

Documento Programmazione Triennale



Anno 2022 - 2024

Dipartimento:

Chimica

[Presentazione del
Dipartimento](#)

[Analisi di Contesto](#)

[Analisi Swot](#)

[Programmazione
2022-2024](#)

[Integrazione Ulteriori
Indicatori di Dipartimento](#)

[Integrazione Nuovi
Obiettivi di Dipartimento](#)

Adottato dal Consiglio di Dipartimento in data 15/06/2022 in coerenza con il Documento di Programmazione Integrata 2022-2024 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro



Chimica

Breve Presentazione del Dipartimento

(max 3.000 spazi inclusi)

Il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è stato costituito in data 1° novembre 1982 dalla fusione degli Istituti di Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Generale ed Inorganica, e Chimica Organica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Il Dipartimento di Chimica è l'unico dipartimento di Chimica nel sistema universitario pugliese, così come unici in Puglia sono i corsi di laurea di 1° livello in Chimica (L27), di laurea magistrale in Scienze chimiche (LM54) e di laurea magistrale in Chimica Industriale (LM71) dei quali esso è referente. Inoltre, è la struttura di riferimento del corso di laurea in Scienze Ambientali (L32) e di laurea magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali (LM53) e del corso di dottorato di ricerca in "Scienze chimiche e molecolari" ed è uno dei 5 dipartimenti che afferiscono alla Scuola di Scienze & Tecnologie.

Il Dipartimento di Chimica è coinvolto, come soggetto proponente, in 3 Centri interdipartimentali di ricerca ed ospita le sedi secondarie di 3 Istituti CNR e le unità operative di 4 Consorzi Interuniversitari. Il Dipartimento, nel suo complesso, è ampiamente riconosciuto come centro di riferimento a livello nazionale ed internazionale per le ricerche nei diversi campi delle scienze chimiche. Allo stesso tempo, le stesse attività di ricerca sono fortemente integrate nel panorama produttivo regionale e nazionale come dimostrano numerosi progetti congiunti con aziende. Nei laboratori del Dipartimento di Chimica si svolgono attività di ricerca sulle principali tematiche della ricerca contemporanea nelle scienze chimiche e molecolari, che spaziano da aspetti di studio fondamentale a tematiche di grandissimo interesse applicativo. I risultati delle attività scientifiche sono riportati in numerosissime pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali e presentate dai nostri docenti in importanti congressi. In virtù di questi risultati positivi è stato individuato come uno dei dipartimenti dell'Università di Bari elegibili per il bando competitivo 2022 per il finanziamento dei Dipartimenti di Eccellenza



Analisi di Contesto Dipartimento: Chimica

Breve descrizione del contesto

Didattica

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Chimica– L-27 (triennale)

La laurea fornisce competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali della Chimica, in accordo con la struttura del "Chemistry Eurobachelor.

Scienze Ambientali L32 (triennale)

Il Corso di Laurea in Scienze Ambientali (L32) è un corso di studi triennale fornisce le competenze metodologiche utili per affrontare problematiche ambientali di tipo complesso attraverso approcci multidisciplinari.

Scienze Chimiche – LM-54 (Laurea Magistrale)

La laurea permette di approfondire gli studi della Laurea di I° livello, fornendo una conoscenza completa e specialistica in ambiti specifici delle scienze chimiche e su argomenti di frontiera in campo chimico.

Scienze e Tecnologia dei Materiali – LM53 (Laurea Magistrale)

La laurea fornisce le conoscenze per comprendere struttura e caratteristiche dei diversi materiali ad alto contenuto tecnologico. Comprende anche le attività didattiche del Progetto "European Master in Biorefinery -BIOREF" (Erasmus Mundus Master Joint Masters Degrees della UE).

Chimica Industriale – LM71 (Laurea Magistrale)

La laurea fornisce una preparazione a livello avanzato nei vari settori delle discipline chimiche privilegiando in particolare quegli aspetti tecnologici necessari a chi opera nel mondo della produzione

DOTTORATO DI RICERCA

Scienze Chimiche e Molecolari (Area 03)

Il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari promuove l'avanzamento delle conoscenze in vari settori della chimica

Ricerca

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Le ricerche scientifiche svolte all'interno del Dipartimento sono in linea con gli indirizzi strategici di HORIZON Europe e sono sviluppate in stretta collaborazione con centri di ricerca pubblici e privati nazionali e internazionali.

I temi di ricerca più rilevanti sono schematicamente elencati di seguito: - soft matter - bioelettronica - processi al plasma per la chimica fondamentale e le applicazioni industriali - materiali avanzati per applicazioni biomediche - materiali organici e ibridi per l'optoelettronica - chimica dei metalli nei sistemi biologici Sistemi biologici e inorganici - laser, laser, plasma e molecole - chimica fisica dei sistemi complessi - chimica computazionale - processi ecologici e catalisi - prodotti chimici e combustibili da fonti rinnovabili - nanomateriali antimicrobici in spettrometria di massa e sensori - archeometria - scienze "omiche" e applicazioni avanzate della spettrometria di massa - tecnologie sostenibili per applicazioni di sintesi e biotecnologiche Il Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari dell'Università di Bari promuove l'avanzamento delle conoscenze in diversi settori delle Scienze Chimiche, dalla sintesi chimica alla caratterizzazione chimica, dai materiali avanzati ai dispositivi, dalla chimica ambientale allo studio delle biomolecole. Vengono sviluppate attività di ricerca originali e multidisciplinari/interdisciplinari, spesso sostenute e finanziate da strutture di ricerca e aziende nazionali e internazionali.

Terza Missione

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

Le ricadute delle attività di ricerca del Dipartimento di Chimica sul tessuto socioeconomico regionale sono testimoniate:

• Da una qualificata attività di conto terzi e consulenza

• Dall'essere nodo delle seguenti Reti di Laboratori pubblici di ricerca

TESSILE Laboratorio di tecnologie di modificazione superficiale di fibre naturali per il rilancio del settore tessile in Puglia

SINTESI Laboratorio Regionale di sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali organici e nanostrutturati per elettronica, fotonica e tecnologie avanzate

LIPP Laboratorio Pubblico di Ricerca Industriale Pugliese dei Plasm

APULIAN FOOD FINGERPRINT – Cod. 68 - Valorizzazione di prodotti

agroalimentari pugliesi mediante analisi di risonanza magnetica nucleare, spettrometria di massa e naso elettronico

VALBIOR – Cod.33 - Valorizzazione di Biomasse Residue dei Sistemi Produttivi Pugliesi

• Dall'attivo coinvolgimento nelle attività progettuali dei seguenti distretti produttivi regionali: MEDISdih -, DHITECH , H-BIO DTA, DIPAR

Amministrazione

(max 1.500 caratteri spazi inclusi)

La carenza di risorse umane ed in particolare di personale amministrativo non consentono allo stato di supportare adeguatamente le attività del Dipartimento. Tali criticità è presumibile che limiteranno fortemente le attività di didattica e di ricerca delle quali, viceversa, si prevede un incremento. Il carico di lavoro gravante sulle risorse umane attualmente assegnate alla struttura non appare compatibile nè sostenibile con obiettivi di benessere organizzativo, nonostante il notevole impegno delle unità di personale, infatti il monteore di lavoro diponibile è nettamente inferiore alle esigenze della struttura e non è possibile compensare eventuali ore di lavoro prestate dal personale in eccesso rispetto al monteore ordinario. Si evidenzia peraltro il perdurare della carenz adi risorse umane già dal triennio trascorso, nel corso del quale, al fine di assicurare la qualità dei servizi, è stato richiesto al personale un impegno superiore all'ordinario e sono stae adottate diverse possibili soluzioni organizzative che consentissero di far fronte "in emergenza" a picchi di lavoro nelle diverse UU.OO. . La formazione e l'acquisizione di ulteriori competenze da parte del personale ed in particolare di n 2 unità assegnate nel corso dell'anno 2022, auspicabilemnte consentirà di assicurare i servizi ed il suppoorto alle attività istituzionali a livelli essenziali. Appare imprescindibile, affinché possa realizzarsi un miglioramento dei servizi erogati, l'assegnazione di ulteriori unità di personale anche in considerazione della programmata ulteriore riduzione del numero di unità a seguito di pensionamento; risultano infatti assegnate all'U.O. Ricerca n° 1 unità di personale, e non coperta la posizione di Responsabile dell' U.O. Servizi Generali per la quale peraltro è disponibile una sola unità di personale amministrativo, da settembre 2022 risulterà non coperta anche la posizione di Responsabile dell'U.O. Contabilità, tali fattori palesemente contrastano con il volume di attività gestite dalla struttura



Analisi Swot Dipartimento: Chimica

Punti di forza, di debolezza, opportunità e minacce individuati

PUNTI DI FORZA

(max 5)

- Molteplicità dell'offerta formativa sui corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale, Scienze Ambientali e Scienze dei materiali.
 - Elevato tasso di occupazione degli studenti laureati.
- Numerosi docenti del Dipartimento sono rappresentanti delle principali società scientifiche chimica italiane ed internazionali o sono componenti dell'editorial board di prestigiose riviste internazionali.
 - Forte connessione delle attività di ricerca con il tessuto industriale locale
 - Presenza di tre istituti del CNR e 4 consorzi interuniversitari con forti attività di collaborazione

PUNTI DI DEBOLEZZA

(max 5)

- Il tasso di abbandono tra il 1° e il 2° anno nei CdL triennali, pur essendo in linea con la media nazionale, è troppo alto 40-50%.
- Carenza di laboratori didattici, di strumentazione didattica e di spazi di aggregazione per gli studenti
- Numero del personale amministrativo dedicato alla gestione e rendicontazione dei progetti totalmente inadeguato.
- Numero inadeguato delle unità di personale tecnico di supporto alla didattica e di personale altamente specializzato dedicato al parco strumentale per ricerca e conto terzi.
- Rischio di non poter spendere e rendicontare l'ingente mole di finanziamenti acquisiti a causa del sottodimensionamento del personale amministrativo

OPPORTUNITA'

(max 5)

- Bandi per l'acquisizione di borse di dottorato esterne (industriali, bandi europei etc).
- Possibilità di reclutamento di nuovi docenti offerti dai futuri piani straordinari ministeriali.
- PNRR
- Bando competitivo 2022 per il finanziamento dei Dipartimenti di Eccellenza
- Forte richiesta da parte del tessuto imprenditoriale del territorio delle competenze tecnologico-scientifiche e delle possibilità di prestazione di servizi grazie alle facilities laboratoriali presenti nel Dipartimento di Chimica.

MINACCE

(max 5)

- Perdita di studenti nelle lauree magistrali trasferimento in altre sedi.
- Criticità della attività didattica, soprattutto laboratoriale, dovuta alle nuove regole imposte dalla recente pandemia, in prospettiva, ai lavori di messa a norma dell'edificio del Dipartimento nel 2023.
- Competizione con altri Atenei regionali nello sviluppo di attività di terza missione sul territorio.
- Mancanza di fondi strutturali dedicati alla manutenzione delle attrezzature scientifiche.



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Chimica

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa		A.1.1	Proporzione di iscritti al primo anno delle LM, laureati in altro Ateneo	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_e. Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004), laureati in altro Ateneo. E' considerato un solo titolo per studente tra quelli inviati, con prevalenza del titolo conseguito in altro Ateneo o di quello più recente in caso siano trasmessi più titoli. Se nessun titolo è stato indicato come utilizzato allora si prende in considerazione il primo titolo caricato correttamente. E' considerata la carriera più recente e sono escluse le rinunce. Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12.	a.a. 2020/2021	1/18=0,056	0,056	0,056	0,1	Direttore, Coordinatori di CdS e delegato all'internazionalizzazione	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa		A.1.2	Numero di studenti che partecipano a percorsi di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali	DB Interno Uniba /Esse3	coincide con PRO3 21-23 A_f Descrizione Numeratore: Iscritti che hanno partecipato alle iniziative nell'a.a., il valore può essere pari a zero oppure positivo. Descrizione Denominatore: Non applicabile	a.a. 2020/2021	38	40	50	60		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa		A.1.3	Proporzione di immatricolati di genere femminile nelle classi STEM	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B_j. Descrizione Numeratore: Immatricolate a Corsi di Laurea di cui alla tabella 7 dell'allegato 3 al d.m. punto III (studentesse iscritte per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU). Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU).	a.a. 2020/2021	0,565	0,6	0,6	0,6		il valore è da considerarsi ottimale in quanto in linea con distribuzione di genere nella popolazione
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa	# sensibilizzazione sull'importanza delle competenze trasversali # attivazione del CdLM in Chimica Industriale (LMT1) presente nel sud Italia solo a Napoli	A.2.1	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nella stessa classe di laurea	AVA	coincide con IA14 della SMA al 31/12/2021 Descrizione Numeratore: Immatricolati puri** al CdL nell'a.a. XX+1 che al 31/12/XX+1 risultano iscritti all'anno successivo dello stesso CdL di prima immatricolazione Descrizione Denominatore: Immatricolati puri** al CdL nel XX+1 Tipo di CdS: L; LM; LMCU ** per la definizione degli immatricolati puri fare riferimento alle note metodologiche	a.a. 2020/21	69,90%	70%	75%	75%	Direttore, Coordinatori di CdS e delegato all'internazionalizzazione	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa		A.2.2	Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_d. Descrizione Numeratore: Laureati a Corsi di Laurea (L e LMCU - ordinamento d.m. 270) regolari. E' considerata la carriera più recente del laureato. Descrizione Denominatore: Laureati di Corsi di Laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). E' considerata la carriera più recente del laureato.	a.s. 2020	0,278	0,3	0,35	0,4		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa		A.2.3	Proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla corte di immatricolati nell'a.a. precedente	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_a. Descrizione Numeratore: Iscritti al secondo anno nella stessa classe di immatricolazione, con almeno 40 CFU sostenuti nell'a.a. precedente ed entro il 31/12 nella classe di immatricolazione, sui corsi di laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). Sono esclusi gli iscritti che hanno effettuato una rinuncia o una sospensione nell'anno accademico. Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al 1° anno al sistema universitario - prima carriera) nella stessa classe con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	corte a.a. 2019/20 iscritti al 1° anno a.a. 2020/2021	0,21	0,25	0,3	0,4		
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.3	Valorizzare la formazione post laurea	# orientamento in uscita # partecipazione degli studenti ad hackathon di interesse chimico	A.3.1	Grado di soddisfazione per l'esperienza complessiva del master	Alma laurea	Dato tratto dall'indagine Alma laurea post-laurea (% soddisfatti: decisamente sì + più sì che no)		96,50%	98%	98%	98%	Direttore e delegato all'orientamento	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa	# incremento degli insegnamenti erogati in lingua inglese # pagina LinkedIn del Dipartimento per promuovere la conoscenza dell'offerta formativa	A.4.1	Numero di corsi di Studio a carattere "internazionali"	University	Descrizione Numeratore: Numero di corsi di Studio a carattere "internazionale" (L, LM, LMCU) Descrizione Denominatore: Non applicabile	a.a. 2020-2021	1	1	1	1	Direttore e delegato all'internazionalizzazione	
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa		A.4.2	Porzione di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	AVA	coincide con IA12 cruscotto ANVUR Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno di corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) a.a. XX+1 con almeno un titolo di studio di accesso acquisito all'estero Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al 1° anno a.a. XX+1 delle L, LM e LMCU Note: Al numeratore sono stati conteggiati gli studenti al primo anno di corso (avvisi di carriera) con un filtro sul titolo all'estero. Al denominatore gli studenti al primo anno di corso. Dall'aggiornamento di gennaio 2022 (per lo storico dal 2013) sono state effettuate ulteriori operazioni a favore della qualità del dato. In particolare, vengono considerati i titoli inviati con spedizione 2, indicati come utilizzati (UTILIZZO TITOLO = S) con Ateneo=998, id_tipo_laurea= EE e nazione diversa da IT, 998, 999. Indicatore derivato dal DM 989/2019, allegato 1 (Obiettivo D - internazionalizzazione, indicatore f)	a.a. 2020/21	0,009	0,07	0,07	0,07		



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Chimica

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa		A.4.3	Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale"	Pro3	coincide con PRO3 21-23 D_a. Descrizione Numeratore: Numero di CFU conseguiti all'estero nell'a.s. di riferimento per attività di studio o tirocinio in atenei stranieri o imprese straniere maturati tra il 1/1 ed entro il 31/12 da studenti iscritti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale". Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex dm 27/02/04, escluse le sospensioni. Descrizione Denominatore: Numero di CFU conseguiti tra il 1/1 ed entro il 31/12 nell'a.s. di riferimento da studenti iscritti. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 27/02/04, escluse le sospensioni.	iscritti a.a. 2019/2020 e CFU a.s. 2020	0,001	0,002	0,002	0,003		
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	*Creazione di contatti con Università e centri di Ricerca Esteri al fine di promuovere ricerche congiunte	B.1.1	Numero di progetti presentati	INTERNO SISMA PROGETTI RICERCA	Numero dei progetti di ricerca presentati dai Dipartimenti come risulta dalla banca dati SISMA	a.s.2021	52	70	80	90	Direttore	
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni		B.1.2	Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'Ateneo risulta vincitore sul totale dei docenti	RILEVAZIONE INTERNA	Coincide con PRO3 19-21 B_d Descrizione Numeratore: Numero di progetti relativi a bandi ministeriali (PRIN, FARE); bandi relativi a progettualità internazionali (ERANET, JPI, JTI, EJP, art. 185 del TFUE); bandi del MIUR finanziati a valere su fondi del PON R&I o dell'FSC; bandi a valere sul FISIR (PRIN, PON R&I, FISIR); bandi dell'Unione Europea (Horizon 2020); attivi al 31/12 di cui l'Ateneo risulta vincitore (coordinatore). Descrizione Denominatore: Professori di I e II fascia a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a) e b) al 31/12	a.s.2021	9/60=0,15	0,3	0,4	0,5		
B - Produttività della ricerca	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni		B.1.3	Proporzione dei proventi da finanziamenti competitivi sul totale dei proventi (%)	RILEVAZIONE INTERNA	Tratto in parte da PRO3 21-23 B_b Descrizione Numeratore: Proventi da finanziamenti competitivi al 31/12 Descrizione Denominatore: Totale dei proventi propri e dei contributi al 31/12	a.s.2021	85%	80%	90%	85%		Rapporto calcolato in funzione degli incassi 2021 e degli atenei da Ateneo per finanziamenti competitivi di competenza del Dipartimento
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca		B.2.1	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni	RILEVAZIONE INTERNA	Isritti ai corsi di dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni (imprese, aziende pubbliche, soggetti pubblico-privati, ovvero realtà esterne rispetto ad UNIBA) / iscritti totali ai corsi di dottorato (non industriale)	a.s.2021	23%	30%	40%	50%		Direttore e Coordinatore di Dottorato di ricerca SCM
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B.2.2	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	RILEVAZIONE INTERNA	Isritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	a.a. 2020/2021 (ciclo XXXVI)	20%	25%	30%	50%			
B - Produttività della ricerca	B.2	Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B.2.3	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B_h. Descrizione Numeratore: Isritti di un Corso di Dottorato in collaborazione con le imprese (Dottorato industriale) ai sensi del d.m. 45/2013 e delle Linee Guida del 1 febbraio 2019, n. 3315. Si considerano gli iscritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente. Descrizione Denominatore: Isritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente.	a.a. 2020/2021 (ciclo XXXVI)	8%	38,50%	35%	40%			
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo	* Creazione di contatti con Università e centri di Ricerca Esteri illustrando la possibilità che loro laureati possano applicare per accedere al corso di dottorato in scienze chimiche e molecolari	B.3.1	Percentuale di pubblicazioni con coautore internazionale	INTERNO LEIDEN RANKING	Dato desunto da Leiden ranking; Percentuale di pubblicazioni con almeno un'altra istituzione di ricerca estera	2021 (anno di pubblicazione ranking, dato riferito al periodo 2016-2019)	32%	35%	40%	40%		
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo		B.3.2	Proporzione di Dottori di ricerca dell'ultimo ciclo concluso che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero	Pro3	coincide con PRO3 19-21 D_b. Descrizione Numeratore: Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero, inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale". Descrizione Denominatore: Dottori di ricerca	a.s. 2020	55%	25%	45%	50%	Direttore e Coordinatore di Dottorato di ricerca SCM	



Programmazione Triennale 22-24 Dipartimento: Chimica

Priorità Politica	Obiettivo Strategico di Ateneo (Codice)	Obiettivo Strategico di Ateneo	Azioni del Dipartimento per la realizzazione dell'obiettivo strategico (max 5)	Indicatore (Codice)	Indicatore	Fonte	Metodologia	Riferimenti temporali Baseline 2021	Baseline Dipartimento 2021	Target Dipartimento 2022	Target Dipartimento 2023	Target Dipartimento 2024	Referente Politico	Note
B - Produttività della ricerca	B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo		B.3.3	Proporzione di studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero	Osservatorio Cineca	coincide con PRO3 19/21 D...c filtrato solo su iscritti al dottorato Descrizione Numeratore: Iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato che hanno conseguito il Titolo di accesso all'estero. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da I. In presenza di più di più carriera, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L. Descrizione Denominatore: Iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da I. In presenza di più di più carriera, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L.	a.a. 2020/2021	8%	8%	10%	10%		
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.1	Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale	# supporto alle numerose iniziative dei ricercatori del Dipartimento nell'ambito dello sviluppo sostenibile # presentazione di richieste di finanziamento per la costituzione di un Laboratorio strumentale per la chimica sostenibile	C.1.1	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	INTERNO	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	a.s. 2021	1= Summer School "science based formulation"	1	1	2	Direttore	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.1	Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale		C.1.2	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati, anche di dimensione internazionale	INTERNO	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati	a.s. 2021	1	2	2	2	Direttore	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.2	Promuovere la cultura della sostenibilità	# supporto alle numerose iniziative dei ricercatori del Dipartimento nell'ambito dello sviluppo sostenibile	C.2.1	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame/totale degli studenti	INTERNO	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame/totale degli studenti	a.a. 2020/2021	0,07	0,1	0,15	0,2	Direttore	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.2	Promuovere la cultura della sostenibilità		C.2.2	Numero di interventi (eventi) per la promozione della cultura della sostenibilità	INTERNO	Eventi organizzati specificatamente e a priori con l'intento di promuovere la cultura della sostenibilità	a.s. 2021	6	10	10	10	Direttore	
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.3	Promuovere la divulgazione scientifica e culturale trasversalmente alla pluralità degli stakeholder e dei contesti sociali	# supporto alle numerose iniziative dei ricercatori del Dipartimento nell'ambito dello sviluppo sostenibile	C.3.1	Numero di iniziative di public engagement realizzate nell'anno	INTERNO SISMA/PUBLIC ENGAGEMENT ed EVENTI	Numero di iniziative di public engagement comunicate dai Dipartimenti e dai Centri tramite la piattaforma SISMA	a.s. 2021	16	20	20	25	Direttore	

