

**DIPARTIMENTO DI CHIMICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI**

VERBALE CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 24 NOVEMBRE 2023

L'anno 2023 il giorno 24 del mese di novembre alle ore 15:30, nell'aula 1 del Dipartimento in intestazione, in seguito a convocazione partecipata ai Sigg. Consiglieri a norma del Regolamento Generale di Ateneo, si è riunito il CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO, per trattare gli argomenti iscritti all'ordine del giorno:

Comunicazioni

- 1 Approvazione verbali consigli precedenti
- 2 Discarichi inventariali
- 3 Proposte progettuali
- 4 Contratti Conto Terzi: Adempimenti
- 5 Richiesta inserimento unità nei gruppi di ricerca di progetti di ricerca
- 6 Avvio procedure di gare
- 7 Ratifica Decreti Direttoriali
- 8 Autorizzazione frequenza dei locali dipartimentali per neolaureati
- 9 Relazioni annuali Ricercatori a Tempo Determinato
- 10 Dott. COTUGNO Pietro - ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della L. 240/201 O. Attivazione procedura per l'eventuale chiamata nel ruolo di professore di II fascia
- 11 Bandi Assegni di Ricerca: individuazione Commissioni Valutatrici
- 12 Richiesta di avvio procedura per n. 1 RTDA su fondi del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY) - CUP: B93C22000840001 e PON PROFOOD-IV cod.ARS01_00755 "Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma" CUP: B64I20000150005
- 13 Schede di Monitoraggio Annuale 2022/23 relative ai CdS afferenti al Dipartimento eventuali decisioni su azioni di miglioramento
- 14 Proposta di nomina dei componenti della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie -Dipartimento di Chimica".
- 15 Varie ed eventuali

All'appello nominale risultano presenti i seguenti Consiglieri:

Presente (P), Giustificato (G), Assente (A), Congedo (C)

DOCENTI I FASCIA (14)	P (9)	G (2)	A (3)	C (0)
ARNESANO FABIO	X			
CATALDI TOMMASO	X			

CIOFFI NICOLA	X			
CURRI LUCIA	X			
DIBENEDETTO ANGELA		X		
FARINOLA GIANLUCA MARIA	X			
FAVIA PIETRO			X	
FRACASSI FRANCESCO		X		
LONGO SAVINO			X	
LOSITO ILARIO	X			
MAVELLI FABIO			X	
NACCI ANGELO	X			
PALAZZO GERARDO	X			
TORSI LUISA	X			
<u>DOCENTI II FASCIA (24)</u>	<u>P (16)</u>	<u>G (3)</u>	<u>A (5)</u>	<u>C (0)</u>
CALVANO COSIMA DAMIANA	X			
CAPOZZI MARIA ANNUNZIATA M.	X			
CATUCCI LUCIA			X	
COSMA PYNALYSA	X			
D'ACCOLTI LUCIA	X			
DE GIACOMO ALESSANDRO	X			
DE GIGLIO ELVIRA	X			
DITARANTO NICOLETTA		X		
FANIZZA ELISABETTA			X	
GENTILE LUIGI		X		
GIUNGATO PASQUALE	X			
INTINI FRANCESCO PAOLO	X			
LISTORTI ANDREA	X			
LONGOBARDI FRANCESCO	X			
MANGONE ANNAROSA			X	
MARGIOTTA NICOLA	X			
MILELLA ANTONELLA	X			
PACIFICO CONCETTA	X			
PICCA ROSARIA ANNA	X			
PUNZI ANGELA	X			
QUARANTA EUGENIO		X		
RAGNI ROBERTA	X			
SALOMONE ANTONIO			X	

TOMMASI IMMACOLATA CONCETTA			X	
<u>RICERCATORI (21)</u>	<u>P (15)</u>	<u>G (2)</u>	<u>A (4)</u>	<u>C (0)</u>
ALTAMURA EMILIANO			X	
ARMENISE VINCENZA	X			
BIANCO MARIACHIARA	X			
BLASI DAVIDE	X			
BOLLELLA PAOLO	X			
CIRIACO FULVIO			X	
COLAFEMMINA GIUSEPPE	X			
COTUGNO PIETRO	X			
DE LEO VINCENZO	X			
FIORE AMBRA MARIA	X			
GAUDIUSO ROSALBA	X			
GIANNOSSA LORENA CARLA			X	
MATEOS CUADRADO HELENA		X		
MICCA LONGO GAIA		X		
MONOPOLI ANTONIO	X			
NOCITO FRANCESCO	X			
RIZZI VITO	X			
SPORTELLI MARIA CHIARA	X			
TALEB AYA	X			
VENTURA GIOVANNI			X	
VONA DANILO	X			
<u>RAPPRESENTANTI PTA (1)</u>	<u>P (1)</u>	<u>G (0)</u>	<u>A (0)</u>	<u>C (0)</u>
DE NOTO FRANCESCA	X			
<u>RAPPRESENTANTI STUDENTI (11)</u>	<u>P (1)</u>	<u>G (0)</u>	<u>A (10)</u>	<u>C (0)</u>
CARNIMEO FRANCESCA			X	
CAZZATO MARILENA			X	
CINNIRELLA ANDREA	X			
CLEMENTE ALESSANDRO			X	
DE CUNZOLO MARIAGIOVANNA			X	
PAPA GIORGIA			X	
PEPOLI MICHELA			X	
PRINCIPALE ALESSIO			X	
RINDI SAMUEL			X	

SIBILIA VITO			X	
TANDOI PAOLO MATTIA			X	
<u>RAPPRESENTANTI DOTTORANDI</u>	<u>P (0)</u>	<u>G (0)</u>	<u>A (0)</u>	<u>C (0)</u>
<u>SEGRETARIO</u>	<u>P (1)</u>			
GUIDO DE SANTIS	X			
<u>TOTALE</u>	<u>P</u>	<u>G</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
72	43	7	22	0

Presiede la seduta il Prof. Gerardo Palazzo, Direttore del Dipartimento; funge da Segretario verbalizzante il Dott. Guido De Santis, Coordinatore del Dipartimento.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta alle ore 15:30.

Comunicazioni

Non vi sono comunicazioni da esplicitare, pertanto il punto è ritirato.

1 Approvazione verbali consigli precedenti

Il Presidente pone in approvazione il verbale n. 9 relativo alla seduta del 17 ottobre 2023 e il verbale n.10 relativo alla seduta del 9 novembre 2023, già resi disponibili presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS. I Verbali vengono letti ed approvati con l'astensione dei Consiglieri assenti alla riunione.

2 Discarichi inventariali

Non risultano essere pervenute istanze di discarico inventariale, pertanto il punto è ritirato.

3 Proposte progettuali

a) Il Presidente comunica di aver ricevuto dal dott. Paolo Bollella la richiesta di partecipazione al Bando competitivo HORIZON-MSCA-2023-DN-01 con il Progetto dal titolo "Electron Transfer and Transport in Chiral Electrostatic Potential" ACRONIMO: CHIRTRAN.

Informazioni essenziali:

- Tipologia progetto (internazionale, nazionale, regionale, ecc.): Internazionale
- Ente finanziatore: Unione Europea



- Programma di finanziamento: HORIZON-MSCA-2023-DN-01
- Acronimo: CHIRTRAN
- Durata: 4 anni
- Impatto politiche di genere: SI, in termini di organizzazione del gruppo di lavoro
- Centro di spesa: Dipartimento di chimica
- Responsabile scientifico di Unità: Dr. Paolo Bollella
- Responsabile scientifico di Progetto: Dr. Yves Geerts e Dr. Guillaume Schweicher (ULB)
- Responsabile scientifico di Unità: Dr. Paolo Bollella
- Ruolo Uniba: coordinatore
- Gruppo di lavoro (elenco nominativo): (11 beneficiari e 4 partner associati).
- Budget totale progetto: 3,751,466.40 euro
- Budget Uniba: 259,437.60 euro
- Budget Dipartimento di Chimica: 259,437.60 euro
- Eventuale Cofinanziamento: NO

Il consorzio CHIRTRAN ha una dimensione internazionale ed è composto da team europei, israeliani, americani e giapponesi. Riunisce i leader mondiali del settore, intorno a un ambizioso programma di ricerca che mira alla comprensione, allo sviluppo e all'utilizzo di correnti elettriche polarizzate e correnti elettriche polarizzate con gli spin. L'approccio multidisciplinare volontario coinvolge la teoria quantistica, sintesi organica, chimica supramolecolare, scienza della superficie, fisica dello stato solido.

La documentazione relativa alla proposta Progettuale è stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS, peraltro il docente proponente è disponibile a fornire ulteriori dettagli specifici su richiesta dei consiglieri.

Il presidente invita il consiglio ad esprimersi in merito. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la proposta progettuale.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente

PRESO ATTO della proposta progettuale avanzata dal dott. Bollella

PRESO ATTO che nessun onere graverà sui fondi dell'Università

VALUTATA la coerenza del progetto con le linee di ricerca del Dipartimento

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di approvare la proposta del progetto di ricerca Bando competitivo HORIZON-MSCA-2023-DN-01 con il Progetto dal titolo "Electron Transfer and Transport in Chiral Electrostatic Potential" ACRONIMO: CHIRTRAN

- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Ricerca e Terza Missione, per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

B) Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. **Nicola Cioffi** la richiesta di partecipazione al Bando competitivo SUPERSAFE (PROPOSAL ID: 211005618).

I partecipanti al suddetto progetto sono:

- Uniba (coordinatore), UNIOVI UULM IPLA-CSIC e TUW, in qualità di partners.

La documentazione relativa alla proposta Progettuale è stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS, peraltro il Prof. Cioffi è disponibile a fornire ulteriori dettagli specifici su richiesta dei consiglieri.

Il presidente invita il consiglio ad esprimersi in merito. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la proposta Progettuale.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente

PRESO ATTO della proposta progettuale avanzata dal prof. Cioffi PRESO ATTO che nessun onere graverà sui fondi dell'Università

VALUTATA la coerenza del progetto con le linee di ricerca del Dipartimento

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di approvare la proposta del progetto di ricerca Bando competitivo SUPERSAFE (PROPOSAL ID: 211005618);
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Ricerca e Terza Missione, per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

4 Contratti Conto Terzi: Adempimenti

Il Presidente dà lettura della proposta di contratto C/Terzi tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari e la società Cerichem Bioparmh S.r.l., che è stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS.



La società è impegnata nel progetto denominato “Il futuro dell’interporto di Cerignola nel solco dell’H2”, ammesso a finanziamento dalla Regione Puglia ed è identificato con il codice CUP B33D23000490006. La suddetta necessita dell’ausilio della strumentazione e delle competenze legate al Dipartimento in questione per la realizzazione di impianti di produzione di idrogeno rinnovabile in aree industriali dismesse, da finanziare nell’ambito del Piano industriale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Tenuto conto dell’esigenza della Cerichem di avviare le attività Progettuali così come previsto dal Bando di ricerca promosso e finanziato dalla Regione Puglia, il Direttore ha già provveduto alla sottoscrizione della proposta di contratto concordata con la Prof.ssa Antonella Milella, in qualità di Responsabile scientifico dell’accordo per il Dipartimento.

Il Contratto è entrato in vigore il giorno 15 novembre 2023 e avrà termine il giorno 14 novembre 2024, con possibile proroga al 30 maggio 2026 su proposta della Società e prevede un compenso per il Dipartimento di Chimica di 100.000 oltre IVA con le seguenti modalità:

- 20.000 euro oltre iva alla firma del contratto
- 30.000 euro oltre iva entro il 31 marzo 2024
- 50.000 euro oltre iva entro il 30 giugno 2024

I Responsabili Scientifici designati dalle parti per la gestione del contratto di ricerca sono:

- per la società Cerichem Biopharm S.r.l.: dott. Pio Michele Cianci
- per il Dipartimento di Chimica: Prof.ssa Antonella Milella

Ciò posto, dopo aver dato lettura del testo dell’accordo, invita il Consiglio a deliberare in merito.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- PRESO ATTO** della proposta di incarico formulata dalla Società;
- VISTA** la proposta economica formulata dal Dipartimento di Chimica UNIBA per le attività richieste dal Committente e dallo stesso accettata;
- PRESO ATTO** dell’accordo relativamente agli elementi essenziali del contratto (tipologia di attività, tempi e modalità di esecuzione, oneri finanziari) intervenuto mediante scambio di corrispondenza tra la prof.ssa Milella ed il Committente;
- VISTA** la proposta del Contratto C/Terzi tra “Cerichem Biopharm S.r.l.” e il Dipartimento di Chimica UNIBA, che consta di nota, sottoscritta dalle parti, contenente descrizione delle attività, durata dell’accordo, quantificazione oneri a carico del Committente;
- CONDIVISA** l’opportunità della sottoscrizione del contratto da parte del Direttore in considerazione delle esigenze dell’Azienda connesse al cronoprogramma delle attività finanziate dalla Regione Puglia;
- DATO ATTO** che le attività costituenti oggetto del Contratto sono coerenti con le competenze specialistiche del Dipartimento di Chimica;
- VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Bari;
- VISTO** il Regolamento per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;



con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- Di ratificare la sottoscrizione dell'accordo da parte del Direttore del Dipartimento;
 - di approvare il Contratto C/Terzi tra la società "Cerichem Biopharm S.r.l." e il Dipartimento di Chimica per la fornitura della strumentazione e delle competenze necessarie per la realizzazione di impianti di produzione di idrogeno rinnovabile in aree industriali dismesse, da finanziare nell'ambito del Piano industriale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
 - di trasmettere il presente provvedimento alla
- Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

5 Richiesta inserimento unità nei gruppi di ricerca di progetti di ricerca;

a) Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla Prof.ssa **Lucia Curri** la richiesta di inserire unità di personale nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR "Hybrid ElectROchemical Energy storage in Sustainable batteries" -HEROES (Prot. P2022AFYZX), coordinato dalla Dott.ssa Luisa De Marco del CNR NANOTEC di Lecce, in qualità di titolare del progetto stesso. I candidati da inserire sono:

- Dott.ssa Elisabetta Roberto (Dottorato Scienze Chimiche e Molecolari XXXVII ciclo)
- Dott.ssa Adriana Grandolfo (Dottorato Interateneo Industria 4.0, XXXVII ciclo)
- Dott. Nicola Caggiano (Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari XXXIX ciclo)

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la richiesta succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente;

PRESO ATTO delle richieste avanzate dal Responsabile scientifico del progetto citato

PRESO ATTO che i dottorandi indicati dal Responsabile scientifico sono coinvolti in attività di ricerca associata al progetto in questione;

con voti favorevoli ed unanimi,

DELIBERA

- di autorizzare l'inserimento dei suddetti dottorandi nel gruppo di ricerca come richiesto dal Responsabile scientifico del progetto, anche ai fini di rimborso delle spese di missione e della rendicontazione dell'attività scientifica;
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Contabilità per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.



b) Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla Prof.ssa **Pinalysa Cosma** la richiesta di inserire unità di personale nell'ambito del progetto PRIN2022 "New crosslinked cyclodextrin-based MOFs for the removal of Emerging Contaminants" (UPB: 81431), in qualità di titolare del progetto stesso. I candidati da inserire sono:

- Dr. Domenico Cignolo, dottorando del 39° Ciclo

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la richiesta succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente;

PRESO ATTO delle richieste avanzate dal Responsabile scientifico del progetto citato

PRESO ATTO che il dottorando indicato dal Responsabile scientifico è coinvolto in attività di ricerca associata al progetto in questione;

con voti favorevoli ed unanimi,

DELIBERA

- di autorizzare l'inserimento dei suddetti dottorandi nel gruppo di ricerca come richiesto dal Responsabile scientifico del progetto, anche ai fini di rimborso delle spese di missione e della rendicontazione dell'attività scientifica;
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Contabilità per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

c) Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla Prof.ssa **Elisabetta Fanizza** la richiesta di inserire unità di personale nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR "Photocatalytically-regenerable hierarchically porous adsorbents for efficient water treatment" PHOTOPAD cod. P2022FP2W4, coordinato dal Dott. Gennaro Gentile (CNR IPCB, Napoli) in qualità di titolare del progetto stesso. I candidati da inserire sono:

- Dott.ssa Rita Mastrogiacomo (Dottorato Scienze Chimiche e Molecolari XXXVIII ciclo)
- Dott. Pierluigi Lasala (Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari XXXVII ciclo)

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la richiesta succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente;

PRESO ATTO delle richieste avanzate dal Responsabile scientifico del progetto citato

PRESO ATTO che i dottorandi indicati dal Responsabile scientifico sono coinvolti in attività di ricerca associata al progetto in questione;



con voti favorevoli ed unanimi,

DELIBERA

- di autorizzare l'inserimento dei suddetti dottorandi nel gruppo di ricerca come richiesto dal Responsabile scientifico del progetto, anche ai fini di rimborso delle spese di missione e della rendicontazione dell'attività scientifica;
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Contabilità per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

d) Il Presidente comunica di aver ricevuto dal Prof. **Luigi Gentile** la richiesta di inserire unità di personale nell'ambito nei gruppi di ricerca PRIN PNRR e FIS da lui guidati. I candidati da inserire sono:

- Lorenzo Veronico – Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari
- Alessia De Cataldo – Dottorato in Ingegneria e Scienze Aerospaziali

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la richiesta succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il Presidente;

PRESO ATTO delle richieste avanzate dal Responsabile scientifico del progetto citato

PRESO ATTO che i dottorandi indicati dal Responsabile scientifico sono coinvolti in attività di ricerca associata al progetto in questione;

con voti favorevoli ed unanimi,

DELIBERA

- di autorizzare l'inserimento dei suddetti dottorandi nel gruppo di ricerca come richiesto dal Responsabile scientifico del progetto, anche ai fini di rimborso delle spese di missione e della rendicontazione dell'attività scientifica;
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Contabilità per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

7 Ratifica Decreti Direttoriali

Il Presidente comunica di aver adottato il **DECRETO N. 61 del 9/11/2023** al fine di integrare la documentazione relativa all'assegno inerente al progetto di ricerca presentato dal Prof. Margiotta

Nicola (decreto 52), responsabile scientifico del Progetto “PRIN2022 - Development of Nanocrystalline Hydroxyapatite for the Local Delivery of Anticancer agents in the treatment of bone tumors and metastases.

Il Direttore, delegato dal Consiglio, ha ritenuto di provvedere alla richiesta tempestiva di integrazione della documentazione inerente al suddetto progetto di ricerca al fine di assicurare la prosecuzione delle attività di ricerca programmate.

Il Direttore sottopone quindi alla ratifica del Consiglio il suddetto Decreto.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO del contenuto del Decreto;

CONDIVISE il contenuto, le finalità e le motivazioni d’urgenza;

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

di ratificare il Decreto citato in premessa.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

Il Presidente comunica di aver adottato il **DECRETO N. 62 del 10/11/2023** al fine di procedere alla stipula di n. 1 contratto di prestazione autonoma, nei limiti e secondo le modalità stabilite dall’apposito Regolamento emanato con D.R. n. 1653 del 05 marzo 2010 inerente all’ambito delle Tematiche di ricerca:

a) “Tecnologie portatili e protocolli innovativi per la diagnosi ultrasensibile di Xylella fastidiosa direttamente in piante e vettori - 1LIVEXYLELLA”. D.D. del MASAF n. 664519 del 28/12/2022 (CUP: H93C22000760006)

b) Centro di Innovazione in Single-Molecule DIGITAL ASSAY - DGR n. 218 del 21/02/2022 (CUP: B93C22000840001) di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Luisa Torsi.

Oggetto della prestazione sarà l’attività di monitoraggio e gestione dei risultati dei progetti:

- Tecnologie portatili e protocolli innovativi per la diagnosi ultrasensibile di Xylella fastidiosa direttamente in piante e vettori - 1LIVEXYLELLA”. D.D. del MASAF n. 664519 del 28/12/2022

- Centro di Innovazione in Single-Molecule DIGITAL ASSAY - DGR n. 218 del 21/02/

Viene rammentata l’urgenza di adottare il decreto al fine di procedere alla stipula di contratto di prestazione autonoma, nell’ambito delle suddette tematiche di ricerca.

Il Direttore sottopone quindi alla ratifica del Consiglio il suddetto Decreto.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO del contenuto del Decreto;

CONDIVISE il contenuto, le finalità e le motivazioni d’urgenza;

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

di ratificare il Decreto citato in premessa.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

Il Presidente comunica di aver adottato il **DECRETO N. 63 del 10/11/2023** al fine di approvare la proposta progettuale da candidare a valere sull'Avviso pubblico emanato dal Politecnico di Milano, prot. 12006/2023 del 05/10/2023, per la presentazione di progetti di ricerca collaborativa per attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, 'bandi a cascata' da finanziare nell'ambito del PNRR, Misura 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Programma di ricerca e innovazione PE00000001 "RESearch and Innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART (RESTART)", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, dal titolo "SPARKS: SuPporting restARt SpoKe 3 reSearch". Inoltre, il decreto è stato adottato al fine di approvare il testo di "lettera di impegno a costituire partenariato e a delegare il Capofila" per quanto di competenza del Dipartimento di Chimica, approvare la documentazione di candidatura del progetto "SPARKS: SuPporting restARt SpoKe 3 reSearch e di conferire mandato al referente scientifico di progetto del Dipartimento di Chimica, dott. Paolo Bollella, con la concessione di apportare eventuali modifiche alla candidatura, necessarie per adeguare alla versione definitiva la documentazione di trasmettere. Viene rammentata l'urgenza e l'impossibilità di sottoporre il testo dell'ATS all'approvazione del Consiglio di Dipartimento in tempi utili.

Il Direttore sottopone quindi alla ratifica del Consiglio il suddetto Decreto.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO del contenuto del Decreto;

CONDIVISE il contenuto, le finalità e le motivazioni d'urgenza;

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

di ratificare il Decreto citato in premessa.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

Il Presidente comunica di aver adottato il **DECRETO N. 64 del 10/11/2023** al fine di individuare la figura referente per l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" inerente alla Convenzione tra il Dipartimento di Chimica e l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ("CNR-ISA"), con sede in Avellino, per la costituzione di un'unità di Ricerca dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione (ISA) del Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari (DiSBA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Dipartimento di Chimica. La figura individuata è il Prof. Francesco



Longobardi, il quale, come previsto dalla Convenzione, svolgerà le attività previste dal Progetto suddetto insieme al personale CNR.

Viene rammentata l'urgenza di adottare il decreto al fine di comunicare la figura individuata per la convenzione stipulata in data 26.06.2023.

Il Direttore sottopone quindi alla ratifica del Consiglio il suddetto Decreto.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO del contenuto del Decreto;

CONDIVISE il contenuto, le finalità e le motivazioni d'urgenza;

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

di ratificare il Decreto citato in premessa.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

Il Presidente comunica di aver adottato il **DECRETO N. 65 del 10/11/2023** al fine di conferire gli incarichi aggiuntivi per le attività relative al recupero degli studenti inattivi (ex D.M. n. 2503/2019), in favore dei Sigg. Giandomenico Gisonda e Mariano Alagna:

PTA	n. ore	compenso omnicomprensivo
Giandomenico Gisonda	18	€ 540,00
Mariano Alagna	18	€ 540,00

e di conferire, in base a quanto specificato nel progetto di recupero degli studenti inattivi (ex D.M. n. 2503/2019) nell'ambito dell'Attività 3 – "Analisi delle informazioni" l'incarico di coordinamento delle attività alla prof.ssa Nicoletta Ditaranto per il quale è fissato un compenso di € 2.000 omnicomprensivo.

Viene rammentata l'urgenza di adottare il decreto al fine di conferire gli incarichi per il recupero degli studenti inattivi, nei tempi stabiliti, ai sigg. Gisonda e Alagna e alla prof.ssa Ditaranto.

Il Direttore sottopone quindi alla ratifica del Consiglio il suddetto Decreto.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO del contenuto del Decreto;

CONDIVISE il contenuto, le finalità e le motivazioni d'urgenza;

con voti favorevoli, unanimi, dei presenti di ratificare il Decreto citato in premessa.

DELIBERA



Di ratificare il decreto citato in premessa

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

8 Autorizzazione frequenza dei locali dipartimentali per neolaureati

Non risultano essere pervenute istanze di autorizzazione alla frequenza dei locali dipartimentali per neolaureati, pertanto, il punto è ritirato.

9 Relazioni annuali Ricercatori a Tempo Determinato

Escono i Dottori Danilo VONA e Pietro COTUGNO

Il Presidente comunica di aver ricevuto la relazione annuale Tecnico scientifica da parte del seguente ricercatore, precisando che la stessa sono è già stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico e in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS:

► dr. **Cotugno Pietro**, ricercatore a tempo determinato di tipo b (RTDb) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari Aldo Moro, per il settore scientifico disciplinare CHIM/06: CHIMICA ORGANICA, la cui attività è relativa al periodo 02/11/2022-02/11/2023.

Nella relazione si rammenta in particolare che Il dott. Pietro Cotugno ha conseguito la seguente abilitazione Scientifica Nazionale (ASN):

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE II FASCIA NEL SETTORE 03/C1 Chimica Organica;

Le attività di ricerca del dott. Cotugno possono essere ricondotte a tre temi principali:

- 1) studio di tecniche di estrazione green di molecole biologiche da scarti vegetali e animali per la produzione di principi bioattivi e Biofuel.
- 2) messa a punto di protocolli di caratterizzazione di polimeri organici in Gel Permeation Chromatography (GPC).
- 3) sintesi di small molecules innovative e polimeri basati di unità fenilboroniche per applicazioni in living cells materials e bioremediation: l'attività di ricerca sviluppata con l'obiettivo di perseguire quanto previsto dal progetto dal titolo "Incontro tra Ricerca & Impresa per lo Sviluppo Sostenibile del territorio (IRISS): valorizzazione di scarti alimentari per la rimozione di contaminanti emergenti dalle acque", di cui il Dott. Rizzi è responsabile scientifico (finanziato dal fondo sociale Europeo POR Puglia 2014/2020 – Asse X – Azione 10.4. Research for Innovation – REFIN).

Sono inoltre riportate le pubblicazioni del dottore, le presentazioni a congressi, l'organizzazione di congressi nazionali ed internazionali, l'attività didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti e l'attività didattica speciale.



Il Direttore ricorda che in base all'art. 12, comma 2) del vigente "Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato" emanato con D.R. n. 506 del 18.02.2020, «L'attività di ricerca sarà oggetto di specifica relazione tecnico-scientifica da sottoporre, annualmente, all'approvazione della Struttura di ricerca di appartenenza. La mancata approvazione della relazione tecnico-scientifica o del registro delle lezioni può costituire giusta causa di recesso dal contratto».

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la relazione annuale tecnico-scientifica succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTE la relazione Tecnico-Scientifica e attività di didattica, didattica integrativa e supporto agli studenti nonché l'ulteriore documentazione prodotta dal ricercatore Pietro Cotugno;

VALUTATA positivamente l'attività di ricerca e didattica svolta; con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di approvare la relazione Tecnico-Scientifica, di attività didattica, didattica integrativa e supporto agli studenti del Dott. Pietro Cotugno
- di esprimere parere positivo sull'attività svolta nel triennio, dal ricercatore a tempo determinato COTUGNO PIETRO, così come documentata da apposita relazione che si allega al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, All. sub A);
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Ricerca e Terza Missione per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

B) Il Presidente comunica di aver ricevuto la relazione annuale Tecnico scientifica da parte del seguente ricercatore, precisando che la stessa sono è già stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico e in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS:

► dr. **Vona Danilo**, ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDa) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari Aldo Moro, per il settore scientifico disciplinare CHIM/06: CHIMICA ORGANICA, la cui attività è relativa al terzo anno (14/12/2022-14/12/2023).

Le attività svolte dal ricercatore concernono in particolare:

- utilizzo di sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, basati su polidopamina e biosilice fossile, per effettuare campionamenti ecologicamente non impattanti, al fine di studiare la distribuzione di inquinanti, il tutto in modalità di mappatura gps in aree battute in missione (collaborazione con la Marina Militare);



- utilizzo di sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, immobilizzati su reti metalliche, polimeri organici e alghe vive, per effettuare un testing di rimozione di PCB in situ da sedimenti del Mar Piccolo, previa autorizzazione garantita da Autorità Competenti di Taranto; (collaborazione con CNR-IRSA; in co-referenza scientifica con il progetto Horizon Europe Seeds: A Holistic approach for the assessment of EnvirOnment and human health risks due to Pollution in a transitional watEr system-HOPE, Scientific Responsible Roberto Carlucci; project cup n° H99J21016870006);

- progettazione di una attività di rimozione di specie inquinanti a base di boro e altri inquinanti idrosolubili in falda, sfruttando dei metodi scalati in mesocosmo (collaborazione con BIOSEARCH AMBIENTE S.r.l. – CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, Torino).

Sono inoltre riportate le pubblicazioni del dottore, le presentazioni a congressi, l'organizzazione di congressi nazionali ed internazionali, l'attività didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti e l'attività didattica speciale

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all'argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la relazione annuale tecnico-scientifica succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTE la relazione Tecnico-Scientifica e attività di didattica, didattica integrativa e supporto agli studenti nonché l'ulteriore documentazione prodotta dal ricercatore Danilo Vona;
VALUTATA positivamente l'attività di ricerca e didattica svolta; con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di approvare la relazione Tecnico-Scientifica, di attività didattica, didattica integrativa e supporto agli studenti del Dott. Danilo Vona
- di esprimere parere positivo sull'attività svolta nel triennio, dal ricercatore a tempo determinato VONA DANILO, così come documentata da apposita relazione che si allega al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, All. sub B);
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Ricerca e Terza Missione per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

10 Dott. COTUGNO Pietro - ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della L. 240/201 O. Attivazione procedura per l'eventuale chiamata nel ruolo di professore di II fascia

Il Presidente riferisce che in data 02/11/2021 il dott. COTUGNO PIETRO ha preso servizio presso il Dipartimento di Chimica, in qualità di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della L. 240/2010.

Il Presidente ricorda che l'art. 8 del vigente Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi dell'art. 18 e 24 della Legge n. 240/2010, ha stabilito "I ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, c.3 lettera b) della Legge n. 240/2010, in servizio presso l'Ateneo di Bari, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di seconda fascia, sono valutati nel terzo anno di contratto ai fini della chiamata nel ruolo di seconda fascia, ai sensi dell'art. 2, lettera b) del presente regolamento.

2. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, il Consiglio di Dipartimento delibera, a maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia, di sottoporre il titolare del contratto, previa verifica positiva dell'attività svolta nel triennio, documentata da apposita relazione, alla valutazione ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di seconda fascia. La delibera del Dipartimento è approvata dal Consiglio di amministrazione, previo parere del Senato Accademico.

Il Presidente, comunica che il Dott. COTUGNO PIETRO è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di seconda fascia e dà lettura nota della relazione tecnico-scientifica e attività di didattica, didattica integrativa e supporto agli studenti – del Dott. COTUGNO PIETRO, di cui all'art. 24 comma 3, lett. b) della Legge 240/2010. precisando che la stessa è già stata resa disponibile presso l'U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico e in apposita cartella condivisa sull'applicativo TEAMS

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO che il Dott. COTUGNO è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di seconda fascia;

PRESO ATTO della positiva valutazione dell'attività svolta nel triennio, dal Dott. PIETRO COTUGNO

a maggioranza assoluta dei professori di ruolo di prima e seconda fascia,

DELIBERA

- di sottoporre il Dott. COTUGNO Pietro alla valutazione ai fini della chiamata nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

Il Presidente, in ordine alla composizione della Commissione che dovrà occuparsi della procedura valutativa, rammenta il "Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi degli art.18 e 24 della legge del 30.12.2010, n. 240", riformulato con D.R. 4380 del 02/12/2022", in particolare riferisce quanto contemplato nell'art.5 COMPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE: ".....La composizione

della Commissione deve garantire il rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi nonché delle quote di genere. Fatto salvo quanto previsto dal successivo comma 2-bis, un componente, anche individuabile fra i professori di I fascia appartenenti ai ruoli dell'Ateneo, è designato dal Consiglio del Dipartimento interessato, unitamente al relativo supplente.

I nominativi degli ulteriori componenti sono estratti a sorte dal Dipartimento interessato in una rosa di complessivi sei professori esterni all'Ateneo, composta, ove possibile, da tre uomini e tre donne; il primo estratto di ciascun genere sarà componente effettivo, il secondo, il relativo supplente.

Nel caso in cui tra i candidati vi siano soggetti legati da rapporto di coniugio o di stabile convivenza con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata il commissario interno non può essere individuato tra docenti incardinati nello stesso Dipartimento.”.

Il Presidente informa che i professori nel seguito specificati, inclusi nell'elenco degli aspiranti commissari sorteggiabili del settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica, – Chimica Organica del A.S.N. o comunque in possesso di una elevata qualificazione scientifica come previsto dal “Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi degli art.18 e 24 della legge del 30.12.2010, n. 240”, riformulato con D.R. n. 4380 del 02/12/2022, hanno manifestato la propria disponibilità a ricoprire il ruolo di commissario del concorso in oggetto:

NOME E COGNOME	AFFERENZA	E-MAIL	
Prof. Gianluca FARINOLA	Dipartimento di Chimica-Uniba	gianlucamaria.farinola@uniba.it	Proposto quale membro designato
Prof. Renzo LUISI	Dipartimento di Farmacia-Uniba	renzo.luisi@uniba.it	Proposto quale membro designato supplente
Prof. Stefano DI STEFANO	Dipartimento di Chimica (La Sapienza- Roma)	stefano.distefano@uniroma1.it	
Prof.ssa Alessandra NAPOLITANO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE- Università Federico II (Napoli)	alessandra.napolitano@unina.it	
Prof. Andrea PACE	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche-Università di Palermo	andrea.pace@unipa.it	
Prof.ssa Giulia LICINI	Dipartimento di Scienze Chimiche- Università di Padova	giulia.licini@unipd.it	
Prof. Stefano PROTTI	Dipartimento di Chimica-Università di Pavia	Stefano.protti@unipv.it	



Prof.ssa Cristina NATIVI	Dipartimento di Chimica- Università di Firenze	<u>cristina.nativi@unifi.it</u>	

Tanto premesso, Il Presidente invita il Consiglio a voler procedere alla individuazione della Commissione in esame nel rispetto di quanto previsto dal dall'art. 5, comma 2, del vigente Regolamento. A seguito di breve discussione emerge l'orientamento dell'assemblea di individuare rispettivamente quale effettivo e supplente il Prof. Farinola ed il Prof. Luisi.

Il Presidente procede con il sorteggio dei nominativi che hanno manifestato la propria disponibilità a ricoprire il ruolo di commissario nel concorso in oggetto

Vengono estratti i seguenti nominativi:

EFFETTIVI

Prof. Gianluca FARINOLA	Università di Bari	
Prof. Stefano DI STEFANO	Università La Sapienza- Roma	
Prof.ssa Alessandra NAPOLITANO	Università Federico II (Napoli)	

SUPPLENTI

Prof. Renzo LUISI	Università di Bari	
Prof. Andrea PACE	Università di Palermo	
Prof.ssa Giulia LICINI	Università di Padova	

Inoltre, il Presidente nel riassumere quanto emerso nel corso del dibattito propone di nominare quali componenti designati il Prof. Farinola ed il Prof. Luisi rispettivamente quale effettivo e supplente. Invita quindi il Consiglio a deliberare in merito alla composizione della commissione di cui in premessa.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO il "Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi degli art.18 e 24 della legge del 30.12.2010, n. 240", riformulato con D.R. 4380 del 02/12/2022;

CONDIVISA la proposta del Direttore in merito alla individuazione dei componenti designati;

PRESO ATTO dei risultati del sorteggio;

con voti favorevoli unanimi dei professori di I e II fascia

DELIBERA

- di individuare quale docente effettivo designato il Prof. Gianluca FARINOLA
- di individuare quale docente supplente designato il Prof. Renzo LUISI
- di indicare i nominativi dei componenti della Commissione, relativa alla procedura valutativa del Dott. COTUGNO - Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b)

della L. 240/2010, per la chiamata nel ruolo di professore di II fascia, ssd CHIM/06- Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica, come di sotto specificato:

EFFETTIVI

Prof. Gianluca FARINOLA	Università di Bari	
Prof. Stefano DI STEFANO	Università La Sapienza- Roma	
Prof.ssa Alessandra NAPOLITANO	Università Federico II (Napoli)	

SUPPLENTI

Prof. Renzo LUISI	Università di Bari	
Prof. Andrea PACE	Università di Palermo	
Prof.ssa Giulia LICINI	Università di Padova	

- di trasmettere il presente provvedimento alla Direzione Risorse Umane – Sezione Personale Docente U.O. Ricercatori e Assegnisti, dell'Università degli Studi di Bari.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo. Rientrano i Dottori Danilo VONA e Pietro COTUGNO.

11 Bandi Assegni di Ricerca: individuazione Commissioni Valutatrici

Esce il dott. Davide Blasi e il prof. Tommaso Cataldi

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 06.10.2023, Prot. n. 237943 – III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3494 del 27/09/2023 - programma di ricerca 03.208, Responsabile scientifico Prof. Antonio **SALOMONE**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06 e CHIM/03 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità. Hanno manifestato la propria disponibilità il prof. Angelo Nacci e il prof. Pietro Favia e le ricercatrici dott.ssa Ambra Fiore e dott.ssa Vincenza Armenise.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof. Antonio Salomone
Proff. Ordinari:	prof. Angelo Nacci, prof. Pietro Favia
Ricercatori:	dott.ssa Ambra Fiore, dott.ssa Vincenza Armenise

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA la nota Rettorale del 06.10.2023, Prot. n. 237943 – III/13;
VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi; con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/06 e CHIM/03
PROGRAMMA	03.208
Resp. scientifico: Prof. Antonio Salomone	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia) prof. PIETRO FAVIA	Dipartimento di Chimica
(Ric.) Dott.ssa Ambra Fiore	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia) Prof. Angelo NACCI	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott.ssa Vincenza ARMENISE	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 18.10.2023, Prot. n. 248196–III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3689 del 13.10.2023 - programma di ricerca 03.209, Responsabile scientifico prof.ssa **CALVANO Cosima Damiana**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico.

Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/01 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità.

Hanno manifestato la disponibilità, il prof. Tommaso Cataldi, il prof. Ilario Losito e i ricercatori dott. Danilo Ventura e dott.ssa Mariachiara Bianco.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof.ssa CALVANO Cosima Damiana
Proff. Ordinari:	prof. Tommaso Cataldi; prof. Ilario Losito
Ricercatori:	dott. Giovanni Ventura/ dott.ssa Mariachiara Bianco

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:



- EFFETTIVI: prof. Ilario LOSITO, dott.ssa Mariachiara BIANCO
- SUPPLENTI: prof. Tommaso CATALDI, dott. Giovanni VENTURA

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 18.10.2023, Prot. n. 248196–III/13;
 VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
 TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
 con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/01
PROGRAMMA	03.209
Resp. scientifico: Prof.ssa CALVANO	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia) prof. Ilario LOSITO	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott.ssa Mariachiara BIANCO	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia) prof. Tommaso CATALDI	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott. Giovanni VENTURA	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 18/10/2023, Prot. n. 248212–III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3691 del 13.10.2023 - programma di ricerca 03.211, Responsabile scientifico Prof.ssa **COSMA Pinalysa**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/02 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità. Hanno manifestato la disponibilità, i proff. Fabio Mavelli e Lucia Curri e i Ricercatori dott. Giuseppe Colafemmina e dott. Fulvio Ciriaco.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof.ssa COSMA Pinalysa
Proff. Ordinari:	prof. Fabio Mavelli; prof.ssa Lucia Curri
Ricercatori:	Dott. Giuseppe Colafemmina; dott. Fulvio Ciriaco

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: prof.ssa Lucia CURRI, dott. Fulvio CIRIACO
- SUPPLENTI: prof. Fabio MAVELLI, dott. Giuseppe COLAFEMMINA

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 18.10.2023, Prot. n. 248212–III/13;
VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/02
PROGRAMMA	03.211
Resp. scientifico: Prof. Cosma Pinalysa	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
I fascia: prof.ssa Lucia CURRI	Dipartimento di Chimica
Ric.: dott. Fulvio CIRIACO	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
I fascia: prof. Fabio MAVELLI	Dipartimento di Chimica
Ric.: dott. Giuseppe COLAFEMMINA	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 20/10/2023, Prot. n. 250379–III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3663 del 13.10.2023 - programma di ricerca 03.214, Responsabile scientifico Prof. **FRACASSI Francesco**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/03 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità.

Hanno manifestato la disponibilità la Prof.ssa Antonella Milella (PA), il Prof. Andrea Listorti (PA) ed i Ricercatori Dott. Francesco Nocito (RTDB) e Dott.ssa Vincenza Armenise (RTDA)

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof. Francesco Fracassi
Proff. Ordinari:	Prof.ssa Antonella Milella, Prof. Andrea Listorti

Ricercatori:	Dott. Francesco Nocito; Dott.ssa Vincenza Armenise
--------------	--

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: prof. Andrea LISTORTI, prof.ssa Vincenza ARMENISE
- SUPPLENTI: prof.ssa Antonella MILELLA, dott. Francesco NOCITO

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 20.10.2023, Prot. n. 250379–III/13;
VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/03
PROGRAMMA	03.214
Resp. scientifico: Prof. Francesco Fracassi	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia): prof. Andrea LISTORTI	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott.ssa Vincenza ARMENISE	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia): prof.ssa Antonella MILELLA	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott. Francesco NOCITO	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 18.10.2023, Prot. n. 248204–III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3690 del 13.10.2023 - programma di ricerca 03.210, Responsabile scientifico Prof.ssa **PUNZI Angela**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità. Hanno manifestato la disponibilità il Prof. Gianluca M. Farinola e il prof. Angelo Nacci ed i ricercatori dott. Antonio Monopoli e dott. Pietro Cotugno.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof.ssa Angela Punzi
----------------------------------	-----------------------



Proff. Ordinari:	Prof. Gianluca M. Farinola; prof. Angelo Nacci
Ricercatori:	dott. Antonio Monopoli; dott. Pietro Cotugno

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: prof. Gianluca FARINOLA, dott. Antonio MONOPOLI
- SUPPLENTI: prof. Angelo NACCI, dott. Pietro COTUGNO

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 18.10.2023, Prot. n. 248204–III/13;
 VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
 TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
 con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/06
PROGRAMMA	03.210
Resp. scientifico: Prof.ssa Angela Punzi	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia): prof. Gianluca FARINOLA	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott. Antonio MONOPOLI	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia): prof. Angelo NACCI	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott. Pietro COTUGNO	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 20.10.2023, Prot. n. 250346–III/13 riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3661 del 13.10.2023 - programma di ricerca 03.212, Responsabile scientifico Prof.ssa **RAGNI Roberta**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità.

Hanno manifestato la disponibilità il Prof. Gianluca M. Farinola, il prof. Angelo Nacci ed i ricercatori dott. Antonio Monopoli e dott. Pietro Cotugno.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof.ssa Roberta Ragni
Prof. Ordinari:	Prof. Gianluca M. Farinola; prof. Angelo Nacci
Ricercatori:	dott. Antonio Monopoli; dott. Pietro Cotugno

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: prof. Angelo NACCI, dott. Pietro COTUGNO
- SUPPLENTI: prof. Gianluca FARINOLA, dott. Antonio MONOPOLI

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 20.10.2023, Prot. n. 250346–III/13;
VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/06
PROGRAMMA	03.212
Resp. scientifico: Prof.ssa Roberta Ragni	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia): prof. Angelo NACCI	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott. Pietro COTUGNO	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia): prof. Gianluca FARINOLA	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott. Antonio MONOPOLI	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Esce il dott. Davide Blasi e il prof. Tommaso Cataldi

Il Presidente informa che è pervenuta dai competenti uffici dell'Ateneo la comunicazione con la quale si invita il Consiglio di Dipartimento a procedere all'individuazione dei componenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3662 del 13/10/2023-programma di ricerca 03.213, Responsabile scientifico Prof. **LISTORTI Andrea**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico.

Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/03, a



proporre la propria disponibilità.

Hanno manifestato la disponibilità, il prof. Francesco Fracassi e il prof. Pietro Favia e i Ricercatori dott.ssa Vincenza Armenise e dott.ssa Rosalba Gaudiuso.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof. Andrea Listorti
Proff. Ordinari:	prof. Francesco Fracassi, prof. Pietro Favia;
Ricercatori:	dott.ssa Vincenza Armenise, dott.ssa Rosalba Gaudiuso

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: Prof. Pietro FAVIA, dott.ssa Rosalba GAUDIUSO
- SUPPLENTI: prof. Francesco FRACASSI, dott.ssa Vincenza ARMENISE

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

PRESO ATTO dell'invito dei competenti uffici dell'Ateneo a provvedere all'individuazione dei componenti la Commissione per l'assegno di ricerca di cui al D.R.3662 del 13/10/2023;

VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;

TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/03
PROGRAMMA	03.213
Resp. scientifico: Prof. Andrea Listorti	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia): prof. Pietro FAVIA	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott.ssa Rosalba GAUDIUSO	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia): prof. Francesco FRACASSI	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott.ssa Vincenza ARMENISE	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il Presidente dà lettura della nota Rettorale del 03/10/2023, Prot. n. 234870 – III/13, riferita alla richiesta dei nominativi docenti per la nomina della commissione esaminatrice per l'assegno di ricerca di cui al D.R. 3435 del 26/09/2023- programma di ricerca 03.207, Responsabile scientifico Prof. **MAVELLI Fabio**, in conformità a quanto disposto dal 2° comma dell'art.7 dell'apposito

Regolamento, a seguito di sorteggio che dovrà avvenire direttamente a cura del Dipartimento, tra una rosa di due nominativi di docenti per ogni fascia, diversa da quella del Responsabile scientifico. Il Presidente invita i consiglieri presenti, afferenti al settore scientifico disciplinare CHIM/03 o, in mancanza, in settori scientifico disciplinari affini, a proporre la propria disponibilità.

Hanno manifestato la disponibilità, la prof.ssa Lucia Catucci, la prof.ssa Pinalysa Cosma e i Ricercatori dott. Fulvio Ciriaco e dott. Giuseppe Colafemmina.

Il Consiglio di Dipartimento individua la seguente rosa di nominativi:

Responsabile scientifico:	Prof. Fabio Mavelli
Proff. Ordinari:	prof.ssa Pinalysa Cosma, prof.ssa Lucia Catucci
Ricercatori:	dott. Giuseppe Colafemmina, Fulvio Ciriaco

Il Presidente procede quindi al sorteggio dal quale risultano estratti i seguenti docenti:

- EFFETTIVI: Prof.ssa Pinalysa COSMA, dott. Giuseppe COLAFEMMINA
- SUPPLENTI: prof.ssa Lucia CATUCCI, dott. Fulvio CIRIACO

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota Rettorale del 03.10.2023, Prot. n. 234870 – III/13;
VISTO il Regolamento per la disciplina dei rapporti di collaborazione all'attività di ricerca, emanato con D.R. n. 4366 del 29/06/2011 e riformulato con D.R. 2377 del 15/07/2019;
TENUTO CONTO dei risultati dei sorteggi;
con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di proporre la seguente Commissione esaminatrice, diversa da quella del Responsabile scientifico del settore scientifico disciplinare interessato al progetto di ricerca, come di seguito indicato:

Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/02
PROGRAMMA	03.207
Resp. scientifico: Prof. Fabio MAVELLI	Dipartimento di Chimica
Componenti Effettivi	
(I Fascia): prof.ssa Pinalysa COSMA	Dipartimento di Chimica
(Ric.) dott. Giuseppe COLAFEMMINA	Dipartimento di Chimica
Componenti supplenti	
(I Fascia): prof.ssa Lucia CATUCCI	Dipartimento di Chimica
(Ric.): dott. Fulvio CIRIACO	Dipartimento di Chimica

- di trasmettere il presente provvedimento al Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione Coordinamento della Macro Area Personale Docente - Area Ricercatori e Assegni di Ricerca Settore Assegni di Ricerca per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.



12 Richiesta di avvio procedura per n. 1 RTDA su fondi del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY) - CUP: B93C22000840001 e PON PROFOOD-IV cod.ARS01_00755 “Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma” CUP: B64I20000150005

Esce il dott. Antonio Monopoli

Il Direttore dà lettura dell’istanza di avvio procedura per n. 1 RTDA – Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 su fondi del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY) - CUP: B93C22000840001 e PON PROFOOD-IV cod.ARS01_00755 “Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma” CUP: B64I20000150005 pervenuta in data 16 novembre 2023 e sottoscritta dalla prof.ssa Luisa Torsi, afferente al Dipartimento di Chimica e referente del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY).

La documentazione relativa all’istanza è stata resa disponibile presso l’U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull’applicativo TEAMS.

Il Direttore invita i consiglieri ad intervenire in ordine all’argomento in discussione. Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all’approvazione del Consesso la richiesta succitata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO l’accordo per la disciplina della collaborazione tra la regione puglia e l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro per la realizzazione dell’intervento “Tecnologie abilitanti per l’analisi ultra-sensibile di patogeni e marcatori - diffusione delle conoscenze nel territorio pugliese e creazione di filiere di ricerca e sviluppo tecnologico”, art. 14 della l. r. n. 51 del 30 dicembre 2021 (CUP B93C22000840001)- CENTRO di INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY, di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Luisa Torsi afferente al Dipartimento di Chimica;

VISTI il progetto a valere sul programma PON Imprese e Competitività 2014-2020 dal titolo “Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma” - Acronimo del progetto: PROFOOD-IV – CUP. B64I20000150005 e il Capitolato tecnico che ne disciplina le attività, di cui è Responsabile scientifico il prof. Nicola Cioffi afferente al Dipartimento di Chimica;

VISTO l’art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010;

CONSIDERATA la richiesta di avvio procedura per n. 1 RTDA – Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 su fondi del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY) - CUP:B93C22000840001 e PON PROFOOD-IV cod.ARS01_00755 “Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma” CUP: B64I20000150005 pervenuta al Direttore del Dipartimento prof. Gerardo Palazzo in data 16 novembre 2023 e sottoscritta dalla prof.ssa Luisa Torsi, afferente al Dipartimento di Chimica e referente del CENTRO DI



INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY);

CONSIDERATO che i costi relativi a spese di personale da reclutare per i progetti succitati sono previsti rispettivamente alla pagina 19 “Allegato 1. Piano dei Costi” della documentazione relativa all’accordo per la disciplina della collaborazione tra la Regione Puglia e l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il progetto “Centro di Innovazione in Single-Molecole DIGITAL ASSAY” e alla pagina 65 del capitolato tecnico del progetto PON PROFOOD-IV;

CONSIDERATO che l’attività di ricerca riguarda lo sviluppo e caratterizzazione analitica del layer di bio-riconoscimento integrato per dispositivi SiMoT e di materiali antimicrobici per food packaging;

PRESO ATTO della disponibilità dei fondi del Centro di Innovazione in Single-Molecole Digital Assay della Regione Puglia (DIGITAL ASSAY) CUP: B93C22000840001, di cui è titolare la prof.ssa Torsi, per un importo di 93655,01 € e del progetto PON PROFOOD-IV cod. ARS01_00755 CUP: B64I20000150005, di cui è titolare il prof. Cioffi, per un importo di 59598,64 €;

ACCERTATA la coerenza dell’attività di ricerca con la programmazione scientifica del Dipartimento con voti favorevoli, unanimi, dei presenti

DELIBERA

- di approvare la richiesta di avvio procedura per n. 1 RTDA su fondi del CENTRO DI INNOVAZIONE IN SINGLE-MOLECULE DIGITAL ASSAY DELLA REGIONE PUGLIA (DIGITAL ASSAY) - CUP: B93C22000840001 e PON PROFOOD-IV cod.ARS01_00755 “Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma” CUP: B64I20000150005;
- di trasmettere copia del presente atto e relativi allegati alla Direzione Risorse Umane – Sezione Professori, Ricercatori e Assegnisti – U.O. Ricercatori per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

13 Schede di Monitoraggio Annuale 2022/23 relative ai CdS afferenti al Dipartimento: eventuali decisioni su azioni di miglioramento

Il presidente illustra le schede di monitoraggio annuale 2022-23 relative ai cds afferenti al dipartimento di chimica, già rese disponibili presso l’U.O. Affari Generali, logistica e supporto informatico ed in apposita cartella condivisa sull’applicativo TEAMS.

Il presidente invita il consiglio ad esprimersi in merito.

Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la proposta delle schede di monitoraggio annuale 2022-23

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

SENTITO il presidente
 CONDIVISO il contenuto delle schede di monitoraggio annuale 2022-23 relative ai cds del dipartimento di chimica (all. sub. c)

DELIBERA

- Di ratificare la presa d'atto delle schede di monitoraggio annuale 2022-23 relative ai cds del dipartimento di chimica
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Didattica e Servizi agli studenti per i successivi adempimenti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

14 Proposta di nomina dei componenti della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie –Dipartimento di Chimica

Il presidente illustra le proposte di nomina, da parte del delegato alla Didattica del dipartimento di Chimica, dei componenti della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze e Tecnologie relativamente al Dipartimento succitato:

CATUCCI Lucia	<i>Docente del CdL triennale in Chimica – L27</i>	lucia.catucci@uniba.it
CIRIACO Fulvio	<i>Docente del CdL magistrale in Scienze Chimiche – LM54</i>	fulvio.ciriaco@uniba.it
D'ACCOLTI Lucia	<i>Docente del CdL magistrale in Chimica Industriale – LM71</i>	lucia.daccolti@uniba.it
CURRI Maria Lucia	<i>Docente del CdL magistrale in Materials Science and Technology – LM Sc.Mat.</i>	marialucia.curri@uniba.it
RAGNI Roberta	<i>Docente del CdL triennale in Scienze Ambientali – L32</i>	roberta.ragni@uniba.it

DE CUNZOLO Maria Giovanna	<i>Studente del CdL triennale in Chimica – L27</i>	m.decunzolo@studenti.uniba.it
CINNIRELLA Andrea	<i>Studente del CdL magistrale in Scienze Chimiche – LM54</i>	a.cinnirella@studenti.uniba.it
DE MAIO Giorgia	<i>Studente del CdL magistrale in Chimica Industriale – LM71</i>	g.demaio@studenti.uniba.it
BRATTELLI Andrea	<i>Studente del CdL magistrale in Materials Science and Technology – LM Sc.Mat.</i>	a.brattelli@studenti.uniba.it
PEPOLI Michela	<i>Studente del CdL triennale in Scienze Ambientali – L32</i>	m.pepoli@studenti.uniba.it

Il presidente invita il consiglio ad esprimersi in merito.

Non registrandosi interventi il Direttore sottopone all'approvazione del Consesso la proposta dei suddetti nominativi.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- SENTITO Il presidente
- CONDIVISA la proposta del delegato alla didattica del dipartimento di chimica dei nominativi dei componenti della Commissione Paritetica della Scuola di Scienza e Tecnologie
- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (emanato con D.R. n. 3177 del 30 settembre 2021 rettificato con DR 3235 del 4 ottobre 2021).
- VISTO il Regolamento Generale di Ateneo (emanato con D.R. n. 2884 del 05.04.2000, la cui ultima modifica è con DD.RR. n. 12467 del 20.10.2008)
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo (emanato con Decreto Rettorale n. 4318 del 12 novembre 2013, la cui ultima modifica è con DR 4146 del 16 novembre 2022)

DELIBERA

- Di approvare la proposta del delegato alla Didattica inerente ai nominativi per la Commissione didattica della Scuola in Scienze e tecnologie
- di trasmettere il presente provvedimento alla U.O. Didattica e Servizi agli studenti affinché sia trasmessa alla Scuola per i provvedimenti di competenza



Dipartimento di Chimica

Via E. Orabona, 4 - 70126 BARI
Direzione: ☎ +39 080 5442132.
Telefax: ☎ +39 080 5443435
C.F. 80002170720 P.IVA 01086760723

Il presente dispositivo è approvato seduta stante ed è, pertanto, immediatamente esecutivo.

15 Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali da verbalizzare, pertanto il punto è ritirato.

Il Presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO
Dott. Guido De Santis

IL PRESIDENTE
Prof. Gerardo Palazzo

ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

DOTT. COTUGNO PIETRO

(RTD tipo b, ai sensi D.L. 240/2010)

Il anno

2022 ÷ 2023

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA
DOTT. COTUGNO PIETRO
02 Novembre 2022 ÷ 02 Novembre 2023

Il Dott. Pietro Cotugno è in servizio in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo b) (Rtd-b) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari Aldo Moro, per il settore scientifico disciplinare CHIM/06: CHIMICA ORGANICA.

Il dott. Pietro Cotugno ha conseguito la seguente abilitazione Scientifica Nazionale (ASN):

➤ **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE II FASCIA NEL SETTORE 03/C1 Chimica Organica;**

Le attività di ricerca del dott. Cotugno possono essere ricondotte a tre temi principali:

1) studio di tecniche di estrazione green di molecole biologiche da scarti vegetali e animali per la produzione di principi bioattivi e Biofuel.

2) messa a punto di protocolli di caratterizzazione di polimeri organici in Gel Permeation Chromatography (GPC).

3) sintesi di small molecules innovative e polimeri basati di unità fenilboroniche per applicazioni in living cells materials e bioremediation:

1. L'impiego dei "green solvents" come i Fluidi Supercritici (FS) nella estrazione selettiva di molecole biologicamente attive e di biopolimeri rappresenta una delle sfide più importanti nei processi di downstream della bioindustria. I FS sono impiegati come alternativa ecosostenibile per l'estrazione e la manipolazione di sostanze organiche biologicamente attive (Polifenoli, Vitamine, Lipidi, Polimeri ecc.) in alternativa ai solventi clorurati nonché per l'estrazione di sostanze ad elevato valore aggiunto quali sostanze ad attività antiossidante da biomasse vegetali e da scarti di lavorazioni industriali. Le sostanze naturali estratte trovano potenziali applicazioni nei più svariati campi della chimica, della biologia, della farmaceutica, medicina ecc. In particolare, l'estrazione con i FS dei lipidi dalla Frazione Organica di Rifiuti Solidi Urbani (FORSU) per la produzione di Biofuel di seconda generazione (poiché ottenuti da biomassa non edibile e di scarto che non implicano consumo di suolo e consentono di ridurre in modo significativo le emissioni di gas serra), è una valida alternativa green per rispondere alla crescente domanda energetica mondiale.

2. La tecnica GPC è una tecnica di separazione fisica utilizzata per la misura della distribuzione

dei pesi molecolari di campioni macromolecolari, materiali polimerici o proteine. La separazione avviene all'interno di una colonna cromatografica costituita dalla fase stazionaria, un supporto inerte con pori di dimensioni controllate. Attraverso la colonna eluisce la fase mobile, ovvero un solvente organico o acquoso, nel quale viene disperso il campione.

A differenza di altre tecniche cromatografiche come ad esempio l'HPLC, in GPC non ci sono interazioni di tipo chimico o ionico con la fase stazionaria nella colonna. La tecnica si basa esclusivamente sul principio di separazione fisica in funzione della dimensione o volume molecolare, generalmente proporzionale al peso molecolare. Il campione che passa attraverso la colonna subisce un rallentamento proporzionale alle dimensioni delle macromolecole e alle dimensioni dei pori. L'ordine in uscita andrà dalle molecole di dimensione maggiore - che non passano attraverso i pori e quindi escono rapidamente a quelle di dimensione inferiore, le quali penetrano i pori della fase stazionaria e quindi impiegheranno un tempo maggiore a percorrere la colonna.

3. Sintesi, purificazione e caratterizzazione di organosilani funzionalizzati con unità fenilboroniche per decorare superfici; sfruttamento di queste unità fenil-boroniche esposte su superfici per stabilizzare, mediante interazione diretta glicocalice cellulare-funzionalità boroniche, microalghe vive; sfruttamento di queste superfici popolate da cellule per fare risanamento di soluzioni modello da metalli. Sintesi, purificazione e caratterizzazione di polimeri organici a base di polidopamina e unità fenilboroniche e metin-fenilboroniche per decorare microorganismi vivi e indurre interazioni specifiche, transienti, pH dipendenti con glicocalice cellulare e polisaccaridi modello, mediante interazione diretta tra funzionalità boroniche e dioli vicinali.

NEL PERIODO DI RIFERIMENTO HA PRODOTTO LE SEGUENTI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PEER-REVIEWED:

1. *Volatile Organic Compounds, Indole, and Biogenic Amines Assessment in Two Mediterranean Irciniidae (Porifera, Demospongiae)*
A. Aresta, P. Cotugno, N. De Vietro, C. Longo, M. M., P. Ferriol, C. Zambonin and C. Nonnis Marzano *Marine Drugs* 2021, 19, 711. <https://doi.org/10.3390/md19120711>
2. *First Attempt to Couple Proteomics with the AhR Reporter Gene Bioassay in Soil Pollution Monitoring and Assessment*

- C. Landi, G. Liberatori, **P. Cotugno**, L. Sturba, M. L. Vannuccini, F. Massari, D. V. Miniero, A. Tursi, E. Shaba, P. A. Behnisch, A. Carleo, F. Di Giuseppe, S. Angelucci, L. Bini, and I. Corsi **Toxics** 2022, 10, 9. <https://doi.org/10.3390/toxics10010009>
3. *Revealing the effects of the ball milling pretreatment on the ethanosolv fractionation of lignin from walnut and pistachio shells*
D. Blasi, D. Mesto, **P. Cotugno**, C. D. Calvano, M. Lo Presti & G. M. Farinola **Green Chemistry Letters and Reviews**, 2022,15, 893-902, [DOI: 10.1080/17518253.2022.2143244](https://doi.org/10.1080/17518253.2022.2143244)
 4. *Biobased Approach for Synthesis of Polymers and Sustainable Formulation of Industrial Hardeners*
L. Veronico, M. Andriani, M. Casiello, **P. Cotugno**, C. Fusco, L. Gentile, A. Monopoli and L. D'Accolti, **Coatings** 2022, 12(3), 361; <https://doi.org/10.3390/coatings12030361>
 5. *Enhanced Natural Attenuation of Groundwater Cr(VI) Pollution Using Electron Donors: Yeast Extract vs. Polyhydroxybutyrate*
M. Tumolo, A. Volpe, N. Leone, **P. Cotugno**, D. De Paola, D. Losacco, V. Locaputo, M. C. de Pinto, V. F. Uricchio, and V. Ancona, **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2022, 19(15), 9622; <https://doi.org/10.3390/ijerph19159622>
 6. *Drug Delivery through Epidermal Tissue Cells by Functionalized Biosilica from Diatom Microalgae* D. Vona, A. Flemma , F. Piccapane, **P. Cotugno** , S. R. Cicco, V. Armenise, C. V.Garcia , M.M. Giangregorio, G. Procino, R. Ragni, **Mar Drugs**. 2023, 21(8), 438; [doi: 10.3390/md21080438](https://doi.org/10.3390/md21080438).
 7. *Boronic Acid Moieties Stabilize Adhesion of Microalgal Biofilms on Glassy Substrates: A Chemical Tool for Environmental Applications* D. Vona , S.R. Cicco , R. Labarile , A. Flemma, C. V. Garcia, M. M. Giangregorio, **P. Cotugno***, R. Ragni, **ChemBiochem**. 2023 ,24(13); doi: 10.1002/cbic.202300284
 8. *Toward a green strategy of sponge mariculture and bioactive compounds recovery* C. Longo, C. Pierri, R. Trani, M. Mercurio, C. Nonnis Marzano, G. Corriero, F. Massari, C. Zambonin, D. Vona, **P. Cotugno2***, R. Ragni2*, A. Giangrande, P. Ferriol **Environmental Science & Technology** (Under Review)
 9. *A melanin-like polymer bearing phenylboronic units as a suitable bioplatfrom for living cell display technology* D. Vona , S.R. Cicco , C. V. Garcia,A. Digregorio, G. Rizzo, R. Labarile , M. M. Giangregorio, E. Altamura **P. Cotugno***, G.M. Farinola, **ChemComm** (Under Review)

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

- Membro (Chair) del Scientific Committee per la Special Session 12 dal titolo “**Organic Chemistry and Marine Ecosystems: from Pollution to Nanotechnology**” organizzata nell’ambito del “**2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea: MetroSea2022**”, Milazzo (Messina) dal 3 al 5 Ottobre **2022**. Le informazioni sulla Special Session sono disponibili online all’indirizzo <https://www.metrosea.org/index.php/special-session-12>
- Membro (Vice-Chair) **16th European Conference on Molecular Electronics ECME 2023**- Bari (1-6 Ottobre). Le informazioni sulla conferenza sono disponibili online all’indirizzo [Home page - ECME 2023](#)

CONTRIBUTI A CONGRESSO

1. **SETAC EUROPE 32ND ANNUAL MEETING 15–19 MAY 2022 | COPENHAGEN, DENMARK**
Title: *Enhanced natural attenuation mediated by autochthonous bacteria for recovering Cr(VI)-polluted groundwaters*. Authors: Marina Tumolo, Domenico De Paola, Vito Locaputo, Daniela Losacco, **Pietro Cotugno**, Angela Volpe, Vito Felice Uricchio, Valeria Ancona
2. **INCOME 2022 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANOCHEMISTRY AND MECHANICAL ALLOYING 6-10 June 2022, Cagliari – Italy**
Title: *Revealing the effects of the ball milling pretreatment on the ethanosolv fractionation of lignin from walnut and pistachio shells*. Authors: Davide Blasia, Davide MESTO, **Pietro COTUGNO**, Cosima D. CALVANO, Gianluca M. FARINOLA
3. “**CHIMICA SOTTO L’ALBERO – I GIOVANI, LA TRANSIZIONE VERDE E LA SFIDA DELL’ECONOMIA CIRCOLARE**” NATIONAL CONFERENCE 19-20 DECEMBER 2022 | BARI, ITALY
Title: *Development of Green extraction methods of fatty acids to produce Biofuel from Organic Fraction of Municipal Solid Waste (OFMSW)*. Authors: Valeria Sini, Lella Miccolis, Mariella Marangi, Gianfranco D’Onghia, Roberta Ragni, **Pietro Cotugno**

4. **HORIZON EUROPE SEED “RESources of TARanto seas-RESTART” MEETING 30 JUNE 2022 BARI, ITALY.** Title: *Green production of Biofuel from fishing discards*. Authors: Valeria Sini, Mariella Marangi, Gianfranco D’Onghia, Roberta Ragni, **Pietro Cotugno**.
5. **European-Winter School on Physical Organic Chemistry**, Bressanone from 5- 10 February 2023. Title: *Innovative eco-friendly protocols for Chemical Oxygen Demand reduction in landfill leachate concentrate*. Authors: Mariella Marangi, Federico Cangialosi, Gianluca Intini, Davide Blasi, **Pietro Cotugno** and Roberta Ragni.
6. **Remtech Expo, Ferrara** from 20-22 September 2023 Title: *Protocolli ecologici e innovativi per la riduzione della Domanda Chimica di Ossigeno nel concentrato del percolato di discarica*. Authors: Mariella Marangi, Federico Cangialosi, Gianluca Intini, Roberta Ragni, Gianluca Maria Farinola and **Pietro Cotugno**
7. **Merck Young Chemists’ Symposium (MYCS) 2023**, Rimini from 13-15 November 2023 Title: *Innovative green strategies to reduce the chemical oxygen demand in landfill leachate concentrate*. Authors: Mariella Marangi, Federico Cangialosi, Gianluca Intini, Roberta Ragni, Gianluca Maria Farinola and **Pietro Cotugno**
8. **XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana CDCO 2023**, Roma 10-14 settembre Title: *Exploring Automotive Scrap Wastes as Heterogeneous Catalyst in Suzuki Reactions*. Authors: M. Marangi, G. Intini , F. Cangialosib ,G.M. Farinola , R. Ragni, **P. Cotugno**
9. **Re-think Circular Economy Forum**, Taranto, il 17 e 18 ottobre Dipartimento Jonico dell’Università di Bari Title: *Estrazione Green con CO2 supercritico di acidi grassi dalla Frazione Organica di Rifiuti Solidi Urbani (FORSU) per applicazioni industriali*. Authors: **P. Cotugno**

ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZI AGLI STUDENTI

L'attività didattica svolta nel periodo 02 Novembre 2021/ 02 Novembre 2023 ha riguardato i seguenti incarichi, tutti appartenenti all'ambito delle discipline di pertinenza del settore scientifico disciplinare CHIM/06:

A.A. 2021-2022: Docente del Corso Chimica Degli inquinanti Organici (SSD CHIM/06) – 46 ore – Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente, indirizzo Bonifiche Ambientali, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (si allega il registro delle lezioni).

A.A. 2021-2022: Attribuzione dell'incarico di insegnamento nell'ambito della **Scuola di Dottorato di Ricerca** in " Scienze Chimiche e Molecolari 37° ciclo " dell'Università di Bari Aldo Moro, dal titolo: ECO -FRIENDLY ORGANIC SYNTHESIS, SSD CHIM/06 (16 ore).

A.A. 2022-2023: Attribuzione dell'incarico di insegnamento nell'ambito della **Scuola di Dottorato di Ricerca** in " Scienze Chimiche e Molecolari 38° ciclo " dell'Università di Bari Aldo Moro, dal titolo: ECO -FRIENDLY ORGANIC SYNTHESIS, SSD CHIM/06 (16 ore).

A.A. 2022-2023: Docente del Laboratorio di Chimica Organica (SSD CHIM/06) – 24 ore – Corso di Laurea triennale in Chimica, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (si allega il registro delle lezioni).

A.A. 2022-2023: Docente Corso di Sintesi e Caratterizzazione dei Polimeri per l'Industria (SSD CHIM/06) – 48 ore – Corso di Laurea specialistica in Chimica Industriale, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (si allega il registro delle lezioni).

ATTIVITA' DIDATTICA SPECIALE

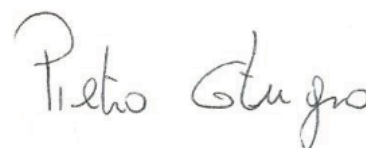
- 2022 Docente del Corso di Formazione dal titolo: *L'ambiente marino: impatti e monitoraggi dalla costa al largo*, organizzato dal Dipartimento di Biologia (UNIBA), rivolto agli Ufficiali delle Capitanerie di Porto (12 ore SSD Chim 06).
- 2022 Docente del Corso di formazione FORGAPP (FORMAZIONE DI PERSONALE SPECIALIZZATO PER FRONTEGGIARE EVENTUALI EMERGENZE DOVUTE A SPIAGGIAMENTO DI PRODOTTI PETROLIFERI LUNGO LE COSTE DELL'AREA MARINA PROTETTA ISOLE TREMITI E DEL PARCO NAZIONALE DEL GARGANO)

“Caratteristiche Fisico-Chimiche degli Idrocarburi e la loro Pericolosità” (2 ore SSD Chim 06).

Il sottoscritto ha, inoltre, svolto le seguenti attività legate alla didattica:

- 2022. Tutor della tesi di laurea specialistica in Scienze della Natura e dell’ambiente della Dott.ssa. Chiara Metrangolo.
- 2022. Tutor della tesi di laurea specialistica in Scienze della Natura e dell’ambiente della Dott.ssa Viviana Pagliaruli
- 07/2022: Membro della Commissione giudicatrice concorso di dottorato in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI XXXVIII ciclo
- Co-supervisor Tesi dottorato XXXVII Ciclo: Mariella Marangi (Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI) e Valeria Sini (Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente)
- 12/2021: assistenza laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica
- 12/2021: assistenza laboratorio di Chimica Organica

FIRMA

A handwritten signature in black ink, reading "Pietro Stupajo". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P'.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



REGIONE
PUGLIA



Il futuro alla portata di tutti

Research for Innovation (REFIN) è un intervento cofinanziato dall'Unione Europea a valere sul POR Puglia 2014-2020, Asse Prioritario OT X "Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l'apprendimento permanente" – Azione 10.4 - DGR 1991/2018 - Avviso 2/FSE/2020 n. 57 del 13/05/2019 (BURP n. 52 del 16/05/2019)

POR PUGLIA FESR-FSE 2014 / 2020

Fondo Sociale Europeo approvato con Decisione C(2015)5854 del 13/08/2015

“Research for Innovation (REFIN)”

Oggetto: POR Puglia 2014/2020 – Asse X – Azione 10.4. Research for Innovation – REFIN

Relazione e Deliverable 3.1 - III anno

Nome e cognome del ricercatore Danilo Vona

Università Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

Dipartimento Chimica

Titolo del progetto Alghe vive per la bonifica dell'ambiente marino
(AlgAmbiente)

Codice Pratica 87429C9C

Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHIM/06 – CHIMICA ORGANICA

Data assunzione 14/12/2020

Direttore del dipartimento Gerardo Palazzo

1. Oggetto del D3.1

Deliverable tipo “public with paper” sull’uso dei materiali precedentemente ottenuti e caratterizzati basati su microalghe vive o estratti) per detossificare soluzioni modello (di laboratorio), e sulla metodologia. Il deliverable prevede anche una relazione scientifica riguardante la detossificazione di bacini modello e/o di prove a cielo aperto.

2. Organizzazione delle attività finali

Il contenuto delle attività di questo terzo anno di progetto fa riferimento al work package n.3, che riguarda "Prove a cielo aperto di rimozione di inquinanti". Tale attività è strettamente correlata ad alcune collaborazioni, ufficializzate e avviate dall'inizio di questo terzo anno. Possiamo dividere le iniziative sperimentali in 3 filoni di prove applicative:

1. utilizzo di sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, basati su polidopamina e biosilice fossile, per effettuare campionamenti ecologicamente non impattanti, al fine di studiare la distribuzione di inquinanti, il tutto in modalità di mappatura gps in aree battute in missione (**collaborazione con la Marina Militare**);
2. utilizzo di sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, immobilizzati su reti metalliche, polimeri organici e alghe vive, per effettuare un testing di rimozione di PCB in situ da sedimenti del Mar Piccolo, previa autorizzazione garantita da Autorità Competenti di Taranto; (**collaborazione con CNR-IRSA**; in co-referenza scientifica con il progetto Horizon Europe Seeds: A Holistic approach for the assessment of EnvirOnment and human health risks due to Pollution in a transitional watEr system-HOPE, Scientific Responsible Roberto Carlucci; project cup n° H99J21016870006);
3. progettazione di una attività di rimozione di specie inquinanti a base di boro e altri inquinanti idrosolubili in falda, sfruttando dei metodi scalati in mesocosmo (**collaborazione con BIOSEARCH AMBIENTE srl – CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, Torino**).

3. Utilizzo di sistemi adsorbenti basati su polidopamina e biosilice fossile per effettuare campionamenti in mappatura gps in aree battute in missione (collaborazione con la Marina Militare)

Collaborazione: la Marina Militare di giurisdizione nazionale, in collaborazione con vari dipartimenti afferenti ad Uniba, ha messo a disposizione un percorso guidato di navigazione per effettuare studi e analisi di differente matrice (geologica, idrotecnica, chimico-fisica). In ambito AlgAmbiente il sottoscritto ha sfruttato il percorso in navigazione per proporre i sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, basati su polidopamina e biosilice fossile, per effettuare campionamenti ecologicamente non impattanti, al fine di studiare la distribuzione di inquinanti, in modalità di mappatura gps, in aree battute in missione di navigazione.

TIPOLOGIA DI COLLABORAZIONE: Agreement informale per missione pilota, via mail. La dottoressa Lucia Pellegrino si configura come responsabile scientifico di tutte le attività in navigazione per la compagine Uniba. L'attività rientra nell'ambito del progetto "Campagna Navale" con attività in mare aperto, il cui agreement è disponibile sul sito Uniba.

ATTIVITÀ: uso delle matrici di polidopamina e biosilice fossile (diatomite) come riempitivi adsorbenti da immergere durante la missione in navigazione.

DETTAGLIO ATTIVITÀ: sono stati processate due tipologie di materiali: diatomite attivata e diatomite sottoposta a coating polimerico adsorbente. Le matrici da testare sono state inserite in tubi in teflon a doppia chiusura e dotati di setti di separazione multipli (filtrativi e non filtrativi). Ogni elemento adsorbente è stato ancorato a dei segnali e delle lenze e immersi in navigazione. Ad ogni attracco possibile è stata scaricata l'acqua adsorbita, contenente i relativi analiti, in apposite provette ed è stato sfruttata ICP-MS per effettuare le analisi di metalli disciolti in soluzioni acquose marine raccolte alla fine di ogni attracco.



METODO E RISULTATI: uso di una calibrazione con metodo Gold Standard a base di sfruttando i metalli provino forniti da ditte (Sigma Aldrich, LevanChimica, etc.), analisi nel range di legge, in soluzioni prelevate da aree geografiche distinte, reali, individuate nell'ambito del progetto con la marina militare, e testing, dopo eluizione dalle matrici di diatomite e polidopamina, con ICP-MS. Le microparticelle sottoposte a coating hanno trattenuto $+25 \pm 9$ % di metalli, aumentando la sensibilità e/o adsorbibilità/eluibilità dalle matrici di sola DE. Il materiale proposto, sottoposto solo a confinamento e immersione, è risultato un valido composito alternativo, ecocompatibile,

geocompatibile, rispetto ai metodi già impiegati per il micro- e macrocampionamento di ampie zone costiere e/o immerse.

VALUTAZIONE DELLA PROSPETTIVA FUTURA: questo partner ha garantito disponibilità a fornire ulteriori materiali, scalati e resi integrabili, per attività pre-industriali o di impiego nelle politiche e tecnologie ambientali. Sono stati avviati anche laboratori interattivi presso Scuole Medie Inferiori e Superiori per attività educative e tecnico-conoscitive, durante i quali è stato prodotto il materiale adsorbente ed effettuate prove di adsorbimento di inquinanti modello organici (dye luminescenti) e metallici (atossici, es. Boro).

4. Utilizzo di sistemi adsorbenti basati su reti metalliche, polimeri organici e alghe vive per rimozione di inquinanti organici in situ da sedimenti del Mar Piccolo (collaborazione con CNR-IRSA)

Collaborazione: il sottoscritto ha definito una collaborazione col gruppo del CNR-IRSA, nelle persone della dottoressa S. Giandomenico e del dott. G. Fanelli, in co-referenza scientifica con il progetto Horizon Europe Seeds: A Holistic approach for the assessment of EnvirOnment and human health risks due to Pollution in a transitional watEr system-HOPE, Scientific Responsible Roberto Carlucci; project cup n° H99J21016870006).

Tipologia di Collaborazione: Agreement informale stipulato via mail, per attività in auto-gestione del sottoscritto ricercatore.

DETTAGLIO ATTIVITA': utilizzo di sistemi adsorbenti sviluppati in WP1 e investigati in WP2, ossia polimeri organici e alghe vive, immobilizzati su reti metalliche, per catching diretto, e analisi, di inquinanti presenti nel sedimento di una porzione specifica geografica del Mar Piccolo. Si tratta effettivamente di una prova a cielo aperto di deposizione, cattura di inquinanti e analisi.

METODO:

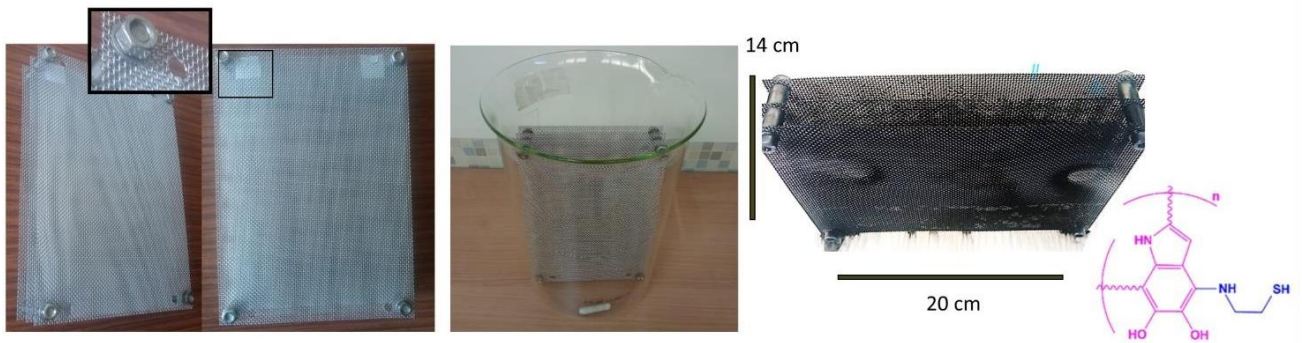
è stato preparato un sistema impilato, integrabile, modulare, a 3 reti bidimensionali in acciaio sovrapposte, e sottoposte a washing, mounting e diretto coating per polimerizzazione dei monomeri. In seguito a tali processi, un trattamento di annealing termico ha permesso l'esclusione delle molecole d'acqua tra gli strati di polimero e la fortificazione degli aggregati polimerici. Dopo aver accertato che le strutture non siano andate incontro a leaching di materiale polimerico da soluzioni idro-alcoliche e a diverse salinità, il modulo impilato è stato usato per fare catching di soluzioni modello di inquinanti e direttamente immerso in sedimento per il trattenimento di inquinanti in caso reale a cielo aperto.

RISULTATI:

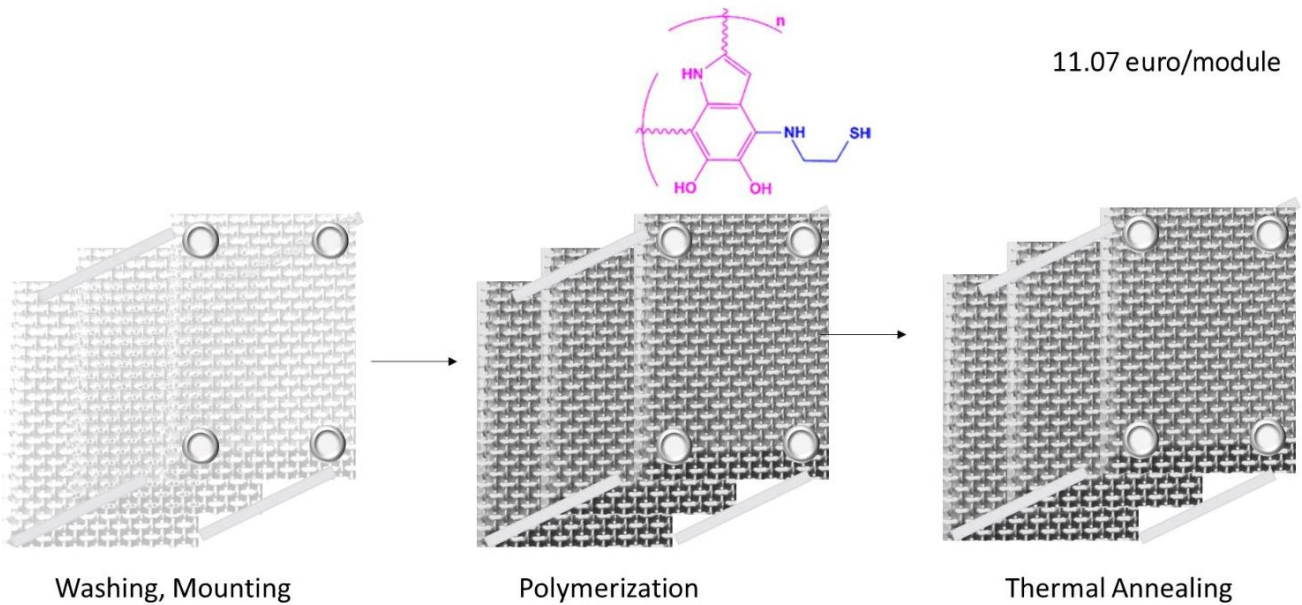
in vitro, da soluzioni modello, il catching di inquinante (come rimozione percentuale) si è attestato attorno a tali valori (50-75% bioremoval of HMs, 30-45% bioremoval od PCBs, 20-35% bioremoval of ChPhs, 65% bioremoval of PAHs). In caso reale il sistema di reti impilato ha contribuito al catching diretto di PAHs, senza trattenere in forma stabile PCBs. Il sedimento è risultato privato di parte del carico di inquinante, anche se per fenomeni di ricostituzione del sedimento questi dati vanno irrobustiti statisticamente.

VALUTAZIONE DELLA PROSPETTIVA FUTURA: questo partner ha garantito disponibilità a fornire ulteriori servizi di deposizione subacquea e materiali di trasmissione dati e localizzazione annessa, mentre i sistemi modulari sono stati studiati da un punto di vista di scale-up tecnologico (es. copertura di un intero sito da 1 m²), integrabilità industriale, valutazione di impatto socio-economico ed impiego nelle politiche e tecnologie ambientali.

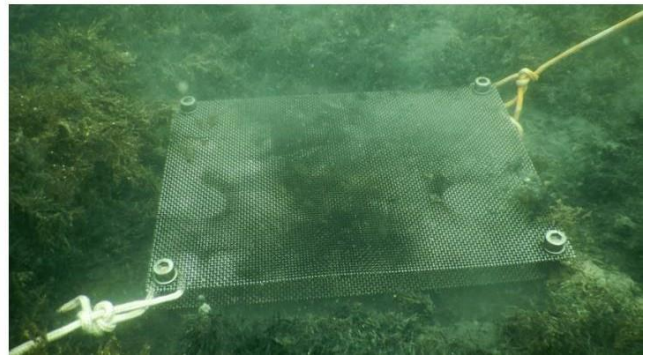
Research for Innovation (REFIN) è un intervento cofinanziato dall'Unione Europea a valere sul POR Puglia 2014-2020, Asse Prioritario OT X "Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l'apprendimento permanente" - Azione 10.4 - DGR 1991/2018 - Avviso 2/FSE/2020 n. 57 del 13/05/2019 (BURP n. 52 del 16/05/2019)



11.07 euro/module



Research for Innovation (REFIN) è un intervento cofinanziato dall'Unione Europea a valere sul POR Puglia 2014-2020, Asse Prioritario OT X "Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l'apprendimento permanente" – Azione 10.4 - DGR 1991/2018 - Avviso 2/FSE/2020 n. 57 del 13/05/2019 (BURP n. 52 del 16/05/2019)



5. Progettazione di una attività di rimozione di specie inquinanti a base di boro con analisi di prospettiva in mesocosmo (collaborazione con BIOSEARCH AMBIENTE srl – CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, Torino)

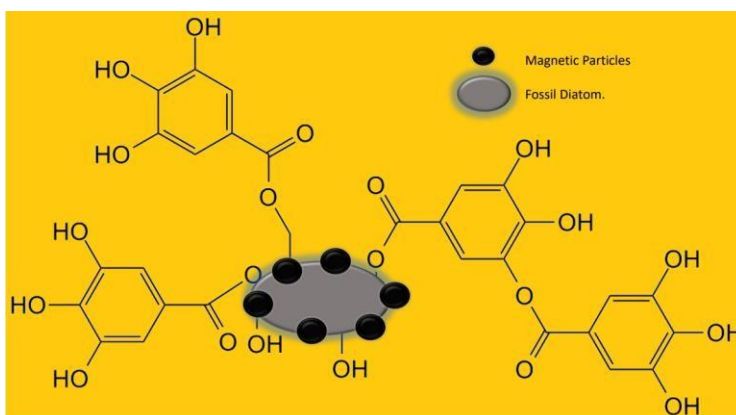


Collaborazione Biosearch Ambiente srl.: la collaborazione prevede che La Biosearch Ambiente srl, una azienda torinese che sviluppa soluzioni di bonifica sfruttando tecnologie di biorisanamento, insieme ad Uniba Chimica, collaborino per arrivare ad elaborare e preventivare una idea di integrazione dei sistemi detossificanti in sistemi industrialmente applicabili, con attenzione a sostenibilità economica, nell'idea progettuale di bonifica idrica basata su alghe vive. Si comincerà a pianificare le attività a partire dal secondo anno, e si avvierà l'attività dal terzo anno di progetto in relazione a quanto stabilito per WP3.

TIPOLOGIA DI COLLABORAZIONE: Agreement formale per studio pilota. Il dottor Danilo Vona si configura come responsabile scientifico della suddetta attività per la compagine Uniba.

ATTIVITÀ: progettazione di una attività di rimozione di specie inquinanti a base di boro sfruttando dei metodi scalati in mesocosmo (collaborazione con BIOSEARCH AMBIENTE srl – CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, Torino).

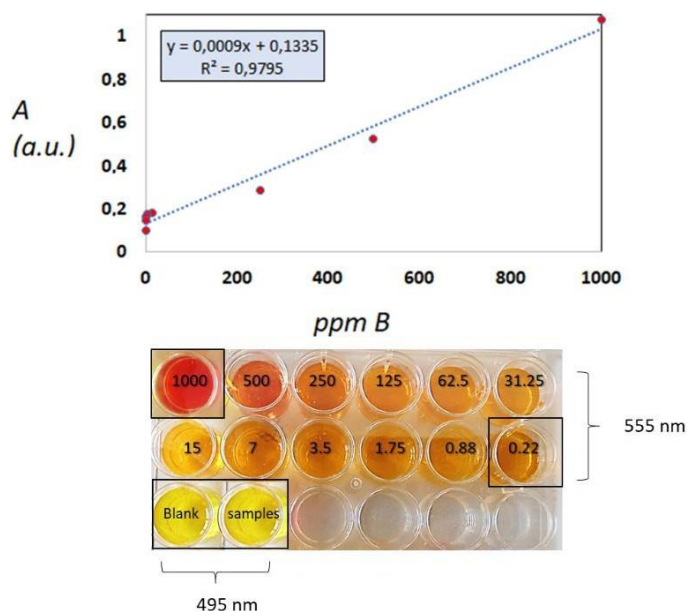
DETTAGLIO ATTIVITA': si propone un materiale economico, costituito da farina fossile di silicato inerte ed eco-compatibile (terra di diatomee), funzionalizzato con un polimero policoniugatoⁱ depositato per via green, da acquoso, sulla superficie di tali materiali e nanoparticelle magnetiche per il recupero. Il polimero è costituito da polifenoli prodotti per diretta polimerizzazione dell'acido gallico usando perossido di idrogeno, enzima Laccasi da *Trametes versicolor* e soluzioni acquose [ⁱⁱ ⁱⁱⁱ]. Tale sistema bi- o trifunzionale è un materiale sedimentario, naturale, con capacità (già testate) di catching di derivati organici dell'acido borico (acidi boronici: sorbimento efficace: 35 mg/g materiale).



METODO E RISULTATI: uso di una calibrazione con metodo Gold Standard a base di curcuminati^{iv}, nel range di legge, in soluzioni modello, e testing di rimozione con metodo colorimetrico. Le

Research for Innovation (REFIN) è un intervento cofinanziato dall'Unione Europea a valere sul POR Puglia 2014-2020, Asse Prioritario OT X "Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale per le competenze e l'apprendimento permanente" - Azione 10.4 - DGR 1991/2018 - Avviso 2/FSE/2020 n. 57 del 13/05/2019 (BURP n. 52 del 16/05/2019)

microparticelle hanno portato alla rimozione del 46 ± 8 % di carico iniziale di Boro in soluzione acquosa modello (0.2 L di soluzione acquosa).



VALUTAZIONE DELLA PROSPETTIVA FUTURA: si prevede trattamento in microcosmo di acque contaminate di falda (fornitura azienda Biosearch), in una porzione di cronoprogramma di 3-6 settimane (presso l'azienda, in bottiglie da 2 L, in quadruplicato, under stirring discontinuo, con determinazione del boro totale presso ente o azienda esterna accreditata). Le microparticelle saranno prodotte in versione scalata (post-laboratorio, pre-impianto). L'agreement in appendice riporta la valutazione dei costi unitari di produzione e la vision totale dell'attività. Il documento di agreement è corredato di **note di gestione dell'interazione tra partners**.

NOTA BENE: l'agreement e lo svolgimento dell'attività sono conformi al Milestone M. 3.1 relativo a "Analisi di efficacia Ottenimento dei sistemi con efficacia di risanamento ambientale, equivalente ad un abbattimento almeno pari al 20% del carico di metalli pesanti o specie aromatiche presenti nei casi di studio modello."

Il logo, il progetto e la divulgazione (WP4)

Il progresso tecnologico porta al consumo incontrollato di risorse naturali e all'immissione di scarti inquinanti non smaltibili o degradabili. Ne è un esempio il Mar Piccolo di Taranto, un gioiello faunistico ormai classificato come sito contaminato della nostra regione. La costruzione di moli e tombamenti e una serie di contaminazioni chimiche di acque e terreni ha letteralmente sconvolto il paesaggio del territorio. Tra gli inquinanti accumulati, troviamo gli alogeno-derivati, gli idrocarburi policiclici aromatici e i metalli pesanti. AlgAmbiente propone l'uso di microalghe, le diatomee, che producono naturalmente gusci di silice nanoporosa adsorbente come sistema naturale di biorisanamento. La finalità del progetto è l'uso di metodiche di modificazione "in vivo" di queste alghe, o "in vitro", dei loro gusci silicei, con varie specie chimiche, compresi gli enzimi ed i biopolimeri, per conferire alle alghe un'azione decontaminante e bio-rimediante. AlgAmbiente è un progetto attivo, dinamico, con un logo originale, ideato grazie alla collaborazione con il dottor Filippo Trazzi dell'università degli Studi di Torino. Il logo, racchiude due elementi chiave del progetto, l'ancora/tridente, in basso, (simbolo portuale della città di Taranto) e tre sfere di dimensione differenti, nella parte superiore, (raffigurazione convenzionale delle microalghe) costruite all'interno di un cerchio. La costruzione geometrica del logo, basata su cerchi concentrici e linee di riferimento, che creano armonia e precisione all'insieme. Il logo è esportabile, adattabile, integrabile in manufatti per divulgazione scientifica. AlgAmbiente è sempre presente su Facebook e LinkedIn (personale del ricercatore Danilo Vona) e su un profilo dedicato Instagram (AlgAmbiente). Il materiale relativo a logo, portfolio e moodboard di AlgAmbiente sono riportati nella sezione relativa alla valorizzazione del progetto e sponsorizzazione.



Partecipazione a congressi, attività di divulgazione, orientamento

1. Workshop Seeds 20 dicembre 2022, Aula Magna del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente il 20 dicembre 2022, con una comunicazione dal titolo “New chemical tools for triggering bioremediation”
2. PLS, 18 Aprile 2023, SEMINARIO presso sede di TARANTO su materiali innovativi prodotti dalla chimica organica e dalle microalghe
3. Lecture didattica 8 settembre 2023 (2 h) e 24 Novembre 2023 (2h), Tromsø (UiT), per studenti master degree in biotecnologie marine (Organic chemistry as a tool for protein manipulation and fermentation)
4. Partecipazione Festival della Scienza, Genova, 29 e 30 ottobre 2023, talk divulgativo
5. 01/12/2022 (per 2 anni consecutivi) Membro del Comitato Scientifico del congresso Metrosea-Metrology for the Sea 2021 e 2022 e organizzatore di Simposio intolato “ORGANIC CHEMISTRY AND MARINE ECOSYSTEMS: FROM POLLUTION TO NANOTECHNOLOGY” (link: <https://www.metrosea.org/special-session-12;> [https://www.metrosea.org/ms2021/special-session-2\)](https://www.metrosea.org/ms2021/special-session-2)
6. 24/05/2023, Organizzatore e membro ufficiale del Comitato Scientifico per Taranto Pop's Day: InterCinD Annual Meeting 2023, relativo al ruolo della chimica organica e delle metodologie chimiche per monitoraggio e
7. intervento di/su inquinanti organici persistenti (POPs).

Esperienza da Visiting Researcher congressi, attività di divulgazione, orientamento, teaching

- Affidamento di Incarico Didattico del Corso di “Funzionalizzazione Chimica di Sistemi Biologici Viventi (5 CFU, CHIM/06) per gli anni 2021/2022 e 2022/2023, per studenti iscritti al Corso di Laurea Triennale in Chimica
- Affidamento di Incarico Didattico del Corso di “Funzionalizzazione Chimica di Sistemi Biologici Viventi (2 CFU, CHIM/06) per gli anni 2022/2023, per studenti iscritti al Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari 38° Ciclo
- Membro ufficiale della commissione esaminatrice per il Corso di Chimica Organica (CHIM/06) per gli studenti iscritti al Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie
- Membro ufficiale della commissione esaminatrice per il Corso di Laboratorio di Chimica Organica (CHIM/06) per gli studenti iscritti al Corso di Laurea Triennale in Chimica
- Lecture didattica 8 settembre 2023 (2 h) e 24 Novembre 2023 (2h), Tromsø (UiT), per studenti master degree in biotecnologie marine (Organic chemistry as a tool for protein manipulation and fermentation)

Publicazioni (2023)

1. Hydrophobic Bombyx mori Silk Fibroin: Routes to Functionalization with Alkyl Chains; doi.org/10.1002/macp.202300145
2. Drug Delivery through Epidermal Tissue Cells by Functionalized Biosilica from Diatom Microalgae; <https://doi.org/10.3390/md21080438>
3. Boronic Acid Moieties Stabilize Adhesion of Microalgal Biofilms on Glassy Substrates: A Chemical Tool for Environmental Applications; <https://doi.org/10.1002/cbic.202300284>
4. Photobioelectrocatalysis of Intact Photosynthetic Bacteria Exposed to Dinitrophenol; doi.org/10.1002/celc.202300013
5. Supramolecular Biohybrid Construct for Photoconversion Based on a Bacterial Reaction Center Covalently Bound to Cytochrome c by an Organic Light Harvesting Bridge; doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.2c00527
6. A novel route for anoxygenic polymerization of dopamine via purple photosynthetic bacteria metabolism; s43580-023-00566-6

ⁱ Sorbents for water purification based on conjugated polymers; DOI 10.1070/RCR4955

ⁱⁱ Trametes versicolor laccase oxidation of gallic acid toward a polyconjugated semiconducting material; . <http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2013.07.020>

ⁱⁱⁱ Synthesis of (poly)gallic acid in a bacterial growth medium; DOI: 10.1557/adv.2019.466

^{iv} Modifications of the curcumin method enabling precise and accurate measurement of seawater boron concentration; . doi:10.1016/j.marchem.2009.07.003

Scheda del Corso di Studio - 30/09/2023

Denominazione del CdS	Scienze Chimiche					
Città	BARI					
Codicione	0720107305500002					
Ateneo	Università degli Studi di BARI ALDO MORO					
Statale o non statale	Statale					
Tipo di Ateneo	Tradizionale					
Area geografica	SUD E ISOLE					
Classe di laurea	LM-54					
Interclasse	-					
Tipo	Laurea Magistrale					
Erogazione	Convenzionale					
Durata normale	2 anni					
	2022	2021	2020	2019	2018	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	No	No	No	No	No	
Nessuna Programmazione	Si	Si	Si	Si	Si	
	2022	2021	2020	2019	2018	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	10	10	10	10	12	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	39	38	38	37	38	
Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2018	30	-	20,1	34,2

	LMCU; LM)	2019	24	-	25,1	37,2
		2020	15	-	23,8	41,2
		2021	18	-	21,3	36,7
		2022	14	-	23,8	35,2
iC00c	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2018	25	-	17,3	31,8
		2019	22	-	20,8	34,3
		2020	15	-	20,2	37,5
		2021	17	-	18,1	33,7
		2022	14	-	19,5	32,5
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2018	63	-	50,3	79,9
		2019	66	-	56,9	84,0
		2020	61	-	60,3	92,2
		2021	49	-	59,3	91,8
		2022	45	-	61,4	89,6
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2018	48	-	37,0	63,8
		2019	53	-	43,5	69,5
		2020	38	-	47,3	76,9
		2021	33	-	43,4	74,7
		2022	29	-	43,3	69,4
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2018	43	-	34,8	61,2
		2019	47	-	39,1	66,1
		2020	37	-	41,9	72,6
		2021	33	-	38,7	70,6
		2022	29	-	37,2	64,6
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	9	-	8,7	18,3
		2019	12	-	7,1	19,5
		2020	8	-	10,1	19,7
		2021	19	-	12,0	24,7
		2022	11	-	11,8	25,9

iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2018	21	-	16,6	26,3
		2019	20	-	14,9	28,8
		2020	16	-	16,5	27,2
		2021	26	-	18,6	32,5
		2022	20	-	17,5	33,4

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2018	16	48	33,3%	-	-	-	17,2	37,0	46,4%	34,6	63,8	54,1%
		2019	28	53	52,8%	-	-	-	17,2	43,5	39,5%	33,6	69,5	48,3%
		2020	18	38	47,4%	-	-	-	19,1	47,3	40,4%	37,2	76,9	48,4%
		2021	12	33	36,4%	-	-	-	16,0	43,4	36,9%	35,7	74,7	47,8%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	9	21	42,9%	-	-	-	8,7	16,6	52,5%	18,3	26,3	69,7%
		2019	12	20	60,0%	-	-	-	7,1	14,9	47,6%	19,5	28,8	67,8%
		2020	8	16	50,0%	-	-	-	10,1	16,5	61,3%	19,7	27,2	72,5%
		2021	19	26	73,1%	-	-	-	12,0	18,6	64,4%	24,7	32,5	75,9%
		2022	11	20	55,0%	-	-	-	11,8	17,5	67,4%	25,9	33,4	77,6%
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso	2018	15	21	71,4%	-	-	-	13,6	16,6	82,0%	23,6	26,3	89,7%
		2019	17	20	85,0%	-	-	-	12,5	14,9	83,5%	26,3	28,8	91,4%
		2020	12	16	75,0%	-	-	-	15,3	16,5	92,8%	25,4	27,2	93,3%
		2021	25	26	96,2%	-	-	-	16,4	18,6	87,8%	30,4	32,5	93,6%
		2022	17	20	85,0%	-	-	-	16,5	17,5	93,8%	31,8	33,4	95,1%
iC04	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2018	0	30	0,0%	-	-	-	1,5	20,1	7,7%	7,4	34,2	21,5%
		2019	1	24	4,2%	-	-	-	1,1	25,1	4,3%	7,8	37,2	20,9%
		2020	0	15	0,0%	-	-	-	1,1	23,8	4,6%	9,6	41,2	23,3%
		2021	0	18	0,0%	-	-	-	2,3	21,3	10,7%	10,6	36,7	29,0%
		2022	0	14	0,0%	-	-	-	3,1	23,8	13,0%	9,9	35,2	28,0%

iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2017	4	11	36,4%	-	-	-	7,9	15,0	52,7%	17,1	27,7	61,9%
		2018	11	18	61,1%	-	-	-	8,0	16,5	48,4%	20,1	29,4	68,3%
		2019	10	25	40,0%	-	-	-	10,1	17,3	58,4%	22,5	31,8	70,6%
		2020	15	22	68,2%	-	-	-	11,5	20,8	55,0%	23,1	34,3	67,5%
		2021	6	15	40,0%	-	-	-	9,2	20,2	45,5%	22,6	37,5	60,3%
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2018	0	25	0,0%	-	-	-	0,0	17,3	0,0%	0,1	31,8	0,2%
		2019	0	22	0,0%	-	-	-	0,1	20,8	0,4%	0,1	34,3	0,4%
		2020	0	15	0,0%	-	-	-	0,0	20,2	0,0%	0,1	37,5	0,3%
		2021	1	17	5,9%	-	-	-	0,1	18,1	0,5%	0,1	33,7	0,2%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2017	0	21	0,0%	-	-	-	0,5	15,9	3,4%	1,4	25,7	5,3%
		2018	0	11	0,0%	-	-	-	0,5	15,0	3,6%	0,9	27,7	3,2%
		2019	1	18	5,6%	-	-	-	0,8	16,5	4,9%	0,8	29,4	2,8%
		2020	0	25	0,0%	-	-	-	0,5	17,3	2,6%	0,6	31,8	2,0%
		2021	0	22	0,0%	-	-	-	0,8	20,8	3,9%	1,2	34,3	3,5%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	2018	15	17	88,2%	-	-	-	11,8	13,9	85,0%	22,4	24,3	92,1%
		2019	14	16	87,5%	-	-	-	13,3	14,3	93,0%	26,1	28,1	93,1%
		2020	16	16	100,0%	-	-	-	15,1	17,1	88,3%	25,3	26,8	94,3%
		2021	23	24	95,8%	-	-	-	15,7	17,4	90,6%	29,9	32,1	93,2%
		2022	16	17	94,1%	-	-	-	15,2	16,6	91,3%	30,7	32,6	94,3%
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	12	16	75,0%	-	-	-	8,7	14,3	61,1%	13,6	20,4	66,5%
		2019	7	15	46,7%	-	-	-	7,6	12,0	63,3%	12,3	17,3	71,0%
		2020	7	13	53,8%	-	-	-	5,8	10,5	55,2%	11,2	17,3	64,6%
		2021	9	12	75,0%	-	-	-	9,0	12,9	69,8%	13,8	19,1	72,4%
		2022	13	15	86,7%	-	-	-	9,4	12,6	74,1%	18,1	23,3	77,8%

iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	12	16	75,0%	-	-	-	8,5	14,3	59,2%	13,3	20,4	65,1%
		2019	7	15	46,7%	-	-	-	7,6	12,0	63,3%	12,1	17,3	69,8%
		2020	7	13	53,8%	-	-	-	5,7	10,5	54,3%	10,9	17,3	63,1%
		2021	9	12	75,0%	-	-	-	8,5	12,6	67,5%	13,4	18,8	71,3%
		2022	13	15	86,7%	-	-	-	9,3	12,5	73,9%	17,7	22,9	77,4%
iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	2018	12	15	80,0%	-	-	-	9,3	14,5	64,1%	13,7	20,1	68,0%
		2019	7	14	50,0%	-	-	-	7,6	11,7	65,0%	12,1	16,9	71,6%
		2020	7	12	58,3%	-	-	-	5,7	10,3	55,3%	10,9	16,9	64,8%
		2021	9	12	75,0%	-	-	-	8,5	12,6	67,5%	13,4	18,6	72,1%
		2022	13	15	86,7%	-	-	-	9,3	12,5	74,5%	17,7	22,5	78,8%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2018	63	7,5	8,4	-	-	-	50,3	8,7	5,8	75,8	9,7	7,8
		2019	66	10,1	6,6	-	-	-	56,9	9,4	6,0	81,9	10,4	7,9
		2020	61	11,2	5,4	-	-	-	60,3	10,4	5,8	89,8	10,7	8,4
		2021	49	10,1	4,9	-	-	-	59,3	10,7	5,6	91,8	11,0	8,4
		2022	45	10,5	4,3	-	-	-	61,4	10,9	5,6	91,8	11,4	8,0
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2018	30	4,7	6,3	-	-	-	20,3	6,3	3,2	32,7	6,9	4,7
		2019	23	4,9	4,7	-	-	-	25,3	6,7	3,8	36,5	7,2	5,0
		2020	15	4,9	3,1	-	-	-	24,5	7,0	3,5	40,6	7,5	5,4
		2021	18	4,9	3,7	-	-	-	21,6	7,2	3,0	37,2	7,6	4,9
		2022	15	5,2	2,9	-	-	-	23,3	7,1	3,3	36,1	8,0	4,5

Breve commento

L'analisi dei 28 indicatori SMA per il CdS nel quinquennio 2018-2022 evidenzia dati generalmente allineati alle medie di macroregione e nazionale. Qui di seguito sono riassunti i punti salienti:

1. immatricolazioni ed attrattività: Nel quinquennio 2018-2022, i dati mostrano una progressiva, anche se lieve, diminuzione delle iscrizioni, che costituisce la vera criticità del CdS. Rimane scarsa l'attrattività verso i laureati triennali fuori regione.

2. internazionalizzazione: Il potenziamento della mobilità internazionale nella magistrale è stato uno dei punti fermi dell'azione del corso di laurea degli ultimi anni. I dati sono comunque in linea con la media di Area. La spinta sull'Internazionalizzazione è sostenuta anche con la promozione da parte del CdS di numerose “Global Thesis” (mediamente 2/3 progetti per ogni anno accademico). L'attrattività in ingresso risulta ancora una criticità.

3. regolarità delle carriere: La regolarità delle carriere è sostanzialmente in linea con il dato medio dell'Area geografica di riferimento. Inoltre, i dati sulla percentuale di laureati in corso e sugli abbandoni risultano in netto miglioramento.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)

Scheda del Corso di Studio - 30/09/2023

Denominazione del CdS	SCIENZE AMBIENTALI					
Città	TARANTO					
Codicione	0720106203200004					
Ateneo	Università degli Studi di BARI ALDO MORO					
Statale o non statale	Statale					
Tipo di Ateneo	Tradizionale					
Area geografica	SUD E ISOLE					
Classe di laurea	L-32					
Interclasse	-					
Tipo	Laurea Triennale					
Erogazione	Convenzionale					
Durata normale	3 anni					
	2022	2021	2020	2019	2018	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	No	No	No	No	No	
Nessuna Programmazione	Si	Si	Si	Si	Si	
	2022	2021	2020	2019	2018	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	1	1	1	1	1	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	14	13	12	12	12	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	40	39	38	35	36	
Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2018	23	122,0	66,2	106,8

	LMCU; LM)	2019	22	140,0	74,2	126,9
		2020	26	152,0	83,4	112,3
		2021	29	131,0	86,1	113,3
		2022	36	81,0	72,9	103,5
iC00b	Immatricolati puri ** (L; LMCU)	2018	16	35,0	45,3	80,9
		2019	12	112,0	55,5	97,7
		2020	17	109,0	60,6	83,8
		2021	25	100,0	64,4	86,8
		2022	30	51,0	51,5	76,1
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2018	75	159,0	176,9	243,8
		2019	71	239,0	184,5	263,4
		2020	67	258,0	195,2	256,5
		2021	74	241,0	193,1	256,0
		2022	85	198,0	172,8	250,3
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2018	42	87,0	112,6	192,7
		2019	43	155,0	116,8	210,4
		2020	42	179,0	129,3	200,2
		2021	48	178,0	134,1	203,8
		2022	57	128,0	119,0	194,7
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2018	32	71,0	92,8	159,4
		2019	31	127,0	96,1	174,2
		2020	30	147,0	104,7	162,8
		2021	39	152,0	107,3	164,8
		2022	50	97,0	92,8	153,5
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	6	1,0	7,3	13,3
		2019	2	4,0	5,5	14,6
		2020	2	5,0	6,5	16,6
		2021	1	1,0	5,2	16,1
		2022	2	5,0	4,3	15,4

iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2018	17	13,0	24,5	32,4
		2019	6	16,0	20,7	32,6
		2020	12	20,0	22,5	36,9
		2021	11	20,0	21,1	34,4
		2022	7	15,0	17,8	32,8

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2018	10	42	23,8%	22,0	87,0	25,3%	34,2	112,6	30,3%	70,8	192,7	36,7%
		2019	6	43	14,0%	12,0	155,0	7,7%	23,8	116,8	20,4%	70,1	210,4	33,3%
		2020	10	42	23,8%	18,0	179,0	10,1%	24,6	129,3	19,0%	57,2	200,2	28,6%
		2021	16	48	33,3%	26,0	178,0	14,6%	27,5	134,1	20,5%	60,5	203,8	29,7%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	6	17	35,3%	1,0	13,0	7,7%	7,3	24,5	29,9%	13,3	32,4	41,0%
		2019	2	6	33,3%	4,0	16,0	25,0%	5,5	20,7	26,4%	14,6	32,6	44,9%
		2020	2	12	16,7%	5,0	20,0	25,0%	6,5	22,5	29,1%	16,6	36,9	45,0%
		2021	1	11	9,1%	1,0	20,0	5,0%	5,2	21,1	24,8%	16,1	34,4	46,9%
		2022	2	7	28,6%	5,0	15,0	33,3%	4,3	17,8	24,2%	15,4	32,8	46,8%
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso	2018	7	17	41,2%	8,0	13,0	61,5%	13,3	24,5	54,4%	21,4	32,4	66,0%
		2019	2	6	33,3%	8,0	16,0	50,0%	12,2	20,7	58,7%	23,6	32,6	72,5%
		2020	3	12	25,0%	10,0	20,0	50,0%	13,0	22,5	57,9%	26,6	36,9	72,1%
		2021	5	11	45,5%	4,0	20,0	20,0%	11,7	21,1	55,5%	24,8	34,4	72,1%
		2022	4	7	57,1%	5,0	15,0	33,3%	8,1	17,8	45,5%	23,1	32,8	70,3%
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni*	2018	1	23	4,3%	2,0	122,0	1,6%	2,9	66,2	4,4%	16,7	106,8	15,6%
		2019	2	22	9,1%	20,0	140,0	14,3%	5,6	74,2	7,6%	20,3	126,9	16,0%
		2020	2	26	7,7%	14,0	152,0	9,2%	5,3	83,4	6,4%	16,9	112,3	15,0%
		2021	2	29	6,9%	12,0	131,0	9,2%	4,9	86,1	5,7%	17,6	113,3	15,5%
		2022	3	36	8,3%	13,0	81,0	16,0%	6,0	72,9	8,2%	16,3	103,5	15,7%

	docenza erogata	2019	1.254	1.710	73,3%	1.481,5	1.713,5	86,5%	970,2	1.227,5	79,0%	1.086,7	1.377,7	78,9%
		2020	1.228	1.708	71,9%	1.423,0	1.850,0	76,9%	1.005,9	1.262,2	79,7%	1.169,9	1.512,5	77,3%
		2021	1.161	1.701	68,3%	1.462,0	2.003,0	73,0%	1.014,5	1.289,5	78,7%	1.168,6	1.570,4	74,4%
		2022	1.185	1.907	62,1%	1.823,0	2.205,0	82,7%	1.138,3	1.476,4	77,1%	1.269,4	1.690,9	75,1%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2018	1.277	1.725	74,0%	1.474,5	1.535,5	96,0%	1.034,8	1.223,0	84,6%	1.182,5	1.420,0	83,3%
		2019	1.353	1.710	79,1%	1.529,5	1.713,5	89,3%	1.047,7	1.227,5	85,4%	1.161,0	1.377,7	84,3%
		2020	1.309	1.708	76,6%	1.591,0	1.850,0	86,0%	1.080,2	1.262,2	85,6%	1.267,3	1.512,5	83,8%
		2021	1.224	1.701	72,0%	1.630,0	2.003,0	81,4%	1.084,1	1.289,5	84,1%	1.281,7	1.570,4	81,6%
		2022	1.473	1.907	77,2%	2.029,0	2.205,0	92,0%	1.243,5	1.476,4	84,2%	1.402,1	1.690,9	82,9%
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2018	1.529	1.725	88,6%	1.504,5	1.535,5	98,0%	1.087,4	1.223,0	88,9%	1.236,9	1.420,0	87,1%
		2019	1.539	1.710	90,0%	1.589,5	1.713,5	92,8%	1.085,3	1.227,5	88,4%	1.213,9	1.377,7	88,1%
		2020	1.534	1.708	89,8%	1.729,0	1.850,0	93,5%	1.139,1	1.262,2	90,2%	1.337,8	1.512,5	88,5%
		2021	1.518	1.701	89,2%	1.972,0	2.003,0	98,5%	1.166,8	1.289,5	90,5%	1.353,4	1.570,4	86,2%
		2022	1.667	1.907	87,4%	2.174,0	2.205,0	98,6%	1.341,7	1.476,4	90,9%	1.507,4	1.690,9	89,1%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2018	8	16	50,0%	21,0	35,0	60,0%	33,0	45,3	72,8%	62,9	80,9	77,8%
		2019	8	12	66,7%	74,0	112,0	66,1%	36,9	55,5	66,5%	72,1	97,7	73,8%
		2020	8	17	47,1%	61,0	109,0	56,0%	36,8	60,6	60,7%	58,3	83,8	69,6%
		2021	17	25	68,0%	67,0	100,0	67,0%	45,0	64,4	69,8%	65,3	86,8	75,3%
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2017	5	22	22,7%	3,0	149,0	2,0%	6,5	51,2	12,6%	13,4	69,9	19,1%
		2018	2	17	11,8%	6,0	110,0	5,5%	6,7	72,4	9,2%	16,0	84,5	18,9%
		2019	1	23	4,3%	2,0	36,0	5,6%	4,4	41,5	10,6%	14,9	69,7	21,4%
		2020	1	16	6,3%	0,0	35,0	0,0%	3,8	45,3	8,3%	15,4	80,9	19,0%
		2021	1	12	8,3%	5,0	112,0	4,5%	5,6	55,5	10,1%	14,5	97,7	14,9%
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un	2018	0	16	0,0%	16,0	35,0	45,7%	10,4	45,3	22,9%	14,1	80,9	17,4%

	differente CdS dell'Ateneo **	2019	1	12	8,3%	23,0	112,0	20,5%	8,7	55,5	15,7%	16,0	97,7	16,4%
		2020	1	17	5,9%	26,0	109,0	23,9%	10,2	60,6	16,9%	12,2	83,8	14,6%
		2021	0	25	0,0%	29,0	100,0	29,0%	12,5	64,4	19,4%	14,0	86,8	16,1%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2017	17	27	63,0%	88,0	111,0	79,3%	30,5	50,2	60,6%	34,0	62,8	54,1%
		2018	13	22	59,1%	123,0	149,0	82,6%	31,2	51,2	60,9%	36,9	69,9	52,7%
		2019	13	17	76,5%	84,0	110,0	76,4%	46,8	72,4	64,6%	46,7	84,5	55,2%
		2020	12	23	52,2%	26,0	36,0	72,2%	24,4	41,5	58,8%	35,5	69,7	51,0%
		2021	10	16	62,5%	33,0	35,0	94,3%	30,2	45,3	66,6%	44,8	80,9	55,4%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	2018	14	17	82,4%	10,0	13,0	76,9%	20,2	23,0	87,6%	28,3	31,7	89,2%
		2019	6	6	100,0%	12,0	14,0	85,7%	17,2	19,0	90,7%	30,3	33,0	91,9%
		2020	12	12	100,0%	18,0	19,0	94,7%	19,3	20,8	92,6%	32,7	35,2	92,8%
		2021	10	11	90,9%	17,0	19,0	89,5%	18,8	20,4	92,1%	32,7	35,5	91,9%
		2022	6	7	85,7%	12,0	14,0	85,7%	15,4	16,6	92,6%	29,7	32,2	92,1%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2018	75	14,4	5,2	159,0	12,8	12,4	153,3	10,1	15,1	228,9	11,7	19,6
		2019	71	14,3	5,0	239,0	14,3	16,7	159,9	10,1	15,8	246,4	11,3	21,8
		2020	67	14,2	4,7	258,0	15,2	17,0	169,1	10,5	16,1	252,3	12,5	20,2
		2021	74	14,2	5,2	241,0	16,7	14,4	180,3	10,7	16,9	263,5	12,7	20,7
		2022	85	14,2	6,0	198,0	18,4	10,8	173,2	12,0	14,4	264,0	13,7	19,2
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti	2018	23	5,8	4,0	44,0	4,2	10,4	48,7	3,5	13,8	88,7	4,1	21,8

degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2019	20	5,8	3,4	136,0	5,0	27,2	59,5	3,5	16,8	100,7	4,0	24,9
	2020	23	5,8	4,0	128,0	5,7	22,6	67,2	3,7	18,1	97,5	4,5	21,7
	2021	28	5,8	4,8	112,0	5,7	19,8	77,7	3,9	19,8	106,4	4,5	23,7
	2022	36	5,7	6,4	67,0	6,2	10,9	67,7	4,3	15,7	97,8	4,6	21,2

Breve commento

Fra gli indicatori del Gruppo A (Indicatori Didattica), iC01 (% studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU) ha un valore di 33.33%, il più alto nel periodo considerato e superiore alla media di ateneo, macro-regionale e nazionale. In crescita anche gli indicatori iC02 e iC02BIS (% laureati entro e a un anno dalla durata normale del corso) che hanno superato i valori di ateneo e macro-regionali, ma permangono inferiori a quelli nazionali.

Per quanto riguarda la % di laureati occupati a un anno dalla laurea (indicatori iC06, iC06BIS, iC06TER), vengono confermati i dati molto negativi degli ultimi anni e che raramente sono stati diversi da zero (solo nel 2021 si sono registrati valori estremamente positivi). Molto negativi in tutto il periodo considerato gli indicatori del Gruppo B (Indicatori Internazionalizzazione, da iC10, a iC12).

Gli indicatori del Gruppo E (Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica) sono molto positivi con valori in decisa crescita (da iC13 a iC16BIS misurano i CFU conseguiti fra I e II anno di Corso) e posizionati al di sopra delle medie di ateneo, regionali e nazionali.

Tutti gli indicatori relativi alla docenza (generalmente espressi come rapporti studenti/docenti) sono molto positivi. Infatti, i valori degli indicatori iC27, iC28 indicano che, nonostante l'aumento degli immatricolati, il rapporto studenti/docenti resta basso (ben al di sotto dei valori di ateneo, macro-regionali e nazionali). Inoltre l'indicatore iC19 (misura le ore affidate a docenti a tempo determinato) resta basso e ben al di sotto delle medie di ateneo, macro-regionali e nazionali.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)

Scheda del Corso di Studio - 01/07/2023

Denominazione del CdS	Scienza e Tecnologia dei Materiali					
Città	BARI					
Codicione	0720107305400001					
Ateneo	Università degli Studi di BARI ALDO MORO					
Statale o non statale	Statale					
Tipo di Ateneo	Tradizionale					
Area geografica	SUD E ISOLE					
Classe di laurea	LM-53					
Interclasse	-					
Tipo	Laurea Magistrale					
Erogazione	Convenzionale					
Durata normale	2 anni					
	2022	2021	2020	2019	2018	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	No	No	No	No	No	
Nessuna Programmazione	Si	Si	Si	Si	Si	
	2022	2021	2020	2019	2018	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	1	2	2	2	2	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	11	16	16	16	17	
Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2018	3	-	10,5	44,6

	LMCU; LM)	2019	4	-	15,0	51,8
		2020	5	-	19,0	48,6
		2021	2	-	17,0	41,8
		2022	3	-	11,0	38,1
iC00c	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2018	2	-	10,0	40,4
		2019	2	-	13,5	47,4
		2020	5	-	18,5	43,9
		2021	2	-	16,0	39,4
		2022	2	-	10,5	35,4
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2018	18	-	40,5	116,2
		2019	14	-	40,5	127,6
		2020	14	-	46,5	133,5
		2021	12	-	46,0	119,1
		2022	22	-	49,0	114,6
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2018	11	-	29,0	94,5
		2019	6	-	25,5	98,4
		2020	9	-	34,5	100,8
		2021	7	-	35,5	87,8
		2022	15	-	32,5	79,8
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2018	10	-	26,0	86,3
		2019	4	-	23,5	91,2
		2020	7	-	32,0	93,3
		2021	7	-	33,5	81,3
		2022	3	-	25,5	74,8
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	4	-	5,0	17,1
		2019	2	-	7,0	21,7
		2020	1	-	4,5	18,5
		2021	2	-	7,5	24,7
		2022	1	-	4,0	21,8

iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2018	11	-	13,0	27,7
		2019	6	-	14,5	34,3
		2020	4	-	9,5	33,7
		2021	6	-	16,0	43,3
		2022	2	-	7,0	40,5

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2018	2	11	18,2%	-	-	-	11,5	29,0	39,7%	51,2	94,5	54,2%
		2019	0	6	0,0%	-	-	-	13,0	25,5	51,0%	49,4	98,4	50,2%
		2020	2	9	22,2%	-	-	-	14,5	34,5	42,0%	48,6	100,8	48,2%
		2021	2	7	28,6%	-	-	-	16,0	35,5	45,1%	42,2	87,8	48,0%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	4	11	36,4%	-	-	-	5,0	13,0	38,5%	17,1	27,7	61,6%
		2019	2	6	33,3%	-	-	-	7,0	14,5	48,3%	21,7	34,3	63,4%
		2020	1	4	25,0%	-	-	-	4,5	9,5	47,4%	18,5	33,7	55,0%
		2021	2	6	33,3%	-	-	-	7,5	16,0	46,9%	24,7	43,3	57,1%
		2022	1	2	50,0%	-	-	-	4,0	7,0	57,1%	21,8	40,5	53,9%
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso	2018	10	11	90,9%	-	-	-	10,0	13,0	76,9%	25,6	27,7	92,5%
		2019	6	6	100,0%	-	-	-	12,0	14,5	82,8%	30,5	34,3	88,9%
		2020	4	4	100,0%	-	-	-	9,0	9,5	94,7%	30,7	33,7	91,1%
		2021	4	6	66,7%	-	-	-	11,5	16,0	71,9%	38,0	43,3	87,8%
		2022	2	2	100,0%	-	-	-	6,5	7,0	92,9%	35,3	40,5	87,2%
iC04	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2018	1	3	33,3%	-	-	-	0,5	10,5	4,8%	17,0	44,6	38,1%
		2019	1	4	25,0%	-	-	-	0,5	15,0	3,3%	18,8	51,8	36,3%
		2020	1	5	20,0%	-	-	-	1,5	19,0	7,9%	18,1	48,6	37,2%
		2021	1	2	50,0%	-	-	-	1,0	17,0	5,9%	17,4	41,8	41,7%
		2022	0	3	0,0%	-	-	-	0,0	11,0	0,0%	16,8	38,1	44,2%

iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b)*	2018	11	9	1,2	-	-	-	29,0	16,0	1,8	86,6	18,9	4,6
		2019	6	10	0,6	-	-	-	25,5	16,0	1,6	90,2	20,1	4,5
		2020	9	10	0,9	-	-	-	34,5	16,5	2,1	92,4	19,8	4,7
		2021	7	11	0,6	-	-	-	35,5	16,0	2,2	87,8	21,5	4,1
		2022	15	14	1,1	-	-	-	32,5	18,0	1,8	79,8	24,6	3,2
iC07	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	4	5	80,0%	-	-	-	9,0	11,0	81,8%	9,3	10,4	89,2%
		2019	5	5	100,0%	-	-	-	11,5	13,0	88,5%	12,7	14,3	88,4%
		2021	6	7	85,7%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	6,5	7,5	86,7%
		2022	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	16,5	25,0	66,2%
iC07BIS	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	4	5	80,0%	-	-	-	9,0	11,0	81,8%	9,3	10,4	89,2%
		2019	5	5	100,0%	-	-	-	11,5	13,0	88,5%	12,7	14,3	88,4%
		2021	6	7	85,7%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	6,5	7,5	86,7%
		2022	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	7,1	8,0	88,8%
iC07TER	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	2018	4	4	100,0%	-	-	-	9,0	10,5	85,7%	9,3	10,1	91,4%
		2019	5	5	100,0%	-	-	-	11,5	13,0	88,5%	12,7	14,2	89,1%
		2021	6	6	100,0%	-	-	-	5,5	6,0	91,7%	6,5	7,3	89,7%
		2022	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	7,1	7,8	91,0%
iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento	2018	3,00	6,00	50,0%	-	-	-	3,5	6,0	58,3%	5,8	6,9	83,1%
		2019	3,00	6,00	50,0%	-	-	-	4,5	6,0	75,0%	5,5	6,8	81,5%
		2020	4,00	6,00	66,7%	-	-	-	4,5	6,0	75,0%	5,8	6,7	87,5%
		2021	4,00	6,00	66,7%	-	-	-	4,5	6,0	75,0%	6,4	7,2	89,5%
		2022	4,00	6,00	66,7%	-	-	-	4,5	6,5	69,2%	6,4	7,4	86,5%
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)	2018	48,88	48,00	1,0	-	-	-	135,4	130,5	1,0	151,9	151,3	1,0
		2019	49,12	48,00	1,0	-	-	-	124,4	118,5	1,0	157,5	154,2	1,0
		2020	42,60	42,00	1,0	-	-	-	147,3	137,0	1,1	176,9	172,6	1,0
		2021	46,70	48,00	1,0	-	-	-	137,5	133,5	1,0	182,4	178,9	1,0
		2022	174,14	178,00	1,0	-	-	-	190,7	188,0	1,0	219,1	215,7	1,0

Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione (DM 987/2016, allegato E)

		2019	475	539	88,1%	-	-	-	765,5	953,5	80,3%	885,8	1.108,8	79,9%
		2020	413	539	76,6%	-	-	-	746,5	1.005,5	74,2%	907,4	1.120,3	81,0%
		2021	413	569	72,6%	-	-	-	770,5	1.016,5	75,8%	920,9	1.220,8	75,4%
		2022	551	2.599	21,2%	-	-	-	827,5	1.995,5	41,5%	1.036,9	1.528,2	67,9%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2018	413	539	76,6%	-	-	-	782,5	977,5	80,1%	916,4	1.065,9	86,0%
		2019	475	539	88,1%	-	-	-	837,5	953,5	87,8%	963,8	1.108,8	86,9%
		2020	413	539	76,6%	-	-	-	890,5	1.005,5	88,6%	996,5	1.120,3	89,0%
		2021	413	569	72,6%	-	-	-	842,5	1.016,5	82,9%	1.050,9	1.220,8	86,1%
		2022	603	2.599	23,2%	-	-	-	885,5	1.995,5	44,4%	1.174,9	1.528,2	76,9%
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2018	413	539	76,6%	-	-	-	866,5	977,5	88,6%	952,4	1.065,9	89,4%
		2019	475	539	88,1%	-	-	-	897,5	953,5	94,1%	997,0	1.108,8	89,9%
		2020	413	539	76,6%	-	-	-	942,5	1.005,5	93,7%	1.037,1	1.120,3	92,6%
		2021	443	569	77,9%	-	-	-	905,5	1.016,5	89,1%	1.098,3	1.220,8	90,0%
		2022	729	2.599	28,0%	-	-	-	1.024,5	1.995,5	51,3%	1.252,6	1.528,2	82,0%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2018	2	2	100,0%	-	-	-	10,0	10,0	100,0%	38,7	40,4	95,9%
		2019	2	2	100,0%	-	-	-	13,5	13,5	100,0%	46,4	47,4	97,9%
		2020	5	5	100,0%	-	-	-	17,5	18,5	94,6%	42,4	43,9	96,5%
		2021	2	2	100,0%	-	-	-	15,5	16,0	96,9%	37,7	39,4	95,6%
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2018	1	8	12,5%	-	-	-	4,0	16,5	24,2%	21,4	43,0	49,7%
		2019	1	2	50,0%	-	-	-	4,5	10,0	45,0%	19,6	40,4	48,6%
		2020	0	2	0,0%	-	-	-	8,5	13,5	63,0%	23,1	47,4	48,8%
		2021	2	5	40,0%	-	-	-	5,0	18,5	27,0%	12,8	43,9	29,2%
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2018	0	2	0,0%	-	-	-	0,0	10,0	0,0%	0,2	40,4	0,5%
		2019	0	2	0,0%	-	-	-	0,0	13,5	0,0%	0,0	47,4	0,0%

		2020	0	5	0,0%	-	-	-	0,0	18,5	0,0%	0,1	43,9	0,2%
		2021	0	2	0,0%	-	-	-	0,0	16,0	0,0%	0,3	39,4	0,6%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2018	0	7	0,0%	-	-	-	0,0	11,0	0,0%	1,1	29,5	3,7%
		2019	0	8	0,0%	-	-	-	0,5	16,5	3,0%	1,2	43,0	2,7%
		2020	0	2	0,0%	-	-	-	0,5	10,0	5,0%	2,6	40,4	6,5%
		2021	0	2	0,0%	-	-	-	0,0	13,5	0,0%	2,2	47,4	4,6%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
		iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	2018	8	10	80,0%	-	-	-	4,0	7,5	53,3%	20,8
		2019	6	6	100,0%	-	-	-	12,0	13,0	92,3%	27,6	32,3	85,6%
		2021	6	6	100,0%	-	-	-	15,0	15,5	96,8%	34,7	38,8	89,5%
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	0	2	0,0%	-	-	-	5,5	10,0	55,0%	18,2	22,0	82,7%
		2019	5	9	55,6%	-	-	-	5,0	8,5	58,8%	17,7	19,7	89,8%
		2020	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	8,0	68,8%	18,9	21,9	86,3%
		2022	2	3	66,7%	-	-	-	8,5	11,0	77,3%	14,0	16,5	84,8%
iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2018	0	2	0,0%	-	-	-	4,5	10,0	45,0%	10,2	14,1	72,4%
		2019	5	9	55,6%	-	-	-	5,0	8,5	58,8%	7,3	8,6	85,7%
		2020	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	8,0	68,8%	6,1	8,5	71,8%
		2022	2	3	66,7%	-	-	-	8,0	10,5	76,2%	13,9	16,4	84,8%
iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	2019	5	9	55,6%	-	-	-	5,0	8,0	62,5%	7,3	8,3	88,0%
		2020	2	2	100,0%	-	-	-	5,5	7,0	78,6%	6,1	8,2	74,4%
		2022	2	3	66,7%	-	-	-	8,0	11,0	72,7%	13,9	15,4	90,3%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS	Media Ateneo	Media Area Geografica	Media Atenei NON
------------	------	-----	--------------	-----------------------	------------------

			non telematici									Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2018	18	4,5	4,0	-	-	-	40,5	8,1	5,0	106,5	8,8	12,1
		2019	14	4,5	3,1	-	-	-	40,5	7,7	5,2	117,0	9,0	12,9
		2020	14	4,0	3,5	-	-	-	46,5	8,1	5,7	122,3	9,2	13,3
		2021	12	4,7	2,5	-	-	-	46,0	8,1	5,7	119,1	9,8	12,1
		2022	22	7,7	2,8	-	-	-	49,0	9,7	5,1	114,6	11,3	10,1
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2018	3	3,1	1,0	-	-	-	10,5	4,2	2,5	41,6	5,0	8,4
		2019	4	3,1	1,3	-	-	-	15,5	4,2	3,7	47,8	6,1	7,8
		2020	5	2,6	1,9	-	-	-	19,5	4,5	4,3	45,8	6,1	7,6
		2021	2	3,4	0,6	-	-	-	17,0	6,1	2,8	42,5	6,8	6,3
		2022	3	4,2	0,7	-	-	-	11,0	6,6	1,7	38,6	7,4	5,2

Breve commento

Gli indicatori relativi agli avvisi di carriera nel 2022 sono stabili o in leggera crescita rispetto al 2021. Il basso numero di iscrizioni non rende possibile, tuttavia, una valutazione statistica adeguata.

Tale risultato, pur nell'evidenziare una criticità del CdS, continua ad essere interpretabile sia come diretta conseguenza della bassa numerosità degli studenti in uscita dalla laurea triennale L-30, sia in base alla crescente tendenza dei laureati triennali ad iscriversi a corsi di laurea magistrali nelle regioni del Nord Italia. In evidente risalita l'indicatore IC00d relativo al numero di iscritti al CdS che passa da 12 nel 2021 a 22 nel 2022. In flessione, invece, il numero di laureati che passa da 6 nel 2021 a 2 nel 2022.

In un trend abbastanza stabile rispetto agli anni accademici precedenti, si riscontrano risultati positivi nella percentuale di studenti iscritti che raggiungono il termine degli studi (indicatori iC00g, iC00h).

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Gli elevati indicatori occupazionali dei laureati rappresentano un dato estremamente significativo (iC07 100%, iC07bis 100%, iC07TER 100%).

Gruppo B - Indicatori di Internazionalizzazione (DM 987/2016, allegato E)

Gli indicatori di internazionalizzazione continuano a rappresentare una criticità del corso, rimanendo pari a 0, senza variazioni rispetto agli A.A. precedenti.

Gruppo E – Ulteriori indicatori relativi alla Didattica (DM 987/2016, allegato E)

La percentuale di CFU conseguiti nel primo anno si è ridotta al 8,3% nel 2021 rispetto al 48,7% nel 2020. Valori critici sono evidenziati anche dagli altri indicatori da iC14 a iC18, tuttavia nonostante le variazioni percentuali sono significative, si riferiscono sempre a numeri bassi in valore assoluto.

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione – Percorso di Studio e regolarità delle carriere

Aspetti positivi sono ancora rappresentati dall'assenza di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo (iC23) e dall'assenza di abbandoni del corso di studi dopo N+1 anni (iC24).

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione – Soddisfazione e Occupabilità

E' pari al 100% la percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del corso di laurea (iC25)

Non vi sono invece indicazioni sulla percentuale di laureati ad un anno dal Titolo (in conseguenza della mancanza di laureati nel 2020).

Prendiamo atto del trend negativo osservabile su diversi indicatori, in primis in relazione al basso numero di avvisi di carriera che, se da un lato influenza i risultati di diversi indicatori, dall'altro

lato consente buoni risultati per la sostenibilità.

Proposte di miglioramento: Preso atto del trend negativo osservabile su diversi indicatori, soprattutto in relazione al basso numero di avvii di carriera, sono già in essere azioni che possano incrementare l'attrattività del corso di laurea magistrale:

- rendere più efficaci i rapporti con le aziende, per esempio per lo svolgimento dei tirocini
- attuare dei programmi di internazionalizzazione

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)

Scheda del Corso di Studio - 30/09/2023

Denominazione del CdS	Chimica					
Città	BARI					
Codicione	0720106202700001					
Ateneo	Università degli Studi di BARI ALDO MORO					
Statale o non statale	Statale					
Tipo di Ateneo	Tradizionale					
Area geografica	SUD E ISOLE					
Classe di laurea	L-27					
Interclasse	-					
Tipo	Laurea Triennale					
Erogazione	Convenzionale					
Durata normale	3 anni					
	2022	2021	2020	2019	2018	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	Si	Si	Si	Si	Si	
Nessuna Programmazione	No	No	No	No	No	
	2022	2021	2020	2019	2018	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	13	13	13	12	12	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	44	45	44	44	44	
Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2018	96	-	95,2	108,0

	LMCU; LM)	2019	82	-	91,6	99,6
		2020	67	-	79,3	101,1
		2021	108	-	69,0	93,2
		2022	112	-	70,0	95,7
iC00b	Immatricolati puri ** (L; LMCU)	2018	84	-	80,8	91,3
		2019	81	-	75,8	84,8
		2020	56	-	63,1	81,4
		2021	73	-	54,7	74,3
		2022	84	-	55,9	76,5
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2018	310	-	265,8	298,8
		2019	318	-	267,8	298,6
		2020	304	-	242,4	287,0
		2021	312	-	220,9	273,8
		2022	302	-	215,5	265,8
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2018	196	-	181,5	221,6
		2019	197	-	176,1	215,3
		2020	170	-	155,6	206,1
		2021	171	-	137,2	192,5
		2022	179	-	132,0	185,0
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2018	177	-	163,3	199,4
		2019	181	-	158,5	193,3
		2020	149	-	136,5	182,7
		2021	148	-	119,6	169,1
		2022	158	-	114,2	162,6
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	5	-	9,9	21,3
		2019	10	-	9,4	23,5
		2020	5	-	9,5	23,8
		2021	9	-	11,8	23,0
		2022	6	-	10,4	22,2

iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2018	32	-	28,5	40,7
		2019	27	-	28,8	43,7
		2020	24	-	28,8	45,7
		2021	25	-	34,2	45,0
		2022	45	-	29,7	42,4

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2018	43	196	21,9%	-	-	-	46,9	181,5	25,8%	87,2	221,6	39,4%
		2019	48	197	24,4%	-	-	-	50,8	176,1	28,9%	87,2	215,3	40,5%
		2020	34	170	20,0%	-	-	-	38,9	155,6	25,0%	71,3	206,1	34,6%
		2021	27	171	15,8%	-	-	-	38,1	137,2	27,7%	68,6	192,5	35,6%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2018	5	32	15,6%	-	-	-	9,9	28,5	34,8%	21,3	40,7	52,3%
		2019	10	27	37,0%	-	-	-	9,4	28,8	32,6%	23,5	43,7	53,8%
		2020	5	24	20,8%	-	-	-	9,5	28,8	33,1%	23,8	45,7	52,2%
		2021	9	25	36,0%	-	-	-	11,8	34,2	34,4%	23,0	45,0	51,1%
		2022	6	45	13,3%	-	-	-	10,4	29,7	35,0%	22,2	42,4	52,3%
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso	2018	12	32	37,5%	-	-	-	17,2	28,5	60,4%	31,1	40,7	76,4%
		2019	20	27	74,1%	-	-	-	19,0	28,8	66,0%	33,2	43,7	75,9%
		2020	11	24	45,8%	-	-	-	18,5	28,8	64,0%	35,2	45,7	77,0%
		2021	14	25	56,0%	-	-	-	21,7	34,2	63,4%	34,1	45,0	75,7%
		2022	24	45	53,3%	-	-	-	18,3	29,7	61,7%	32,1	42,4	75,8%
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni*	2018	2	96	2,1%	-	-	-	6,6	95,2	6,9%	18,4	108,0	17,1%
		2019	6	82	7,3%	-	-	-	7,0	91,6	7,6%	18,1	99,6	18,2%
		2020	6	67	9,0%	-	-	-	5,4	79,3	6,8%	19,0	101,1	18,8%
		2021	7	108	6,5%	-	-	-	3,2	69,0	4,7%	18,1	93,2	19,4%
		2022	9	112	8,0%	-	-	-	3,8	70,0	5,4%	17,2	95,7	18,0%

iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata	2018	1.750	1.969	88,9%	-	-	-	1.343,4	1.557,6	86,2%	1.613,7	1.921,2	84,0%
		2019	1.603	1.953	82,1%	-	-	-	1.311,6	1.570,7	83,5%	1.603,6	1.967,8	81,5%
		2020	1.663	1.832	90,8%	-	-	-	1.336,1	1.598,5	83,6%	1.693,4	2.048,4	82,7%
		2021	1.552	1.907	81,4%	-	-	-	1.366,1	1.679,3	81,3%	1.675,4	2.119,8	79,0%
		2022	1.580	1.952	80,9%	-	-	-	1.495,5	1.759,5	85,0%	1.701,9	2.138,2	79,6%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2018	1.780	1.969	90,4%	-	-	-	1.381,0	1.557,6	88,7%	1.702,0	1.921,2	88,6%
		2019	1.772	1.953	90,7%	-	-	-	1.411,5	1.570,7	89,9%	1.738,2	1.967,8	88,3%
		2020	1.732	1.832	94,5%	-	-	-	1.444,5	1.598,5	90,4%	1.829,0	2.048,4	89,3%
		2021	1.817	1.907	95,3%	-	-	-	1.492,4	1.679,3	88,9%	1.821,7	2.119,8	85,9%
		2022	1.892	1.952	96,9%	-	-	-	1.611,4	1.759,5	91,6%	1.872,8	2.138,2	87,6%
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2018	1.909	1.969	97,0%	-	-	-	1.426,4	1.557,6	91,6%	1.757,2	1.921,2	91,5%
		2019	1.878	1.953	96,2%	-	-	-	1.442,9	1.570,7	91,9%	1.809,0	1.967,8	91,9%
		2020	1.732	1.832	94,5%	-	-	-	1.492,6	1.598,5	93,4%	1.896,7	2.048,4	92,6%
		2021	1.862	1.907	97,6%	-	-	-	1.541,4	1.679,3	91,8%	1.903,1	2.119,8	89,8%
		2022	1.907	1.952	97,7%	-	-	-	1.705,9	1.759,5	97,0%	1.997,0	2.138,2	93,4%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2018	62	84	73,8%	-	-	-	61,5	80,8	76,1%	74,0	91,3	81,1%
		2019	65	81	80,2%	-	-	-	56,3	75,8	74,3%	69,0	84,8	81,3%
		2020	48	56	85,7%	-	-	-	45,9	63,1	72,7%	63,7	81,4	78,2%
		2021	56	73	76,7%	-	-	-	44,0	54,7	80,4%	61,8	74,3	83,1%
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2017	4	74	5,4%	-	-	-	10,5	73,5	14,2%	21,6	83,8	25,7%
		2018	8	69	11,6%	-	-	-	9,5	75,2	12,7%	22,0	85,9	25,7%
		2019	11	76	14,5%	-	-	-	11,6	68,2	17,0%	24,8	85,6	29,0%
		2020	6	84	7,1%	-	-	-	11,4	80,8	14,1%	22,7	91,3	24,9%
		2021	5	81	6,2%	-	-	-	9,4	75,8	12,4%	19,3	84,8	22,7%

iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2018	11	84	13,1%	-	-	-	14,4	80,8	17,8%	14,0	91,3	15,3%
		2019	13	81	16,0%	-	-	-	13,0	75,8	17,2%	12,5	84,8	14,7%
		2020	6	56	10,7%	-	-	-	10,6	63,1	16,9%	10,5	81,4	12,8%
		2021	17	73	23,3%	-	-	-	9,9	54,7	18,1%	11,8	74,3	15,9%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2017	32	67	47,8%	-	-	-	22,4	52,0	43,0%	27,4	67,3	40,8%
		2018	33	74	44,6%	-	-	-	36,1	73,5	49,1%	37,0	83,8	44,2%
		2019	31	69	44,9%	-	-	-	37,5	75,2	49,8%	36,5	85,9	42,4%
		2020	29	76	38,2%	-	-	-	32,0	68,2	46,9%	35,6	85,6	41,6%
		2021	43	84	51,2%	-	-	-	46,2	80,8	57,2%	43,9	91,3	48,1%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	2018	27	31	87,1%	-	-	-	25,4	26,9	94,3%	37,1	39,2	94,6%
		2019	23	26	88,5%	-	-	-	25,0	26,9	92,9%	39,7	42,3	93,8%
		2020	21	23	91,3%	-	-	-	26,8	28,0	95,9%	41,8	44,3	94,4%
		2021	19	25	76,0%	-	-	-	29,7	32,5	91,3%	39,8	42,9	92,8%
		2022	34	41	82,9%	-	-	-	24,1	27,0	89,2%	37,0	39,8	92,9%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2018	310	16,4	18,9	-	-	-	246,9	12,9	19,1	296,1	15,8	18,7
		2019	318	16,3	19,5	-	-	-	248,6	13,0	19,1	295,7	16,3	18,2
		2020	304	15,3	19,9	-	-	-	242,4	13,3	18,2	290,4	17,0	17,1
		2021	312	15,9	19,6	-	-	-	220,9	14,0	15,8	277,2	17,2	16,1
		2022	302	16,3	18,6	-	-	-	215,5	14,5	14,8	268,5	17,4	15,4

iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2018	95	5,7	16,6	-	-	-	84,2	4,3	19,7	103,6	5,0	20,6
		2019	86	5,7	15,0	-	-	-	80,0	4,2	18,8	96,0	5,1	18,7
		2020	68	5,5	12,4	-	-	-	75,5	4,5	16,7	97,4	5,5	17,8
		2021	85	5,7	14,8	-	-	-	64,9	4,5	14,5	89,8	5,5	16,4
		2022	96	5,6	17,1	-	-	-	66,5	4,4	15,0	90,1	5,5	16,4

Breve commento

L'analisi dei 28 indicatori SMA prende in considerazione il quinquennio 2018-2022 ed evidenzia un andamento sostanzialmente in linea con gli anni precedenti. Di seguito i punti salienti:

1. Immatricolati puri: nell'anno 2022 è proseguito il trend positivo di iscrizioni (84 unità), indice del graduale superamento delle criticità dovute alla situazione pandemica del 2020 (56 immatricolazioni).
2. Internazionalizzazione: si conferma la scarsa propensione degli studenti di L-27 alla mobilità all'estero. Tale criticità, già evidenziata nella precedente SMA, risulta persistere nonostante gli incentivi da parte dell'Ateneo e del CdS.
3. Passaggio tra il 1° ed il 2° anno, CFU acquisiti, laureati in corso: i dati evidenziano un andamento sostanzialmente in linea con l'anno precedente e con il dato della macroarea.
4. Regolarità delle carriere ed abbandoni: la regolarità delle carriere e gli abbandoni rappresentano una criticità per il CdS. Il dato totale (abbandoni dopo il 1° anno + abbandoni dopo N+1 anni) si attesta nel range 35÷50%, un valore comunque in linea con il dato della macroarea e con quello nazionale. Una discussione approfondita su questa criticità è stata oggetto del riesame ciclico 2023, appena redatto dal gruppo del riesame. Gran parte delle azioni del CdS sono quindi rivolte ad affrontare questo problema, a cominciare dal progetto "inattivi", varato dall'Ateneo con l'obiettivo di recuperare parte degli studenti che non muovono la carriera da molto tempo.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)

Scheda del Corso di Studio - 30/09/2023

Denominazione del CdS	Chimica Industriale					
Città	BARI					
Codicione	0720107307200001					
Ateneo	Università degli Studi di BARI ALDO MORO					
Statale o non statale	Statale					
Tipo di Ateneo	Tradizionale					
Area geografica	SUD E ISOLE					
Classe di laurea	LM-71					
Interclasse	-					
Tipo	Laurea Magistrale					
Erogazione	Convenzionale					
Durata normale	2 anni					
	2022	2021	2020	2019	2018	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	No	No	No	No	No	
Nessuna Programmazione	Si	Si	Si	Si	Si	
	2022	2021	2020	2019	2018	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	2	1	1	1	1	
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	14	13	12	11	11	
Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2022	23	-	17,7	30,9

	LMCU; LM)					
iC00c	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2022	17	-	15,3	29,1
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2022	24	-	43,0	74,3
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2022	24	-	32,3	59,3
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2022	17	-	28,3	56,4
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	Non disponibile				
iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	Non disponibile				

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	Non disponibile												
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	Non disponibile												
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso	Non disponibile												
iC04	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2022	0	23	0,0%	-	-	-	0,0	17,7	0,0%	8,3	30,9	27,0%
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b)*	2018	0	0	0,0	-	-	-	17,7	6,0	2,9	45,9	12,3	3,7
		2019	0	0	0,0	-	-	-	27,3	6,7	4,1	55,4	12,3	4,5
		2020	0	0	0,0	-	-	-	27,0	6,7	4,1	58,0	13,4	4,3
		2021	0	0	0,0	-	-	-	25,3	7,0	3,6	58,8	14,1	4,2
		2022	24	15	1,6	-	-	-	32,3	16,3	2,0	60,7	18,5	3,3
iC07	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività	Non disponibile												

	lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)													
iC07BIS	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile												
iC07TER	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	Non disponibile												
iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento	2018	0,00	0,00	0,0%	-	-	-	2,0	2,0	100,0%	4,3	4,5	95,5%
		2019	0,00	0,00	0,0%	-	-	-	2,0	2,0	100,0%	4,3	4,5	95,6%
		2020	0,00	0,00	0,0%	-	-	-	2,0	2,0	100,0%	4,4	4,7	94,3%
		2021	0,00	0,00	0,0%	-	-	-	2,7	2,7	100,0%	4,9	5,3	92,5%
		2022	6,00	8,00	75,0%	-	-	-	6,0	7,0	85,7%	5,7	6,4	89,5%
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)	Non disponibile												

Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC10	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso*	Non disponibile												
iC10BIS	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli iscritti sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti	Non disponibile												
iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero*	Non disponibile												
iC12	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero*	2022	0	23	0,0%	-	-	-	0,0	17,7	0,0%	4,8	30,9	155,5%

Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC13	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire**	Non disponibile												
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**	Non disponibile												
iC15	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno**	Non disponibile												
iC15BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno **	Non disponibile												
iC16	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno**	Non disponibile												
iC16BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno **	Non disponibile												
iC17	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**	Non disponibile												
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio	Non disponibile												
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata	2018	0	0	0,0%	-	-	-	306,7	418,7	73,2%	575,0	728,9	78,9%
		2019	0	0	0,0%	-	-	-	337,3	417,3	80,8%	604,6	740,5	81,7%
		2020	0	0	0,0%	-	-	-	321,3	433,3	74,2%	623,7	778,8	80,1%
		2021	0	0	0,0%	-	-	-	326,7	441,3	74,0%	618,7	822,3	75,2%
		2022	676	928	72,8%	-	-	-	753,3	1.000,0	75,3%	775,0	1.011,8	76,6%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2018	0	0	0,0%	-	-	-	338,7	418,7	80,9%	616,7	728,9	84,6%
		2019	0	0	0,0%	-	-	-	369,3	417,3	88,5%	651,3	740,5	88,0%
		2020	0	0	0,0%	-	-	-	369,3	433,3	85,2%	668,7	778,8	85,9%
		2021	0	0	0,0%	-	-	-	358,7	441,3	81,3%	662,9	822,3	80,6%
		2022	802	928	86,4%	-	-	-	862,0	1.000,0	86,2%	845,2	1.011,8	83,5%

iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2018	0	0	0,0%	-	-	-	386,7	418,7	92,4%	648,1	728,9	88,9%
		2019	0	0	0,0%	-	-	-	417,3	417,3	100,0%	678,3	740,5	91,6%
		2020	0	0	0,0%	-	-	-	417,3	433,3	96,3%	693,1	778,8	89,0%
		2021	0	0	0,0%	-	-	-	406,7	441,3	92,1%	697,3	822,3	84,8%
		2022	802	928	86,4%	-	-	-	958,0	1.000,0	95,8%	897,9	1.011,8	88,7%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	Non disponibile											
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	Non disponibile											
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	Non disponibile											
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	Non disponibile											

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	Non disponibile											
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile											
iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	Non disponibile											

iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	Non disponibile
---------	--	-----------------

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2018	0	0,0	0,0	-	-	-	23,3	3,4	7,0	54,7	5,9	9,3
		2019	0	0,0	0,0	-	-	-	29,7	3,5	8,5	63,5	6,0	10,6
		2020	0	0,0	0,0	-	-	-	33,7	3,5	9,7	68,5	6,2	11,0
		2021	0	0,0	0,0	-	-	-	33,3	3,7	9,1	71,2	6,3	11,3
		2022	24	7,3	3,3	-	-	-	43,0	8,2	5,2	75,9	8,0	9,4
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2018	0	0,0	0,0	-	-	-	12,0	2,2	5,6	26,5	4,1	6,6
		2019	0	0,0	0,0	-	-	-	15,3	1,5	10,4	29,8	3,9	7,6
		2020	0	0,0	0,0	-	-	-	12,3	1,7	7,1	29,5	4,2	7,0
		2021	0	0,0	0,0	-	-	-	14,3	1,6	8,8	31,9	4,3	7,3
		2022	24	7,3	3,3	-	-	-	18,0	6,0	3,0	31,8	5,5	5,8

Breve commento

Il Corso di laurea è stato attivato nell'AA 2022-2023 ed ha fatto registrare un incoraggiante numero di iscritti pari a 24 unità. Alla data del presente report risulta attivo solo il 1° anno ed è stato appena avviato il 2° anno di corso. Pertanto, buona parte dei 28 indicatori della SMA risultano non disponibili ed i pochi valori riportati, peraltro in linea con i dati di riferimento (macroarea e nazionali), non sono sufficienti per un'analisi dell'andamento del CdS, che si rimanda al prossimo anno accademico.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)

