ambientale	2 - 1	B caratteriz.	Discipline chimiche	CHIM/06	6 di cui 5 lez. 1 es.	Voto	Scritto	Pietro Di Profio CHIM/06 4,5 CFU lez + 1 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e incarico interno CHIM/06 0,5 CFU es. A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior)	8 lez.tot.36 17 studio 12lab.tot.12 13 studio 12lab.tot.6 13 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0010	Fisiologia generale e applicata all'ambiente	2 - 1	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/09	6	Voto	Orale	Rosa Mancinelli BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.48 17 studio	Obbl.	

L500_20_24	TE0011	Microbiologia generale e Microbiologia applicata	2 - 1	B caratteriz.	Discipline Mediche	MED/07	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Orale	Rossella Grande MED/07 CFU 2 lez CFU 1 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Silvia Di Lodovico MED/07 CFU 3 MED/07 A2 (incarico ricercatori a tempo det. junior)	8 lez.tot. 16 17 studio 10 lab.tot 10 15 studio 8 lez.tot. 24 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0012	Fabbricazione dei medicinali e contaminazione ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/09	9	Voto	Orale	CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 72 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE210	Analisi chimico tossicologica ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/08	10 di cui 6 lez. 4 lab.	Voto	Scritto e Orale separati	Ivana Cacciatore CHIM/08 4CFU lez 2CFU lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Simone Carradori 2CFU lez 2CFU lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 32 17 studio 10lab.tot. 20 15 studio 8 lez.tot. 16 17 studio 10lab.tot. 20 15 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0014	Fondamenti di patologia generale e patologie da cause ambientali	2 - 2	B caratteriz.	Discipline mediche	MED/ 04	6	Voto	Orale	Laura De Leillis MED/04 CFU 3 A5 (incarico Ric,tempo ind.) Serena Veschi MED/04 CFU 3 A3 (incarico ricercatore a tempo det. senior) Docente di riferimento 0,5	8 lez.tot. 24 17 studio 8 lez.tot. 24 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0015	Tossicologia ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/14	8 di cui 7 lez. 1 es.	Voto	Orale	Lucia Recinella BIO/14 3,5 CFU le. 0,5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 e Sheilla Leone BIO/14 3,5 CFU lez. 0,5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 28 17 studio 12es.tot. 6 13 studio 8 lez.tot. 28 17 studio 12es.tot. 6 13 studio	Obbl.	
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2023 - 3 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025)													
L500_20_23	TE0016	Radionuclidi e contaminazione ambientale	3 - 1	B caratteriz.	Discipline chimiche	CHIM/03	6	Voto	Scritto e Orale separati	Nazzareno Re CHIM/03 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 48 17 studio	Obbl.	

L500_20_23	TE0016A	Biotechnologie Molecolari e OGM	3 - 1	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	BIO/11	8 di cui 6 lez. 2 lab.	Voto	Orale	Prof. Michele Sallese BIO/11 A3 (incarico ricercatori a tempo det. senior)	8 lez.tot.48 17 studio 10lab.tot.20 15 studio	Obbl.	
L500_20_23	TE0017	Normative farmaceutiche ed enti regolatori	3 - 1	B caratteriz.	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/09	8	Voto	Scritto e Orale separati	Lisa Marinelli CHIM/09 A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato Azzurra Stefanucci)	8 lez.tot.64 17 studio	Obbl.	
L500_20_23	TE0018	Chimica e Analisi degli Alimenti con Laboratorio	3 - 1	B caratteriz.	Discipline chimiche	CHIM/10	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Orale	CHIM/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.40 17 studio 12 lab.tot.12 13 studio	Obbl.	
L500_20_23	TE0019	Riciclo e valorizzazione dei rifiuti ed economia circolare	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	IND-ING/09	8	Voto	Orale	Mario Luigi Rainone GEO/05 CFU 6 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Alfredo Grilli BIO/13 CFU 2 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.48 17 studio 8 lez.tot.16 17 studio	Obbl.	
L500_20_23	TE0020	Medicina del lavoro e tossicologia industriale	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	MED/44	6	Voto	Orale	Claudia Petrarca MED/44 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.48 17 studio	Obbl.	
L500_20_23	TE0023	Corso a scelta dello Studente	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	12	Giudizio	Scritto e Orale separati	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	96 lez 204 studio	Opz.	
L500_20_23	ST0010	Stage Indicare reiteirabilità 4	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 75 di attività frontale	Opz.	
L500_20_23	TE0210PZ	Tirocinio Rosso (Cappello)	3	S Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	6	Giudizio	Orale	Antonio Di Stefano Trasmettere ad OFF - Da esportare a Segr.Stud. - Non erogabile	Tirocinio esterno 150 di attività frontale	Opz.	RANGE CFU 0-6 Tirocinio 6 CFU + tesi compilativa 3 CFU OPPURE non si svolge ma si deve fare una tesi sperimentale da 9 CFU
L500_20_23	TE0022	Prova finale compilativa (Cappello Rosso)	3 - 2	E Lingua/pf	Per la prova finale	PROFIN_S	3	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore "da trasmettere ad OFF" - "non erogabile" - "esportare alla segreteria studenti"	Prova Finale 75 di attività frontale	Opz.	

L500_20_23	TE0022SPe TE0022 TE021OPZ	Prova finale sperimentale Prova finale compilativa Tirocinio	3 - 2	Lingua/pf E Lingua/pf S Per stages e tirocini Per tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini profess.	Per la prova finale Per la prova finale Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini profess.	PROFIN_S PROFIN_S NN	9 3 6	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore cappello rosso, lascia flag "da trasmettere ad OFF" e metti flag "non erogabile" "esportare a segreteria studenti"	Prova Finale 225 di attività frontale Prova Finale 75 di attività frontale Tirocinio esterno 150 di attività frontale	Opz.	RANGE CFU 3-9 3 CFU se si svolge il tirocinio da 6 CFU OPPURE 9 CFU se non svolge il tirocinio ma una tesi sperimentale
------------	---------------------------------	--	-------	--	--	----------------------------	-------------	----------	-------	--	--	------	--

CdL TESTA - DIDATTICA EROGATA - CFU A SCELTA (REGDID L500_20_22)

CODICE U- GOV REG_DID	CODICE U- GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLI NARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo insegn (obblig /a scelta)
ELENCO CFU A SCELTA - 3 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025)												
L500_20_22	TE0023	Corso a scelta dello Studente	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	12	Giudizio	Scritto e Orale separati	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	96 lez 204 studio	Opz.
L500_20_22	ST0010	Stage Indicare reiteirabilità 4	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 75 di attività frontale	Opz.
L500_20_22	CEF010	Composti eterociclici di interesse farmaceutico e impatto ambientale	3 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08	3	Giudizio	Orale	Barbara De Filippis CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.24 17 studio	Opz.
L500_20_22	ATL010 ----- DSC/TGA1 AFM1	Spettroscopia Raman e microscopia a forza atomica (AFM) per campioni ad uso ambientale con laboratorio	3 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/06	3 di cui 1 lez 2 lab.	Giudizio	Orale	Incarico interno 0,5 CFU lez. e 1 CFU es. A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior) --- Serena Pilato CFU 0,5 lez. + CFU 1 lab. A2 (Incarico ricercatore a tempo determinato junior)	8 lez.tot.4 17 studio 12 lab.tot.12 13 studio min.80%xf req --- 8 lez.tot.4 17 studio 10 lab.tot.10 15 studio min.80%xf req	Opz.
L500_20_22	CFA010	Chimica fisica ambientale	3 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/02	3	Giudizio	Orale	Stefania Ferrari CHIM/02 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.24 17 studio	Opz.
L500_20_22	FTA010	Farmacologia e tossicologia applicata	3 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/14	3	Giudizio	Scritto e Orale separati	Giustino Orlando BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.24 17 studio min.75%xf req	Opz.
L500_20_22	GSC010	Gestione delle sostanze chimiche e tossicologia forense	3 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Fabio Caporale A10 (Conferimento diretto ad esperti qualificati)	8 lez.24 17 studio	Opz.

CdL TESTA - DIDATTICA PROGRAMMATA (REGDID L500_20_24)

CODICE U- GOV REG_DID	CODICE U- GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo inseg n. (obbl g./a scelta)	Insegnamenti tenuti fuori dipartimento CFU e ORE
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2025 - 1 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025)													
L500_20_24	TE201	Fisica con nozioni di Matematica	1 - 1	A di base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/06	12	Voto	Scritto	FIS/06 CFU 6 A3 (Incarico ricercatore RTT) Eleonora Aruffo FIS/06 CFU 6 A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior) Docente di riferimento con peso 1	8 lez. .48 17 studio 8 lez. .48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE202	Chimica generale	1 - 1	A di base	Discipline chimiche	CHIM/03	6	Voto	Scritto e Orale separati	Loriano Storchi CHIM/03 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez. .48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE203	Inglese scientifico	1 - 1	E Lingua/pr ova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	6	Giudizio	Scritto	DOCENTE DENOMINATO DAL CLA	8 lez.tot. .48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE000	Elementi di informatica	1 - 1	F Altro	Ulteriori abilità informatiche e telematiche	NN	3	Giudizio	Orale	Loriano Storchi CHIM/03 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. .24 17 studio	Obbl.	

L500_20_24	TE204 --- TE205 TE206	Anatomia umana e Biologia applicata (corso integrato) Anatomia umana Biologia applicata	1 - 2	A di base --- A di base	Discipline biologiche e morfologiche Discipline biologiche e morfologiche	BIO/16 --- BIO/13	12 --- 6 di cui 5 lez 1 lab. --- 6	Voto	Orale --- Orale	Susi Zara CFU 3 BIO/16 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Marialucia Gallorini CFU 2 lez. 1 lab. BIO/16 A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior) --- Antonia Patruno BIO/13 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 24 17 studio 8 lez.tot. 16 17 studio 12 lab.tot. 12 13 studio --- 8 lez.tot. 48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE207 --- TE208 TE209	Chimica analitica e organica (corso integrato) Chimica analitica Chimica organica	1 - 2	A di base --- A di base	Discipline Chimiche --- Discipline Chimiche	CHIM/01 --- CHIM/06	12 --- 6 di cui 5 lez 1 lab. --- 6 di cui 5 lez 1 es.	Voto	Scritto e Orale separati --- Scritto	Marcello Locatelli CHIM/01 CFU 2 lez CFU 1 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Incarico interno CHIM/01 CFU 3 lez A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior) --- Gabriella Siani CHIM/06 CFU 5 lez A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Incarico interno CHIM/06 CFU 1 es. A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior)	8 lez.tot. 16 17 studio 12lab.tot. 12 13 studio 8 lez.tot. 24 17 studio --- 8 lez.tot. 40 17 studio 12es.tot. 12 13 studio	Obbl.	

ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2025 - 2 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)

L500_20_24	TE0013	Farmacologia	2 - 1	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/14	9 di cui 8 lez. 1 es.	Voto	Orale	Giustino Orlando BIO/14 4 CFU lez. 0,5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Annalisa Chiavaroli BIO/14 4 CFU lez. 0,5 CFU es. A3 (incarico ricercatore a tempo determinato senior) Piero Del Boccio	8 lez.tot. 32 17 studio 12es.tot. 6 13 studio 8 lez.tot. 32 17 studio 12es.tot. 6 13 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE211	Biochimica	2 - 1	A di base	Discipline biologiche e morfologiche	BIO/10	6	Voto	Orale	BIO/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot. 48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE212	Chimica organica ambientale	2 - 1	B caratteriz.	Discipline chimiche	CHIM/06	6 di cui 5 lez. 1 es.	Voto	Scritto	Pietro Di Profio CHIM/06 4,5 CFU lez + 1 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e incarico interno CHIM/06 0,5 CFU es. A3 (Incarico ricercatore a tempo determinato senior)	8 lez.tot. 36 17 studio 12lab.tot. 12 13 studio 12lab.tot. 6 13 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0010	Fisiologia generale e applicata all'ambiente	2 - 1	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/09	6	Voto	Orale	Rosa Mancinelli BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot. 48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0011	Microbiologia generale e Microbiologia applicata	2 - 1	B caratteriz.	Discipline Mediche	MED/07	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Orale	Rossella Grande MED/07 CFU 2 lez CFU 1 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Silvia Di Lodovico MED/07 CFU 3 MED/07 A2 (Incarico ricercatori a tempo det. junior)	8 lez.tot. 16 17 studio 10 lab.tot. 10 15 studio 8 lez.tot. 24 17 studio	Obbl.	

L500_20_24	TE0012	Fabbricazione dei medicinali e contaminazione ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/09	9 di cui 7 lez. 2 es.	Voto	Orale	Piera Di Martino CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) CFU 7 lez CFU 2 lab Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 56 17 studio 10 lab.tot 20 19 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE210	Analisi chimico tossicologica ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/08	10 di cui 6 lez. 4 lab.	Voto	Scritto e Orale separati	Ivana Cacciatore CHIM/08 4CFU lez 2CFU lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Simone Carradori 2CFU lez 2CFU lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 32 17 studio 10lab.tot. 20 15 studio 8 lez.tot. 16 17 studio 10lab.tot. 20 15 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0014	Fondamenti di patologia generale e patologie da cause ambientali	2 - 2	B caratteriz.	Discipline mediche	MED/04	6	Voto	Orale	Laura De Lellis MED/04 CFU 3 A5 (Incarico Ric.tempo ind.) Serena Veschi MED/04 CFU 3 A3 (incarico ricercatore a tempo det. senior) Docente di riferimento 0,5	8 lez.tot. 24 17 studio 8 lez.tot. 24 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0015	Tossicologia ambientale	2 - 2	B caratteriz.	Discipline biologiche	BIO/14	8 di cui 7 lez. 1 es.	Voto	Orale	Lucia Recinella BIO/14 3,5 CFU le. 0,5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Sheila Leone BIO/14 3,5 CFU lez. 0,5 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 28 17 studio 12es.tot. 6 13 studio 8 lez.tot. 28 17 studio 12es.tot. 6 13 studio	Obbl.	
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2025 - 3 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2027)													
L500_20_24	TE0016	Radionuclidi e contaminazione ambientale	3 - 1	B caratteriz.	Discipline chimiche	CHIM/03	6	Voto	Scritto e Orale separati	Nazzareno Re CHIM/03 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0016A	Biotechnologie Molecolari e OGM	3 - 1	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	BIO/11	8 di cui 6 lez. 2 lab.	Voto	Orale	Prof. Michele Sallase BIO/11 A3 (incarico ricercatori a tempo det. senior)	8 lez.tot. 48 17 studio 10lab.tot. 20 13 studio	Obbl.	

L500_20_24	TE0017	Normative farmaceutiche ed enti regolatori	3 - 1	B caratteriz..	Discipline farmaceutiche e tecnologiche	CHIM/09	8	Voto	Scritto e Orale separati	Lisa Marinelli CHIM/09 A3 (incarico ricercatore a tempo determinato senior)	8 lez. tot. 64 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0018	Chimica e Analisi degli Alimenti con Laboratorio	3 - 1	B caratteriz..	Discipline chimiche	CHIM/10	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Orale	Azzurra Stefanucci CHIM/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez. tot. 40 17 studio 12 lab. tot. 12 13 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0019	Riciclo e valorizzazione dei rifiuti ed economia circolare	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	IND-ING/09	8	Voto	Orale	Mario Luigi Rainone GEO/05 CFU 8 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez. tot. 48 17 studio 8 lez. tot. 16 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0020	Medicina del lavoro e tossicologia industriale	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	MED/44	6	Voto	Orale	Claudia Petrarca MED/44 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Ivana Cacciatore cappellino rosso	8 lez. tot. 48 17 studio	Obbl.	
L500_20_24	TE0023	Corso a scelta dello Studente	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	12	Giudizio	Scritto e Orale separati	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	96 lez 204 studio	Opz.	
L500_20_24	ST0010	Stage <i>Indicare reperibilità 4</i>	3	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 75 di attività frontale	Opz.	
L500_20_24	TE021OPZ	Tirocinio (Cappello Rosso)	3	S Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	6	Giudizio	Orale	Antonio Di Stefano Trasmettere ad OFF - Da esportare a Segr.Stud. - Non erogabile	Tirocinio esterno 150 di attività attività frontale	Opz.	RANGE CFU 0-6 Tirocinio 6 CFU + tesi compilativa 3 CFU OPPURE non si svolge ma si deve fare una tesi sperimentale da 9 CFU
L500_20_24	TE0022	Prova finale compilativa (Cappello Rosso)	3 - 2	E Lingua/pf	Per la prova finale	PROFIN_S	3	Giudizio	Orale	Ivana Cacciatore "da trasmettere ad OFF" - "non erogabile" - "esportare alla segreteria studenti"	Prova Finale 75 di attività attività frontale	Opz.	

CdL TESTA - DIDATTICA EROGATA - OFA (REGDID L500_20_24)												
CODICE U- GOV REG_DID	CODICE U- GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLIN ARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo insegn. (obblig /a scelta)
ELENCO OFA - I anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2025) togli flag: " da trasmettere ad OFF"												
L500_20_24	CPAMAT10	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Matematica	1 - 1	F Altro	Altre conoscen ze utili per l'inserime nto nel mondo del lavoro	MAT/06	2	Giudizio	Scritto	Piero Di Carlo FIS/06 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 12 19 studio	Opz.
L500_20_24	CPACHIM07	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Chimica	1 - 1	F Altro	Altre conoscen ze utili per l'inserime nto nel mondo del lavoro	CHIM/03	1	Giudizio	Scritto	Loriano Storchi CHIM/03 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 6 19 studio	Opz.
L500_20_24	CPAFIS09	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Fisica	1 - 1	F Altro	conoscen ze utili per l'inserime nto nel mondo del lavoro	FIS/06	2	Giudizio	Scritto	Piero Di Carlo FIS/06 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 12 19 studio	Opz.
L500_20_24	CPABIO06	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Biologia	1 - 2	F Altro	Altre conoscen ze utili per l'inserime nto nel mondo del lavoro	BIO/13	2	Giudizio	Scritto	Antonia Patruno BIO/13 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 12 19 studio	Opz.