



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	chimica( <i>IdSua:1575042</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	chemistry
<b>Classe</b>	L-27 - Scienze e tecnologie chimiche RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="https://www.uniba.it/corsi/chimica/cds">https://www.uniba.it/corsi/chimica/cds</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	NACCI Angelo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Interclasse di Scienze e Tecnologie Chimiche (CISTEC)
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Chimica

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	PICCA	Rosaria Anna	CHIM/01	RD	1	Base/Caratterizzante
2.	QUARANTA	Eugenio	CHIM/03	PA	1	Base/Caratterizzante
3.	SALOMONE	Antonio	CHIM/06	PA	1	Base/Caratterizzante
4.	CATUCCI	Lucia	CHIM/02	PA	1	Base/Caratterizzante
5.	COSMA	Pinalysa	CHIM/02	PA	1	Base/Caratterizzante
6.	DE GIACOMO	Alessandro	CHIM/03	PA	1	Base/Caratterizzante
7.	GENTILE	Luigi	CHIM/02	RD	1	Base/Caratterizzante
8.	MUSIO	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base/Caratterizzante

9.	PALAZZO	Gerardo	CHIM/02	PO	1	Base/Caratterizzante
<b>Rappresentanti Studenti</b>			Matteucci Rosa Maria Colaprico Erica Speranza Stefano Fiume Valentina			
<b>Gruppo di gestione AQ</b>			Rappresentante docenti CISTEC Catucci Lucia Referente Erasmus Dip. Chimica D'Accolti Lucia Rappresentante PLS Dip. Chimica Ditaranto Nicoletta Delegato alla didattica Nacci Angelo Direttore del dipartimento di Chimica Palazzo Gerardo Rappresentante degli studenti CISTEC Speranza Francesco			
<b>Tutor</b>			Brunella D'Anzi Anthony Giorgio Francesco Massari			



## Il Corso di Studio in breve

11/05/2021

La laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Bari fornisce competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali della Chimica. Il percorso didattico non prevede indirizzi ma, in accordo con la struttura del 'Chemistry Eurobachelor prevede un 'core' di almeno 90 CFU nelle seguenti aree: Matematica, Fisica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica e Biochimica.

In effetti il corso prevede 25 CFU per attività formative di base di Matematica, Fisica e 36 CFU per corsi di base di Chimica analitica, Chimica fisica, Chimica generale ed inorganica e Chimica organica. A questi corsi di base si aggiungono 66 CFU di attività formative caratterizzanti, scelte nei tre ambiti dedicati a discipline chimiche analitiche ed ambientali, discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche e discipline chimiche organiche e biochimiche, creando così una robusta ossatura di attività obbligatorie teorico-sperimentali relative alla matematica, alla fisica ed alle quattro discipline fondamentali della Chimica. Ulteriori 21 CFU di attività affini o integrative nel campo della chimica, biochimica e analisi numerica permettono di approfondire aspetti specifici. Una parte rilevante di questi CFU sono associati alla pratica di laboratorio articolata in esperienze individuali dello studente.

Altre attività formative sono dedicate alla conoscenza della lingua inglese, fondamentale per la comunicazione in ambiente scientifico, e ad abilità informatiche necessarie al trattamento dei dati sperimentali.



QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

La progettazione e l'aggiornamento al DM270 dei piani degli studi dei Corsi di Laurea in Chimica (e della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche) sono stati realizzati consultando le organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, nonché rappresentanti del mondo socio-economico. L'ultimo incontro ufficiale risale al 26-10-2007 presso Sala riunioni della Presidenza della Facoltà di Scienze. Successivamente vi sono stati incontri periodici informali soprattutto con il Ordine dei Chimici e, nell'ambito della celebrazione del 2011 anno internazionale della chimica, con Federchimica. In occasione della stesura del I rapporto del riesame si è preso l'impegno di sviluppare una maggiore una maggiore sinergia con l'ordine dei chimici e con le aziende (federchimica e camera di commercio) per ricavare informazioni sul gradimento da parte del mondo del lavoro sulla formazione degli studenti anche in vista di eventuali azioni di revisione dei contenuti formativi del CdS.



QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

17/05/2021

I contatti del Corso di Studi di Chimica con enti ed imprese del territorio sono sempre stati oggetto di attenzione da parte dei componenti del CISTEC. Questo ha prodotto nell'ultimo quinquennio un potenziamento del numero di stage e tirocini presso le aziende del territorio pugliese ed oltre.

Nell'anno 2015 (precedenti consultazioni erano già avvenute a partire dal 2007 e poi nel 2011) si sono tenuti diversi incontri del Coordinatore CISTEC Prof. Nacci e del vicedirettore del Dipartimento di Chimica (Prof. Palazzo) con rappresentanze del mondo del lavoro, ed in particolare con la Dr.ssa Ferrieri di Arpa Puglia e la Dr.ssa Amorisco dell'Ordine dei Chimici della provincia di Bari. L'obiettivo è stato duplice: da un lato, conoscere la loro opinione sull'attuale assetto del percorso formativo degli studenti di Chimica di Bari (sia triennali che magistrali), dall'altro coinvolgere nel processo formativo professionisti, aziende ed enti rappresentativi del mondo del lavoro ascoltando i loro suggerimenti e/o le loro proposte.

Per rendere ancora più efficace questo coinvolgimento, sia la Dr.ssa Ferrieri che la Dr.ssa Amorisco sono entrate stabilmente a far parte del Gruppo del Riesame dei corsi di laurea in Chimica, con richiesta formale accettata da parte delle direzioni amministrative dei rispettivi organi di appartenenza (consultabile presso la segreteria del Dipartimento di Chimica). Dopo aver espresso opinione più che positiva sul generale assetto dei Corsi di Studio in Chimica di Bari (sia triennale che Magistrale), le due rappresentanti hanno avanzato alcune proposte per rendere l'offerta formativa ancora più efficace ed aderente alle aspettative del mondo del lavoro:

i) l'istituzione di corsi professionalizzanti, proposti e curati dall'Ordine dei Chimici (e normati da un'apposita convenzione con l'Università di Bari), atti ad integrare il bagaglio culturale dei nostri studenti della magistrale, fornendo loro strumenti scientifico-giuridici (deontologia professionale, legislazione ambientale, normative REACH etc.) utili ad entrare rapidamente nel mondo del lavoro. Tali corsi entrerebbero nel novero dei CFU a scelta dei nostri studenti;

ii) la modifica/integrazione dei contenuti di alcuni corsi al fine di arricchire il bagaglio del chimico laureato con nozioni ritenute indispensabili anche ad affrontare la concorrenza di altri professionisti che operano nello stesso campo (scienziato

ambientale, chimico industriale, ingegnere chimico etc.). In particolare, sarebbe vantaggioso integrare i corsi con crediti sulla prevenzione di incendi, controllo qualità, gestione degli impianti (es. depuratori etc.) e valutazione del rischio chimico.

Questi suggerimenti sono a verbale nella riunione del gruppo del riesame e fanno parte integrante del Rapporto del Riesame stesso, redatto ed approvato dalla seduta consiliare CISTEC del 20 gennaio 2016 (verbale e rapporto del riesame sono consultabili presso la Segreteria didattica del CISTEC).

Negli ultimi successivi si sono tenuti i seguenti incontri:

- 18 GENNAIO 2018 (INCONTRO CON LE PARTI SOCIALI): in occasione della modifica ordinamentale della Laurea Magistrale per l'A.A. 2018-19, il CISTEC ha organizzato un incontro di consultazione tra il corpo docente del Dipartimento di Chimica, gli studenti, i Coordinatori dei CdS e i referenti delle organizzazioni rappresentative della produzione e delle professioni di riferimento (le cosiddette parti sociali). Oggetto dell'incontro è stata la discussione sull'intera offerta formativa dipartimentale. Hanno partecipato numerosissime aziende e rappresentanti del mondo delle professioni (Confindustria Puglia, Arpa Puglia, Ordine Dei Chimici Della Provincia Di Bari, Ilva S.P.A., Gruppo Marcegaglia, Acquedotto Pugliese, Marseglia Group, Ilpa Adsesivi S.R.L., Chemiservice, Labservice, Bosch, Greenswitch, Cisa Group, Fater, Kimya e Società Chimica Italiana).

Nella tavola rotonda che si è tenuta a margine dell'incontro, i coordinatori dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Chimica (Chimica triennale L-37, Scienze Chimiche LM-54, Scienze Ambientali L-32 e Scienze dei Materiali LM-53) e i rappresentanti degli stakeholders hanno discusso a fondo del percorso formativo e degli obiettivi dei corsi di studio, delle figure professionali formate, degli sbocchi lavorativi e dei tirocini curriculari presso le aziende (i dettagli dei vari interventi sono riportati nel verbale dell'incontro allegato come pdf in fondo alla pagina). Dalla discussione sono emersi suggerimenti, riflessioni e proposte da parte di tutte le organizzazioni presenti.

- 26 Aprile 2018: Incontro degli studenti della triennale e della magistrale con l'Ordine provinciale dei Chimici di Bari nell'ambito del seminario: 'La Professione del Chimico: presente e futuro'. Sono intervenuti, tra gli altri, il Direttore del Dip. Chimica F. Fracassi e la Dr.ssa Amorisco che hanno avviato un dibattito sulla didattica della chimica che ha coinvolto i professionisti chimici presenti (la brochure dell'incontro è disponibile presso la segreteria didattica).

- 14 Dicembre 2018: Incontro degli studenti della triennale e della magistrale con l'ordine provinciale dei Chimici di Bari nell'ambito del seminario 'La qualità nei Laboratori di Prova. La Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018: principali novità e cambiamenti rispetto alla edizione del 2005'. In questa occasione, i rappresentanti dell'ordine hanno messo al corrente gli studenti delle novità e dei cambiamenti dei rapporti di prova per i professionisti (la brochure dell'incontro è disponibile presso la segreteria didattica).

- 12 aprile 2019 Incontro degli studenti della triennale e della magistrale con l'ordine provinciale dei Chimici di Bari nell'ambito del seminario 'LA PROFESSIONE SANITARIA DEL CHIMICO E DEL FISICO'. In questa occasione il dibattito con i professionisti chimici del territorio ha riguardato la neo-nata federazione dell'ordine di Chimici e dei Fisici con le implicazioni e l'impatto sul mercato del lavoro per queste due categorie di laureati (la brochure dell'incontro è disponibile presso la segreteria didattica).

- 7 MAGGIO 2019 (CAREER DAY): il Dipartimento di Chimica ha organizzato, insieme al Dipartimento di Farmacia e Scienze dal Farmaco, il CAREER DAY, un evento teso a rinsaldare i rapporti del dipartimento di chimica con il mondo delle imprese mettendo in contatto diretto i propri studenti, laureandi e laureati con gli stakeholders ed il mondo delle professioni (Ordine dei Chimici di Bari, Società Chimica Italiana, KIMYA, MERCK, CHEMISERVICE, ITEL, FATER, FARMALABOR, T&A, CISA SpA, JINDAL, AER Consulting, TCT NANOTECH, ILPA, GREENSWITCH). Durante l'incontro, patrocinato dal servizio di Job placement di Ateneo, i coordinatori dei CdS dei due dipartimenti (e precisamente delle Lauree triennali in Chimica e Scienze Ambientali, delle lauree magistrali in Scienze Chimiche e Scienze dei Materiali ed infine della laurea a ciclo unico in CTF) hanno discusso dell'impatto esterno dell'offerta formativa illustrando la situazione occupazionale dei propri laureati negli ultimi anni. Parallelamente, le aziende hanno mostrato le loro principali attività delineando le figure professionali alle quali sono più interessati. Nella tavola rotonda pomeridiana la discussione è culminata con l'attività ai desk informativi dove i rappresentanti delle aziende hanno ricevuto studenti e laureati dei due dipartimenti acquisendo il loro CV e fornendo informazioni sulle attività specifiche aziendali (si veda il verbale allegato).



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

## CHIMICO

### funzione in un contesto di lavoro:

Tale figura ha padronanza del metodo scientifico ed una solida preparazione di base nelle aree fondamentali della Chimica suscettibile di ulteriori affinamenti che possono essere conseguiti nei corsi di laurea magistrale. Svolge, anche con profili gestionali, attività professionali con applicazioni tecnologiche delle metodologie chimiche in ambienti di lavoro industriale, presso Enti ed imprese pubbliche e private e presso centri di ricerca pubblici e privati. In strutture ad elevata specializzazione scientifica questa figura assiste analoghe figure professionali caratterizzate da una maggiore conoscenza scientifica (dottori magistrali o dottori di ricerca).

### competenze associate alla funzione:

- Terminologia e unità di misura scientifiche, nomenclatura e convenzioni chimiche
- Tipi principali di reazioni chimiche e loro caratteristiche
- Principi e procedure di analisi chimiche e caratterizzazione di composti chimici
- Tecniche principali di investigazione strutturale incluse le tecniche spettroscopiche
- Principi di meccanica quantistica, cinetica e termodinamica e loro applicazioni in chimica.
- Proprietà caratteristiche degli elementi e dei loro composti
- Struttura e reattività dei gruppi funzionali in chimica organica inclusi gli aspetti stereochimici
- Chimica dei principali processi biologici

### sbocchi occupazionali:

Monitoraggio, controllo e sviluppo in attività industriali, sanitarie, di salvaguardia dell'ambiente e del territorio, di controllo di qualità, di gestione dei beni culturali, del controllo della sicurezza di ambienti di lavoro. Può sostenere l'esame di abilitazione alla professione del chimico riservato ai laureati di I livello, ed iscriversi all'Ordine dei chimici, categoria B.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Tecnici chimici - (3.1.1.2.0)
4. Tecnici della sicurezza degli impianti - (3.1.8.1.0)
5. Tecnici della sicurezza sul lavoro - (3.1.8.2.0)
6. Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)
7. Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi - (3.3.1.5.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Il Corso di laurea in Chimica dell'Università di Bari è a numero programmato.

L'ammissione al Corso di laurea implica un test obbligatorio di accertamento della preparazione iniziale degli studenti, in termini di requisiti minimi di conoscenze di matematica, fisica, chimica e biologia (a livello di scuola superiore). Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito il diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente. Il test di ingresso, ancorché finalizzato alla verifica del possesso da parte dello studente di requisiti minimi di conoscenze in matematica, fisica, chimica, logica e biologia al livello di preparazione della scuola secondaria superiore, sarà finalizzato solo alla formazione della graduatoria e non comporterà l'attribuzione di eventuali debiti formativi. Esso costituirà, pertanto, soprattutto un utile strumento di autovalutazione.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

25/05/2021

Le modalità di ammissione al Corso di laurea in Chimica triennale dell'Università di Bari sono descritte nel regolamento didattico del CdS (si veda il link sottostante).

Link : <https://www.uniba.it/corsi/chimica/isciversi/immatricolazione>



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

02/05/2014

Il Corso di Laurea in Chimica ha l'obiettivo di fornire allo studente una buona preparazione nei diversi settori della Chimica, sia per quanto riguarda gli aspetti teorici che quelli sperimentali. Il percorso formativo, previa acquisizione delle conoscenze fisico-matematiche di base, è incentrato sulle discipline chimiche fondamentali. Per i principali ambiti delle discipline chimiche sono previsti più insegnamenti articolati in moduli da aula per gli aspetti teorico-descrittivi e gli esercizi, e moduli di laboratorio per gli aspetti applicativi. Una peculiarità della Laurea in Chimica è certamente l'intensa attività di laboratorio. La finalità dell'attività didattica di laboratorio, oltre all'acquisizione delle necessarie conoscenze sperimentali, è quella di fornire l'adeguata conoscenza delle procedure tipiche dei laboratori chimici, a partire dalla gestione del rischio e delle norme di sicurezza, e delle moderne strumentazioni di interesse chimico.

Altre attività formative sono dedicate alla conoscenza della lingua inglese, fondamentale per la comunicazione in ambiente scientifico, ed alla prova finale consistente nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo all'attività svolta presso il laboratorio di ricerca del docente tutore.



QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

## Conoscenza e capacità di comprensione

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione



QUADRO A4.b.2

## Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

### Area MATEMATICA e FISICA

#### Conoscenza e comprensione

- 1 Conoscere gli strumenti matematici e di calcolo comunemente utilizzati da un chimico moderno
- 2 Comprendere e interpretare i principali fenomeni fisici essenziali per le discipline chimiche
- 3 Comprendere le principali metodologie di misura delle grandezze fisiche e comprenderne i contesti di utilizzo

Il principale strumento didattico è la lezione frontale e la valutazione delle conoscenze avviene tipicamente tramite esami orali e/o scritti.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- 1 Conoscere gli strumenti matematici e di calcolo comunemente utilizzati da un chimico moderno
- 2 Comprendere e interpretare i principali fenomeni fisici essenziali per le discipline chimiche
- 3 Comprendere le principali metodologie di misura delle grandezze fisiche e comprenderne i contesti di utilizzo

Il principale strumento didattico è la lezione frontale e la valutazione delle conoscenze avviene tipicamente tramite esami orali e/o scritti.

#### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA GENERALE (I CORSO) [url](#)

FISICA GENERALE (II CORSO) [url](#)

ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( I CORSO) [url](#)

ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( II CORSO) [url](#)

LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO [url](#)

### Area CHIMICA

#### Conoscenza e comprensione

- 1) conoscenze di base di ambito chimico: aspetti principali della terminologia chimica, della nomenclatura, delle convenzioni e delle unità di misura.
- 2) Reazioni chimiche e loro principali caratteristiche.
- 3) Principi di meccanica quantistica e loro applicazioni nella descrizione della struttura e delle proprietà di atomi e molecole.
- 4) Le proprietà caratteristiche degli elementi e dei loro composti, comprese le relazioni fra i gruppi e gli andamenti nella Tavola Periodica. Caratteristiche strutturali degli elementi e dei loro composti, compresa la stereochimica.
- 5) Caratteristiche dei differenti stati della materia e teorie utilizzate per descriverli.
- 6) Principi della termodinamica e loro applicazioni in chimica.
- 7) Cinetica delle trasformazioni chimiche, compresa la catalisi, e l'interpretazione meccanicistica delle reazioni chimiche.
- 8) Conoscenza delle principali tecniche di investigazione strutturale, comprese le tecniche spettroscopiche.
- 9) Struttura e proprietà dei composti organici e organometallici; natura e comportamento dei gruppi funzionali.
- 10) Principali vie sintetiche in chimica organica, comprese le trasformazioni di gruppi funzionali e le formazioni di legami

carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo.

- 11) La struttura e la reattività di importanti classi di biomolecole e la chimica di importanti processi biologici.
- 12) I principi e le procedure usate nelle analisi chimiche e la caratterizzazione dei composti chimici.
- 13) I principi sulla validazione di metodologie chimiche. Pianificazione di un procedimento per l'analisi di campioni: scelta del metodo quantitativo più appropriato

Le conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate sono conseguite tramite la partecipazione alle lezioni frontali, alle esercitazioni numeriche, alle attività di laboratorio debitamente relazionate e tramite lo studio personale e guidato. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami consistenti in prove orali ed eventualmente scritte e prove di laboratorio sostenute a fine corso

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- 1) conoscenze di base di ambito chimico: aspetti principali della terminologia chimica, della nomenclatura, delle convenzioni e delle unità di misura.
- 2) Reazioni chimiche e loro principali caratteristiche.
- 3) Principi di meccanica quantistica e loro applicazioni nella descrizione della struttura e delle proprietà di atomi e molecole.
- 4) Le proprietà caratteristiche degli elementi e dei loro composti, comprese le relazioni fra i gruppi e gli andamenti nella Tavola Periodica. Caratteristiche strutturali degli elementi e dei loro composti, compresa la stereochimica.
- 5) Caratteristiche dei differenti stati della materia e teorie utilizzate per descriverli.
- 6) Principi della termodinamica e loro applicazioni in chimica.
- 7) Cinetica delle trasformazioni chimiche, compresa la catalisi, e l'interpretazione meccanicistica delle reazioni chimiche.
- 8) Conoscenza delle principali tecniche di investigazione strutturale, comprese le tecniche spettroscopiche.
- 9) Struttura e proprietà dei composti organici e organometallici; natura e comportamento dei gruppi funzionali.
- 10) Principali vie sintetiche in chimica organica, comprese le trasformazioni di gruppi funzionali e le formazioni di legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo.
- 11) La struttura e la reattività di importanti classi di biomolecole e la chimica di importanti processi biologici.
- 12) I principi e le procedure usate nelle analisi chimiche e la caratterizzazione dei composti chimici.
- 13) I principi sulla validazione di metodologie chimiche. Pianificazione di un procedimento per l'analisi di campioni: scelta del metodo quantitativo più appropriato

Le conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate sono conseguite tramite la partecipazione alle lezioni frontali, alle esercitazioni numeriche, alle attività di laboratorio debitamente relazionate e tramite lo studio personale e guidato. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami consistenti in prove orali ed eventualmente scritte e prove di laboratorio sostenute a fine corso

### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOCHIMICA [url](#)

CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO) [url](#)

CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO) [url](#)

CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO) [url](#)

CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO) [url](#)

CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (I CORSO) [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (III CORSO) [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO [url](#)

CHIMICA ORGANICA (2 CORSO) [url](#)

CHIMICA ORGANICA (I CORSO) [url](#)

LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA [url](#)

LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

METODI DI CALCOLO PER LA CHIMICA [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

SICUREZZA NEI LABORATORI E RISCHIO CHIMICO [url](#)

**Autonomia di giudizio**

Il laureato deve possedere la capacità di:  
 interpretare e valutare criticamente i dati sperimentali,  
 progettare e condurre esperimenti,  
 formulare soluzioni di problemi analitici e strategie di sintesi  
 reperire fonti di informazione, dati e letteratura chimica valutandone l'attendibilità in relazione alle fonti di provenienza;  
 L'autonomia di giudizio e le capacità sopraelencate vengono sviluppate nell'ambito dei corsi di laboratorio previsti nei settori scientifico-disciplinari elencati tra le attività formative di base, caratterizzanti e affini e integrative e della successiva stesura di relazioni inerenti le attività svolte mentre la capacità di programmare e condurre un esperimento viene sviluppata in nell'ambito dell'attività attività sperimentali associate alla preparazione della prova finale.  
 Metodi di valutazione  
 La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene con la valutazione effettuata da parte dei responsabili delle attività di laboratorio del grado di autonomia e capacità di lavorare, anche in gruppo e con la correzione delle relazioni redatte dagli studenti sulle attività svolte. Per ciascun insegnamento, la valutazione dell'apprendimento individuale è frutto di una combinazione di giudizi sull'acquisizione delle competenze di tipo metodologico, tecnologico e strumentale nell'ambito delle scienze chimiche e delle loro applicazioni. Infine, nel corso della prova finale viene valutata la maturità e l'autonomia complessiva acquisita dal laureando durante l'effettuazione delle attività sperimentali e nel corso della preparazione ed esposizione del relativo elaborato scritto.

**Abilità comunicative**

Il laureato  
 deve saper elaborare e presentare dati sperimentali anche con l'ausilio di sistemi multimediali, e descrivere e comunicare in termini semplici e critici argomenti di carattere generale;  
 deve possedere capacità di esporre le proprie conoscenze ed i propri convincimenti in modo chiaro ed ordinato, con linguaggio scientifico appropriato e con rigore di argomentazioni;  
 deve avere acquisito competenze nella comunicazione in lingua italiana ed in lingua inglese;  
 deve possedere abilità informatiche nel presentare ed esporre risultati sperimentali e dati relativi alle proprie attività didattiche e di ricerca;  
 deve avere acquisito capacità di lavorare in gruppo e di inserirsi rapidamente in ambienti di lavoro.  
 Metodi didattici  
 La partecipazione alle lezioni e ai corsi di laboratorio consentiranno agli studenti di acquisire le abilità sopra descritte. Gli studenti potranno ulteriormente sviluppare tali abilità mediante lo svolgimento dei compiti loro assegnati e delle attività d'apprendimento associate agli insegnamenti frequentati: in particolare, la stesura di relazioni prevista da tutti gli insegnamenti di laboratorio permetterà agli studenti di rafforzare le proprie capacità di espressione scritta. Gli studenti saranno anche incoraggiati a sviluppare le proprie capacità di lavorare in gruppi, mediante la partecipazione ad esercitazioni, gruppi di studio, e seminari, connessi sia ai singoli insegnamenti, sia all'attività di tirocinio.  
 La stesura dell'elaborato finale, la partecipazione ai seminari di ricerca organizzati dai dipartimenti Chimici, consentirà agli studenti di potenziare le proprie capacità di comunicazione scritta e orale.  
 Metodi di valutazione  
 Il livello d'acquisizione delle competenze e delle abilità sopra indicate è giudicato innanzitutto attraverso le valutazioni espresse al termine dei vari insegnamenti previsti dal piano di studi, e dalla stesura e presentazione dell'elaborato finale. Per quanto riguarda gli insegnamenti, la valutazione dell'apprendimento individuale risulta da una combinazione di giudizi fondati da un lato sulla valutazione delle attività svolte dallo studente durante il periodo didattico e dall'altro su un esame finale scritto e/o orale. In tutte le attività di esercitazione in aula ed in laboratorio, gli studenti sono comunque incoraggiati ad intervenire pubblicamente per migliorare la propria capacità di descrivere in modo chiaro e comprensibile eventuali dubbi e/o richieste di chiarimento

su argomenti specifici. Per quanto riguarda la prova finale verrà anche valutata l'abilità e la correttezza di esposizione della presentazione in forma multimediale e della discussione approfondita delle attività di laboratorio ed analisi svolte

### Capacità di apprendimento

Il laureato possiede capacità di ripetere in maniera corretta ed eventualmente aggiornare ed adattare autonomamente a livelli di studio superiori procedure sperimentali anche complesse; abilità nella ricerca bibliografica, nella consultazione di banche dati e nella ricerca in rete; capacità di apprendere ed applicare nuove conoscenze e metodiche proprie della ricerca chimica avanzata.

#### Metodi didattici

Il corso di laurea in Chimica è orientato a favorire lo sviluppo di potenzialità di riflessione autonoma e di studio indipendente da parte degli studenti. Questi obiettivi sono perseguiti, nel percorso di studio nel suo complesso, mediante l'impostazione generale di tutti gli insegnamenti con riguardo in particolare allo studio e all'attività svolta per la preparazione della prova finale.

#### Metodi di valutazione

L'acquisizione delle competenze e delle abilità sopra indicate è innanzitutto giudicata mediante le valutazioni espresse al termine dei vari insegnamenti previsti dal piano di studi. Per ciascun insegnamento, la valutazione dell'apprendimento individuale risulta da una combinazione di giudizi fondati da un lato sulla valutazione delle attività svolte dallo studente durante il periodo didattico rilevante e dall'altro su un esame finale scritto e/o orale.

Per quanto riguarda queste particolari abilità e competenze, l'elaborato finale rappresenta un elemento importante per valutare i risultati di apprendimento attesi, sopra indicati



QUADRO A5.a

### Caratteristiche della prova finale

12/04/2014

La prova finale consiste nella preparazione e discussione di una relazione individuale relativa ad un'attività di progetto teorico/pratica svolta dallo studente sotto la guida di un docente tutore (relatore) presso un laboratorio universitario o extrauniversitario. La relazione consiste in un elaborato scritto originale (in lingua italiana o inglese) dal quale emergano la maturità personale del laureando, la capacità di comprensione delle basi teoriche e sperimentali dell'argomento trattato, la capacità di utilizzazione della strumentazione e l'abilità di elaborazione dei dati sperimentali ottenuti. La relazione finale è discussa in una seduta pubblica prelaurea davanti ad una commissione formata dal relatore della tesi di tirocinio e da commissari appositamente nominati dal Coordinatore del CISTEC. Tale commissione verifica le conoscenze acquisite e le capacità di 'Problem Solving' ed emette un giudizio finale utile ai fini della formulazione del voto dell'esame di laurea. L'esame di laurea si svolge davanti ad una Commissione formata da almeno 7 componenti, nominata secondo le modalità descritte nel Regolamento Didattico di Ateneo. Il voto finale risulterà sia dalla carriera dello studente che dalla valutazione della prova finale tenendo conto anche della chiarezza ed efficacia della presentazione



QUADRO A5.b

### Modalità di svolgimento della prova finale

17/05/2021

La prova finale consiste nello svolgimento di un'attività di progetto teorico/pratica svolta dallo studente sotto la guida di un

docente tutore (relatore) presso un laboratorio universitario o extrauniversitario. I risultati della prova confluiscono in una relazione scritta originale (in lingua italiana o inglese) dalla quale emergano la maturità personale del laureando, la capacità di comprensione delle basi teoriche e sperimentali dell'argomento trattato, la capacità di utilizzazione della strumentazione e l'abilità di elaborazione dei dati sperimentali ottenuti. La relazione è consegnata alla segreteria e diventa oggetto dell'esame di laurea.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano degli studi e regolamento didattico della Laurea Triennale in Chimica (L-27)

Link: <https://manageweb.ict.uniba.it/corsi/chimica/studiare/piano-di-studi/piano-di-studi>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA (I CORSO) (modulo di CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)) <a href="#">link</a>	CIOFFI NICOLA	PO	6	55	
2.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO) <a href="#">link</a>			12		
3.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (I CORSO) <a href="#">link</a>	FRACASSI FRANCESCO	PO	7	63	
		Anno di	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	LISTORTI				

4.	CHIM/03	corso 1	CON LABORATORIO <a href="#">link</a>	ANDREA	RD	7	45	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO <a href="#">link</a>	FAVIA PIETRO	PO	7	76	
6.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA GENERALE (I CORSO) <a href="#">link</a>	COLELLA DOMENICO		6	15	
7.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA GENERALE (I CORSO) <a href="#">link</a>	RAINO' SILVIA	PA	6	40	
8.	MAT/05	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( I CORSO) <a href="#">link</a>	SALVATORE ADDOLORATA	PO	6	76	
9.	MAT/05	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( II CORSO) <a href="#">link</a>	MIRENGHI ELVIRA	PA	6	76	
10.	CHIM/01	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>	PICCA ROSARIA ANNA	RD	6	99	
11.	MAT/08	Anno di corso 1	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO <a href="#">link</a>	AMODIO PIERLUIGI	PA	5	68	
12.	MAT/08	Anno di corso 1	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO <a href="#">link</a>	ESPOSITO FLAVIA	RD	5	30	
13.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>			3	45	
14.	CHIM/03	Anno di corso 1	SICUREZZA NEI LABORATORI E RISCHIO CHIMICO <a href="#">link</a>	MARGIOTTA NICOLA	PA	2	16	
15.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA APPLICATA ( <i>modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA</i> ) <a href="#">link</a>			4		
16.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA (I CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>			6		
		Anno						

17.	CHIM/02 CHIM/02	di corso 2	CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO) <a href="#">link</a>	12
18.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA (II CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>	6
19.	CHIM/02 CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO) <a href="#">link</a>	10
20.	CHIM/03	Anno di corso 2	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA</i> ) <a href="#">link</a>	6
21.	CHIM/03 CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA <a href="#">link</a>	10
22.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA (2 CORSO) <a href="#">link</a>	8
23.	CHIM/06 CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA (I CORSO) <a href="#">link</a>	8
24.	CHIM/02	Anno di corso 2	ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>	6
25.	FIS/01	Anno di corso 2	FISICA GENERALE (II CORSO) <a href="#">link</a>	7
26.	CHIM/02	Anno di corso 2	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>	4
27.	INF/01	Anno di corso 2	METODI DI CALCOLO PER LA CHIMICA <a href="#">link</a>	3
28.	BIO/10	Anno di corso 3	BIOCHIMICA <a href="#">link</a>	6
29.	CHIM/01	Anno di corso 3	CHIMICA ANALITICA (II CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO)</i> ) <a href="#">link</a>	6

30.	CHIM/01	Anno di corso 3	CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO) <a href="#">link</a>	12
31.	CHIM/02	Anno di corso 3	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI <a href="#">link</a>	6
32.	CHIM/03	Anno di corso 3	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (III CORSO) <a href="#">link</a>	6
33.	CHIM/01	Anno di corso 3	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO) ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA (II CORSO)</i> )+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO) <a href="#">link</a>	6
34.	CHIM/06	Anno di corso 3	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	6
35.	CHIM/06	Anno di corso 3	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	6

▶ QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Capienza aule Dip. Chimica

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: sala studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: biblioteca

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro organizza incontri di orientamento agli studi rivolti agli studenti degli Istituti Superiori di II grado della Regione Puglia al fine di fornire gli elementi necessari alla scelta del percorso universitario, formativo e professionale. 29/03/2021

Gli incontri prevedono la presentazione dei percorsi didattici, dei servizi offerti agli studenti (Segreteria online Esse3, Servizio Disabilità, Sistema bibliotecario di Ateneo, Programmi di mobilità studentesca: Erasmus e Leonardo da Vinci) e degli sbocchi occupazionali

Il servizio di orientamento prevede un calendario di incontri, suddivisi per aree disciplinari, con gli Istituti Superiori di II grado della Regione Puglia. Questi ultimi hanno la possibilità di partecipare attraverso un sistema di prenotazione online, che agevola l'organizzazione e garantisce un adeguato servizio di informazione agli studenti partecipanti.

Il Delegato del Dipartimento di Chimica all'orientamento è la Dr.ssa Nicoletta Ditaranto (tel: 0805442018 ; e-mail: [nicoletta.ditaranto@uniba.it](mailto:nicoletta.ditaranto@uniba.it) )

Parallelamente a tali iniziative è attivo il Piano Nazionale per le Lauree Scientifiche la cui finalità è quella di aumentare il numero di studenti motivati e capaci che si iscrivono a corsi di laurea in Chimica, Fisica, Matematica e Scienza dei Materiali. Il Delegato del Dipartimento di Chimica al Piano Nazionale per le Lauree Scientifiche è sempre la Dr.ssa Nicoletta Ditaranto (tel: 0805442018 ; e-mail: [nicoletta.ditaranto@uniba.it](mailto:nicoletta.ditaranto@uniba.it) )

Link inserito: <http://www.uniba.it/studenti/orientamento/studio/incontri-con-istituti-superiori>

Il tutorato in itinere è demandato ai singoli docenti del CdS, quale proprio compito istituzionale. Inoltre l'ateneo individua con appositi bandi degli studenti di dottorato o laurea magistrale che svolgano la funzione di tutor. 11/05/2021

L'organismo di Ateneo che si occupa di tutorato, sia in ingresso che in itinere, è il CAOT (Comitato d'Ateneo per l'Orientamento e per il Tutorato).

Il referente per il corso di laurea in Chimica nel CAOT è la Dr.ssa Nicoletta Ditaranto.

Link inserito: <http://www.uniba.it/studenti/orientamento/studio/referenti-per-lorientamento>

I periodi di stage presso industrie e Enti esterni sono incoraggiati ed è possibile svolgerli anche in occasione del tirocinio di tesi. 29/03/2021

Ogni docente del CdS può fungere da tutor accademico, accompagnando lo studente sia nella fase di predisposizione del progetto di stage (in accordo con il tutor aziendale) sia nella valutazione finale.

L'Agenzia per il placement di Ateneo (<https://portiamovalore.uniba.it/>), per mezzo della piattaforma web PortiamoValore, gestisce le convenzioni del Dipartimento con le aziende o le istituzioni ospitanti.

Il documento allegato riporta un elenco delle aziende con le quali il Dipartimento di Chimica ha stipulato convenzioni per il tirocinio di tesi negli ultimi anni.

Il responsabile per il Dipartimento è il Sig. Gisonda, U.O. per la didattica (tel 080-5442129, e-mail: [giandomenico.gisonda@uniba.it](mailto:giandomenico.gisonda@uniba.it)).

Pdf inserito: [visualizza](#)



*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

*I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco convenzioni Erasmus aggiornato al 2020

UNIBA aderisce attualmente ad un certo numero di programmi per la mobilità internazionale come Erasmus+ Studio, Erasmus+ Traineeship, GLOBAL THESIS, S.E.M.IN.A.R.E e GLOBAL-DOC (si veda il link segnalato). Il Dipartimento di Chimica ha stipulato un certo numero di convenzioni con Atenei stranieri per lo svolgimento delle mobilità su elencate.(si veda il file pdf su riportato).

Nell'A.A.2018/19 il CdS in Chimica triennale ha visto un solo studente in mobilità Erasmus (sede estera - Università di Ioánnina (Grecia).

Il docente di riferimento per tutti i CdS del Dipartimento di Chimica è la Prof.ssa Lucia D'Accolti, tel 080-5442068 e-mail:

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/chimica/internazionalizzazione/accordi-erasmus>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Francia	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES TELECOMMUNICATIONS DE BRETAGNE		12/05/2014	solo italiano
2	Francia	UNIVERSITE D'ANGERS		04/10/2017	solo italiano
3	Francia	UNIVERSITE PARIS 13 - PARIS NORD		28/02/2014	solo italiano
4	Francia	UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6		10/02/2016	solo italiano
5	Germania	UNIVERSITAET ULM		23/10/2017	solo italiano
6	Grecia	PANEPISTIMIO IOANNINON		29/04/2014	solo italiano
7	Grecia	PANEPISTIMIO KRITIS		17/03/2014	solo italiano
8	Grecia	UNIVERSITY OF IOANNINA		17/10/2017	solo italiano
9	Polonia	JAGELLONIAN UNIVERSITY		17/01/2014	solo italiano
10	Polonia	UNIwersytet Wroclawski		25/03/2014	solo italiano
11	Repubblica Ceca	BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY		10/12/2013	solo italiano
12	Repubblica Ceca	MASARYK UNIVERSITY		12/02/2014	solo italiano
13	Spagna	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA		10/12/2013	solo italiano
14	Spagna	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA		22/01/2014	solo italiano
15	Svezia	LUNDS UNIVERSITET		29/12/2017	solo italiano
16	Turchia	CANKIRI CARATEKIN UNIVERSITY		10/03/2015	solo italiano
17	Turchia	ULUDAG UNIVERSITESI		12/07/2016	solo italiano
18	Ungheria	VESZPRÁMI EGYETEM		17/03/2014	solo italiano

Presso il Dipartimento di Chimica si svolgono laboratori formativi organizzati dal servizio di Job Placement di Ateneo che <sup>08/06/2019</sup> offrono gratuitamente la possibilità di migliorare le competenze necessarie ad una stesura efficace del curriculum vitae, alla gestione del colloquio di lavoro e all' utilizzo di tecniche e strategie di ricerca attiva del lavoro.

I Laboratori formativi affrontano tematiche riguardanti la ricerca del primo impiego attraverso la conoscenza di strumenti per l'inserimento nel mercato del lavoro.

Il servizio che offre il supporto amministrativo per gli studenti che intendono svolgere un periodo di tirocinio o di stage presso aziende private o enti pubblici opera a livello di . Si veda il link riportato sotto.

Il Dipartimento di Chimica promuove iniziative di accompagnamento al lavoro dei suoi laureandi e laureati. A tal proposito, il Dipartimento di Chimica ha organizzato per il 7 maggio 2019, insieme al Dipartimento di Farmacia Scienze del Farmaco, un CAREER DAY, evento teso a rinsaldare i rapporti con il mondo delle imprese mettendo in contatto diretto i propri studenti, laureandi e laureati con gli stakeholders ed il mondo delle professioni (Ordine dei Chimici di Bari, Società Chimica Italiana, KIMYA, MERCK, CHEMISERVICE, ITEL, FATER, FARMALABOR, T&A, CISA SpA, JINDAL, AER Consulting, TCT NANOTECH, ILPA, GREENSWITCH). Durante l'incontro, patrocinato dal servizio di Job placement di Ateneo, i coordinatori dei CdS dei due dipartimenti (e precisamente delle Lauree triennali in Chimica e Scienze Ambientali, delle lauree magistrali in Scienze Chimiche e Scienze dei Materiali ed infine della laurea a ciclo unico in CTF) hanno discusso dell'impatto esterno dell'offerta formativa illustrando la situazione occupazionale dei propri laureati negli ultimi anni. Parallelamente, le aziende hanno mostrato le loro principali attività delineando le figure professionali alle quali sono più interessati. Nella tavola rotonda pomeridiana la discussione è culminata con l'attività ai desk informativi dove i rappresentanti delle aziende hanno ricevuto studenti e laureati dei due dipartimenti acquisendo il loro CV e fornendo informazioni sulle attività specifiche aziendali (si veda il quadro A1.b ed verbale allegato).

Il Dipartimento promuove anche i tirocini post-laurea presso aziende ed enti pubblici. Il servizio è gestito dall'ufficio Job placement di dipartimento di cui è responsabile il Sig. Giandomenico Gisonda (U.O. Didattica e servizi agli studenti, e-mail giandomenico.gisonda@uniba.it, tel. +360805442129 )

Link inserito: <http://www.uniba.it/studenti/orientamento/lavoro>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Le attività formative saranno svolte anche facendo ricorso a tecnologie digitali.

11/05/2021

L'opinione degli studenti può essere ricavata in forma disaggregata con il nuovo software di Ateneo di UNIBA (VOS). <sup>02/04/2021</sup>  
Nell'ultimo anno accademico rilevato 2019-2020, il grado di soddisfazione per gli studenti della laurea triennale è stato del

91.41 % (si veda il link riportato sotto).

Descrizione link: Valutazione della Didattica : Opinione degli Studenti 2019-2020

Link inserito:

[http://reportanvur.ict.uniba.it:443/birt/run?\\_\\_report=Anvur\\_2019\\_CorsoBackup.rptdesign&\\_\\_format=html&RP\\_Fac\\_id=1008&RP\\_C](http://reportanvur.ict.uniba.it:443/birt/run?__report=Anvur_2019_CorsoBackup.rptdesign&__format=html&RP_Fac_id=1008&RP_C)

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I dati disponibili provengono da AlmaLaurea e aggiornati al 2019. I giudizi sul corso di laurea, le strutture e i servizi di cui <sup>02/04/2021</sup> hanno usufruito gli studenti del corso di laurea L-27 per quell'AA sono rilevabili dal sito Alma Laurea (si veda il link sottostante) e sono essenzialmente positivi. Una percentuale preponderante (sempre superiore al 70%) dichiara un piena soddisfazione dell'esperienza universitaria a Bari.

Il gruppo di intervistati dichiara una durata media degli studi di 4.5 anni con un ritardo medio alla laurea di 1.5 anni (indice di ritardo 0.5). Circa il 70% si è laureato entro il 1° anno fuori corso.

Link inserito:

<http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=996&gru>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati aggiornati ad ottobre 2020 sono rilevabili dalla Scheda di Monitoraggio Annuale qui riportata.

02/04/2021

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: SMA L-27 Anno 2020

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

I dati almalaurea sulla condizione occupazionale dei laureati triennali L-27 di Bari, aggiornati all'anno 2019, sono consultabili al link sottostante e riassunti nel pdf allegato.

02/04/2021

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/lau/sondaggi/intro.php?config=occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Efficacia esterna L-27 2018

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Le opinioni positive espresse nei confronti del Corso di Studi da parte delle rappresentanze degli enti e delle imprese, descritte in modo ampio nei quadri A1a-b, hanno consentito di stipulare, negli ultimi anni, un buon numero di convenzioni con il Dipartimento di Chimica che si sono trasformate in altrettanti stage e tirocini di tesi in azienda (sia triennale che magistrale).

11/05/2021



## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

02/04/2021

'Il Sistema di Assicurazione della Qualità (SAQ) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA) descrive le modalità attraverso cui gli organi di governo e tutti gli attori dell'Assicurazione della Qualità (AQ) interagiscono fra loro per la realizzazione delle politiche, degli obiettivi e delle procedure di AQ. Il coordinamento e la verifica dell'attuazione del processo di AQ dei Corsi di Studio sono in capo al Presidio della Qualità di Ateneo (PQA), organo statutario di UNIBA (art. 14 dello Statuto, emanato con D.R. n. 423 del 04.02.2019). Ad esso sono attribuite le funzioni relative alle procedure di AQ, per promuovere e migliorare la qualità della didattica, ricerca e terza missione, nonché le altre funzioni attribuite dalla Legge, dallo Statuto e dai Regolamenti in vigore in UNIBA. Le modalità di funzionamento del PQA sono disciplinate da apposito Regolamento. Nello svolgimento dei suoi compiti, il PQA gode di piena autonomia operativa e riferisce periodicamente agli Organi di governo sullo stato delle azioni relative all'AQ. Il processo di AQ è trasparente e condiviso con tutta la comunità attraverso apposite pagine web, gestite dallo stesso PQA (link <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita>).'

Descrizione link: Pagina web del Presidio della Qualità con la documentazione di AQ aggiornata

Link inserito: <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/pqa/documentazione-ufficiale>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura Organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo della gestione della Qualità

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

08/05/2021

Il Dipartimento di Chimica, che costituisce l'istituzione di riferimento del CISTEC, nella seduta del 23 aprile 2021 ha ridefinito a livello dipartimentale la composizione del gruppo di assicurazione della qualità (Gruppo AQ) in modo che sia valido per tutti i CdS del dipartimento.

Il Gruppo AQ è così composto:

Il Direttore;

Il delegato alla didattica;

I coordinatori dei CdS afferenti al dipartimento;

Un rappresentante degli studenti dei CdS e dei dottorandi;

Il rappresentante PLS;

Il referente Erasmus;

un docente rappresentante per ogni CdS afferente al dipartimento;

Il Gruppo AQ ha il compito di coadiuvare la Giunta CISTEC nell'assicurare la qualità della didattica ed è l'organismo che si occupa dello studio delle schede di monitoraggio annuale dei CdS (SMA).

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

11/05/2021

Il presidente del CISTEC convoca mensilmente la Giunta del CdL per l'esame delle eventuali pratiche studenti.  
Il team AQ si riunisce periodicamente per l'esame dell'andamento del CdS. In particolare nel periodo di ottobre per il commento alla SMA.

▶ QUADRO D4

**Riesame annuale**

*11/05/2021*

Il riesame annuale si svolge nel periodo ottobre-novembre con il commento alla SMA.

▶ QUADRO D5

**Progettazione del CdS**

*02/04/2020*

▶ QUADRO D6

**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio**



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	chimica
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	chemistry
<b>Classe</b> RD	L-27 - Scienze e tecnologie chimiche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="https://www.uniba.it/corsi/chimica/cds">https://www.uniba.it/corsi/chimica/cds</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b> RD	a. Corso di studio convenzionale



## Corsi interateneo

RD



*Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,*

*Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.*

Non sono presenti atenei in convenzione



## Referenti e Strutture



<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	NACCI Angelo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Interclasse di Scienze e Tecnologie Chimiche (CISTEC)
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Chimica



## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	PICCA	Rosaria Anna	CHIM/01	RD	1	Base/Caratterizzante	1. LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)
2.	QUARANTA	Eugenio	CHIM/03	PA	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (III CORSO)
3.	SALOMONE	Antonio	CHIM/06	PA	1	Base/Caratterizzante	1. LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA
4.	CATUCCI	Lucia	CHIM/02	PA	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA FISICA (II CORSO)
5.	COSMA	Pinalysa	CHIM/02	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)
6.	DE GIACOMO	Alessandro	CHIM/03	PA	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO)
7.	GENTILE	Luigi	CHIM/02	RD	1	Base/Caratterizzante	1. LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)
8.	MUSIO	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base/Caratterizzante	1. METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA
9.	PALAZZO	Gerardo	CHIM/02	PO	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA FISICA (I CORSO)

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Matteucci	Rosa Maria		
Colaprico	Erica		
Speranza	Stefano		
Fiume	Valentina		



## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Catucci Lucia	Rappresentante docenti CISTEC
D'Accolti Lucia	Referente Erasmus Dip. Chimica
Ditaranto Nicoletta	Rappresentante PLS Dip. Chimica
Nacci Angelo	Delegato alla didattica
Palazzo Gerardo	Direttore del dipartimento di Chimica
Speranza Francesco	Rappresentante degli studenti CISTEC



## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
D'Anzi	Brunella		
Giorgio	Anthony		
Massari	Francesco		



## Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 110

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 20/05/2021

---

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione

---



## Sedi del Corso



**DM 6/2019** Allegato A - requisiti di docenza

**Sede del corso: - BARI**

Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2021
--	------------

Studenti previsti	110
-------------------	-----

---



## Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula

---



## Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	7743^2013^PDS0-2013^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Numero del gruppo di affinità	1



## Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica	14/02/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	27/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/10/2007
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Chimica (cod off=1323306)

E sostanzialmente confermato l'impianto del percorso formativo dell'ordinamento didattico della.a. 2012-13. Si segnala che nella sezione relativa alle caratteristiche della prova finale i CFU minimi e massimi destinati alle altre attività sono stati modificati in tutti gli ambiti disciplinari. Di conseguenza anche il range dei CFU totali del corso risulta mutato. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 15 febbraio 2021 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta*

*seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

*Linee guida ANVUR*

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Chimica (cod off=1323306)

E' sostanzialmente confermato l'impianto del percorso formativo dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Si segnala che nella sezione relativa alle caratteristiche della prova finale i CFU minimi e massimi destinati alle altre attività sono stati modificati in tutti gli ambiti disciplinari. Di conseguenza anche il range dei CFU totali del corso risulta mutato. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sulla base della news del 3 maggio 2017 pubblicata sulla SUA-CdS, il Nucleo di Valutazione resta in attesa di conoscere le modalità di validazione entro il 15 marzo 2018.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RAD

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2019	022115598	<b>BIOCHIMICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	Carlo Marya Thomas MAROBBIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	55
2	2021	022116544	<b>CHIMICA ANALITICA (I CORSO)</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/01	Nicola CIOFFI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/01	55
3	2019	022115599	<b>CHIMICA ANALITICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/01	Ilario LOSITO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/01	48
4	2020	022112575	<b>CHIMICA ANALITICA APPLICATA</b> (modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA) <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente non specificato		53
5	2020	022112577	<b>CHIMICA FISICA (I CORSO)</b> (modulo di CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/02	<b>Docente di riferimento</b> Gerardo PALAZZO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/02	55
6	2020	022112579	<b>CHIMICA FISICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/02	<b>Docente di riferimento</b> Lucia CATUCCI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/02	55
7	2019	022115601	<b>CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/02	Angela AGOSTIANO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/02	47
8	2019	022115601	<b>CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/02	Elisabetta FANIZZA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/02	15
9	2021	022116530	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (I CORSO)</b>	CHIM/03	Francesco FRACASSI <i>Professore</i>	CHIM/03	63

			<i>semestrale</i>		<i>Ordinario</i>		
10	2020	022112581	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) E CHIMICA ANALITICA APPLICATA) <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Alessandro DE GIACOMO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	55
11	2019	022115602	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (III CORSO)</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Eugenio QUARANTA <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/03	62
12	2021	022116546	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Pietro FAVIA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/03	76
13	2021	022116546	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Andrea LISTORTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/03	45
14	2020	022112583	<b>CHIMICA ORGANICA (2 CORSO)</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	Francesco BABUDRI <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/06	78
15	2020	022112582	<b>CHIMICA ORGANICA (I CORSO)</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	Gianluca Maria FARINOLA <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/06	78
16	2020	022112584	<b>ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)</b> (modulo di CHIMICA FISICA (I CORSO) + ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/02	<b>Docente di riferimento</b> Pinalysa COSMA <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/02	129
17	2021	022116547	<b>FISICA GENERALE (I CORSO)</b> <i>semestrale</i>	FIS/01	Domenico COLELLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> <i>Politecnico di BARI</i>	FIS/01	15
18	2021	022116547	<b>FISICA GENERALE (I CORSO)</b> <i>semestrale</i>	FIS/01	Silvia RAINO' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/01	40
			<b>FISICA GENERALE (II CORSO)</b>		Marilisa DE SERIO		

19	2020	022112585	<i>semestrale</i>	FIS/01	<i>Ricercatore confermato</i>	FIS/01	40
20	2020	022112585	<b>FISICA GENERALE (II CORSO)</b> <i>semestrale</i>	FIS/01	Francesco Vincenzo PEPE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	FIS/03	23
21	2021	022116548	<b>ISTITUZIONI DI MATEMATICHE (I CORSO)</b> <i>semestrale</i>	MAT/05	Addolorata SALVATORE <i>Professore Ordinario</i>	MAT/05	76
22	2021	022116549	<b>ISTITUZIONI DI MATEMATICHE (II CORSO)</b> <i>semestrale</i>	MAT/05	Elvira MIRENGHI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/05	76
23	2021	022116550	<b>LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Rosaria Anna PICCA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/01	99
24	2019	022115603	<b>LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/01	Ilario LOSITO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/01	99
25	2020	022112586	<b>LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/02	<b>Docente di riferimento</b> Luigi GENTILE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/02	98
26	2020	022112586	<b>LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)</b> (modulo di CHIMICA FISICA (II CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO)) <i>semestrale</i>	CHIM/02	Fulvio CIRIACO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/02	8
27	2019	022115604	<b>LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Antonio SALOMONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/06	121
28	2021	022116551	<b>LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO</b>	MAT/08	Pierluigi AMODIO	MAT/08	68

<i>semestrale</i>				<i>Professore Associato confermato</i>				
29	2021	022116551	<b>LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO</b> <i>semestrale</i>	MAT/08	Flavia ESPOSITO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MAT/08	30	
30	2021	022116552	<b>LINGUA INGLESE</b> <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		45	
31	2020	022112587	<b>METODI DI CALCOLO PER LA CHIMICA</b> <i>semestrale</i>	INF/01	Fulvio CIRIACO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/02	38	
32	2019	022115605	<b>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Roberta MUSIO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/06	62	
33	2021	022116553	<b>SICUREZZA NEI LABORATORI E RISCHIO CHIMICO</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Nicola MARGIOTTA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	16	
							ore totali	1923



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05 Analisi matematica	25	25	25 - 30
	↳ ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( I CORSO) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ISTITUZIONI DI MATEMATICHE ( II CORSO) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	↳ FISICA GENERALE (I CORSO) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
↳ FISICA GENERALE (II CORSO) (2 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl				
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica	38	38	36 - 46
	↳ CHIMICA ORGANICA (I CORSO) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	↳ CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (I CORSO) (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			
	↳ CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			
	CHIM/02 Chimica fisica			
↳ CHIMICA FISICA (I CORSO) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
CHIM/01 Chimica analitica	38	38	36 - 46	
↳ CHIMICA ANALITICA (I CORSO) + LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (I CORSO) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 61 (minimo da D.M. 40)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			63	61 - 76

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01 Chimica analitica <hr/> ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (II CORSO)+ LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (II CORSO) (3 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 18
Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <hr/> ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (II CORSO) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (III CORSO) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> CHIM/02 Chimica fisica <hr/> ↳ <i>CHIMICA FISICA (II CORSO) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>ESERCITAZIONI DI CHIMICA FISICA (I CORSO) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	30	30	26 - 34
Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10 Biochimica <hr/> ↳ <i>BIOCHIMICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> CHIM/06 Chimica organica <hr/> ↳ <i>CHIMICA ORGANICA (I CORSO) (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>CHIMICA ORGANICA (2 CORSO) (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	22	22	22 - 30
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 62 (minimo da D.M. 50)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			64	62 - 82

Attività	CFU	CFU	CFU
----------	-----	-----	-----

affini	settore	Ins	Off	Rad
Attività formative affini o integrative	CHIM/02 Chimica fisica	19	19	18 - 32 min 18
	↳ LABORATORIO DI CHIMICA FISICA (II CORSO) (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl			
	CHIM/06 Chimica organica			
	↳ LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	CHIM/01 Chimica analitica			
↳ CHIMICA ANALITICA APPLICATA (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl				
	MAT/08 Analisi numerica			
	↳ LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl			
<b>Totale attività Affini</b>			19	18 - 32

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	14	4 - 16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	2 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	3	1 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	0 - 8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	0 - 8
<b>Totale Altre Attività</b>		34	19 - 59

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>	
<b>CFU totali inseriti</b>	180	160 - 249



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica	25	30	20
	INF/01 Informatica			
	MAT/01 Logica matematica			
MAT/02 Algebra				
MAT/03 Geometria				
MAT/04 Matematiche complementari				
MAT/05 Analisi matematica				
MAT/06 Probabilità e statistica matematica				
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica	36	46	20
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 40:		61		
<b>Totale Attività di Base</b>		61 - 76		



## Attività caratterizzanti R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	12	18	-
Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	26	34	-
Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare CHIM/06 Chimica organica	22	30	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 50:		62		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			62 - 82	

▶ **Attività affini**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/13 - Chimica agraria BIO/10 - Biochimica CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici CHIM/06 - Chimica organica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/08 - Chimica farmaceutica CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 - Chimica degli alimenti CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali GEO/06 - Mineralogia INF/01 - Informatica MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica	18	32	18

**Totale Attività Affini**

18 - 32

▶ **Altre attività**  
 R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	1	3
	Tirocini formativi e di orientamento	0	8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	8

**Totale Altre Attività**

19 - 59

▶ **Riepilogo CFU**  
 R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

Range CFU totali del corso

160 - 249



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D



Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D



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

R<sup>a</sup>D

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : CHIM/04 , CHIM/05 )

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : BIO/10 , CHIM/01 , CHIM/02 , CHIM/03 , CHIM/06 , CHIM/12 , INF/01 , MAT/01 , MAT/02 , MAT/03 , MAT/04 , MAT/05 , MAT/06 , MAT/07 , MAT/08 , MAT/09 )

Il numero molto ampio, superiore a 120 CFU , di crediti riservati ad insegnamenti di base e caratterizzanti consente la costituzione di un 'core chemistry' sufficiente a garantire una solida formazione interdisciplinare per il laureato di classe L-27 dell'Università di Bari. Ogni ulteriore attività formativa nei settori BIO/10, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/04, CHIM/05, CHIM/06, CHIM/12, MAT/01-09 e INF/01 verrà utilizzata per integrare e completare le conoscenze fornite per gli stessi settori in attività di base e caratterizzanti. Pertanto tali settori sono stati reinseriti, accanto ad altri non previsti dalla tabella della classe, fra le attività affini ed integrative.



Note relative alle attività caratterizzanti

R<sup>a</sup>D