



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA
Nome del corso in italiano	Ingegneria Industriale (<i>IdSua:1589746</i>)
Nome del corso in inglese	Industrial Engineering
Classe	L-9 - Ingegneria industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unicampus.it/it/offerta-formativa/ingegneria-industriale
Tasse	https://www.unicampus.it/ammissioni/lauree/tasse-e-contributi Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PAPI Marco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAPPA	Francesco		RD	1	
2.	CORDELLI	Ermanno		RD	1	
3.	PAPI	Marco		PA	1	

4.	PARISE	Mauro	PA	1
5.	PENNAZZA	Giorgio	PO	1
6.	SMARRAZZO	Flavia	PA	1
7.	TAGLIAMONTE	Nevio Luigi	RD	1
8.	TROMBETTA	Marcella	PO	1
9.	VOLLERO	Luca	PA	1

Rappresentanti Studenti	Graziano Simone Zullo Elena
Gruppo di gestione AQ	Simone Graziano Eugenia Malgeri Marco Papi Mauro Parise Roberto Setola Flavia Smarrazzo Nevio Luigi Tagliamonte
Tutor	Alessio GIZZI Letizia CHIODO Filippo CACACE Flavia SMARRAZZO Francesca CORDELLA Alessandro LOPPINI Mauro MERONE Nevio Luigi TAGLIAMONTE Mauro PARISE Francesco CAPPÀ



Il Corso di Studio in breve

13/06/2023

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

Tipologia: Laurea

Durata: 3 anni

CFU: 180 crediti

Frequenza: obbligatoria

Accesso: Numero programmato a livello locale

Obiettivo del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, di seguito denominato CdS, è fornire una solida preparazione di base per operare in tutti i settori dell'Ingegneria industriale. La formazione è orientata a rendere il laureato in ingegneria industriale capace di inserirsi efficacemente nei processi di trasformazione in atto che riguardano l'integrazione delle nuove tecnologie in tutte le fasi del processo produttivo.

Il CdS offre agli studenti la possibilità di orientare la propria formazione più specificamente verso tre ambiti scegliendo uno dei seguenti percorsi:

- Ingegneria Biomedica
- Ingegneria Chimica
- Sistemi Intelligenti

Il CdS prevede una solida formazione di base sulle discipline fondamentali dell'ingegneria: chimica, fisica, informatica e matematica, con l'aggiunta di contenuti teorici e applicativi relativi ai settori che caratterizzano il moderno ingegnere industriale, e con l'integrazione di contenuti propri dell'ingegneria dell'informazione.

Tra gli insegnamenti fondamentali sono inoltre previsti moduli di Scienze Umane, per approfondire principi, criteri etici e deontologici, che sono alla base di ogni professionalità.

I percorsi formativi si avvalgono, inoltre, di un continuo confronto con i docenti dei Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria e della collaborazione con le aziende del Comitato Università-Impresa e con altre realtà industriali, al fine di favorire un rapporto costante tra il percorso formativo e il mondo del lavoro.

Il rapporto docenti-studenti del CdS è di 1/16 (dato aggiornato al 2021, fonti ANVUR), considerando il numero di docenti complessivo (pesato per ore di docenza) e tutti gli studenti iscritti. Questo dato evidenzia una buona interazione diretta tra docenti e studenti.

La presenza di 3 laboratori didattici e di 11 laboratori di ricerca consente allo studente di svolgere attività formative di tipo sperimentale che integrano le conoscenze teoriche acquisite attraverso gli insegnamenti istituzionali



QUADRO A1.a

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

07/04/2017

Prima di avviare il Corso di Studio in Ingegneria Industriale la Giunta di Facoltà ha consultato numerose aziende e società di ingegneria potenzialmente interessate alla trasformazione della laurea triennale da 'Ingegneria Biomedica' in 'Ingegneria Industriale'. E' stato costituito un gruppo di lavoro misto con la partecipazione dei rappresentanti delle seguenti aziende:

- Permasteelisa S.p.A (rappresentata dall'AD)
- MAIRE-Tecnimont S.p.A. (rappresentato dal Presidente e dal Responsabile Sviluppo e Ricerca);
- Technip-KTI S.p.A. (rappresentato dal Responsabile Sviluppo Industriale);
- Walter Tosto S.p.A. (rappresentato dal Responsabile Commerciale).

Il gruppo di lavoro era completato dalla presenza della FEDERPROGETTI della Confindustria nella persona del Segretario Generale (FEDERPROGETTI rappresenta oltre 375.000 addetti e oltre 4.000 società avendo federato le associazioni ANIMP, OICE, UAMI, ASSITEL, ANIE, ANIMA, ASSOMINERARIA).

Il gruppo di lavoro ha delineato il percorso formativo sia in funzione degli sbocchi occupazionali che della preparazione per affrontare con profitto gli studi della laurea magistrale. Al termine dei lavori le aziende partecipanti hanno espresso in modo formale la loro adesione al progetto formativo.

Per un miglior e più costante supporto le aziende che hanno partecipato al gruppo di lavoro hanno formato il nucleo costituente del Comitato Università Impresa che si è formalmente insediato nel mese di luglio



QUADRO A1.b

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

13/06/2023

La programmazione della Consultazione con le organizzazioni rappresentative per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale è stata deliberata dalla Giunta della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria nella Seduta n. 9 del giorno 8 marzo 2022.

Le consultazioni si svolgono essenzialmente in tre modalità: consultazione con i docenti dei corsi di laurea magistrale della Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico; somministrazione ai neolaureati triennali in Ingegneria Industriale di questionari predisposti dal Gruppo AQD; consultazioni con le aziende in occasione del Job Day e durante l'inaugurazione dell'Anno Accademico.

Inoltre, durante l'anno, si svolgono incontri, non sistematici o strutturati, con i rappresentanti del mondo delle aziende e delle imprese nell'ambito delle attività di ricerca svolte all'interno della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Date le specificità e la composizione dell'offerta formativa del CdS in Ingegneria Industriale, la programmazione della consultazione con le organizzazioni rappresentative si svolge con cadenza almeno triennale. La consultazione può essere anticipata nel caso di modifiche dell'offerta formativa oppure in previsione di una revisione del CdS o comunque qualora il Gruppo AQD lo ritenga utile.

In considerazione della elevata percentuale (oltre il 90%, da dati AlmaLaurea indagine 2021) di laureati di questo CdS che decidono di proseguire gli studi in un Corso di Laurea Magistrale, le consultazioni del CdS hanno coinvolto sinora con frequenza annuale, anche i Presidenti e i rappresentanti degli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale erogati dall'Ateneo, al fine di garantire una costante verifica della preparazione degli allievi, in relazione alle esigenze formative delle Lauree Magistrali.

In particolare, già da alcuni anni, è stata istituita una consultazione dei docenti titolari di insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile. La consultazione consente un'attività di monitoraggio del livello di preparazione del laureato triennale del CdS in Ingegneria Industriale, in relazione ai contenuti ed alla formazione richiesta negli insegnamenti dei Corsi di Laurea Magistrale di riferimento per il CdS. Dato che dall'anno accademico 2020/2021 è stato anche avviato il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Intelligenti, il processo di consultazione è stato esteso anche ai docenti titolari di insegnamenti di questo Corso di Laurea Magistrale dell'Ateneo.

Si riportano di seguito le date e le modalità di svolgimento dell'ultima consultazione svolta ed i nominativi dei docenti coinvolti:

- periodo: dal 15/02/2021 al 16/03/2021;

-per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica i docenti interessati sono stati:

Loredana Zollo, Professore Ordinario (ING-IND/34)

Fabrizio Taffoni, Professore associato (ING-IND/34)

Sergio Silvestri Professore Ordinario (ING-IND/12)

Simonetta Filippi, Professore Ordinario (FIS/02)

-per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile):

Vincenzo Piemonte, Professore Ordinario (ING-IND/24)

Christian Cherubini, Professore Ordinario (MAT/07)

Mauro Capocelli, Professore associato (ING-IND/25)

Marcello De Falco, Professore Ordinario (ING-IND/25)

per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Intelligenti:

Paolo Soda, Professore Ordinario (ING-INF/05)

Gabriele Oliva , Professore associato (ING-INF/0)

Nell'ambito delle effettive esigenze, intese come domanda di formazione, emerse dalla consultazione dei Corsi di Laurea Magistrale, i docenti hanno osservato che, dal riscontro avuto in aula, la situazione non evidenzia particolari criticità rispetto alle precedenti consultazioni, avvenute nel periodo 2018-2020. I docenti hanno confermato che il laureato triennale in Ingegneria Industriale che accede ai Corsi di Laurea Magistrale, deve possedere delle solide competenze di base e la capacità di:

- tradurre le nozioni acquisite in applicazioni reali, equazioni progettuali e calcoli;

- utilizzare gli strumenti matematici e di base acquisiti;

- orientare le conoscenze di base verso le discipline specifiche del Corso di Laurea Magistrale intrapreso.

La preparazione di base degli studenti è stata giudicata abbastanza buona ed è ritenuta adeguata ad intraprendere il ciclo di studi magistrale. Si evidenziano alcune difficoltà nell'applicazione dei concetti sviluppati nel CdS ai problemi e ai fenomeni relativi agli ambiti dell'ingegneria industriale. Si individuano inoltre alcuni punti di miglioramento su una serie di argomenti specifici che caratterizzano la formazione degli studenti come ingegneri industriali. I risultati di dettaglio dell'indagine sono disponibili presso la Segreteria Didattica. Tali risultati vengono discussi nell'ambito delle riunioni del Gruppo AQD (verbale Gruppo AQD del 24 marzo 2021) e riportati alla Giunta di Facoltà (verbale GdF del 20 aprile 2021). I risultati ottenuti suggeriscono di svolgere una consultazione più ampia con i docenti dei corsi magistrali, in via anticipata rispetto alla scadenza triennale, nel corso del 2023, per definire in maniera puntuale il grado di preparazione degli studenti iscritti nel CdS.

Come evidenziato in precedenza, i laureati nell'ambito del CdS in Ingegneria Industriale che proseguono gli studi rappresentano la quasi totalità degli studenti iscritti. Dunque si ritiene che i laureati siano una delle principali parti interessate per la consultazione.

Questa consultazione si svolge mediante la somministrazione di un questionario ai laureandi, sottoposto al momento della consegna della domanda di laurea (rif. Precedenti SUA e RA del 2018). Finora sono stati raccolti i pareri di 377 studenti, in un periodo che va da luglio 2018 a maggio 2023, con un incremento di 179 studenti consultati rispetto ai 198 della

precedente consultazione, citata nella SUA 2022. Come stabilito in precedenza, la consultazione avviene con cadenza triennale e, non essendo state attuate revisioni significative dell'offerta formativa per l'anno accademico 2021/2022, si riportano i dati raccolti nell'ultima consultazione svolta, avente come periodo di riferimento luglio 2019 – febbraio 2021, disponibili presso la Segreteria Didattica. Nell'indagine si evidenzia il parere dei laureati sull'offerta formativa ed emergono alcune considerazioni importanti per la programmazione e lo sviluppo del CdS:

- Si evidenzia una buona corrispondenza tra le competenze che il laureato ritiene di aver acquisito e quelle che il CdS si prefiggeva di fornire;
- Circa il 40% di tutti coloro che hanno compilato il questionario dichiara di aver acquisito competenze trasversali;
- Gli studenti sono stati consultati per esprimere le loro preferenze su possibili laboratori da attivare. Si osserva che le aree fondamentali per questo CdS (Biomedica, Chimica ed Informazione), sono rappresentate in percentuali omogenee nella richiesta degli studenti circa l'attività di laboratorio.

Le considerazioni sopra riportate sono in linea con quanto già emerso nel precedente rapporto già citato. Circa l'95% dei laureati che hanno compilato il questionario, dichiara di voler proseguire gli studi in un CdL Magistrale. Il 91% degli studenti che intende proseguire gli studi sceglie un CdL Magistrale in questo stesso ateneo, mentre circa il 4% vorrebbe spostarsi in un'altra Università e il restante 4.5% non ha ancora assunto una decisione chiara.

L'Università persegue, inoltre, una costante interazione con il mondo industriale attraverso consultazioni ed incontri periodici con lo scopo di effettuare una verifica delle necessità di adeguamento degli obiettivi formativi e dei contenuti didattici del CdS in relazione alle effettive esigenze del mercato del lavoro.

Le aziende del Comitato Università-Impresa, così come altre realtà produttive, e le parti sociali, sono state interpellate, finora, annualmente durante il Job Day oppure nell'ambito dell'Inaugurazione dell'Anno Accademico.

Le consultazioni hanno avuto luogo il giorno 7 aprile 2022. Si riporta di seguito l'elenco delle aziende partecipanti all'incontro:

Abbott, Althea, Dpway, Bhohb, Findus, Cereal Docks, Ernst & Young, Gruppo Maurizi, Pedevilla, Salcast Gestioni, Siemens, Technip Italy, Dxc Technology, Proge-Software, Teleconsys, Therascience, Cosmed, Johnson & Johnson, Ericsson, Akka Italia Engineering, Accenture, Amaris Consulting, Gruppo Innova, Medtronic Italia, Randstad, Kpmg, Parmalat, Ntt Data, Gemos, Exprivia, Health Pixel, Data Management, Kyndryl, San Raffaele, Umama, Merkle.

Tramite l'ufficio Career Service di ateneo, organizzatore dell'evento, è stato inviato un questionario di consultazione sul CdS in Ingegneria Industriale. Il questionario è stato compilato da 19 delle aziende partecipanti e le risposte sono state raccolte e sono disponibili presso la Segreteria Didattica.

L'ultimo Job Day si è svolto il 20 aprile 2023. E' quindi ancora in corso la raccolta (cui seguirà l'analisi) dei questionari somministrati alle aziende.

Le aziende interpellate condividono la struttura generale del CdS, volta a fornire una solida ed ampia preparazione di base, caratterizzata anche da insegnamenti riguardanti l'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione, con particolare riferimento alle tematiche dell'Intelligenza Artificiale e della Sicurezza Informatica. Le imprese evidenziano l'importanza di avere dei crediti formativi dedicati al tirocinio in azienda. Si rileva anche l'importanza, confermata dalle aziende, in una formazione su tematiche economico-gestionali.

Questa impostazione del CdS è in grado di rendere il laureato in Ingegneria Industriale capace di inserirsi efficacemente nei processi di industriali che riguardano l'integrazione tra le diverse tecnologie in tutte le fasi della produzione.

Dai risultati, si evidenzia anche l'importanza strategica della lingua inglese prevedendo, durante il percorso, un primo corso di inglese base, obbligatorio per tutti, e un altro, a scelta, più avanzato e abbinato alla trasmissione di alcune delle principali soft skills in ambito tecnico-scientifico. La scelta di attivare, all'interno del CdS, un percorso dedicato ai Sistemi Intelligenti, è stato letto, dalle aziende, come un modo per anticipare alcuni topic chiave, nel Corso Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Intelligenti. La coerenza tra quanto proposto agli studenti, le aspettative del mercato del lavoro e quanto suggerito dalle aziende, sarà costantemente monitorato da parte del gruppo di Assicurazione della Qualità. I risultati di dettaglio dei questionari sono disponibili presso la Segreteria Didattica.

I risultati stati esaminati discussi nell'ambito della riunione del Gruppo AQD (verbale Gruppo AQD del 30 maggio 2022).

Ingegneri industriali

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato triennale deve possedere solide competenze di base con un ampio spettro sulle diverse discipline attinenti all'ingegneria industriale e competenze professionali che inquadrano il suo profilo in una funzione di interfaccia fra gli ingegneri industriali con Laurea Magistrale e le altre categorie professionali (geometri, periti industriali e simili) in contesti di lavoro prevalentemente di tipo tecnico, organizzativo o gestionale, come ben definito in un documento del Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri ("Le competenze professionali degli ingegneri juniores", Centro Studi Consiglio Nazionale Ingegneri, ISBN 978-88-6014-032-6, Luglio 2008).

Le funzioni per le quali si intendono preparare i laureati, oltre alla prosecuzione degli studi nelle lauree magistrali, riguardano pertanto: il project management, la progettazione con metodologie standardizzate di singoli organi o singoli componenti di macchine, impianti e sistemi, la gestione della produzione, la conduzione di macchine ed impianti, la supervisione delle attività produttive, l'assicurazione del rispetto di standard qualitativi e, in generale, la collaborazione alle attività espletate dagli ingegneri magistrali.

Il titolo rilasciato dal Corso di Studi consente, a valle del superamento dell'Esame di Stato, l'iscrizione del laureato all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri con il titolo di Ingegnere Junior.

competenze associate alla funzione:

Le competenze specifiche "chiave" che si intende far sviluppare e acquisire ai laureati ai fini dello svolgimento delle funzioni sopra identificate sono state così identificate:

- Essere in grado di formalizzare un problema in termini di specifiche, risorse e vincoli;
- Saper analizzare semplici costrutti ingegneristici individuandone le caratteristiche fondamentali;
- Progettare, sia con approcci analitici sia mediante ausilio del calcolatore, semplici sistemi meccanici, elettrici e chimici;
- Eseguire verifiche e controlli mediante misurazioni;
- Comprendere testi e documentazione tecnica ed ingegneristica.

A queste vanno aggiunte competenze di tipo trasversale, relative in particolare ad autonomia di giudizio, capacità comunicative e capacità di auto-apprendimento.

sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali e professionali tipici del laureato in Ingegneria Industriale sono: - le industrie del settore manifatturiero produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per le più diverse applicazioni tecnologiche; - le aziende pubbliche o private che hanno bisogno di personale tecnico qualificato per la gestione degli aspetti tecnico-commerciali di apparecchiature, sistemi e impianti di carattere tecnologico; - le società di servizi orientate alle applicazioni della tecnologia, inclusa la gestione di apparecchiature, sistemi e impianti.

1. Ingegneri chimici e petroliferi - (2.2.1.5.1)
2. Ingegneri industriali e gestionali - (2.2.1.7.0)
3. Ingegneri biomedici e bioingegneri - (2.2.1.8.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

03/02/2020

Il numero di studenti previsto per il corso di studi in Ingegneria Industriale è programmato in funzione delle risorse didattiche che possono essere utilizzate per la loro formazione.

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

I requisiti minimi richiesti per l'accesso al corso di laurea consistono nella conoscenza degli argomenti di matematica normalmente sviluppati nelle scuole medie superiori. Si richiedono, inoltre, doti di analisi e di sintesi che consentano la corretta comprensione verbale di un testo e la capacità di individuare relazioni logiche.

Qualora siano ammessi al Corso di Laurea studenti per i quali la verifica non abbia avuto esito pienamente positivo, a tali studenti sono attribuiti obblighi formativi aggiuntivi, consistenti nella frequenza, obbligatoria e con verifica finale, di attività formative integrative associate a un'assistenza tutoriale personalizzata.

E' possibile il riconoscimento di crediti a fronte di conoscenze ed abilità professionali certificate individualmente secondo la normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'università. Il numero massimo di CFU riconoscibili è fissato a 12.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

13/06/2023

LL'accesso al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale è a numero programmato locale.

Il numero di studenti previsto è determinato annualmente in funzione delle risorse didattiche a disposizione dell'Ateneo.

L'accesso al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale si realizza mediante concorso.

La procedura di ammissione è disponibile sul bando di ammissione pubblicato annualmente sulla seguente pagina web: <https://www.unicampus.it/ammissioni/lauree/esami-di-ammissione>

Il Consiglio della Facoltà Dipartimentale ha deliberato che la rilevazione di eventuali obblighi formativi aggiuntivi debba essere effettuata prima dell'inizio delle lezioni, attraverso la somministrazione di un test di matematica e un test di inglese (i valori soglia sono pubblicati sul bando di ammissione) volti a verificare le specifiche conoscenze in queste materie e strettamente finalizzati alla frequenza del Corso di Laurea.

I programmi di tali materie sono pubblicati sul sito internet di Ateneo ed il materiale didattico di riferimento è disponibile sulla piattaforma e-learning. I test sono somministrati agli studenti immatricolati e le istruzioni di svolgimento vengono

comunicare agli studenti con una e-mail dedicata.

L'esito di questa ulteriore verifica potrà comportare l'attribuzione di uno o più Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli OFA dovranno essere colmati prima di sostenere i relativi esami di profitto previsti dal proprio piano di studi (Analisi Matematica e Algebra Lineare, Inglese Generale), e comunque entro il primo anno. All'uopo, prima di ogni sessione di esame, verranno definiti appositi appelli dedicati al sostenimento delle prove relative agli OFA. Il superamento di tali prove determina l'assolvimento degli OFA.

In alternativa alla modalità di cui sopra, si considerano assolti tutti gli OFA attribuiti agli studenti che abbiano superato i relativi esami collegati.

Link: <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea>



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

10/02/2020

L'obiettivo del Corso di Laurea è quello di fornire al laureato una solida preparazione di base, necessaria per operare in tutti i settori dell'Ingegneria industriale e allo stesso tempo renderlo capace di inserirsi efficacemente nei processi di trasformazione in atto che riguardano l'integrazione delle nuove tecnologie in tutte le fasi del processo produttivo, in particolare, nelle aree disciplinari dell'ingegneria chimica, dell'ingegneria biomedica, delle tecnologie ICT applicate ai contesti produttivi e dei servizi.

Di conseguenza, gli obiettivi della classe di appartenenza sono di seguito declinati negli obiettivi specifici del corso e sono strutturati per aree di apprendimento, seguendo una progressione cronologica.

Le conoscenze che il corso di laurea si propone di fornire ai propri laureati nel campo delle discipline scientifiche di base riguardano gli aspetti metodologici-operativi della matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica, necessarie per poter interpretare, descrivere, codificare e/o risolvere i problemi dell'ingegneria industriale in senso lato. Tali conoscenze sono acquisite dagli studenti in particolare nel primo anno di corso, tramite insegnamenti afferenti all'Area scientifica di base. La capacità di applicare tali conoscenze è sviluppata prevalentemente negli anni di corso successivi.

Le conoscenze degli aspetti metodologici-operativi delle discipline caratterizzanti l'ingegneria industriale nelle aree disciplinari dell'Ingegneria meccanica, elettrica, chimica, dell'automazione e dei materiali, sono acquisite dai laureati prevalentemente nel secondo anno di corso, nell'ambito degli insegnamenti afferenti all'Area di ingegneria industriale e di base.

Le conoscenze acquisite dagli studenti sono quelle necessarie per sviluppare, in particolare nell'ultima parte del percorso formativo, le capacità di identificare, formulare e risolvere problemi di media complessità, risolubili utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati ma consolidati, di progettare componenti o semplici sistemi, di condurre esperimenti e analizzarne e interpretarne i dati, nel campo dell'ingegneria industriale in senso lato e, in particolare, nelle aree disciplinari dell'ingegneria chimica, biomedica e delle tecnologie ICT applicate ai contesti produttivi e dei servizi.

In particolare, poiché oggi la progettazione, produzione e gestione di macchine e sistemi tecnologici ed industriali non può prescindere dall'integrazione con componenti elettronici e informatici, la preparazione del discente è completata con l'acquisizione di conoscenze nel campo dell'ingegneria dell'informazione, attraverso specifiche attività formative affini e integrative. Inoltre, la complessità economica e organizzativa dei moderni processi industriali, richiede delle conoscenze gestionali previste dall'offerta formativa.

In generale, tutte le attività formative concorrono - con diverse modalità, ma in particolare attraverso la risoluzione di problemi, attività di gruppo per lo sviluppo di semplici progetti, attività di carattere teorico-pratico in laboratorio - a sviluppare le capacità relazionali e decisionali e di comunicazione degli studenti, così come a sviluppare la loro capacità di aggiornare le proprie conoscenze e competenze.

Il corso di studio si caratterizza, inoltre, per la particolare attenzione posta a sviluppare negli studenti la capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto umano, sociale e fisico-ambientale. A questo scopo, sono presenti ulteriori attività formative di antropologia, etica, storia e filosofia della scienza, distribuite lungo tutto il percorso formativo, finalizzate ad associare alla formazione tecnico-scientifica dei laureati la promozione della formazione umana dello studente.

Coerentemente con gli obiettivi appena esposti, completa la necessaria preparazione del moderno ingegnere industriale, una adeguata conoscenza della lingua inglese, mediante erogazione di specifici insegnamenti.

▶ **QUADRO**
A4.b.1
R^{AD}

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

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<p>Gli studenti in Ingegneria Industriale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma al termine del percorso formativo avranno acquisito:</p> <p>Area scientifiche di base: Conoscenza del linguaggio e dei principali strumenti operativi della matematica e del calcolo differenziale, le principali leggi della fisica e della chimica e la loro trasposizione matematica, la conoscenza degli strumenti informatici per la programmazione degli strumenti di calcolo e l'analisi dei dati.</p> <p>Area ingegneristica di base: Capacità di formalizzare un problema in termini di specifiche, risorse e vincoli. Rudimenti di tecniche di progettazione e di rappresentazione. Capacità di comprensione di testi e documentazione tecnica ed ingegneristica, anche in lingua inglese.</p> <p>Area ingegneristica industriale: Basi metodologiche per impostare l'analisi e la sintesi di sistemi meccanici, elettrici e chimici di media complessità sia dal punto di vista statico che da quello dinamico. Conoscenza dei principali strumenti di rappresentazione della conoscenza propri dell'ingegneria industriale e dei più diffusi strumenti informatici di ausilio.</p> <p>Area ingegneristica dell'informazione: Basi metodologiche per impostare l'analisi e la sintesi di sistemi che utilizzano le tecnologie dell'informazione. Conoscenza dei principali strumenti di modellazione, simulazione e analisi al computer.</p> <p>Tali conoscenze e capacità di comprensione saranno acquisite attraverso didattica frontale, attività di laboratorio e seminari. La verifica dell'acquisizione di tali conoscenze avverrà attraverso prove scritte e/o orali.</p>	
---	---	--

<p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>	<p>Gli studenti in Ingegneria Industriale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma al termine del percorso formativo avranno acquisito la capacità di applicare:</p> <p>Aree scientifiche di base: Capacità di trasporre processi fisici e chimici in modelli matematici e di determinarne la risoluzione per via analitica e/o simulativa. Capacità di programmare i sistemi informatici per risolvere semplici problemi numerici.</p> <p>Area ingegneristica di base: Capacità di applicare a problemi ingegneristici di media complessità metodi standard di analisi e di sintesi, sia con approcci analitici sia mediante ausilio del calcolatore.</p> <p>Area ingegneristica industriale: Capacità di progettazione di semplici sistemi meccanici, elettrici e chimici. Capacità di valutazione dei risultati di misura e delle prestazioni di sistemi meccanici, elettrici e chimici. Capacità di svolgere attività di sperimentazione in laboratorio di media complessità su tematiche di interesse ingegneristico.</p> <p>Area ingegneristica dell'informazione: Capacità di progettazione di semplici sistemi informatici. Sintesi di semplici sistemi di monitoraggio e controllo per sistemi e impianti.</p> <p>Le capacità di applicare conoscenza e comprensione vengono acquisite attraverso lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio, discussione di casi sperimentali e attività seminariali e saranno verificate attraverso prove scritte e/o orali</p>	
---	---	--

AREA SCIENTIFICA DI BASE

Conoscenza e comprensione

Conoscenza dei metodi e tecniche fondamentali del calcolo differenziale ed integrale (sia mono variabile che multi variabile), delle successioni e serie numeriche nonché dei rudimenti di algebra. Conoscenza dei concetti fondamentali della fisica classica e della loro trasposizione in modelli matematici. Conoscenze sulle basi atomiche della Chimica e sulle reazioni chimiche. Conoscenze di carattere generale sulla struttura, l'organizzazione e la programmazione di un sistema automatico per l'elaborazione dei dati. Conoscenza di strumenti specifici utilizzati per la programmazione di tali sistemi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà capacità di traslare le informazioni teoriche e le abilità operative acquisite nell'ambito dei corsi scientifici di base ai contesti scientifici e tecnologici propri dell'ingegneria. Nello specifico lo studente acquisirà la capacità di risolvere per via analitica problemi standard di calcolo differenziale e algebra lineare, di meccanica, termodinamica, elettromagnetismo e di chimica. Lo studente acquisirà, inoltre le capacità per utilizzare un calcolatore

elettronico per la soluzione delle suddette classi di problemi per via numerica

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Analisi Matematica e Algebra Lineare [url](#)

Meccanica e termodinamica [url](#)

Metodi Matematici (*modulo di Metodi Matematici*) [url](#)

AREA DI INGEGNERISTICA INDUSTRIALE E DI BASE

Conoscenza e comprensione

Conoscenza delle basi metodologiche per impostare l'analisi e la sintesi di sistemi meccanici, elettrici e chimici di media complessità sia dal punto di vista statico che da quello dinamico. Conoscenza dei principali strumenti di rappresentazione della conoscenza propri dell'ingegneria industriale e dei più diffusi strumenti informatici. Conoscenza del principio di funzionamento dei principali dispositivi meccanici ed elettrici. Conoscenza dei concetti base riguardanti la misura di grandezze fisiche e nozioni sulla teoria delle probabilità.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente acquisirà capacità di analizzare semplici costrutti ingegneristici individuandone le caratteristiche fondamentali; di formalizzare un problema in termini di specifiche, risorse e vincoli; di progettare, sia con approcci analitici sia mediante ausilio del calcolatore, semplici sistemi meccanici, elettrici e chimici; di valutarne i risultati mediante misurazioni. Lo studente, inoltre, acquisirà capacità di svolgere attività di sperimentazione in laboratorio di media complessità su tematiche di interesse ingegneristico.

Lo studente, infine, acquisirà la capacità di comprensione di testi e documentazione tecnica ed ingegneristica, anche in lingua inglese

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Elettrotecnica [url](#)

Fondamenti di Progettazione Meccanica [url](#)

Meccanica Applicata alle Macchine [url](#)

Misure [url](#)

Scienza delle costruzioni [url](#)

Scienza e Tecnologia dei Materiali [url](#)

AREA INGEGNERISTICA DELL'INFORMAZIONE

Conoscenza e comprensione

Basi metodologiche per impostare l'analisi e la sintesi di sistemi che utilizzano le tecnologie dell'informazione.

Conoscenza dei principali strumenti di modellazione, simulazione e analisi di sistemi dinamici anche mediante l'utilizzo del calcolatore.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di progettazione di semplici sistemi informatici. Sintesi di semplici sistemi di monitoraggio e controllo per sistemi e impianti.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Fondamenti di automatica [url](#)

Probabilità e Statistica per l'Ingegneria [url](#)

AREA DI CONTESTO, SOCIALE ED ETICA

Conoscenza e comprensione

In aggiunta alle conoscenze proprie del dominio tecnico ed ingegneristico il CdS fornisce anche elementi per la comprensione dei fondamenti antropologici, etici e sociali connessi con la professione dell'ingegnere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di valutare le implicazioni etiche e deontologiche delle attività professionali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate in un corso integrato, denominato "Humanities per l'Ingegneria"

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Antropologia della Tecnica (*modulo di Humanities per l'Ingegneria*) [url](#)

Etica Generale (*modulo di Humanities per l'Ingegneria*) [url](#)

Filosofia nelle Scienze Ingegneristiche (*modulo di Humanities per l'Ingegneria*) [url](#)

Humanities per l'Ingegneria [url](#)

Storia della scienza e della tecnica (*modulo di Humanities per l'Ingegneria*) [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato in Ingegneria Industriale deve essere in grado di svolgere autonomamente un'accurata ricerca bibliografica per conoscere lo stato dell'arte sul problema che è chiamato a risolvere. Deve, inoltre, essere capace di scegliere le soluzioni più adatte per risolvere problemi tecnici di media complessità sulla base delle informazioni (specifiche di progetto) disponibili, e di individuare le modalità (analitiche, di simulazioni, sperimentali) per acquisire i dati non disponibili.

Tali capacità sono sviluppate lungo tutto il percorso formativo che lo studente

	segue come definito nelle differenti schede di insegnamento nel campo specifico in oggetto. Si riportano, come esempio, le modalità più frequentemente utilizzate: attività di laboratorio, attività di gruppo, risoluzione di problemi reali nel campo dell'ingegneria industriale, preparazione dell'elaborato finale.	
Abilità comunicative	<p>Il laureato in Ingegneria Industriale deve essere in grado di comunicare ad altri i dati del problema, le proprie idee e le soluzioni proposte e ciò tenendo conto che gli interlocutori possono essere sia specialisti del settore che persone di formazione molto diversa.</p> <p>Le abilità comunicative riguardano non solo le comunicazioni orali, ma anche le relazioni scritte, sia in lingua italiana sia in inglese.</p> <p>Queste abilità sono stimolate e sviluppate nel corso degli studi mediante le prove scritte degli esami e, specialmente, mediante la preparazione dell'elaborato finale di laurea.</p>	
Capacità di apprendimento	<p>Il laureato deve sviluppare durante tutto il percorso formativo una capacità di apprendimento sufficiente ad acquisire nuove conoscenze teorico-pratiche negli ambiti disciplinari di pertinenza dell'ingegneria industriale, e a mantenere aggiornate le proprie conoscenze durante il successivo percorso lavorativo.</p> <p>A tal fine, a ogni studente vengono offerti diversi strumenti per sviluppare le capacità di apprendimento richieste. I contenuti, le modalità di svolgimento e le prove finali di verifica di tutti i corsi hanno l'obiettivo di sviluppare negli allievi in modo graduale la capacità di acquisire nuove conoscenze sia di natura teorica, sia di natura pratico-applicativa nell'ambito dell'ingegneria industriale. In particolare, l'impostazione e il rigore metodologico dei diversi insegnamenti intende portare lo studente a sviluppare una capacità di ragionamento logico che, a seguito di precise ipotesi, porti alla conseguente dimostrazione di una tesi.</p> <p>Altri strumenti utili a sviluppare le capacità di apprendimento richieste sono: la prova finale che prevede che lo studente si misuri e comprenda informazioni nuove non necessariamente fornite dal docente di riferimento, e eventuali periodi di studio, tirocinio e/o stage svolti sia in Italia che all'estero. Sono infine previste, fin dall'inizio del corso di studi, specifiche attività di tutorato che permettono agli allievi di valutare l'efficacia del proprio metodo di studio e di adeguarlo alle esigenze del corso di laurea in ingegneria industriale.</p>	

Le attività affini e integrative contribuiscono a completare la formazione interdisciplinare del laureato in Ingegneria Industriale fornendo competenze complementari rispetto a quelle apportate dalle attività caratterizzanti, in linea con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio.

In particolare lo studente potrà acquisire le nozioni fondamentali nell'ambito dell'anatomia e della fisiologia umana

necessari a comprendere l'organizzazione e la struttura del corpo umano e degli apparati, sistemi ed organi che lo costituiscono e utili a identificare, formulare e risolvere problemi di media complessità di ambito bioingegneristico. Inoltre lo studente potrà completare le conoscenze fondamentali necessarie alla trattazione dei fenomeni dinamici e termodinamici della materia, unitamente all'approfondimento di metodi matematici e numerici finalizzati alla costruzione ed investigazione di modelli sia in contesto fisico che interdisciplinare.

In ultimo lo studente potrà approfondire le conoscenze relative ai sistemi di elaborazione delle informazioni, la loro gestione ed utilizzazione nei vari contesti applicativi con metodologie e tecniche proprie dell'Ingegneria. Le competenze acquisite dagli studenti attraverso tali attività riguardano i fondamenti teorici, i metodi e le tecnologie atti a produrre progetti tecnicamente validi relativi ai sistemi di elaborazione, ai sistemi operativi e alle reti di calcolatori, alle basi di dati e ai sistemi informativi



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

10/02/2020

La prova finale ha l'obiettivo di verificare l'acquisizione da parte del candidato delle conoscenze fondamentali del corso e delle capacità di elaborarle in modo autonomo.

Nello svolgimento della prova finale, il laureando deve dimostrare di essere in grado di svolgere ricerche bibliografiche e di organizzare la ricerca di dati e di altre informazioni relativamente a tematiche afferenti ai diversi ambiti di pertinenza dell'ingegneria.

Deve poi essere capace di formalizzare problemi ingegneristici di media complessità utilizzando gli strumenti della matematica e della fisica, effettuare sperimentazioni, simulazioni e studi su prototipi o impianti pilota raccogliendo i dati in modo coerente ed organico.

Deve infine saper presentare i dati e le conclusioni della problematica analizzata in modo chiaro e con rigore formale.

La prova finale consiste nella discussione orale dei risultati ottenuti dal candidato durante il suo lavoro di tesi con una commissione composta dai docenti del Corso di Studi in Ingegneria Industriale.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

13/06/2023

La prova finale consiste nella valutazione da parte di una Commissione di un elaborato prodotto dal candidato sotto la guida di un relatore. La composizione della Commissione è definita dal Regolamento Didattico di Ateneo.

L'elaborato finale, redatto in lingua italiana o inglese, consiste in una relazione scritta su una specifica tematica inerente il percorso formativo seguito dal candidato. La Commissione attribuisce un punteggio al laureando in cento decimi tenendo conto della media pesata dei voti di profitto conseguiti dal candidato, del numero di anni impiegati per raggiungere il numero di crediti previsto, della qualità tecnica dell'elaborato e dello svolgimento della presentazione orale.

Nel lavoro di preparazione dell'elaborato per la prova finale, il candidato approfondirà un argomento di uno degli insegnamenti del CdS, revisionando la letteratura di riferimento con spirito critico. Nel concludere il lavoro proporrà una sua personale critica dello stato dell'arte e/o una visione sulla sua evoluzione, e/o un intervento migliorativo dell'esistente.

Nella stesura dell'elaborato finale il candidato dovrà seguire un modello standard con un numero di caratteri prefissato

**▶ QUADRO B1**

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: <https://www.unicampus.it/it/statuto-regolamenti>**▶ QUADRO B2.a**

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.unicampus.it/it/info/piano-di-studi-cdl-ingegneria-industriale>**▶ QUADRO B2.b**

Calendario degli esami di profitto

<https://www.unicampus.it/it/info/piano-di-studi-cdl-ingegneria-industriale>**▶ QUADRO B2.c**

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.unicampus.it/it/info/piano-di-studi-cdl-ingegneria-industriale>**▶ 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.	MAT/05	Anno di corso 1	Analisi Matematica e Algebra Lineare link	SMARRAZZO FLAVIA	PA	12	120	✓
2.	M-FIL/03	Anno di corso 1	Antropologia della Tecnica (<i>modulo di Humanities per l'Ingegneria</i>) link	GHILARDI GIAMPAOLO	PA	2	20	
3.	M-FIL/03	Anno di corso 1	Etica Generale (<i>modulo di Humanities per l'Ingegneria</i>) link	GHILARDI GIAMPAOLO	PA	1	10	
4.	CHIM/07	Anno di corso 1	Fondamenti di Chimica link	TROMBETTA MARCELLA	PO	9	90	✓
5.	ING-INF/05	Anno di corso 1	Fondamenti di informatica link	IANNELLO GIULIO	PO	9	130	
6.	ING-INF/05	Anno di corso 1	Fondamenti di informatica link	CORDELLI ERMANNO	RD	9	40	✓
7.	L-LIN/12	Anno di corso 1	Inglese Generale link			2	20	
8.	FIS/03	Anno di corso 1	Meccanica e termodinamica link	CHIODO LETIZIA	PA	9	80	
9.	FIS/03	Anno di corso 1	Meccanica e termodinamica link	D'ALESSANDRO MARCO		9	10	
10.	SECS-S/06	Anno di corso 1	Metodi Matematici (<i>modulo di Metodi Matematici</i>) link	PAPI MARCO	PA	6	60	✓
11.	ING-INF/04	Anno di corso 1	Probabilità e Statistica per l'Ingegneria link	CACACE FILIPPO	PA	6	60	
12.	M-FIL/02	Anno di corso 2	Competenze Trasversali (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link			2		
13.	ING-	Anno di	Economia e Organizzazione Aziendale link			6		

	IND/35	corso 2			
14.	BIO/16	Anno di corso 2	Elementi di Anatomia (<i>modulo di Elementi di fisiologia e anatomia</i>) link		2
15.	BIO/09	Anno di corso 2	Elementi di Fisiologia (<i>modulo di Elementi di fisiologia e anatomia</i>) link		4
16.	BIO/09 BIO/16	Anno di corso 2	Elementi di fisiologia e anatomia link		6
17.	ING- IND/25	Anno di corso 2	Elementi introduttivi all'Industria Bio-Tech link		6
18.	FIS/03	Anno di corso 2	Elettromagnetismo link		9
19.	ING- IND/31	Anno di corso 2	Elettrotecnica link		9
20.	L-LIN/12	Anno di corso 2	English Language (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link		2
21.	L-LIN/12 M-FIL/02	Anno di corso 2	English Language and Soft Skills link		6
22.	SECS- P/11	Anno di corso 2	Entrepreneurial Finance (<i>modulo di Entrepreneurial Finance Engineering</i>) link		4
23.	SECS- P/11 SECS- S/06	Anno di corso 2	Entrepreneurial Finance Engineering link		6
24.	ING- IND/24	Anno di corso 2	Fenomeni di trasporto link		6
25.	M-FIL/02	Anno di corso 2	Filosofia nelle Scienze Ingegneristiche (<i>modulo di Humanities per l'Ingegneria</i>) link		1
26.	L-LIN/12	Anno di corso 2	Inglese Generale link		2
27.	FIS/02	Anno di corso 2	Laboratorio di Meccanica Razionale link		6
28.	SECS- S/06	Anno di corso 2	Metodi Matematici link		14
29.	ING- INF/05	Anno di corso 2	Programmazione modulare link		6
30.	SECS- S/06	Anno di corso 2	Quantitative Methods for Finance (<i>modulo di Entrepreneurial Finance Engineering</i>) link		2
31.	ICAR/08	Anno di corso 2	Scienza delle costruzioni link		9
32.	ING- IND/22	Anno di corso 2	Scienza e Tecnologia dei Materiali link		6
33.	ING- INF/05	Anno di corso 2	Sistemi Informativi link		6
34.	MED/02	Anno di corso 2	Storia della scienza e della tecnica (<i>modulo di Humanities per l'Ingegneria</i>) link		1
35.	ING- IND/35	Anno di corso 2	Sustainable Development Management link		6
36.	L-LIN/12	Anno di corso 2	Technical English Practice (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link		2
37.	ING- INF/06	Anno di corso 3	Analisi dei Segnali: Teoria e Applicazioni per la persona e per l'industria link		6
38.	ING- IND/34	Anno di corso 3	Biomeccanica Applicata link		6
39.	ING- IND/23	Anno di corso 3	Chimica Fisica Applicata nell'Industria link		6
40.	M-FIL/02	Anno di corso 3	Competenze Trasversali (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link		2
41.	ING- INF/04	Anno di corso 3	Controllo dei Sistemi Digitali link		6
42.	NN	Anno di	Corso di laboratorio link		6

		corso 3		
43.	ING-INF/05	Anno di corso 3	Elaborazione dei segnali link	6
44.	ING-IND/25	Anno di corso 3	Elementi Introduttivi alla Transizione Energetica link	6
45.	ING-IND/25	Anno di corso 3	Elementi introduttivi all'Industria Bio-Tech link	6
46.	ING-INF/01	Anno di corso 3	Elettronica Applicata link	6
47.	L-LIN/12	Anno di corso 3	English Language (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link	2
48.	L-LIN/12 M-FIL/02	Anno di corso 3	English Language and Soft Skills link	6
49.	SECS-P/11	Anno di corso 3	Entrepreneurial Finance (<i>modulo di Entrepreneurial Finance Engineering</i>) link	4
50.	SECS-P/11 SECS-S/06	Anno di corso 3	Entrepreneurial Finance Engineering link	6
51.	ING-INF/01	Anno di corso 3	Fondamenti di Elettronica link	6
52.	ING-IND/34	Anno di corso 3	Fondamenti di Progettazione Meccanica link	6
53.	ING-INF/04	Anno di corso 3	Fondamenti di automatica link	9
54.	MED/02 MED/43 M-FIL/02 M-FIL/03	Anno di corso 3	Humanities per l'Ingegneria link	7
55.	ING-IND/25	Anno di corso 3	Impianti Industriali e Macchine link	6
56.	ING-IND/34	Anno di corso 3	Laboratorio di Bioingegneria link	6
57.	FIS/02	Anno di corso 3	Laboratorio di Meccanica Razionale link	6
58.	ING-IND/12	Anno di corso 3	Laboratorio di Misure per Applicazioni Biomediche link	6
59.	ING-IND/12	Anno di corso 3	Laboratorio di Misure per Applicazioni Industriali link	6
60.	ING-IND/13	Anno di corso 3	Meccanica Applicata alle Macchine link	6
61.	ING-IND/12	Anno di corso 3	Misure link	6
62.	ING-IND/25	Anno di corso 3	Progettazione delle apparecchiature per l'industria di Processo I link	6
63.	ING-INF/05	Anno di corso 3	Programmazione modulare link	6
64.	SECS-S/06	Anno di corso 3	Quantitative Methods for Finance (<i>modulo di Entrepreneurial Finance Engineering</i>) link	2
65.	ING-INF/05	Anno di corso 3	Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori link	6
66.	ING-IND/35	Anno di corso 3	Sustainable Development Management link	6
67.	SECS-P/11	Anno di corso 3	Sustainable Project Management & Financing link	6
68.	L-LIN/12	Anno di corso 3	Technical English Practice (<i>modulo di English Language and Soft Skills</i>) link	2
69.	ING-IND/24	Anno di corso 3	Termodinamica applicata all'ingegneria link	6
70.	NN	Anno di corso 3	Tirocinio link	6

▶ QUADRO B4

Aule

Link inserito: <https://www.unicampus.it/ateneo/visita-il-campus>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/laboratorio-multimediale>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule Informatiche

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <https://www.unicampus.it/ateneo/visita-il-campus>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <https://www.unicampus.it/it/info/biblioteca>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

La struttura responsabile del servizio di orientamento in ingresso è l'Ufficio Orientamento e Promozione dell'Ateneo (<https://www.unicampus.it/it/info/orientamento>), il cui organico è costituito da tre addetti disponibili dal lunedì al venerdì nei seguenti orari: 9.30-12.30 e 14.30-17.00. 05/06/2023

Il servizio di orientamento in ingresso offerto da UCBM ha il compito fondamentale di favorire l'iscrizione ai CdS di studenti italiani e stranieri in possesso delle conoscenze e delle attitudini necessarie ai fini di una proficua frequentazione dei CdS stessi e di promuovere la consapevolezza della loro scelta, riducendo i rischi di abbandono e di tempi superiori a quelli stabiliti per il conseguimento del titolo di studio.

I principali obiettivi del servizio di orientamento in ingresso possono essere così riassunti:

- fornire una corretta informazione a studenti potenziali, famiglie e scuole sull'offerta formativa del CdS, finalizzata a favorire la conoscenza del CdS, degli sbocchi per i quali si intendono preparare i laureati, delle sue caratteristiche e dei suoi risultati;
- fornire una corretta informazione sui requisiti di ammissione, con particolare riferimento alle conoscenze minime richieste in ingresso (per quanto riguarda i CL e i CLMCU) ai requisiti curriculari e alla preparazione personale richiesti (per quanto riguarda i CLM), ma anche sulle principali difficoltà incontrate, come evidenziate dalle carriere degli studenti e, quindi, alle attitudini e all'impegno richiesti per una proficua frequentazione del CdS;
- promuovere il possesso delle conoscenze e/o capacità richieste attraverso idonee attività propedeutiche all'accesso al CdS (in particolare, in collaborazione con la scuola);
- promuovere l'autovalutazione da parte degli studenti, finalizzata a verificare il possesso delle conoscenze e delle attitudini richieste (per i CL e i CLMCU) l'adeguatezza della personale preparazione (per i CLM) e rispetto alle difficoltà incontrate dagli studenti, al fine di favorire scelte consapevoli.
- promuovere l'internazionalizzazione dell'Ateneo, attraendo sempre più studenti stranieri.

L'Ufficio Orientamento e Promozione dell'Ateneo persegue il raggiungimento di tali obiettivi attraverso le seguenti principali iniziative:

- organizzazione, in collaborazione con le Facoltà Dipartimentali, di incontri di orientamento presso Istituti Secondari Superiori;
- organizzazione, presso la sede dell'Università, di giornate di presentazione dell'offerta formativa rivolte sia agli studenti che alle loro famiglie;
- organizzazione di 'scuole estive' finalizzate all'orientamento universitario;
- partecipazione a manifestazioni fieristiche di orientamento universitario.

L'Ufficio, tra i suoi compiti, prevede anche lo svolgimento di colloqui individuali di orientamento e di visite guidate dell'Ateneo e fornisce informazioni telefoniche e via mail a tutti gli interessati. A questo riguardo, UCBM può contare su un'ampia rete di contatti di studenti e famiglie che hanno richiesto di essere aggiornati su iniziative di orientamento dell'Università.

Le attività svolte nell'a.a. 2022/2023 per l'a.a. 2023/2024 sono sintetizzate nell'allegato.

Ulteriori informazioni sulle attività in corso e sui servizi offerti sono disponibili al link indicato.

Gli esiti del monitoraggio sono documentati nella relazione annuale del PQA.

Descrizione link: Orientamento

Link inserito: <http://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Allegato al quadro Orientamento in ingresso

Le attività di orientamento e tutorato in itinere (<https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/tutorato>) hanno il compito fondamentale di favorire l'apprendimento e promuovere un efficace avanzamento nella carriera degli studenti.

Tali attività sono articolate in due servizi:

- un servizio di tutorato disciplinare o didattico,
- un servizio di Tutorato Personale di Ateneo (TPA).

Il servizio di tutorato disciplinare o didattico ha come obiettivo fondamentale quello di favorire l'apprendimento degli studenti e le loro le capacità di dialogo e la loro interazione frequente con i docenti per la risoluzione di problemi e l'approfondimento degli argomenti trattati.

Il servizio di tutorato disciplinare è garantito, oltreché dai docenti titolari degli insegnamenti e dal personale che collabora con i docenti nell'attività di insegnamento e nello svolgimento delle attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, tirocini, etc.), da tutori di disciplina e, per i CdS della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, da tutori clinici.

In particolare, i tutori disciplinari e lavorano a stretto contatto con il docente, per aiutarlo a organizzare e gestire gli insegnamenti tenendo in considerazione le esigenze degli studenti. Fungono così, per questi ultimi, da interlocutori privilegiati nello sforzo costante di favorire il dialogo e i processi di apprendimento.

L'elenco dei tutori disciplinari e clinici è disponibile all'indirizzo <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/tutorato>.

L'adeguatezza del servizio di tutorato disciplinare è monitorata principalmente attraverso una specifica domanda prevista nel questionario sulla didattica (cfr. Quadro B6 - Opinioni studenti), compilato per tutti gli insegnamenti dagli studenti di tutti gli anni di corso.

Gli esiti dei monitoraggi sono documentati nella relazione annuale del PQA.

Il Tutorato Personale di Ateneo (TPA) è un servizio offerto sin dalla fondazione dell'università. Dall'a.a. 2015/16 è stato strutturato attraverso un apposito ufficio e un team di coordinatori (ricercatori e docenti) che rispondono alle rispettive Giunte di Facoltà. È rivolto a tutti gli studenti e consiste in un piano di inserimento e accompagnamento alla vita universitaria, a cominciare dalle matricole fino ai laureandi e laureati, attraverso colloqui individuali programmati e su richiesta, oltre a iniziative specifiche per gruppi di studenti.

Il principale obiettivo del servizio è quello di garantire agli studenti un orientamento personale che li supporti nel riconoscimento delle risorse e del potenziale di cui dispongono per sviluppare le proprie capacità di apprendimento, gestire eventuali difficoltà e assumersene la responsabilità attiva e offra un aiuto per affrontare le diverse fasi del percorso universitario, inquadrando in un contesto motivazionale e valoriale più ampio.

Nello specifico, il Tutorato Personale è un servizio agli studenti finalizzato a:

- o favorire un efficace inserimento nel percorso formativo del CdS e nella vita dell'Ateneo;
- o favorire un efficace avanzamento nella carriera, in particolare attraverso: attività di assistenza nella compilazione dei piani di studio individuali; attività di orientamento volte a favorire la scelta del percorso formativo più consona alle loro caratteristiche, tenendo conto dei risultati del monitoraggio delle carriere;
- o ottimizzare l'uso del tempo e l'organizzazione del lavoro, individuare le migliori metodologie di apprendimento, promuovere le motivazioni, l'auto-efficacia e l'efficacia del rapporto con i docenti;
- o pianificare gli esami di profitto e promuovere l'autovalutazione dei risultati raggiunti.

L'assistenza allo studente è garantita fino alla fine dei suoi studi con supporto in merito alla scelta della tesi di laurea, per valorizzarne le competenze, le attitudini e gli interessi, tenendo presente le esigenze del mercato del lavoro.

Inoltre, si garantisce un servizio di tutorato "attivo" nei confronti degli studenti in difficoltà, in particolare per quanto riguarda il superamento degli esami di profitto, attraverso interventi da parte dell'Ateneo volti a favorire maggiore efficacia dei metodi di studio e il superamento di condizioni di inattività o sfiducia.

La relazione di tutorato personale, oltre a fornire strategie operative, è anche un'occasione di dialogo per approfondire la conoscenza di sé stessi, intesa come stile personale in generale, rispetto al percorso di studi e al futuro professionale.

Inoltre, il tutor personale fornisce allo studente un orientamento professionale in uscita per un efficace inserimento nel mondo del lavoro, in relazione alle proprie capacità e attitudini personali. In particolare, promuove lo sviluppo delle soft skill (ad esempio: la consapevolezza di sé, il senso critico, la comunicazione efficace, la capacità decisionale e il problem solving), che consentono agli studenti di operare con competenza sia sul piano individuale sia su quello sociale e professionale.

I tutor personali sono docenti delle tre Facoltà Dipartimentali, medici, ingegneri, infermieri, tecnici, specializzandi, ricercatori, dottorandi e studenti degli ultimi anni. Vengono identificati ogni anno, tra luglio e settembre, dalle Giunte delle Facoltà Dipartimentali tramite i coordinatori del tutorato dei singoli CdS. L'incarico ha durata annuale e l'assegnazione del tutor tiene anche conto di eventuali richieste formulate dallo studente.

Il servizio di tutorato personale è coordinato dall'Ufficio Tutorato, che impiega una risorsa incaricata dei processi di comunicazione tra i diversi interlocutori: tutor, studenti, docenti e giunte di facoltà dipartimentali. Le attività principali dell'ufficio riguardano l'anagrafica di tutor e studenti, l'aggiornamento periodico di nuove assegnazioni, la registrazione dei colloqui con la relativa attività di reportistica e monitoraggio al fine di individuare anche eventuali criticità, ritardi negli studi, rinunce o trasferimenti da parte degli studenti.

L'attività del TPA segue un approccio metodologico articolato in più fasi: organizzazione e comunicazione dei colloqui, monitoraggio del servizio e organizzazione della formazione, auto-valutazione e supervisione dei tutor da parte di un consulente esterno ("Esperto counsellor") in staff al Rettore alla Formazione Universitaria.

I contenuti formativi e gli aspetti tecnici sono supervisionati dall'Esperto counsellor, che ha anche il compito di orientare i tutor.

Il programma di TPA prevede attività rivolte agli studenti e attività rivolte ai tutor.

Per quanto riguarda le attività rivolte agli studenti, dopo il primo incontro di presentazione del TPA in occasione della Giornata della Matricola, gli studenti del I anno e del II anno di corso sono coinvolti attraverso colloqui programmati, quelli degli anni successivi attraverso incontri facoltativi. L'attività programmata prevede un piano strutturato con lo svolgimento di almeno due colloqui semestrali tra tutor e studente. Gli incontri sono concepiti come momenti di approfondimento relazionale di argomenti di interesse: metodologia di studio, motivazione, autoefficacia, autovalutazione, pianificazione esami, definizione degli obiettivi formativi e di apprendimento, ecc.

Particolare attenzione è rivolta agli studenti in ritardo con gli esami: i colloqui di tutorato personale in itinere sono finalizzati alla riflessione sull'andamento esami e alla definizione di un piano di recupero da intraprendere.

I colloqui con il tutor personale sono pianificati anche per gli studenti provenienti da altri Atenei.

Inoltre, il tutor personale orienta lo studente degli ultimi anni di corso per favorire l'occupazione e un efficace inserimento nel mondo del lavoro (cfr. Quadro B5 - Accompagnamento al lavoro).

Per la documentazione delle attività di tutorato personale svolte sono utilizzati diversi strumenti (report a cura del tutor).

I report sono finalizzati a relazionare la situazione dello studente sulla base delle informazioni raccolte durante gli incontri di tutorato. Si tratta di strumenti ad uso esclusivo del tutor per monitorare l'andamento della carriera dello studente e annotare criticità. I contenuti vengono supervisionati dall'Esperto counsellor per fornire orientamento su questioni specifiche.

- I report in ingresso (I anno) raccolgono informazioni relative al percorso scolastico di provenienza dello studente, alle abitudini nello studio, alle aspettative, alle prime difficoltà nell'inserimento universitario (metodo di studio, organizzazione del tempo, relazioni), alle motivazioni inerenti la scelta del corso di laurea e alle prospettive/aspirazioni future, al piano d'azione concordato con lo studente.

- I report in itinere sono incentrati sull'autovalutazione, sui risultati raggiunti, sul metodo di studio e sulle strategie messe in atto (azioni, valori e stili personali), sui punti di forza e sugli aspetti di miglioramento, sugli obiettivi formativi e di apprendimento e sulle azioni concordate con lo studente, sulla pianificazione degli esami e sull'orientamento professionale. In base ai report dei tutor e alle riunioni formative e di consultivo con i coordinatori del Tutorato e con l'Esperto counsellor, si raccolgono informazioni relative all'andamento dei colloqui svolti con gli studenti, in termini di dati aggregati. Essi vengono inviati periodicamente alle Giunte di Facoltà Dipartimentali.

Nello specifico i report forniscono dati sulla popolazione studentesca che connotano l'esperienza universitaria (verifica della motivazione in ingresso e in itinere, rappresentazioni dello studio universitario, difficoltà connesse allo studio e al superamento degli esami, relazioni con i colleghi e il corpo docente, prefigurazione del futuro occupazionale, aspettative

rispetto al Servizio di Tutorato, ecc.).

Report esami vengono forniti periodicamente dall'Ufficio Tutorato alle Giunte di Facoltà Dipartimentali. I dati aggregati relativi all'andamento di carriera universitaria degli studenti dei singoli CdS evidenziano criticità e numero di ritardi negli esami.

L'attività rivolta ai tutor prevede incontri di formazione, incontri di coordinamento e di consuntivo dell'attività svolta.

Gli incontri di formazione avvengono periodicamente in corrispondenza dei colloqui programmati e a essi si affiancano nel corso dell'anno accademico attività formative seminariali o workshop. L'obiettivo delle riunioni è quello di fornire ai tutor un orientamento metodologico sulla conduzione dei colloqui a seconda dei temi da affrontare, come: autovalutazione, pianificazione esami, orientamento ai piani di studio, metodologie di apprendimento, gestione della relazione con lo studente, definizione del setting, utilizzo degli strumenti, ecc. Le riunioni dei coordinatori del tutorato con altri referenti istituzionali sono invece finalizzate a coordinare e gestire le attività di tutorato, far emergere elementi specifici relativi ai singoli CdS, individuare linee progettuali comuni, definire azioni per affrontare criticità degli studenti in ritardo con lo studio, individuare punti di forza e aspetti di miglioramento dell'attività di tutorato.

L'elenco dei tutori personali è disponibile all'indirizzo <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/tutorato>.

L'adeguatezza del servizio di tutorato personale è monitorata principalmente attraverso specifiche domande previste nel questionario sulla vita universitaria (cfr. Quadro B6 - Opinioni studenti), compilato dagli studenti di tutti gli anni di corso.

Dall'a.a. 2019/20 gli esiti del monitoraggio sono documentati nella relazione annuale del PQA.

L'Ateneo mette a disposizione degli studenti anche un servizio di counseling (<https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/counseling>), offerto a chi vive situazioni di disagio temporaneo e desidera parlarne con persone esperte, consigliato a chi:

- ha difficoltà nelle relazioni interpersonali;
- ha difficoltà a integrarsi nell'ambiente universitario;
- sente diminuire la propria motivazione allo studio;
- vive significativi stati di ansia prima degli esami;
- avverte un senso di solitudine oppure un disagio affettivo per la lontananza da casa.

Link inserito: <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/tutorato>

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

05/06/2023

I periodi di formazione all'esterno possono essere svolti nell'ambito del percorso formativo ('tirocini curriculari') o al di fuori del percorso formativo ('tirocini e stage extra-curriculari'), in particolare dopo il conseguimento del titolo di studio.

I compiti fondamentali del servizio di assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno sono:

- la definizione di accordi con Aziende ed Enti pubblici e/o privati per lo svolgimento di tirocini curriculari e di tirocini o stage extra-curriculari (ma anche, ad esempio, per lo svolgimento dell'elaborato della prova finale o della tesi di laurea), adeguati ai fini del conseguimento dei risultati di apprendimento attesi;
- l'organizzazione e la gestione di tirocini e stage.

Il tirocinio o stage extra-curriculare costituisce una opportunità per promuovere l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro, oltreché come prima esperienza lavorativa (si veda, in proposito, Quadro B5 - Accompagnamento al lavoro).

Il tirocinio curriculare costituisce un'opportunità nell'ambito del percorso di studio per approfondire ed arricchire la formazione ricevuta e favorire, altresì, un primo approccio con la realtà operativa.

I piani di studio dei CdS della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria favoriscono e promuovono lo svolgimento di tirocini curriculari nell'ambito delle 'altre attività' o lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno per la stesura dell'elaborato per la prova finale o della tesi di laurea magistrale presso Aziende ed Enti convenzionati.

La struttura responsabile sia della stipula delle convenzioni sia della gestione dell'incontro tra domanda ed offerta e delle procedure amministrative di attivazione di periodi di formazione all'esterno è l'Ufficio Career Service dell'Ateneo (Quadro B5 - Accompagnamento al lavoro).

Nella ricerca di un'azienda ospitante anche gli studenti possono rendersi parte attiva. Gli studenti, infatti, hanno la possibilità di segnalare all'Ufficio Career Service aziende o studi professionali non convenzionati. In tal caso, qualora la proposta sia ritenuta valida, l'Ufficio provvede a stipulare la necessaria convenzione.

L'elenco delle convenzioni attive è disponibile presso l'Ufficio Career Service.

Nell'Allegato sono riportati gli accordi attivi (e cioè che hanno coinvolto almeno uno studente per lo svolgimento di tirocini curriculari o per la stesura dell'elaborato per la prova finale/della tesi di laurea magistrale) negli ultimi tre anni accademici e il numero di studenti del CdS coinvolti.

L'adeguatezza del servizio di assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage) è monitorata principalmente attraverso una specifica domanda prevista nel questionario sulla vita universitaria.

Gli esiti del monitoraggio sono documentati nella relazione annuale del PQA.

Descrizione link: Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno

Link inserito: <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Allegato al quadro Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



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.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Mobilità

La struttura responsabile del servizio di supporto agli studenti e gestione accordi per la mobilità internazionale è l'Ufficio Relazioni Internazionali d'Ateneo (<http://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/internazionale>), il cui organico è costituito da due risorse, disponibili al pubblico nei giorni di lunedì e mercoledì dalle 10.30 alle 12.30 e nei giorni di martedì e giovedì dalle 14.30 alle 16.30.

L'Ufficio, punto di snodo di svariate attività internazionali di Ateneo, coordina in particolare i programmi di mobilità internazionale per studenti, docenti e personale tecnico-amministrativo e sanitario.

Nello specifico, l'Ufficio si occupa principalmente di svolgere attività quali:

- la definizione di accordi con Atenei di altri Paesi per la mobilità internazionale degli studenti, in particolare per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (periodi di studio, tirocinio, ricerca a fini di stesura della tesi di laurea), ma anche, ad esempio, per il rilascio di titoli congiunti e/o di doppi titoli in linea con gli obiettivi formativi delle Facoltà Dipartimentali;
- la promozione delle opportunità di mobilità internazionale offerte agli studenti in uscita organizzando eventi informativi (ad esempio: Giornata della Matricola, Evento informativo di pubblicazione dei Bandi Erasmus ecc.);
- la comunicazione e diffusione delle informazioni di pertinenza dell'Ufficio attraverso i canali istituzionali (pagina web, newsletter, social media), in collaborazione con l'Ufficio preposto;
- la redazione, pubblicazione e gestione dei bandi di selezione;
- il supporto agli studenti in uscita in fase di presentazione della propria candidatura ai Bandi e gestione dell'intero iter amministrativo prima, durante e dopo il rientro degli studenti;
- l'accoglienza e supporto agli studenti stranieri in entrata (nel quadro dei programmi di mobilità UCBM) e gestione dell'intero iter amministrativo prima, durante e dopo il termine della mobilità;
- la collaborazione con le altre unità che si occupano dell'internazionalizzazione dell'Ateneo quali, ad esempio, l'Ufficio per la Cooperazione Internazionale;
- la partecipazione alle fiere di settore nell'ambito dell'internazionalizzazione dell'Higher Education (ad esempio EAIE, Seminari informativi dell'Agenzia Nazionale, Saloni d'orientamento internazionali ecc.).

L'Ufficio Relazioni Internazionali fornisce supporto agli studenti in tutte le fasi della mobilità, in particolare nell'ambito dei seguenti programmi:

- Erasmus+, Student Mobility for Study (SMS), che permette agli studenti di frequentare lezioni e sostenere i relativi esami, svolgere tirocini curriculari e attività per la preparazione della tesi negli Atenei stranieri partner UCBM;
- Erasmus+, Student Mobility for Traineeship (SMP), che consente agli studenti di trascorrere all'estero un periodo finalizzato allo svolgimento di tirocini formativi e di orientamento professionale oppure tirocini curriculari presso università o aziende in uno dei Paesi partecipanti al programma;
- KA 107 International Credit Mobility (ICM) del Programma Erasmus+ che ha l'obiettivo di ampliare le opportunità di mobilità internazionale rivolta agli studenti, finanziando la mobilità da e verso quei paesi extraeuropei che non aderiscono al Programma. Grazie al contatto con realtà socio-culturali, accademiche e lavorative spesso molto diverse da quella italiana, tale azione consente agli studenti di vedersi riconosciuti i crediti formativi ottenuti all'estero e di crescere a livello individuale e professionale acquisendo competenze trasversali che ne valorizzano il profilo e ne accrescono l'occupabilità nel mercato del lavoro; oltreché per le mobilità extra Erasmus.

Nell'Allegato sono riportati gli accordi attivi (e cioè che hanno coinvolto almeno uno studente in uscita o in ingresso) per lo svolgimento di periodi di mobilità internazionale degli studenti negli ultimi tre anni accademici e il numero di studenti del CdS coinvolti.

L'adeguatezza del servizio di assistenza per la mobilità internazionale degli studenti è monitorata principalmente attraverso una specifica domanda prevista nel questionario sulla vita universitaria.

Gli esiti del monitoraggio sono a documentati nella relazione annuale del PQA.

L'Ufficio Relazioni Internazionali UCBM gestisce altresì i seguenti programmi per la mobilità del personale universitario accademico e non:

- Programma Erasmus+, STA (Mobility for Teaching), che offre al personale docente (professore ordinario, professore associato, ricercatore) di svolgere un periodo di insegnamento all'estero presso Istituti di Istruzione Superiore titolari di Erasmus Charter for Higher Education (ECHE) in uno dei Paesi europei partecipanti al Programma;
- Programma Erasmus+, Mobility for Training (STT), che promuove la mobilità del personale sanitario, tecnico ed amministrativo per svolgere un periodo di formazione all'estero presso Istituti di Istruzione Superiore titolari di Erasmus Charter for Higher Education (ECHE) e/o presso imprese, in uno dei Paesi europei partecipanti al Programma;
- KA 107 International Credit Mobility (ICM) del Programma Erasmus+ che ha l'obiettivo di ampliare le opportunità di mobilità internazionale rivolta a docenti e personale tecnico amministrativo, finanziando la mobilità da e verso quei paesi extraeuropei che non aderiscono al Programma. Grazie al contatto con realtà socio-culturali, accademiche e lavorative spesso molto diverse da quella italiana, tale azione consente ai docenti di migliorare la propria capacità di networking, di le proprie competenze linguistiche e di apprendere nuovi metodi di insegnamento, e al personale tecnico amministrativo di potenziare le competenze linguistiche e di avere utili momenti di confronto con best practices funzionali al proprio sviluppo professionale;
- Outgoing Visiting Programme UCBM, che sostiene la mobilità di docenti e ricercatori UCBM verso prestigiose Istituzioni estere di Istruzione Superiore per migliorare le competenze didattiche e di ricerca, favorendo lo scambio di esperienze accademiche;
- Incoming Visiting Programme UCBM, che promuove l'internazionalizzazione sia per attività didattiche che di ricerca, sostenendo la mobilità di professori e ricercatori provenienti da autorevoli Istituzioni estere, congruentemente con la strategia di internazionalizzazione di UCBM, che prevede lo sviluppo della rete di contatti internazionali di riconosciuto prestigio scientifico.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo <http://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/internazionale> o contattando l'Ufficio all'indirizzo relazioni.internazionali@unicampus.it

Descrizione link: Internazionale

Link inserito: <https://www.unicampus.it/it/info/internazionale>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Austria	Technische Universitaet Wien	A WIEN02	31/12/2022	solo italiano
2	Cipro	University of Cyprus		31/12/2022	solo italiano
3	Francia	Universite de Technologie de Compiegne		31/12/2022	solo italiano
4	Germania	Technische Universitat Munchen		31/12/2022	solo italiano
5	Germania	University of GÄttingen - Georg-August-UniversitÄt GÄttingen		31/12/2022	solo italiano
6	Paesi Bassi	Technische Universiteit Eindhoven		31/12/2022	solo italiano
7	Polonia	Politechnika Gdanska		31/12/2022	solo italiano
8	Polonia	UTP- University of Science and Technology of Bydgosz		31/12/2022	solo italiano
9	Polonia	Warsaw University of Technology (Faculty of Electrical Engineering)		31/12/2022	solo italiano
10	Portogallo	Catholic University of Portugal - Superior School of Biotechnology		31/12/2022	solo italiano

11	Portogallo	Universidade de Coimbra	31/12/2022	solo italiano
12	Slovenia	University of Ljubljana	31/12/2022	solo italiano
13	Spagna	Universidad Miguel Hernandez de Elche	31/12/2022	solo italiano
14	Spagna	Universidad Publica De Navarra	31/12/2022	solo italiano
15	Spagna	Universidad Rey Juan Carlos	31/12/2022	solo italiano
16	Spagna	Universitat Internacional de Catalunya	31/12/2022	solo italiano
17	Stati Uniti	Pace University	31/12/2022	solo italiano
18	Turchia	Istanbul Technical University	31/12/2022	solo italiano

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

La struttura responsabile del servizio di accompagnamento al lavoro è l'Ufficio Career Service dell'Ateneo (<https://www.unicampus.it/it/info/career-service>), il cui organico è costituito da un responsabile e un addetto disponibili dal lunedì al venerdì nei seguenti orari: 9.00-13.00 e 15.00-16.00.

05/06/2023

Il servizio di accompagnamento al lavoro ha il compito fondamentale di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro dei laureati. I principali obiettivi del servizio di accompagnamento al lavoro possono essere così riassunti:

- supportare gli studenti nell'instaurare rapporti con il mondo del lavoro (attraverso, ad esempio: seminari su come compilare un curriculum vitae, su come presentare una domanda di assunzione, su come gestire un colloquio individuale o di gruppo finalizzato all'assunzione, etc.);
- monitorare gli esiti e le prospettive occupazionali, al fine di informare gli studenti che stanno per conseguire o che hanno appena conseguito il titolo di studio sulle possibilità occupazionali, e gestire banche dati finalizzate a favorire la conoscenza delle opportunità di lavoro e l'incrocio tra domanda e offerta e che presentino gli studenti che hanno conseguito il titolo di studio, con le loro caratteristiche e aspirazioni, al fine di favorire contatti diretti finalizzati all'assunzione;
- promuovere, organizzare e gestire lo svolgimento di periodi di prova (tirocini e stage) presso aziende o altri enti, in particolare per gli studenti che hanno conseguito il titolo di studio, finalizzati a favorire la reciproca conoscenza, anche ai fini di una possibile assunzione;
- fornire allo studente un orientamento professionale per un efficace inserimento nel mondo del lavoro, in relazione alle proprie capacità e attitudini personali, e, in particolare, promuovere lo sviluppo delle soft skill (in particolare: la consapevolezza di sé, il senso critico, la comunicazione efficace, la capacità decisionale e il problem solving), che consentono agli studenti di operare con competenza sia sul piano individuale sia su quello sociale e professionale [tale obiettivo è perseguito nell'ambito del servizio di tutorato personale (cfr. Quadro B5 - Orientamenti e tutorato in itinere)].

L'Ufficio Career Service persegue tali obiettivi sia supportando gli studenti nell'instaurare rapporti con il mondo del lavoro sia promuovendo tale incontro.

In particolare, l'Ufficio persegue l'obiettivo di preparare gli studenti e i neo-laureati all'incontro col mondo del lavoro principalmente attraverso:

- indicazioni e supporto nella stesura del CV, attraverso seminari e consulenze personalizzate;
- suggerimenti e tecniche per affrontare con successo un colloquio finalizzato all'assunzione, ancora attraverso seminari e consulenze personalizzate.

Per quanto riguarda le iniziative per favorire e promuovere l'incontro di studenti e neo-laureati con il mondo del lavoro, le principali iniziative riguardano:

- organizzazione e gestione di tirocini e stage extra-curricolari;
 - inserimento e aggiornamento del CV dei neo-laureati nei database gestiti dall'Ufficio;
 - assistenza e supporto a laureandi e neo-laureati nella ricerca di un'occupazione adatta alla propria formazione (consultazione di annunci di offerte di lavoro, invio diretto di candidature);
 - assistenza alle imprese nella ricerca, analisi e valutazione dei curricula di studenti e neo-laureati per favorire il match tra posizioni aperte e profili ideali;
 - organizzazione presso l'Ateneo del Job Day (Career Day), per favorire gli incontri diretti di studenti e neo-laureati con le imprese attraverso presentazioni aziendali e colloqui individuali;
 - organizzazione di presentazioni aziendali orientate all'incontro fra aziende e studenti e neo-laureati;
 - organizzazione di 'Caffè d'Impresa', dibattiti tra studenti e neo-laureati ed esponenti di rilievo del mondo del lavoro per conoscere il loro percorso di formazione e crescita professionale, le esperienze e le competenze maturate ed avere suggerimenti sul cammino professionale da intraprendere.
- L'Ateneo può contare anche sul supporto del Comitato UCBM-Imprese per una continua interazione tra il mondo accademico e quello professionale.

Le iniziative svolte nell'a.a. 2022/2023 sono sintetizzate nell'allegato.

L'adeguatezza del servizio fornito è monitorata principalmente attraverso una specifica domanda prevista nel questionario sulla vita universitaria, ma anche attraverso la partecipazione degli studenti alle attività di addestramento finalizzate a facilitare i rapporti con il mondo del lavoro offerte dall'Ateneo, gli accessi alle banche dati finalizzate a favorire la conoscenza delle opportunità di lavoro e l'incrocio tra domanda e offerta e che presentano gli studenti che hanno conseguito il titolo di studio, la rilevazione delle opinioni degli studenti sui periodi di prova (tirocini e stage) presso aziende o altri enti.

Gli esiti del monitoraggio sono documentati nella relazione annuale del PQA

Descrizione link: Career Service

Link inserito: <https://www.unicampus.it/risorse-e-uffici/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Allegato al quadro Accompagnamento al lavoro

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Diritto allo studio

05/06/2023

L'Ufficio Diritto allo Studio e Vita Universitaria dell'Ateneo gestisce, tra le sue competenze, il servizio di consulenze abitative, mettendo in collegamento gli studenti e i proprietari degli alloggi vicini all'Università con lo scopo di facilitare l'incontro tra la domanda e l'offerta. L'Università ha in essere una Convenzione con la Fondazione RUI, Ente che gestisce residenze universitarie, al fine di offrire agli studenti la possibilità di alloggiare presso le residenze presenti sul territorio romano beneficiando di borse di studio. Inoltre sono disponibili in convenzione appartamenti "Domus Italia" situati in zona Fonte Laurentina, che dista dal Campus 3 km e mezzo, con un servizio di navetta da e per il Campus con 2 corse la mattina e 2 corse la sera

Tra alloggi privati e collegi, il numero complessivo di posti letto annualmente a disposizione degli studenti è superiore a 350.

Tutti gli edifici dell'Università sono dotati di sala ristorante e bar e gli studenti usufruiscono dei servizi di ristorazione a prezzi agevolati; nei ristoranti universitari sono presenti 542 posti a sedere e annualmente vengono erogati agli studenti circa 130.000 pasti.

Attività culturali

L'Università promuove l'organizzazione di attività culturali, con personaggi di spicco della cultura e dello spettacolo e visite guidate a musei e luoghi di interesse storico e artistico della città di Roma e dell'Italia.

Ogni anno nel mese di marzo o aprile, l'Università organizza un concerto in memoria di Filippo Baldoni, studente di Ingegneria prematuramente scomparso.

La famiglia Baldoni, annualmente, mette a disposizione dell'Università un premio in denaro che attraverso un bando di concorso viene dato ad uno studente vincitore, che presenta un componimento letterario, di musica o di danza appositamente valutato da una giuria nominata dal Senato Accademico.

Ogni anno l'Università organizza il Campus Got Talent, uno spettacolo in cui si esibiscono studenti, ma anche docenti e personale amministrativo in gare di canto, musica, recitazione e intrattenimento, danza e sport artistici.

Nel mese di maggio si svolge un concerto, il "Campus Go Talent", durante la settimana Sport e Cultura promossa dall'Ufficio Eventi e da Campus Life, dedicato ad uno studente dell'Ateneo prematuramente scomparso in un incidente.

Inoltre, l'Università sostiene le attività del laboratorio teatrale e del Coro Polifonico e dispone di una sala musica a disposizione degli studenti.

Parte integrante dell'offerta culturale è il Cineaperitivo con la proiezione di film a tema per offrire momenti di svago e arricchimento attraverso una attenta selezione delle pellicole ed un dibattito finale per favorire una migliore comprensione dell'opera filmica.

Tali attività, oltre a soddisfare la passione per l'arte e la musica, favoriscono lo sviluppo della persona e dei rapporti interpersonali e contribuiscono a creare lo spirito di condivisione che caratterizza l'ambiente universitario.

Attività Sportive

L'Università ha promosso dal 2011 la costituzione dell'Associazione Sportiva Dilettantistica Campus Bio-Medico (A.S.D. Campus Bio-Medico), che supporta l'Ateneo ad organizzare e gestire le attività sportive dedicate agli studenti. L'Università ha attivato convenzioni con strutture e associazioni sportive presenti sul territorio che garantiscono agli studenti l'opportunità di svolgere attività sportive come il calcio, la pallavolo, il rugby, il basket, il tennis, il padel, lo sci, la vela, le arti marziali e il running

L'Associazione, dal 2015, ha promosso la collaborazione con gli altri Atenei di Roma, nell'ambito del progetto 'UNISPORT ROMA', con il coordinamento del CSI (Centro Sportivo Italiano), attraverso il quale si promuovono tornei delle varie discipline sportive ai quali partecipano gli studenti dei diversi atenei coinvolti. Tale iniziativa si fonda sulla convinzione che l'attività sportiva, oltre a svolgere una basilare funzione di tutela della salute, costituisca un momento importante di educazione, di crescita personale e di aggregazione sociale, rappresentando una esperienza fondamentale nel percorso formativo universitario, soprattutto se ispirata ad una cultura dello sport orientata a valori umani importanti e lontana da eccessi e strumentalizzazioni.

Le parole chiave sono Educazione, Divertimento, Amicizia, Benessere, Inclusione, Socialità. I principali obiettivi sono il benessere integrale degli studenti e lo sviluppo, attraverso la formazione di una personalità che maturi nello studio e nell'esperienza sportiva, della loro capacità di essere partecipi protagonisti di una società aperta e solidale.

Ad oggi gli sport sono 21, con un numero di tesserati che arriva a 600.

Le attività sportive sono state aperte anche al personale amministrativo, con la possibilità di praticare Pilates e Padel.

Link inserito: <http://>

QUADRO B6

Opinioni studenti

14/09/2023

L'Università Campus Bio-Medico rileva le opinioni degli studenti attraverso due questionari:

- il "Questionario sulla valutazione della didattica" ('Questionario sulla Didattica'), per la rilevazione delle opinioni degli studenti sugli insegnamenti, compilato dagli studenti di tutti gli anni di corso;
- il Questionario per la valutazione dei servizi dell'Università ('Questionario sulla Vita Universitaria'), per la valutazione, appunto, della qualità della vita universitaria e dei servizi per gli studenti, compilato anch'esso dagli studenti di tutti gli anni di corso.

Questionario sulla Didattica

Gestione dei questionari

Il "Questionario sulla valutazione della didattica", di solito indicato come "Questionario sulla Didattica", comprende tutte le domande previste dall'ANVUR ed alcune proposte dall'Ateneo.

È composto da una prima parte in cui sono richieste informazioni generali allo studente, che, in ottemperanza a quanto previsto dalle norme, non permettono di individuare chi ha compilato il questionario, e da 17 domande, così suddivise:

- Programmi e testi (3 domande) - sono rilevate le opinioni sull'adeguatezza del materiale didattico utilizzato, sulla completezza delle informazioni in merito agli obiettivi e al programma del corso;
 - Docenti e lezioni (3 domande) - sono rilevate le opinioni sulla regolarità dell'attività didattica, sulla reperibilità e sulla disponibilità del personale docente per necessità di chiarimenti o spiegazioni;
 - Didattica (9 domande) - sono rilevate le opinioni riguardo l'esposizione degli argomenti illustrati durante le lezioni e l'interesse che il docente riesce a suscitare nello studente verso la propria disciplina, sull'utilità delle attività didattiche integrative previste, sull'efficacia dell'attività dei tutor didattici, sull'interesse personale alla disciplina, nonché sul grado di soddisfazione globale nei confronti dell'insegnamento;
 - Esame (2 domande) - sono rilevate le opinioni riguardo la definizione delle modalità e delle regole per il sostenimento dell'esame.
- Al termine del questionario sono inseriti anche alcuni 'suggerimenti guidati' ed è prevista la possibilità di inserire 'suggerimenti liberi'.

Il questionario è compilato solo dagli studenti frequentanti in corso nella propria area riservata ESSE3.

Gli studenti possono compilare il questionario solo dopo lo svolgimento di almeno due terzi delle lezioni e prima dell'iscrizione all'esame relativo. Il Servizio Studi Monitoraggio e Qualità invia in tempo utile, tramite e-mail, la comunicazione di inizio somministrazione dei questionari a tutti gli studenti. La compilazione riguarda soltanto gli insegnamenti previsti dal piano di studio per l'anno di corso in cui lo studente è iscritto ed è collegata all'iscrizione agli esami di profitto: per potersi iscrivere, lo studente deve aver prima compilato il questionario.

Nel caso di insegnamenti integrati che prevedono più moduli, sono somministrati tanti questionari quanti sono i moduli.

I questionari raccolti sono elaborati dal sistema SISVALDIDAT (spin-off dell'Università di Firenze) utilizzando la scala di Likert a quattro modalità bilanciate di risposta. I valori numerici attribuiti alle possibili risposte sono:

- risposta 'decisamente no': punti 2,
- risposta 'più no che sì': punti 5,

- risposta 'più sì che no': punti 7,
- risposta 'decisamente sì': punti 10.

Sono elaborati solo i questionari degli insegnamenti per i quali sono state raccolte almeno 5 rilevazioni, non considerando significativi, in caso contrario, i dati raccolti.

I risultati sono resi disponibili con quattro differenti livelli di aggregazione: singolo insegnamento, Corso di Studio, Facoltà Dipartimentale, Ateneo.

L'AQ richiede che, in presenza di criticità, queste vengano analizzate e, nel caso l'analisi confermi la presenza di criticità, vengano individuati e adottati gli interventi opportuni per risolverle e le modalità di verifica dell'efficacia di tali interventi.

Sono considerati critici tutti i risultati che evidenziano un punteggio uguale o inferiore a 6,5.

Publicità e utilizzazione dei risultati

I risultati sono pubblicati sul sito

<https://sisvalida.it/>

I risultati aggregati a livello Corso di Studio, Facoltà Dipartimentale e Ateneo sono pubblici.

Tali risultati sono utilizzati da CdS, Facoltà Dipartimentali e Ateneo per verificare il loro trend negli anni e per confronti con i risultati disponibili di altri CdS e Dipartimenti della stessa tipologia e di altri Atenei.

Resta il fatto che il miglioramento di tali risultati può essere promosso solo attraverso il miglioramento dei risultati dei singoli insegnamenti

I risultati relativi ai singoli insegnamenti sono resi disponibili coerentemente a quanto indicato nella seguente tabella.

Posizione di responsabilità Risultati resi disponibili

Docente Singolo insegnamento

Presidente e Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica (Gruppi di AQD) del Corso di Studio Tutti gli insegnamenti del Corso di Studio

Presidente, Giunta della Facoltà Dipartimentale, Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) Tutti gli insegnamenti della Facoltà Dipartimentale

Presidente, Rettore, Prorettore, Direttore Generale, Senato Accademico, Presidio della Qualità, Nucleo di Valutazione, Delegato della Qualità della Didattica. Tutti gli insegnamenti dell'Ateneo

I risultati aggregati a livello CdS e a livello singoli insegnamenti sono pubblicizzati e utilizzati dai Presidenti e Gruppi di AQD dei CdS e dalle CPDS secondo le seguenti indicazioni.

I Presidenti di CdS devono rendicontare, prima alla Giunta della Facoltà Dipartimentale e poi al Consiglio di Facoltà Dipartimentale, i risultati dell'elaborazione dei questionari a livello CdS, evidenziando in particolare i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici, e i risultati a livello singoli insegnamenti, evidenziando in particolare sia i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici sia, come minimo, quanti insegnamenti hanno riportato criticità e quali e quante criticità sono state evidenziate, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy (e cioè senza indicare né gli insegnamenti e tantomeno i docenti oggetto di criticità).

Quindi, i Presidenti e i Gruppi di AQD devono prendere in considerazione tutti i risultati relativi ai singoli insegnamenti 'critici', e cioè tutti risultati che evidenziano un punteggio uguale o inferiore a 6,5. Naturalmente, possono essere presi in considerazione anche risultati che evidenziano un punteggio superiore a 6,5, in particolare, i risultati che evidenziano un trend decrescente con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici.

In particolare, il Presidente e il Gruppo AQD dei CdS devono:

- recepire le criticità evidenziate dai questionari;
- analizzare le criticità evidenziate, raccogliendo eventualmente ulteriori elementi di analisi, al fine di verificarne l'attendibilità;
- per le criticità confermate come tali, identificarne le cause, quando queste non siano già evidenziate dalle criticità stesse;
- identificare, in collaborazione con i docenti degli insegnamenti, con la CPDS di riferimento (in particolare, con la rappresentanza studentesca) e, se del caso, con altri soggetti ritenuti in grado di poter fornire un utile contributo, opportuni correttivi o azioni per la soluzione delle criticità o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- monitorare gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate.

Le criticità evidenziate dai questionari sono gestite secondo la seguente procedura.

a) Il Presidente del CdS, rilevate tutte le criticità evidenziate dai questionari, chiede ai docenti degli insegnamenti interessati di analizzarle, evidenziandone le cause, quando queste non siano già evidenziate dalle criticità stesse, e, in caso di conferma delle criticità, di proporre opportuni correttivi o azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari e le modalità e i tempi per la verifica della loro efficacia, documentando il tutto nel 'Modulo per la gestione delle criticità evidenziate dai Questionari sulla Didattica', riportato nell'Allegato.

Poiché ogni docente conosce le valutazioni del proprio insegnamento, i docenti possono anticipare l'analisi delle eventuali criticità e procedere alla compilazione del Modulo, per quanto di competenza, senza attendere la sollecitazione del Presidente del CdS.

b) Il Presidente del CdS, insieme al Gruppo AQD, esamina e discute le indicazioni del docente col docente stesso, con la CPDS di riferimento (in particolare, con la rappresentanza studentesca) e, se del caso, con altri soggetti ritenuti in grado di poter fornire un utile contributo, per integrarle con eventuali ulteriori considerazioni e proposte da riportare nello stesso Modulo compilato dal docente.

c) Il Presidente del CdS rendiconta, prima alla Giunta della Facoltà Dipartimentale e poi al Consiglio di Facoltà Dipartimentale, gli esiti della fase di analisi delle criticità evidenziate dai questionari e di definizione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy.

d) Se sono stati previsti correttivi o azioni, il Presidente del CdS, eventualmente col supporto del Gruppo AQD, al momento previsto effettua, assieme al docente interessato, una verifica degli esiti dei correttivi o delle azioni adottate e ne lascia traccia scritta compilando l'apposito quadro nel medesimo Modulo.

e) Il Presidente del CdS rendiconta, prima alla Giunta della Facoltà Dipartimentale e poi al Consiglio di Facoltà Dipartimentale, gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy.

Le Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti devono monitorare le iniziative dei CdS per il superamento delle criticità evidenziate dai questionari, collaborando eventualmente con i CdS all'individuazione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari e, eventualmente, alla loro realizzazione.

In particolare, devono:

- verificare la presa in considerazione delle criticità ai fini della identificazione di opportuni correttivi o azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- verificare gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate;
- documentare il tutto nella Relazione annuale.

Inoltre, devono:

- ragionevolmente in occasione dell'incontro previsto nel corso del primo semestre, informare le classi di studenti sui risultati dell'elaborazione dei questionari a livello CdS frequentato, evidenziando in particolare i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici, e sui risultati a livello singoli insegnamenti, evidenziando in particolare sia i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici sia quanti insegnamenti abbiano riportato criticità e quali e quante criticità siano state evidenziate, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy;
- ragionevolmente ancora in occasione dell'incontro previsto nel corso del primo semestre, informare le classi di studenti circa gli esiti della fase di analisi delle criticità evidenziate dai questionari e di definizione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy;
- ragionevolmente in occasione dell'incontro previsto nel corso del secondo semestre, informare le classi di studenti circa gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate, nel rispetto delle legittime esigenze di privacy.

Questionario sulla Vita Universitaria

Il 'Questionario per la valutazione dei servizi dell'Università', di solito indicato come 'Questionario sulla Vita Universitaria' è composto da 38 domande formulate dall'Ateneo e così suddivise:

- A - Comunicazione (4 domande);
- B - Percorso formativo (10 domande);
- C - Infrastrutture (6 domande);
- D - Servizi (13 domande)
- E - Esperienza di vita universitaria (5 domande).

Gestione dei questionari

La somministrazione del Questionario sulla Vita Universitaria avviene una volta l'anno nel corso del secondo semestre. Anche i Questionari sulla Vita Universitaria sono compilati dagli studenti nella propria area riservata ESSE3.

I questionari raccolti, escluse le domande B1.1, B1.2, D5.1, D5.3, D9, sono elaborati dal sistema SISVALDIDAT (spin-off dell'Università di Firenze) utilizzando la scala di Likert a quattro modalità bilanciate di risposta, la stessa utilizzata per i Questionari sulla Didattica. Anche in questo caso i valori numerici attribuiti alle possibili risposte sono:

- risposta 'decisamente no': punti 2,
- risposta 'più no che sì': punti 5,
- risposta 'più sì che no': punti 7,
- risposta 'decisamente sì': punti 10.

Per le domande B1.1, B1.2, D5.1, D5.3, D9 è semplicemente determinato il numero di risposte associate ad ogni item.

Quindi, viene calcolata la media aritmetica dei punteggi attribuiti alle singole domande per i seguenti livelli di aggregazione: Corsi di studio, Facoltà Dipartimentali, Ateneo.

Sono considerati critici tutti i risultati che evidenziano un punteggio uguale o inferiore a 6,5.

Publicità e utilizzazione dei risultati

I risultati sono resi disponibili coerentemente a quanto indicato nella seguente tabella.

Posizione di responsabilità Risultati resi disponibili

Presidente e Gruppo di AQD del Corso di Studio Corso di Studio

Presidente, Giunta della Facoltà Dipartimentale, Commissione Paritetica Docenti-Studenti Corsi di studio della Facoltà Dipartimentale Facoltà Dipartimentale

Presidente, Rettore, Direttore Generale, Senato Accademico, Presidio della Qualità, Nucleo di Valutazione, Delegato alla Qualità della Didattica Tutti i Corsi di studio Tutte le Facoltà Dipartimentali Ateneo

I risultati aggregati sono pubblicizzati e utilizzati rispettivamente coerentemente alle seguenti indicazioni.

Sotto il coordinamento del Presidio, il Presidio stesso, con riferimento ai risultati aggregati a livello Ateneo, le Giunte delle Facoltà Dipartimentali, con riferimento ai risultati aggregati a livello Facoltà Dipartimentali, e i Presidenti e Gruppi di AQD dei CdS, con riferimento ai risultati aggregati a livello CdS, devono:

- recepire le criticità evidenziate dai questionari;
- analizzare le criticità evidenziate, raccogliendo eventualmente ulteriori elementi di analisi, al fine di verificarne l'attendibilità;
- per le criticità confermate come tali, identificarne le cause, quando queste non siano già evidenziate dalle criticità stesse;
- identificare, in collaborazione con la CPDS di riferimento (in particolare, con la rappresentanza studentesca) e, se del caso, con altri soggetti ritenuti in grado di poter fornire un utile contributo, opportuni correttivi o azioni per la soluzione delle criticità o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- monitorare gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate.

I Presidi devono:

- rendicontare al Consiglio di Facoltà Dipartimentale i risultati dell'elaborazione dei questionari ai diversi livelli, evidenziando in particolare sia i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici sia le criticità riscontrate, e gli esiti della fase di analisi delle criticità e di definizione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- rendicontare al Consiglio di Facoltà Dipartimentale gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate.

Le Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti devono monitorare le iniziative per il superamento delle criticità evidenziate dai questionari, collaborando eventualmente all'individuazione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari e, eventualmente, alla loro realizzazione.

In particolare, devono:

- verificare la presa in considerazione delle criticità ai fini della identificazione di opportuni correttivi o azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- verificare gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate;
- documentare il tutto nella Relazione annuale.

Inoltre, devono:

- ragionevolmente in occasione dell'incontro previsto nel corso del primo semestre, informare le classi di studenti sui risultati dell'elaborazione dei questionari a livello CdS frequentato, evidenziando in particolare i trend con riferimento almeno ai due precedenti anni accademici;
- ragionevolmente ancora in occasione dell'incontro previsto nel corso del primo semestre, informare le classi di studenti circa gli esiti della fase di analisi delle criticità evidenziate dai questionari e di definizione dei correttivi o delle azioni per la loro soluzione o almeno per il miglioramento degli aspetti critici evidenziati dai questionari;
- ragionevolmente in occasione dell'incontro previsto nel corso del secondo semestre, informare le classi di studenti circa gli esiti dei correttivi o delle azioni adottate.

L'analisi dei questionari sulla didattica erogata, relativi al I semestre dell'A.A.2022/2023, è stata svolta dal Gruppo AQD nella seduta n. 5 del 12 luglio 2023. I dati raccolti delineano un quadro sostanzialmente buono della situazione con qualche lieve riduzione del punteggio medio in alcune delle domande del questionario, rispetto alla precedente rilevazione. I punteggi per tutte le sezioni del questionario sono in linea con quelli relativi al primo semestre – A.A. 2021/2022 e, più in generale, con quelli degli altri corsi di studio della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria. Si rileva un incremento del numero di questionari che rappresentano circa la metà dei questionari compilati per la Facoltà Dipartimentale nel suo complesso. Il Gruppo AQD ha analizzato le criticità a livello dei singoli insegnamenti erogati ed ha attuato la procedura prevista per la loro gestione, coinvolgendo attivamente sia i docenti interessati sia gli studenti al fine di proporre e realizzare gli opportuni interventi correttivi. Il Gruppo AQD provvederà alla valutazione delle eventuali criticità per gli insegnamenti del II semestre dell'A.A. 2022/2023 dopo la conclusione della sessione estiva, al fine di disporre di un più ampio e rappresentativo campione di risposte per il questionario sulla didattica erogata. (Rif. Verbale AQD – 12 luglio 2023)

Link inserito: <https://sisvaldidat.IT>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Allegato al quadro B6 - Opinione studenti

14/09/2023

Il gruppo AQD, nella seduta n. 5 del 12 luglio 2023, ha preso in esame i dati del rapporto AlmaLaurea sui laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale. I dati si riferiscono all'anno di laurea 2022. Il questionario è stato compilato da 82 studenti laureati nel corso del 2022 che corrispondono a circa più dell'80% degli iscritti al terzo anno di corso. L'età media alla laurea risulta pari a 22.4 anni. Per quanto riguarda la riuscita negli studi universitari (sez. 4 del rapporto) si rileva un punteggio medio negli esami pari a 26 (in 30-mi) con un voto di laurea medio pari a 104 (in 110-mi), con oltre il 90% degli studenti in corso. La durata degli studi è, in media, pari a 3.3 anni. Il gruppo AQD sottolinea che tali dati confermano la buona riuscita del percorso di studi universitario come già evidenziato dai dati della Scheda di Monitoraggio Annuale 2022. Per quanto riguarda le condizioni di studio, si rileva che, oltre il 95% dei laureati, ha frequentato regolarmente gli insegnamenti previsti nel proprio percorso di studi. Il dato relativo al periodo di soggiorno all'estero è piuttosto limitato così come lo svolgimento di tirocini formativi. Il gruppo AQD ha già identificato questi aspetti come punti di attenzione in diverse riunioni precedenti. Si evidenzia che la recente revisione dell'offerta formativa che si attuerà a partire dall'A.A. 2023/2024, potrà favorire un buon incremento del numero di tirocini formativi svolti dagli studenti. Proseguendo nell'analisi del rapporto, il gruppo AQD rileva una significativa percentuale di laureati (oltre il 35%) che dichiarano di aver avuto delle esperienze di lavoro durante gli studi universitari. Questo dato si ritiene positivo ma richiede un ulteriore e successivo approfondimento per valutare le eventuali implicazioni sul percorso di studi svolto dagli studenti. Per quanto riguarda i giudizi sull'esperienza universitaria, si evidenzia la positività circa la percentuale di coloro che si ritengono soddisfatti del percorso svolto, con una percentuale superiore all'83%. Più in generale, dall'analisi dei giudizi sull'esperienza universitaria, emerge un quadro ampiamente soddisfacente sull'efficacia didattico-formativa del CdS, confermando quanto già rilevato dal gruppo AQD nella sua analisi della Scheda di Monitoraggio Annuale (2022) (Verbale AQD del 28 novembre 2022)

Il questionario somministrato ai laureandi si riferisce al periodo luglio 2022-luglio 2023 e comprende 99 intervistati. L'analisi delle risposte condotta dal Gruppo AQD nella seduta n.5 del 12 luglio 2023, rappresenta un buon livello di soddisfazione da parte degli studenti.

Le risposte degli intervistati evidenziano un quadro coerente con il rapporto AlmaLaurea sui laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale. Le principali motivazioni sono collegate al buon livello di preparazione da parte degli studenti, all'interesse degli studenti per le diverse discipline che caratterizzano il CdS e la chiarezza espositiva e le buone capacità didattiche ed organizzative dei docenti (Verbale AQD del 12 luglio 2023).

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?>

[versione=2021&annoprofilo=2023&annooccupazione=2022&codicione=0580806200900002&corsclasse=10010&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorssede=3&stella2015=&sua=1](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2021&annoprofilo=2023&annooccupazione=2022&codicione=0580806200900002&corsclasse=10010&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorssede=3&stella2015=&sua=1)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Analisi-Laureati-Ing_Ind-2022_2023



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati presi in considerazione ai fini della valutazione dell'attrattività del CdS e dell'efficacia del processo formativo sono quelli forniti periodicamente – con scadenza 31 marzo, 30 giugno, 30 settembre e 31 dicembre di ogni anno – dall'ANVUR. 14/09/2023

I dati estrapolati dall'Ateneo ai fini della compilazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) 2023 sono relativi al 30 settembre 2023.

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

I dati presi in considerazione ai fini della valutazione dell'efficacia esterna dei CdS sono quelli forniti periodicamente – con scadenza 31 marzo, 30 giugno, 30 settembre e 31 dicembre di ogni anno – dall'ANVUR. 14/09/2023

I dati estrapolati dall'Ateneo ai fini della compilazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) 2023 sono relativi al 30 settembre 2023.

Inoltre, sempre ai fini del monitoraggio dell'efficacia esterna dei CdS, UCBM utilizza il questionario per la rilevazione della soddisfazione per il corso di studio concluso e la condizione occupazionale di laureandi e laureati predisposto da AlmaLaurea.

La parte relativa alla condizione occupazionale dei laureati è composta da 6 domande.

La rilevazione è effettuata direttamente da AlmaLaurea a 1, 3 e 5 anni dal conseguimento del titolo di studio. I questionari raccolti sono elaborati direttamente da AlmaLaurea. I risultati, aggregati a livello Corso di Studio, Facoltà Dipartimentale e Ateneo, sono disponibili sul sito AlmaLaurea, che è pubblico.

I risultati delle rilevazioni relativi ai singoli CdS sono disponibili al Preside della Facoltà Dipartimentale di afferenza del CdS, alla Commissione Paritetica Docenti-Studenti competente, al Presidente del CdS, al Gruppo di AQD del CdS.

I risultati sono presi in considerazione, in particolare, dal competente Gruppo di AQD, coordinato dal Coordinatore del CdS, il quale li analizza, al fine di individuare eventuali problemi e criticità e adottare – previa eventuale identificazione delle relative cause – opportune azioni di miglioramento.

Il Gruppo AQD, nella seduta n. 5 del 12 luglio 2023, ha esaminato il rapporto AlmaLaurea 2022 sulla condizione occupazionale dei laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale. L'indagine di riferimento è l'anno 2022. Il rapporto si riferisce ad un numero di 74 intervistati, ad un anno dal conseguimento del titolo di studio triennale. Dal rapporto risulta che il 97% è attualmente iscritto ad un corso di laurea di secondo livello. Il tasso di occupazione è inferiore al 10% ma, il 40% degli occupati dichiara di utilizzare in misura elevata le competenze acquisite nel corso di laurea triennale. Il livello retributivo dichiarato dagli occupati è in linea con le statistiche a livello nazionale, ad un anno dalla laurea. Il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è superiore all'80%. Il Gruppo AQD ritiene che il ridotto numero di occupati non esprime una criticità sull'andamento del CdS: il corso di laurea triennale offre una solida formazione di base sui settori caratterizzanti dell'Ingegneria Industriale e consente agli studenti di acquisire le necessarie competenze per intraprendere con efficacia il ciclo di studi magistrali. Questa rappresenta lo sbocco più naturale per i laureati del CdS. Si ritiene che la revisione dell'offerta formativa, varata a partire dall'A.A. 2023/2024 potrà favorire un incremento del dato occupazionale nei prossimi anni.

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2021&annoprofilo=2023&annooccupazione=2022&codicione=0580806200900002&corsclasse=10010&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorsse=3&stella2015=&sua=1>

▶ QUADRO C3

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

Il monitoraggio delle opinioni enti e imprese che hanno stipulato appositi accordi per stage/tirocinio curriculare o extracurriculare viene realizzato mediante la somministrazione di un questionario finalizzato a mettere in evidenza sia i punti di forza del tirocinio/stage che le eventuali criticità. 14/09/2023

Il questionario è compilato dal tutor al termine del tirocinio o dello stage.

A seconda della natura del tirocinio, il questionario viene somministrato dall'Ufficio Career Service per la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria e per la Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile e One Health oppure dalla Segreteria didattica del CdS per i tirocini svolti in ambito sanitario.

I risultati sono presi in considerazione dal competente Gruppo AQD, coordinato dal Presidente del CdS, il quale li analizza, al fine, in particolare, di individuare eventuali problemi e criticità e adottare – previa eventuale identificazione delle relative cause – opportune azioni per evitare il loro ripetersi, e rende noti e condivide all'interno della Facoltà Dipartimentale di afferenza, documentandoli, i problemi e le criticità evidenziate nonché le azioni adottate.

Il Gruppo AQD del CdS rileva che l'esiguo numero di tirocini svolti nell'ultimo triennio, anche a causa del quadro pandemico e le difficoltà correlate, in alcuni casi, all'acquisizione dei dati da parte delle aziende ospitanti per omessa compilazione del questionario, non hanno reso possibile un'analisi puntuale del dato. Il Gruppo AQD intende promuovere un'azione di sensibilizzazione nei confronti delle aziende per aver un loro feedback sull'attività del tirocinio svolto e adottare un nuovo questionario per recepire anche il punto di vista del tirocinante.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario consultazioni aziende



10/06/2022

L'Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM) ha una struttura organizzativa in cui ogni organo coinvolto ha consapevolezza delle proprie responsabilità e competenze e assicura efficacia, trasparenza e tracciabilità dei relativi processi.

Gli organi e le strutture con responsabilità nell'AQ a livello Ateneo sono:

- Consiglio di Amministrazione;
- Senato Accademico;
- Rettore;
- Delegati del Rettore;
- Amministratore Delegato e Direttore Generale;
- Nucleo di Valutazione;
- Presidio della Qualità.

Consiglio di Amministrazione

Composizione, compiti e funzionamento del Consiglio di Amministrazione (CdA) sono disciplinati nello Statuto, Artt. 8 e 9, e nel Regolamento Generale di Ateneo, Art. 3.

In particolare, con riferimento all'AQ, il CdA definisce le linee di sviluppo e approva il piano strategico dell'Università. Le delibere del CdA sono trascritte nel proprio libro verbali.

Senato Accademico

Composizione, compiti e funzionamento del Senato Accademico (SA) sono disciplinati nello Statuto, Art. 12, e nel Regolamento Generale di Ateneo, Artt. 4 e 5.

In particolare, con riferimento all'AQ, al SA è attribuito il compito di formulare pareri e proposte in ordine a:

- il piano strategico, gli indirizzi generali e i piani di sviluppo dell'Università;
- la valutazione della conformità agli indirizzi generali delle attività svolte dalle strutture didattiche e.

Le delibere del SA sono trascritte nel proprio libro verbali.

Rettore

Nomina e compiti del Rettore sono disciplinati nello Statuto, Art. 11.

In particolare, con riferimento all'AQ, al Rettore è attribuito il compito di sovrintendere all'attività didattica e di curare l'osservanza delle relative disposizioni.

Delegati del Rettore

I Delegati possono essere nominati dal Rettore e le materie oggetto di delega sono riportate nei provvedimenti di nomina. Il mandato dei Delegati coincide con quello del Rettore.

I Delegati – qualora nominati - riferiscono periodicamente al Rettore che valuta l'opportunità di condivisione con il Senato Accademico attraverso l'audizione del Delegato.

Amministratore Delegato e Direttore Generale

Nomina e compiti del Direttore Generale sono disciplinati nello Statuto, Art. 15, e nel Regolamento generale, Art. 12.

In particolare, con riferimento all'AQ, il Direttore generale:

- sovrintende all'esecuzione di tutte le attività di amministrazione, organizzazione e gestione delle risorse umane e patrimoniali dell'Università, nei limiti dei poteri ad esso conferiti dal Consiglio di Amministrazione al quale risponde;
- è responsabile della gestione e organizzazione dei servizi, delle risorse strumentali e del personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo;
- per quanto di sua competenza, coadiuva il rettore nella gestione e nello sviluppo delle attività didattiche dell'Ateneo.

Nucleo di Valutazione

Composizione, compiti e funzionamento del Nucleo di Valutazione (NdV) sono disciplinati nello Statuto, Art. 14, e nel Regolamento generale di Ateneo, Artt. 6-10.

In particolare, con riferimento all'AQ, il NdV ha il compito della valutazione didattica, nel rispetto della normativa vigente e in raccordo con l'attività dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

L'attività del NdV è trascritta nei verbali del NdV e nella Relazione annuale del NdV.

Presidio della Qualità

Composizione e compiti del Presidio della Qualità (PQA) sono disciplinati nel Regolamento generale di Ateneo, Art. 11.

Il Presidio della Qualità assicura:

- consulenza agli organi di governo dell'Ateneo sull'AQ;
- definizione e aggiornamento degli strumenti per l'attuazione della politica per l'AQ dell'Ateneo;
- coordinamento e supporto delle procedure di AQ a livello di CdS e di Facoltà Dipartimentale;
- organizzazione e gestione delle attività di formazione del personale coinvolto nell'AQ;
- organizzazione e verifica del regolare e adeguato svolgimento delle procedure di AQ;
- supporto alla gestione dei flussi informativi e documentali relativi all'AQ.

Inoltre, il PQA definisce Linee Guida per la gestione di specifici processi a livello Ateneo, CdS e Facoltà Dipartimentali, coerenti con le indicazioni per la gestione dei processi deducibili dal documento ANVUR 'Accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio universitari - Linee Guida', con particolare riferimento ai processi oggetto di valutazione nel processo di accreditamento periodico dell'ANVUR.

L'elenco delle Linee guida fino ad oggi definite è allegato al presente quadro D1.

L'attività del PQA è trascritta nei verbali del PQA e nella Relazione annuale del PQA.

Link inserito: <https://www.unicampus.it/ateneo/organizzazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Linee guida PQA



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

15/06/2022

Gli organi e le strutture con responsabilità nell'AQ a livello CdS sono:

- Consigli di Facoltà Dipartimentali,
- Giunte di Facoltà Dipartimentali,
- Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- Presidente di Corso di Studio,
- Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica.

Inoltre, l'AQ dei CdS riguarda tutti i processi per la gestione dei CdS, dalla progettazione degli obiettivi e del percorso formativo all'erogazione delle attività formative, al monitoraggio dei risultati del CdS, al riesame. La responsabilità della gestione dei processi per l'AQ è in capo a diversi attori.

Consiglio di Facoltà Dipartimentale

Composizione, compiti e funzionamento del Consiglio di Facoltà Dipartimentale sono disciplinati nello Statuto, Art. 19, e nel Regolamento generale, Art. 17.

In particolare, con riferimento all'AQ, i compiti del Consiglio di Facoltà Dipartimentale sono la proposizione della:

- programmazione dell'offerta didattica;
- organizzazione delle attività didattiche programmate.

L'attività del Consiglio di Facoltà Dipartimentale è trascritta nei verbali del Consiglio di Facoltà Dipartimentale.

Giunta di Facoltà Dipartimentale

Composizione, compiti e funzionamento della Giunta della Facoltà Dipartimentale sono disciplinati nello Statuto, Art. 20, e

nel Regolamento generale, Art. 18.

In particolare, con riferimento all'AQ, la Giunta della Facoltà Dipartimentale predispone e aggiorna l'offerta formativa dei diversi CdS secondo le norme vigenti e le indicazioni degli Organi di Governo dell'Università.

L'attività della Giunta della Facoltà Dipartimentale è trascritta nei verbali della Giunta della Facoltà Dipartimentale.

Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Composizione, compiti e funzionamento della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) sono disciplinati nel Regolamento generale, Art. 34. In particolare, con riferimento all'AQ, i compiti della CPDS sono:

- monitorare il complesso dell'offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione dell'opinione degli studenti;
- individuare indicatori per la valutazione dei risultati dell'attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica nonché dell'attività di servizio agli studenti dei professori e dei ricercatori;
- redigere una relazione annuale che contiene un'analisi dell'offerta formativa e dell'efficacia della sua organizzazione, evidenziandone ove opportuno le criticità;
- informare il corpo studentesco sulle attività di AQ della didattica dei CdS, con particolare riferimento all'utilizzazione degli esiti della rilevazione dell'opinione degli studenti.

Lo svolgimento dei compiti della CPDS è registrato nei verbali della CPDS e nella Relazione annuale della CPDS.

Presidente del Corso di studio

Nomina e compiti del Presidente del Corso di Studio sono disciplinati nel Regolamento generale, Art. 19. In particolare, con riferimento all'AQ, il Presidente del Corso di Studio ha la responsabilità della gestione delle attività didattiche e del buon funzionamento delle attività tutoriali nel Corso di Studio, in consonanza con la Carta delle finalità dell'UCBM.

Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica

Composizione e compiti del Gruppo di Assicurazione della Qualità della Didattica (Gruppo AQD) sono disciplinati nel Regolamento generale, Art. 20.

In particolare, con riferimento all'AQ, il Gruppo AQD ha il compito di:

- coadiuvare e supportare il Presidente del CdS nella gestione dei processi di AQ della didattica anche con riferimento alle attività di tutorato;
- effettuare il 'Monitoraggio annuale' e il 'Rapporto di riesame ciclico' del CdS.

Lo svolgimento dei compiti del Gruppo di AQD è registrato nei verbali del Gruppo AQD.

Matrice delle responsabilità

L'allegata matrice delle responsabilità riporta i responsabili della gestione dei processi per l'AQ del CdS, individuati in corrispondenza dei Quadri della SUA-CdS, nonché l'indicazione di dove sono documentate le attività per la gestione e/o gli esiti/risultati del processo in considerazione.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Matrice delle Responsabilità



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

09/07/2020

La programmazione dei lavori e le scadenze di attuazione delle iniziative sono definite dal Presidio della Qualità nel documento 'Programmazione delle attività e delle scadenze' riportato in allegato.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

10/06/2022

Il riesame è un processo parte integrante dell'AQ delle attività di formazione, che ha lo scopo di verificare:

- l'adeguatezza degli obiettivi che il CdS si è proposto;
- la corrispondenza tra gli obiettivi e i risultati;
- l'efficacia del modo con cui il CdS è gestito.

Il riesame comporta un'attività di 'autovalutazione', finalizzata a identificare punti di forza e aree da migliorare, seguita da un'attività finalizzata ad individuare idonee azioni correttive o di miglioramento in corrispondenza delle aree da migliorare identificate.

Il processo di riesame dei CdS è articolato in due momenti:

- monitoraggio annuale,
- riesame ciclico,

che, pur avendo lo stesso oggetto, richiedono una diversa prospettiva di analisi.

Il monitoraggio annuale, che si concretizza nella Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA), è un sintetico commento agli indicatori elaborati dall'ANVUR, mentre il riesame ciclico, che si concretizza nel Rapporto di Riesame Ciclico (RRC), abbraccia l'intero progetto formativo, essendo riferito ad un arco temporale contenente l'intero percorso di una coorte di studenti.

Il riesame è condotto dal Gruppo di AQD, che sovrintende alla redazione sia della SMA sia del RRC e li sottopone alla Giunta di Facoltà Dipartimentale e, quindi, al Consiglio di Facoltà Dipartimentale, che ne assume la responsabilità.

Ai fini del riesame ciclico, il Gruppo di AQD è integrato con almeno un rappresentante delle parti interessate del mondo del lavoro di riferimento.

La SMA, compilata coerentemente alle indicazioni di cui all' Allegato 6.1 alle Linee Guida per l'accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio universitari dell'ANVUR con riferimento – di norma – ai valori di benchmark al 1 ottobre degli indicatori ANVUR, è impostata per contenere:

- gli indicatori, condivisi da MIUR e ANVUR;
- un commento sintetico agli indicatori e un'analisi delle eventuali criticità riscontrate.

Il Presidio della Qualità (PQA) guida i CdS nella scelta degli indicatori da commentare tenendo conto dei seguenti tre elementi:

- trend dell'indicatore nel triennio;
- benchmarking territoriale: confronto dell'indicatore per i CdS della stessa classe dell'area geografica;
- benchmarking nazionale: confronto dell'indicatore per i CdS della stessa classe in Italia.

Di norma, si suggerisce di:

- valutare il trend come 'crescente' ('decescente') se la differenza percentuale tra i valori calcolati alla fine del periodo rispetto a quelli calcolati all'inizio è superiore (inferiore) al 10%.
- valutare il benchmarking 'superiore' ('inferiore') alla media regionale o nazionale se la differenza tra il valore dell'indicatore stimato per UCBM e quello stimato nell'area geografica di riferimento o nazionale è superiore (inferiore) al 10%.
- considerare come valore di riferimento principale il benchmarking territoriale e, nel caso di benchmarking territoriale positivo, di effettuare il confronto anche con il valore nazionale.

Il commento e l'analisi degli indicatori sono condotti confrontando sia i dati in serie storica, relativi cioè a 3 anni accademici/coorti, resi disponibili dall'ANVUR, evidenziando le tendenze nel tempo, sia i dati del CdS con quelli dei CdS della stessa classe nell'Ateneo, nell'area geografica in cui insiste il CdS e in Italia.

Nello spazio dedicato al commento sintetico degli indicatori, il Gruppo di AQD:

- riporta un commento sintetico e critico agli indicatori suggeriti dal PQA;
- evidenzia gli eventuali punti di forza e aree da migliorare e analizza le eventuali criticità riscontrate. L'analisi può anche riguardare risultati che non sembrano presentare particolari criticità (ad esempio, risultati che rimangono sostanzialmente costanti nel tempo o risultati corrispondenti a quelli di altri CdS della stessa tipologia), ma per i quali il CdS potrebbe ritenere opportuno assumere iniziative finalizzate al loro miglioramento o consolidamento.

- Definisce interventi correttivi o di miglioramento, possibilmente identificati, per quanto riguarda gli interventi per il superamento di aree da migliorare relative ai risultati dei CdS (e, quindi, in particolare, risultati relativi a iscrizioni, abbandoni, progressione nella carriera degli studenti e tempi di laurea, efficacia esterna), a valle di una efficace analisi delle cause, compatibili con le risorse disponibili e con le responsabilità assegnate alla Direzione del CdS, che possano essere adottati senza attivare un processo di riesame ciclico e la cui efficacia possa essere verificata possibilmente già in occasione del successivo monitoraggio annuale.

Laddove si riconoscano, invece, criticità maggiori, il Gruppo di ADQ considera la possibilità di anticipare il riesame ciclico.

Il RRC, compilato coerentemente all'Allegato 6.2 alle Linee Guida per l'accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio universitari.

La scheda di riesame ciclico si articola nelle seguenti cinque parti:

- 1 - Definizione dei profili culturali e professionale e architettura del CdS,
- 2 - L'esperienza dello studente,
- 3 - Risorse del CdS,
- 4 - Monitoraggio e revisione del CdS;
- 5 - Commento agli indicatori.

Ciascuna scheda è poi articolata nelle seguenti tre schede:

- a Sintesi dei principali mutamenti rilevati dall'ultimo riesame;
- b Analisi della situazione sulla base dei dati;
- c Obiettivi e azioni di miglioramento.

Nella scheda a, il RRC documenta, commenta e analizza i principali mutamenti intercorsi dal riesame ciclico precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto.

In particolare, indica se le soluzioni proposte nel riesame precedente sono state realizzate.

Se sì, ne valuta l'efficacia.

Se no (o se i risultati ottenuti sono diversi da quelli auspicati), indica perché e rimodula gli interventi per la loro realizzazione, documentandoli tra le azioni correttive/di miglioramento proposte (o, nel caso in cui non si intenda più riproporle, indica perché).

Se sono state avviate, ma non completate, indica lo stato di attuazione e rimodula gli interventi necessari al loro completamento (o, nel caso in cui non si intenda più completarle, indica perché).

Nella scheda b, il RRC innanzitutto risponde alla/e domanda/e posta/e dai punti di riflessione raccomandati dall'ANVUR, rimandando alla documentazione già disponibile (in generale, la SUA-CdS o il sito dell'Ateneo/del CdS) o, in mancanza di adeguata documentazione già disponibile, descrivendo sinteticamente le attività e/o i comportamenti e/o i risultati del CdS riguardo all'argomento/agli argomenti oggetto del punto di riflessione.

Quindi, il RRC analizza la situazione del CdS relativamente, per le prime quattro parti in cui si articola la scheda di riesame ciclico, ai punti di riflessione raccomandati dall'ANVUR e, per la quinta parte, agli indicatori della SMA. L'analisi può anche evidenziare risultati che non sembrano presentare particolari criticità (ad esempio, risultati che rimangono sostanzialmente costanti nel tempo o risultati corrispondenti a quelli di altri CdS della stessa tipologia), ma per i quali il CdS potrebbe ritenere opportuno assumere iniziative finalizzate al loro miglioramento o consolidamento.

Infine, il RRC valuta l'adeguatezza e/o l'efficacia delle attività e/o dei comportamenti e/o dei risultati del CdS, individuando i punti di forza (situazioni pienamente soddisfacenti) e le aree da migliorare (situazioni non soddisfacenti). In particolare, per le aree da migliorare relative a risultati dei CdS (e quindi, in particolare, risultati relativi a iscrizioni, abbandoni, progressione nella carriera degli studenti e tempi di laurea, efficacia esterna), l'analisi riguarda anche la ricerca delle loro possibili cause. La valutazione può essere associata a ciascun punto di riflessione o a un insieme di punti di riflessione, in particolare quando già associati tra loro nel documento ANVUR sopra citato (ad esempio, con riferimento ai punti di riflessione della sezione '2 - L'esperienza dello studente', la valutazione può essere associata a ciascun punto di riflessione o all'insieme dei punti di riflessione raggruppati sotto le voci 'Orientamento e tutorato', etc.).

Nella scheda c, il RRC indica gli obiettivi e le azioni di miglioramento individuate o ritenuti comunque opportuni/necessari in base a mutate condizioni, agli elementi critici individuati e alle azioni volte ad apportare miglioramenti.

Di norma, per ogni area da migliorare identificata in b è proposta almeno una azione di miglioramento (o motivato perché non se ne propongono) e sono indicati il/i responsabile/i della sua realizzazione, i target temporali e, se pertinenti, le risorse necessarie e il target di risultato con i relativi indicatori per tenerne sotto controllo la realizzazione.

Il PQA ha predisposto due tabelle per la gestione degli obiettivi e delle azioni di miglioramento indicati nel RRC:

- la tabella 'Obiettivi e azioni di miglioramento',
- la tabella 'Trasmissione obiettivi e azioni di miglioramento',

La tabella 'Obiettivi e azioni di miglioramento' è articolata nelle seguenti colonne: Obiettivi e azioni di miglioramento,

Considerazioni del PQA, Indicazioni del PQA, Monitoraggio.

Nello specifico:

- nella colonna 'Obiettivi e azioni di miglioramento', compilata dal Gruppo di AQD, sono riportati gli obiettivi e le azioni di miglioramento indicate nel RRC suddivise in "Obiettivi e azioni di miglioramento riproposti" e "Nuovi obiettivi e azioni di miglioramento";
 - nella colonna Considerazioni del PQA il PQA riporta le proprie considerazioni in merito alla pertinenza e all'adeguatezza degli obiettivi e delle azioni di miglioramento;
 - nella colonna Indicazioni del PQA il PQA riporta una fra le seguenti indicazioni:
 - o 'Da riformulare', se le considerazioni riportate nella colonna precedente evidenziassero una formulazione non adeguata degli obiettivi e delle azioni di miglioramento. In questo caso, il Gruppo di AQD è invitato a riformulare la proposta all'interno della tabella;
 - o 'Da prendere in considerazione da parte di ...', con l'indicazione dell'organo o della struttura che dovrà prenderla in considerazione, nel caso in cui ritenesse gli obiettivi e le azioni di miglioramento pertinenti e formulati in modo adeguato;
 - o 'Da non prendere in considerazione', nel caso in cui, sulla base delle considerazioni riportate nella colonna precedente, il PQA ritenesse gli obiettivi e le azioni di miglioramento non pertinenti o non presentabili;
 - infine, nella colonna Monitoraggio il PQA indica la struttura/organo deputata/o al monitoraggio della gestione degli obiettivi e delle azioni di miglioramento da parte dell'organo o struttura che dovrà prenderli in considerazione.
- La tabella 'Trasmissione obiettivi e azioni di miglioramento' è articolata nelle seguenti colonne: Obiettivi e azioni di miglioramento, Sintesi risposte, Monitoraggio.

Nello specifico:

- nella colonna 'Obiettivi e azioni di miglioramento' il PQA riporta gli obiettivi e le azioni di miglioramento del Gruppo di AQD che dovranno essere prese in considerazione dai/dalle singoli/e organi/strutture. Il PQA trasmetterà quindi la tabella con la colonna Obiettivi e azioni di miglioramento compilata al/alla competente organo/struttura;
 - nella colonna 'Sintesi risposte' l'organo/la struttura riporterà la sintesi delle proprie risposte (considerazioni in merito alla pertinenza e all'adeguatezza degli obiettivi e delle azioni di miglioramento, decisioni assunte, ...) agli obiettivi e delle azioni di miglioramento;
 - infine, nella colonna 'Monitoraggio' il PQA indica la struttura/organo deputata/o al monitoraggio della gestione degli obiettivi e delle azioni di miglioramento da parte dell'organo o struttura che deve prenderli in considerazione.
- In allegato sono riportati i template sia della tabella 'Obiettivi e azioni di miglioramento' sia della tabella 'Trasmissione obiettivi e azioni di miglioramento'.

Gli esiti del monitoraggio sono documentati nei documenti di registrazione degli organi e delle strutture responsabili dei monitoraggi stessi.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: template Tabelle obiettivi RRC



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

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



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA
Nome del corso in italiano	Ingegneria Industriale
Nome del corso in inglese	Industrial Engineering
Classe	L-9 - Ingegneria industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unicampus.it/it/offerta-formativa/ingegneria-industriale
Tasse	https://www.unicampus.it/ammissioni/lauree/tasse-e-contributi Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R&D



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

Docenti di altre Università

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PAPI Marco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CPPFNC87C10H501Z	CAPPA	Francesco	ING-IND/35	09/B	RD	1	
2.	CRDRNN87T12H501P	CORDELLI	Ermanno	ING-INF/05	09/H	RD	1	
3.	PPAMRC75C25H501Z	PAPI	Marco	SECS-S/06	13/D4	PA	1	
4.	PRSMRA74P19H501O	PARISE	Mauro	ING-IND/31	09/E1	PA	1	
5.	PNNRG74E09H501X	PENNAZZA	Giorgio	ING-INF/01	09/E3	PO	1	
6.	SMRFLV80S66H501E	SMARRAZZO	Flavia	MAT/05	01/A3	PA	1	
7.	TGLNLG84R12G230V	TAGLIAMONTE	Nevio Luigi	ING-IND/34	09/G	RD	1	
8.	TRMMCL67S41D969K	TROMBETTA	Marcella	CHIM/07	03/B2	PO	1	
9.	VLLLCU76C31F839K	VOLLERO	Luca	ING-INF/05	09/H1	PA	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Ingegneria Industriale



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Graziano	Simone		
Zullo	Elena		



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Graziano	Simone
Malgeri	Eugenia
Papi	Marco
Parise	Mauro
Setola	Roberto
Smarrazzo	Flavia
Tagliamonte	Nevio Luigi



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
CACACE	Filippo		Docente di ruolo
CORDELLA	Francesca		Docente di ruolo
PARISE	Mauro		Docente di ruolo

CHIODO	Letizia	Docente di ruolo
MERONE	Mauro	Docente non di ruolo
SMARRAZZO	Flavia	Docente di ruolo
CAPPA	Francesco	Docente di ruolo
LOPPINI	Alessandro	Docente di ruolo
GIZZI	Alessio	Docente di ruolo
TAGLIAMONTE	Nevio Luigi	Docente di ruolo

► Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale	Si - Posti: 133

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 24/11/2022

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati

► Sedi del Corso

Sede del corso: Via Alvaro del Portillo, 21 00128 - ROMA	
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2023
Studenti previsti	133

► Eventuali Curriculum

Ingegneria Chimica

INPL01^2020^PDSB2020^1094

Sistemi Intelligenti

INPL01^2020^PDSC2020^1094



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

**Sede di riferimento DOCENTI**

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
VOLLERO	Luca	VLLLCU76C31F839K	
PENNAZZA	Giorgio	PNNGRG74E09H501X	
SMARRAZZO	Flavia	SMRFLV80S66H501E	
PARISE	Mauro	PRSMRA74P19H501O	
PAPI	Marco	PPAMRC75C25H501Z	
TROMBETTA	Marcella	TRMMCL67S41D969K	
CORDELLI	Ermanno	CRDRNN87T12H501P	
CAPPA	Francesco	CPPFNC87C10H501Z	
TAGLIAMONTE	Nevio Luigi	TGLNLG84R12G230V	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
CACACE	Filippo	
CORDELLA	Francesca	
PARISE	Mauro	
CHIODO	Letizia	
MERONE	Mauro	
SMARRAZZO	Flavia	
CAPPA	Francesco	

LOPPINI

Alessandro

GIZZI

Alessio

TAGLIAMONTE

Nevio Luigi



Altre Informazioni

R^{AD}



Codice interno all'ateneo del corso	INPL01^2020^PDS0-2020^1094
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento

R^{AD}



Data di approvazione della struttura didattica	13/01/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	29/01/2014
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	25/01/2010
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

In sintesi, il Nucleo di valutazione ritiene che la proposta del corso di laurea in Ingegneria Industriale sia correttamente progettata e possa contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa; ritiene altresì che il corso sia sostenibile rispetto alla docenza e considera pienamente adeguate le strutture disponibili. In considerazione degli elementi ora valutabili e previsti dalla normativa, il Nucleo di valutazione esprime parere favorevole alla trasformazione del corso secondo il D.M. 270/2004.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



i

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 e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **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

In sintesi, il Nucleo di valutazione ritiene che la proposta del corso di laurea in Ingegneria Industriale sia correttamente progettata e possa contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa; ritiene altresì che il corso sia sostenibile rispetto alla docenza e considera pienamente adeguate le strutture disponibili.

In considerazione degli elementi ora valutabili e previsti dalla normativa, il Nucleo di valutazione esprime parere favorevole alla trasformazione del corso secondo il D.M. 270/2004.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{ad}



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	A02300963	Analisi Matematica e Algebra Lineare <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Flavia SMARRAZZO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	120
2	2023	A02300964	Antropologia della Tecnica (modulo di Humanities per l'Ingegneria) <i>semestrale</i>	M-FIL/03	Giampaolo GHILARDI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	M-FIL/03	20
3	2021	A02300360	Biomeccanica Applicata <i>semestrale</i>	ING-IND/34	Francesca CORDELLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING-IND/34	60
4	2021	A02300361	Chimica Fisica Applicata nell'Industria <i>semestrale</i>	ING-IND/23	Stefano SCIALLA		60
5	2021	A02300362	Competenze trasversali (modulo di English Language and Soft Skills) <i>semestrale</i>	M-FIL/02	Marta BERTOLASO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	M-FIL/02	20
6	2021	A02300364	Controllo dei Sistemi Digitali <i>semestrale</i>	ING-INF/04	Filippo CACACE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-INF/04	60
7	2021	A02300365	Costruzione di macchine e sistemi biomeccanici <i>semestrale</i>	ING-IND/34	Docente di riferimento Nevio Luigi TAGLIAMONTE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ING-IND/34	60
8	2021	A02300366	Economia e Organizzazione Aziendale <i>semestrale</i>	ING-IND/35	Docente di riferimento Francesco CAPPA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING-IND/35	60
9	2021	A02300368	Elaborazione dei segnali <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Luca VOLLERO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	30
10	2021	A02300368	Elaborazione dei segnali <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Rosa SICILIA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ING-INF/05	30

11	2021	A02300372	Elementi Introductivi all'Ingegneria di Processo per la sostenibilità	ING-IND/25	Mauro CAPOCELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/25	60
12	2021	A02300369	Elementi di Anatomia (modulo di Elementi di fisiologia e anatomia) <i>semestrale</i>	BIO/16	Simone CAROTTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/16	20
13	2021	A02300371	Elementi di Fisiologia (modulo di Elementi di fisiologia e anatomia) <i>semestrale</i>	BIO/09	Giovanni DI PINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/09	10
14	2021	A02300371	Elementi di Fisiologia (modulo di Elementi di fisiologia e anatomia) <i>semestrale</i>	BIO/09	Ermanno Donato PAPALEO		10
15	2021	A02300371	Elementi di Fisiologia (modulo di Elementi di fisiologia e anatomia) <i>semestrale</i>	BIO/09	Mattia PINARDI		20
16	2022	A02300620	Elettromagnetismo <i>semestrale</i>	FIS/03	Letizia CHIODO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/03	30
17	2022	A02300620	Elettromagnetismo <i>semestrale</i>	FIS/03	Martina NICOLETTI		60
18	2021	A02300373	Elettronica Applicata <i>semestrale</i>	ING-INF/01	Alessandro ZOMPANTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING-INF/01	60
19	2022	A02300621	Elettrotecnica <i>semestrale</i>	ING-IND/31	Docente di riferimento Mauro PARISE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/31	90
20	2021	A02300374	English Language (modulo di English Language and Soft Skills) <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Roberta ARONICA		20
21	2021	A02300374	English Language (modulo di English Language and Soft Skills) <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Adam James MARTIN		20
22	2021	A02301133	Entrepreneurial Finance (modulo di Entrepreneurial Finance Engineering) <i>semestrale</i>	SECS-P/11	Roberto GUIDA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	SECS-P/11	40
23	2023	A02300965	Etica Generale (modulo di Humanities per l'Ingegneria) <i>semestrale</i>	M-FIL/03	Giampaolo GHILARDI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	M-FIL/03	10
24	2022	A02300622	Fenomeni di trasporto <i>semestrale</i>	ING-IND/24	Luisa DI PAOLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/24	60

25	2022	A02300624	Filosofia nelle Scienze Ingegneristiche (modulo di Humanities per l'Ingegneria) <i>semestrale</i>	M-FIL/02	Marta BERTOLASO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	M-FIL/02	10
26	2023	A02300966	Fondamenti di Chimica <i>semestrale</i>	CHIM/07	Docente di riferimento Marcella TROMBETTA <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/07	90
27	2021	A02300376	Fondamenti di Elettronica <i>semestrale</i>	ING-INF/01	Docente di riferimento Giorgio PENNAZZA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/01	60
28	2021	A02300375	Fondamenti di automatica <i>semestrale</i>	ING-INF/04	Roberto SETOLA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/04	90
29	2023	A02300967	Fondamenti di informatica <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Ermanno CORDELLI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING-INF/05	40
30	2023	A02300967	Fondamenti di informatica <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Giulio IANNELLO <i>Professore Ordinario</i>	ING-INF/05	130
31	2021	A02300325	Humanities per l'Ingegneria <i>semestrale</i>	MED/02 MED/43 M-FIL/02 M-FIL/03	Valerio CUSIMANO		20
32	2021	A02300378	Impianti Industriali e Macchine <i>semestrale</i>	ING-IND/25	Marcello DE FALCO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-IND/25	60
33	2022	A02300625	Inglese Generale <i>annuale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		20
34	2023	A02300968	Inglese Generale <i>annuale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		20
35	2021	A02300379	Laboratorio di Bioingegneria <i>semestrale</i>	ING-IND/34	Docente di riferimento Nevio Luigi TAGLIAMONTE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING-IND/34	60
36	2022	A02300626	Laboratorio di Meccanica Razionale <i>semestrale</i>	MAT/07	Simonetta FILIPPI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	FIS/02	50
37	2022	A02300626	Laboratorio di Meccanica Razionale <i>semestrale</i>	MAT/07	Lorenzo ZOBOLI		10

38	2021	A02300380	Laboratorio di Misure <i>semestrale</i>	ING-IND/12	Emiliano SCHENA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-IND/12	60
39	2021	A02300381	Meccanica Applicata alle Macchine <i>semestrale</i>	ING-IND/13	Docente di riferimento Nevio Luigi TAGLIAMONTE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING-IND/34	60
40	2023	A02300969	Meccanica e termodinamica <i>semestrale</i>	FIS/03	Letizia CHIODO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/03	80
41	2023	A02300969	Meccanica e termodinamica <i>semestrale</i>	FIS/03	Marco D'ALESSANDRO		10
42	2023	A02300970	Metodi Matematici (modulo di Metodi Matematici) <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Docente di riferimento Marco PAPI <i>Professore Associato confermato</i>	SECS-S/06	60
43	2022	A02300627	Metodi matematici <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Docente di riferimento Marco PAPI <i>Professore Associato confermato</i>	SECS-S/06	120
44	2021	A02300382	Misure <i>semestrale</i>	ING-IND/12	Emiliano SCHENA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-IND/12	60
45	2023	A02300971	Probabilità e Statistica per l'Ingegneria <i>semestrale</i>	ING-INF/04	Filippo CACACE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-INF/04	60
46	2021	A02300383	Progettazione delle apparecchiature per l'industria di Processo I <i>semestrale</i>	ING-IND/25	Antonino GERMANA'		60
47	2022	A02300628	Programmazione modulare <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Pierangelo AFFERNI		30
48	2022	A02300628	Programmazione modulare <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Marcello ESPOSITO		30
49	2021	A02300384	Project Management <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Alessandro BETTONI		30
50	2021	A02300384	Project Management <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Giuseppe Luca CAMPANA		30
51	2021	A02301135	Quantitative Methods for Finance (modulo di Entrepreneurial Finance Engineering) <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Docente di riferimento Marco PAPI <i>Professore Associato confermato</i>	SECS-S/06	20

52	2022	A02300629	Scienza delle costruzioni semestrale	ICAR/08	Daniele BIANCHI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ICAR/08	20
53	2022	A02300629	Scienza delle costruzioni semestrale	ICAR/08	Alessio GIZZI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/08	70
54	2022	A02300630	Scienza e Tecnologia dei Materiali semestrale	ING-IND/22	Francesco BASOLI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- b L. 240/10)</i>	ING- IND/22	60
55	2022	A02300631	Sistemi Informativi semestrale	ING-INF/05	Mario MERONE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING- INF/05	60
56	2021	A02300386	Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori semestrale	ING-INF/05	Docente di riferimento Ermanno CORDELLI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING- INF/05	40
57	2021	A02300386	Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori semestrale	ING-INF/05	Giulio IANNELLO <i>Professore Ordinario</i>	ING- INF/05	20
58	2022	A02300632	Storia della scienza e della tecnica (modulo di Humanities per l'Ingegneria) <i>semestrale</i>	MED/02	Luca BORGHI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/02	10
59	2021	A02301136	Sustainable Development Management semestrale	ING-IND/35	Stefano FRANCO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i> <i>Politecnico di BARI</i>	ING- IND/35	60
60	2021	A02300387	Technical English Practise (modulo di English Language and Soft Skills) <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Alessandro ZOMPANTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	ING- INF/01	20
61	2021	A02300388	Termodinamica applicata all'ingegneria semestrale	ING-IND/24	Luisa DI PAOLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING- IND/24	60
						ore totali	2820



Curriculum: Ingegneria Biomedica

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Fondamenti di informatica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	21	21	21 - 33
	MAT/05 Analisi matematica ↳ <i>Analisi Matematica e Algebra Lineare (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie ↳ <i>Fondamenti di Chimica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	27	27	24 - 36
	FIS/03 Fisica della materia ↳ <i>Meccanica e termodinamica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Elettromagnetismo (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			48	45 - 69

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 Automatica ↳ <i>Fondamenti di automatica (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	9	9	9 - 18

Ingegneria biomedica	<p>ING-IND/34 Bioingegneria industriale</p> <hr/> <p>↳ <i>Biomeccanica Applicata (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>Fondamenti di Progettazione Meccanica (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	12	12	6 - 12
Ingegneria chimica	<p>ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali</p> <hr/> <p>↳ <i>Scienza e Tecnologia dei Materiali (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica</p> <hr/> <p>↳ <i>Fenomeni di trasporto (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	12	12	6 - 24
Ingegneria elettrica	<p>ING-IND/31 Elettrotecnica</p> <hr/> <p>↳ <i>Elettrotecnica (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	9	9	6 - 9
Ingegneria gestionale	<p>ING-INF/04 Automatica</p> <hr/> <p>↳ <i>Probabilità e Statistica per l'Ingegneria (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	6	6	6 - 21
Ingegneria dei materiali	<p>ICAR/08 Scienza delle costruzioni</p> <hr/> <p>↳ <i>Scienza delle costruzioni (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	9	9	6 - 12
Ingegneria meccanica	<p>ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche</p> <hr/> <p>↳ <i>Misure (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine</p> <hr/> <p>↳ <i>Meccanica Applicata alle Macchine (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	12	12	12 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			69	51 - 114

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>Elementi di Fisiologia (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>	32	32	18 - 36 min 18
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>Elementi di Anatomia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/01 Elettronica ↳ <i>Fondamenti di Elettronica (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Elaborazione dei segnali (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie ↳ <i>Metodi Matematici (2 anno) - 14 CFU - semestrale - obbl</i>			
Totale attività Affini			32	18 - 36

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	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-
Totale Altre Attività	31	21 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Ingegneria Biomedica</i>:	180	135 - 261

Curriculum: Ingegneria Chimica

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Fondamenti di informatica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	21	21	21 - 33
	MAT/05 Analisi matematica ↳ <i>Analisi Matematica e Algebra Lineare (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie ↳ <i>Fondamenti di Chimica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	27	27	24 - 36
	FIS/03 Fisica della materia ↳ <i>Meccanica e termodinamica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Elettromagnetismo (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			48	45 - 69

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
--------------------------	---------	---------	---------	---------

Ingegneria dell'automazione	<p>ING-INF/04 Automatica</p> <p>↳ <i>Fondamenti di automatica (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	9 - 18
Ingegneria biomedica	<p>ING-IND/34 Bioingegneria industriale</p> <p>↳ <i>Fondamenti di Progettazione Meccanica (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	6	6	6 - 12
Ingegneria chimica	<p>ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali</p> <p>↳ <i>Scienza e Tecnologia dei Materiali (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica</p> <p>↳ <i>Fenomeni di trasporto (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>↳ <i>Termodinamica applicata all'ingegneria (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-IND/25 Impianti chimici</p> <p>↳ <i>Impianti Industriali e Macchine (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	24	24	6 - 24
Ingegneria elettrica	<p>ING-IND/31 Elettrotecnica</p> <p>↳ <i>Elettrotecnica (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	6 - 9
Ingegneria gestionale	<p>ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale</p> <p>↳ <i>Economia e Organizzazione Aziendale (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-INF/04 Automatica</p> <p>↳ <i>Probabilità e Statistica per l'Ingegneria (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>	12	12	6 - 21
Ingegneria dei materiali	<p>ICAR/08 Scienza delle costruzioni</p> <p>↳ <i>Scienza delle costruzioni (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	6 - 12

Ingegneria meccanica	ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche	12	12	12 - 18
	↳ <i>Misure (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine			
	↳ <i>Meccanica Applicata alle Macchine (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			81	51 - 114

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari	20	20	18 - 36 min 18
	↳ <i>Sustainable Project Management & Financing (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
	↳ <i>Metodi Matematici (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Metodi Matematici (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
Totale attività Affini			20	18 - 36

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	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-

	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		31	21 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Ingegneria Chimica</i>:	180	135 - 261

Curriculum: Sistemi Intelligenti

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Fondamenti di informatica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	21	21	21 - 33
	MAT/05 Analisi matematica ↳ <i>Analisi Matematica e Algebra Lineare (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie ↳ <i>Fondamenti di Chimica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	27	27	24 - 36
	FIS/03 Fisica della materia ↳ <i>Meccanica e termodinamica (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Elettromagnetismo (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			48	45 - 69

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 Automatica <hr/> ↳ <i>Controllo dei Sistemi Digitali (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ↳ <i>Fondamenti di automatica (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	15	15	9 - 18
Ingegneria biomedica	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica <hr/> ↳ <i>Analisi dei Segnali: Teoria e Applicazioni per la persona e per l'industria (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	6	6	6 - 12
Ingegneria chimica	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali <hr/> ↳ <i>Scienza e Tecnologia dei Materiali (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	6	6	6 - 24
Ingegneria elettrica	ING-IND/31 Elettrotecnica <hr/> ↳ <i>Elettrotecnica (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	9	9	6 - 9
Ingegneria gestionale	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale <hr/> ↳ <i>Economia e Organizzazione Aziendale (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/> ING-INF/04 Automatica <hr/> ↳ <i>Probabilità e Statistica per l'Ingegneria (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	12	12	6 - 21
Ingegneria dei materiali	ICAR/08 Scienza delle costruzioni <hr/> ↳ <i>Scienza delle costruzioni (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	9	9	6 - 12
Ingegneria meccanica	ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche <hr/> ↳ <i>Misure (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <hr/>	12	12	12 - 18

ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine			
↳ <i>Meccanica Applicata alle Macchine (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)			
Totale attività caratterizzanti		69	51 - 114

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	ING-INF/01 Elettronica	32	32	18 - 36 min 18
	↳ <i>Fondamenti di Elettronica (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	↳ <i>Sistemi Informativi (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
↳ <i>Metodi Matematici (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
↳ <i>Metodi Matematici (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>				
Totale attività Affini			32	18 - 36

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	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-

(art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		31	21 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Sistemi Intelligenti</i>:	180	135 - 261



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica	21	33	-
	MAT/07 Fisica matematica			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/03 Fisica della materia	24	36	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		-		
Totale Attività di Base		45 - 69		



Attività caratterizzanti R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-INF/04 Automatica	9	18	-
Ingegneria biomedica	ING-IND/34 Bioingegneria industriale ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	6	12	-
Ingegneria chimica	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/23 Chimica fisica applicata ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica ING-IND/25 Impianti chimici	6	24	-
Ingegneria elettrica	ING-IND/31 Elettrotecnica	6	9	-
Ingegneria gestionale	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale ING-INF/04 Automatica	6	21	-
Ingegneria dei materiali	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	6	12	-
Ingegneria meccanica	ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	12	18	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		-		
Totale Attività Caratterizzanti			51 - 114	



Attività affini
R²D

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	36	18
Totale Attività Affini			18 - 36

 **Altre attività**
R&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	3	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	6		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	3		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-	
Totale Altre Attività	21 - 42		



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	135 - 261



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD

La modifica del RAD si è resa necessaria a seguito dei risultati della Valutazione periodica dell'ANVUR (5-9 ottobre 2015) e delle attività di riesame ciclico effettuato dal Corso di Studio per meglio definire il profilo del laureato in Ingegneria Industriale e per consentire l'attivazione di curricula maggiormente caratterizzati.

La revisione ha visto il coinvolgimento delle parti sociali attraverso un questionario e lo svolgimento di incontri in presenza con rappresentanti delle aziende come specificato nella sezione A1.b della SUA.



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD

Nell'ambito delle altre attività sono previste per tutti gli studenti attività formative di antropologia, etica, storia e filosofia della scienza che hanno lo scopo di associare alla formazione tecnico-scientifica dei laureati la promozione della loro formazione umana.



Note relative alle attività caratterizzanti

R^{AD}

Gli intervalli di CFU attribuiti agli ambiti caratterizzanti sono tutti al massimo di 6 CFU, tranne gli ambiti di Ingegneria chimica e di Ingegneria gestionale per il quale l'intervallo più ampio è motivato dalla necessità di poter attivare più curricula sufficientemente differenziati tra loro.