



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PALERMO
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria Informatica(<i>IdSua:1562407</i>)
Nome del corso in inglese RD	Computer Engineering
Classe	LM-32 - Ingegneria informatica RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035
Tasse	http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialeperlaididatticaeglistudenti/tasse-e-agevolazi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	LO RE Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ARDIZZONE	Edoardo	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante

2.	CHELLA	Antonio	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante
3.	DE PAOLA	Alessandra	ING-INF/05	RD	1	Caratterizzante
4.	LA CASCIA	Marco	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante
5.	LO RE	Giuseppe	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante
6.	PERI	Daniele	ING-INF/05	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Di Gangi Francesco francesco.digangi02@community.unipa.it Karra Salvatore Gabriele salvatoregabriele.karra@community.unipa.it Sciacca Riccardo riccardo.sciacca@community.unipa.it Spina Marco marco.spina01@community.unipa.it
Gruppo di gestione AQ	Alessandra De Paola Salvatore Gaglio Davide Iraci Giuseppe Lo Re Alessandra Testa
Tutor	Marco LA CASCIA Alessandra DE PAOLA Daniele PERI Edoardo ARDIZZONE



Il Corso di Studio in breve

08/06/2020

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica forma una elevata figura professionale di ingegnere senior che può assumere posizioni di coordinamento in team che progettano e sviluppano sistemi e applicazioni informatiche di grande complessità. Lo studente viene preparato sulle tecnologie più all'avanguardia nei vari settori della computer engineering, quali i sistemi embedded, le applicazioni web, la sicurezza dei sistemi informatici, l'intelligenza artificiale, la robotica e i big data. L'ingegnere informatico magistrale acquisisce anche le competenze relative alla conduzione di un'azienda ed al marketing al fine di poter intraprendere una carriera autonoma.



QUADRO A1.a

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

22/04/2014

Il giorno 26 settembre 2008 si è svolto, presso la Facoltà di Ingegneria, l'incontro con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, ai sensi dell'art. 11, comma 4 del D.M. 270/2004, sulla proposta di istituzione dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale della Facoltà di Ingegneria per l'A.A. 2009-2010.

Il Preside della Facoltà di Ingegneria ha illustrato la nuova offerta formativa della Facoltà, evidenziando il percorso che ha condotto alla riprogettazione della stessa, le limitazioni ed i vincoli per l'attivazione dei nuovi corsi di laurea, i C.F.U. comuni alle classi di laurea, i requisiti necessari e qualificanti, definiti dal D.M. 544/2007, descrivendo i nuovi Corsi di Studio ed evidenziando, per ciascuno di essi, obiettivi e fabbisogni formativi, nonché gli sbocchi professionali previsti.

Dopo attenta discussione, i rappresentanti delle organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni sociali, quali Italtel SpA., Ordine degli Ingegneri di Palermo, Ordine degli Architetti di Agrigento, ARPA Sicilia, CCIAA di Palermo, Confindustria (Provincia di Agrigento), Confindustria (Provincia di Palermo), avendo preso visione dell'offerta formativa della Facoltà di Ingegneria, hanno ritenuto l'offerta formativa in linea con la legislazione vigente, di elevato profilo culturale e pienamente rispondente alle esigenze professionali e socio-economiche del territorio e hanno espresso pertanto parere pienamente favorevole alla sua attuazione.

Una nuova consultazione sarà effettuata dalla commissione di gestione AQ nel corso dell'anno accademico 2014/2015. Dopo l'individuazione del target di riferimento, la consultazione sarà strutturata in due fasi:

1. Somministrazione di un questionario in formato elettronico sulle aspettative rispetto al corso, con ampio spazio per i suggerimenti e le richieste di competenze specifiche.
2. Organizzazione di uno o più focus group con le parti interessate, finalizzata ad una migliore definizione delle competenze richieste dal mercato del lavoro, nel rispetto delle specifiche professionali previste dall'ordine.



QUADRO A1.b

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

08/06/2020

Il corso di laurea magistrale in ingegneria informatica è stato ritenuto in linea con la legislazione vigente, di elevato profilo culturale e pienamente rispondente alle esigenze professionali e socio-economiche del territorio dalle organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni nel corso di un incontro svoltosi nel 2008 presso la allora Facoltà di Ingegneria ai sensi dell'art. 11, comma 4 del D.M. 270/2004, sulla proposta di istituzione dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale della Facoltà di Ingegneria per gli anni accademici successivi.

A partire dal 2016 l'Ateneo ha reso disponibile un nuovo questionario per la consultazione del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni al fine di recepire la domanda di formazione e meglio focalizzare le funzioni in un contesto di lavoro e le competenze verso le quali l'allievo viene preparato.

Il dipartimento di riferimento, negli ambiti di interesse dei corsi di studio ad esso afferenti, cura la realizzazione di un database contenente le informazioni di contatto relative ad aziende, enti, ordini professionali e organizzazioni di categoria.

Tra i soggetti portatori di interesse a titolo di esempio si trovano associazioni di categoria (Ordine degli Ingegneri,

Confindustria, Camera di Commercio), aziende che si occupano della gestione dei servizi informatici per le Pubbliche Amministrazioni (Sispi, Sicilia e-Servizi), aziende ICT di ambito nazionale e internazionale (Vodafone, TIM, Engineering, Avanade, Wincor Nixdorf, Italtel), aziende ICT a carattere locale (Arancia ICT, Delisa Sud, ELMI Software).

A questo insieme di soggetti viene somministrato un questionario, anche in collaborazione con il dipartimento di riferimento, ed i risultati sono aggregati a livello di corso di studio.

Il questionario consultabile in allegato consente ai portatori di interesse la valutazione del percorso formativo, degli obiettivi formativi del corso di studi e delle abilità/competenze da esso fornite. Inoltre il questionario ha anche ampio spazio per i suggerimenti e le richieste di competenze specifiche e permette di comprendere quali siano gli orientamenti futuri in termini di competenze e funzioni richieste.

L'invito alla compilazione del questionario è inviato ai portatori di interesse con cadenza annuale in corrispondenza della conclusione dell'ultima sessione di esami di laurea di ciascun anno accademico.

La consultazione è avvenuta anche attraverso una iniziativa organizzata a livello del dipartimento di riferimento del corso di studi che ha visto coinvolte le aziende del database sopracitato le quali sono state invitate ad un incontro con la commissione del dipartimento costituita dal direttore, dal delegato alla didattica e dai coordinatori dei corsi di studio. Nel corso di tale giornata, organizzata a partire da maggio 2016 con cadenza che si prevede biennale, ciascun coordinatore presenta il proprio corso di studi fornendo tutte le informazioni utili al dibattito che segue e da cui potranno scaturire tutti i suggerimenti dei portatori di interesse.

Le risultanze delle suddette consultazioni sono consultabili sul sito del dipartimento di riferimento a partire dal 2016. Inoltre, tutta la documentazione relativa alle consultazioni è disponibile su apposita directory del cloud di Ateneo dedicata al CdS.

Inoltre, il Coordinatore fa parte del Gruppo nazionale di Ingegneria Informatica (GII), che si occupa di organizzare, coordinare e promuovere le attività scientifiche e didattiche dei docenti e ricercatori inquadrati nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Con cadenza biennale, il GII organizza degli incontri, cui il coordinatore partecipa personalmente o inviando un proprio delegato, con l'obiettivo di effettuare un'analisi comparativa dell'offerta formativa su base nazionale e coordinare i programmi dei corsi di studio, al fine di valorizzare la figura dell'ingegnere informatico.

Link : <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035/qualita/stakeholders.html> (Pagina web del sito del corso di laurea dedicata alla consultazione con gli Stakeholders)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Format questionario portatori di interesse

	Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
Ingegnere informatico magistrale	
funzione in un contesto di lavoro: Progettista/amministratore di sistemi informatici Analista/progettista/sviluppatore di applicazioni informatiche avanzate	
competenze associate alla funzione: Incremento della conoscenza scientifica nelle scienze dell'informazione. Analisi delle esigenze degli utilizzatori e dei problemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni in contesti applicativi complessi. Sviluppo, creazione, modifica e ottimizzazione di applicazioni informatiche e robotiche avanzate. Individuazione, progetto e ottimizzazione di appropriati sistemi di elaborazione e gestione delle informazioni.	

Ideazione, realizzazione, integrazione e collaudo dei software impiegati in applicazioni informatiche complesse.
Disegno, coordinamento, implementazione e valutazione delle misure di sicurezza dei sistemi informatici.
Progettazione, test, valutazione e ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi di reti informatiche.

sbocchi occupazionali:

- La libera professione come analista, progettista o collaudatore di sistemi informatici e robotici avanzati e di reti di calcolatori.
- Il lavoro dipendente presso industrie informatiche avanzate operanti negli ambiti della produzione hardware e software, industrie per l'automazione e la robotica, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, imprese erogatrici di servizi avanzati, servizi informatici della pubblica amministrazione.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
3. Specialisti in reti e comunicazioni informatiche - (2.1.1.5.1)
4. Amministratori di sistemi - (2.1.1.5.3)
5. Specialisti in sicurezza informatica - (2.1.1.5.4)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica è richiesto il possesso di definiti requisiti di accesso, volti a garantire l'adeguatezza dei requisiti curriculari e della preparazione personale dello studente, come descritto nel documento allegato.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Requisiti accesso A.A. 2014-15



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

01/07/2020

Per l'ammissione al CdLM occorre essere in possesso della Laurea, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo nelle forme previste dal Regolamento Didattico di Ateneo, insieme a requisiti curriculari ed una preparazione personale adeguata.

I requisiti curriculari necessari per l'accesso al corso sono riportati sul sito web del CdLM oltre che sul sito di Ateneo nella sezione relativa all'accesso alle Lauree Magistrali.

I requisiti sono fissati in termini di numero minimo di CFU in alcuni Settori Scientifico Disciplinari già acquisiti all'atto dell'iscrizione alla Laurea Magistrale.

I requisiti di accesso e gli eventuali crediti formativi aggiuntivi, da acquisire prima dell'iscrizione, sono valutati dal CICS.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello

conseguito con una votazione finale pari o superiore a 90/110. Nel caso di votazione finale inferiore a 90/110, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione positiva effettuata mediante colloquio volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi. A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal CICS.

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è inoltre consentita con "riserva" anche ad anno accademico iniziato. Possono iscriversi con riserva gli studenti iscritti all'ultimo anno di un Corso di Laurea, nel quale hanno conseguito almeno 140 crediti, in possesso dei requisiti curriculari e che conseguiranno la laurea entro la sessione straordinaria relativa all'A.A. precedente a quello di iscrizione al Corso di Laurea Magistrale.

Maggiori dettagli riguardo le modalità di iscrizione sono indicate nella sezione relativa alle Segreterie Studenti del portale di Ateneo e nel regolamento didattico del corso di Laurea Magistrale.

Link : <http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035/regolamenti.html> (Sezione regolamenti del sito del CdS)

 **QUADRO A4.a** | **Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo**

Gli obiettivi formativi specifici della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica sono rivolti al conseguimento, da parte dello studente, di una solida preparazione sugli aspetti di base e applicativi dell'ingegneria informatica, sia negli ambiti tradizionali del progetto, realizzazione e gestione di sistemi e applicazioni informatiche complesse sia in settori avanzati, quali la robotica, l'intelligenza artificiale, l'elaborazione delle immagini, l'informatica grafica, l'interazione uomo-macchina, la visione artificiale, le architetture avanzate dei calcolatori, le architetture di rete. Il laureato magistrale acquisirà competenze tecnico-scientifiche di alto livello che potrà utilizzare per l'analisi, il progetto, la realizzazione e la gestione di sistemi informatici evoluti. Le metodologie e gli strumenti acquisiti daranno al laureato la capacità di adeguarsi velocemente alla prevedibile e continua evoluzione del settore. Le aree professionali di riferimento sono quelle dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della realizzazione e gestione di sistemi software basati su intelligenza artificiale, grafica avanzata e sistemi multimediali, della robotica, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche.

 **QUADRO A4.b.1** | **Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi**

Conoscenza e capacità di comprensione		
Capacità di applicare conoscenza e comprensione		

Metodologica**Conoscenza e comprensione**

- Conoscenze relative agli algoritmi di cifratura a chiave simmetrica e asimmetrica.
- Comprensione delle problematiche inerenti all'elaborazione a tempo discreto di segnali stazionari e non stazionari.
- Conoscenza delle soluzioni basate su trasformata, e valutazione dei pregi e dei limiti delle stesse.
- Conoscenza delle metodologie per definire, affrontare e risolvere in maniera originale problemi di elaborazione, analisi e codifica di immagini e video.
- Capacità di selezionare algoritmi di miglioramento di qualità, di restauro e di estrazione di caratteristiche da immagini in diversi contesti applicativi e di formularne di nuovi.
- Conoscenze teoriche, anche approfondite, dei principi dell'intelligenza artificiale.
- Conoscenza delle tecniche software per affrontare e risolvere in maniera originale i problemi legati alla progettazione di sistemi intelligenti.
- Studio e analisi delle principali metodologie per la progettazione e l'analisi delle prestazioni di un sistema di intelligenza artificiale.
- Analisi di casi di studio e conoscenza dei filoni di ricerca principali del settore dei sistemi intelligenti.
- Conoscenza dei modelli di calcolo, delle architetture e delle infrastrutture necessarie all'elaborazione di grandi moli di dati.
- Conoscenza delle problematiche legate all'analisi di grandi moli di dati.
- Conoscenze e metodologie attinenti alle problematiche relative alle diverse fasi della compilazione, con particolare attenzione all'analisi lessicale, sintattica e semantica, ma che trovano applicazione anche in altri contesti (traduzioni di linguaggi, parser, scanner).
- Comprensione del procedimento necessario per trasformare gli analizzatori in traduttori, e di alcuni aspetti avanzati della compilazione di linguaggi moderni.
- Conoscenza dei più importanti strumenti di generazione automatica di parser e scanner.
- Conoscenza più approfondita di alcuni linguaggi di programmazione, tramite lo studio del processo di compilazione di tali linguaggi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Capacità di individuare i migliori algoritmi di cifratura da utilizzare in diversi scenari applicativi, valutandone caratteristiche e prestazioni.
- Capacità di applicare gli strumenti appresi per l'analisi e la sintesi di sistemi di elaborazione di segnali a tempo discreto, e di studiare sistemi anche complessi di elaborazione dei segnali.
- Capacità di dimensionare e utilizzare metodi e sistemi per elaborazione, analisi e codifica di immagini.
- Capacità di progettare e implementare architetture per sistemi intelligenti.
- Capacità di progettare sistemi di intelligenza artificiale in maniera originale, individuare i problemi, formulare algoritmi, definire implementazioni e valutare le prestazioni e caratteristiche delle soluzioni proposte.
- Capacità di rapportarsi alle più diffuse realtà di mercato riguardanti i dispositivi di acquisizione, visualizzazione e riproduzione di immagini.
- Capacità di interpretare e utilizzare i principali standard per la compressione e la trasmissione di immagini e video.
- Capacità di utilizzare l'ambiente di sviluppo Matlab per il progetto e la implementazione di soluzioni prototipali a problematiche nuove e di interagire con i principali pacchetti applicativi commerciali.
- Capacità di analizzare scenari caratterizzati dalla presenza di grandi moli di dati e di fornire opportune soluzioni progettuali per la realizzazione di sistemi in grado di gestire tali dati.
- Capacità di progettare sistemi software efficienti per l'elaborazione di grandi moli di dati.
- Capacità di selezionare ed utilizzare gli strumenti e/o i linguaggi più idonei allo sviluppo delle soluzioni software più adatte alla soluzione di problemi in diversi contesti applicativi.
- Capacità di utilizzare gli strumenti per la realizzazione degli analizzatori lessicali e sintattici.
- Capacità di utilizzare alcune tecniche di analisi automatica di correttezza di programmi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[BIG DATA url](#)

[CRITTOGRAFIA url](#)

Tecnico-progettuale

Conoscenza e comprensione

- Comprensione delle diverse architetture per la realizzazione di una web application e conoscenza degli standard correnti per la progettazione.
- Conoscenza delle principali tecnologie implementative di una applicazione web, sia lato client sia lato server.
- Conoscenze sullevoluzione storica e sullo stato dell'arte delle architetture dei sistemi di elaborazione embedded.
- Conoscenza dei principi di funzionamento delle principali architetture di sistemi embedded e dei loro componenti.
- Conoscenza approfondita della programmazione a basso livello e dei relativi strumenti di sviluppo.
- Conoscenze per affrontare e risolvere in maniera originale i problemi legati alla progettazione di robot autonomi.
- Studio e analisi delle principali metodologie per la progettazione e analisi delle prestazioni di un sistema robotico.
- Analisi di casi di studio di architetture per la robotica e conoscenza dei filoni di ricerca della robotica autonoma.
- Comprensione dei principali aspetti economici ed etici della robotica autonoma e di servizio.
- Conoscenze e metodologie per affrontare problematiche riguardanti la sicurezza di sistemi di elaborazione delle informazioni;
- Conoscenze e metodologie per affrontare problematiche riguardanti la sicurezza dei sistemi distribuiti e comprensione degli aspetti legati alla sicurezza delle informazioni trasferite in rete;
- Conoscenza dei delle problematiche legate alla privacy delle informazioni nei sistemi informatici e alle principali tipologie di crimini informatici;
- Conoscenza delle problematiche inerenti alla gestione d'impresa e capacità di comprendere le relazioni tra le diverse funzioni aziendali, valutare l'impatto economico-finanziario di scelte produttive, esaminare criticamente il bilancio di esercizio e comprendere l'andamento della gestione.
- Conoscenza delle metodologie per affrontare e risolvere problematiche di Marketing, analizzare gli scenari di mercato, valutare opportunità e minacce, punti di forza e di debolezza delle imprese, elaborare, in un contesto globale sia offline che online, strategie di Marketing.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Capacità di progettazione autonoma di applicazioni web non complesse e implementazione delle stesse.
- Capacità di utilizzazione delle metodologie acquisite nel lavoro in team sotto la guida di un progettista senior.
- Utilizzazione delle metodologie apprese per la progettazione e implementazione di sistemi e architetture per robot autonomi.
- Capacità di individuare i problemi, formulare algoritmi, definire implementare e valutare le prestazioni e le caratteristiche delle soluzioni proposte per le architetture robotiche.
- Capacità di applicare le conoscenze relative alla progettazione di sistemi informatici sicuri e valutare le caratteristiche di sicurezza di diverse soluzioni disponibili;
- Capacità di analizzare il bilancio di esercizio sia per indici sia per flussi e sviluppare proiezioni economico-finanziarie sulla base della efficacia e della efficienza delle funzioni aziendali.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE [url](#)

MARKETING [url](#)

PRIVACY E CYBER CRIMES [url](#)

ROBOTICA [url](#)

SICUREZZA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE [url](#)

SISTEMI EMBEDDED [url](#)

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	<p>Il laureato magistrale sarà in grado di analizzare, interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria informatica, anche sulla base di informazioni limitate o incomplete. Saprà integrare ed utilizzare le conoscenze necessarie alla formulazione del proprio giudizio su tematiche connesse alla propria specializzazione, anche se di ampio respiro, nuove o non familiari.</p> <p>Questo obiettivo sarà perseguito, in particolare, attraverso i corsi di insegnamento con spiccata componente progettuale e attraverso la tesi di laurea magistrale.</p>
Abilità comunicative	<p>Il laureato magistrale acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere senza ambiguità le conclusioni del proprio lavoro di analisi o progettazione, nonché le conoscenze sui sistemi informatici evoluti ad esse sottese. Sarà in grado di confrontarsi con interlocutori specialisti e non specialisti su tematiche relative alle differenti discipline oggetto del corso di studi, di evidenziare problemi e di comunicare soluzioni. Avrà sviluppato abilità relazionali che favoriscano il lavoro all'interno di un gruppo, ma anche la capacità di coordinare altri soggetti.</p> <p>Tali obiettivi saranno perseguiti, oltre che mediante gli insegnamenti caratterizzanti, anche attraverso lo svolgimento dell'attività di tirocinio e la preparazione dell'esame di laurea magistrale. Quest'ultimo, in particolare, prevede la discussione, in contraddittorio con una commissione, di un elaborato di tesi sviluppato autonomamente, sotto la guida di un docente relatore. Oggetto di valutazione in questo caso non sono solo i contenuti dell'elaborato, ma anche le capacità di sintesi, comunicazione ed esposizione del candidato.</p>
Capacità di apprendimento	<p>Il laureato avrà sviluppato capacità di apprendimento e comprensione di testi, anche avanzati, sulle tematiche di interesse. Questo gli consentirà di intraprendere eventuali studi successivi con un alto grado di autonomia, anche in un contesto di ricerca, e in generale di seguire percorsi di aggiornamento e perfezionamento delle proprie conoscenze in modo auto-diretto.</p> <p>Questi obiettivi saranno perseguiti attraverso i corsi di insegnamento a più elevato contenuto metodologico, e attraverso la preparazione della tesi di laurea magistrale. Il loro raggiungimento sarà verificato mediante i relativi esami.</p>



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

23/04/2014

Per il conseguimento della Laurea Magistrale lo studente deve sostenere una prova finale volta ad accertare il livello conseguito dallo studente nella preparazione tecnico-scientifica e professionale.

La prova finale del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica consiste sia nella presentazione di una tesi di laurea magistrale, redatta in modo originale, sia nella discussione su quesiti eventualmente posti dai membri della Commissione in sede di esame di laurea magistrale.

Per quanto riguarda il regolamento allegato si è in attesa del decreto rettorale di emanazione.

26/06/2020

La prova finale del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica consiste nella presentazione della tesi di laurea magistrale, la cui redazione originale si svolge durante i mesi precedenti e nella discussione dei quesiti posti dai componenti della Commissione di laurea.

La modalità di svolgimento della prova finale è descritta in dettaglio nel regolamento della prova finale per il conseguimento della laurea magistrale in ingegneria informatica approvato dal Consiglio di Corso di Studi in data 01/07/2014.

Link : <http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035/regolamenti.html> (Pagina regolamenti del sito del CdS)



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Manifesto 2020-2021

Link: <http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035/regolamenti.html>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/servizi-agli-studenti/>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/servizi-agli-studenti/>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/servizi-agli-studenti/>

▶ 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.	ING-INF/05	Anno di corso 1	ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB link	LA CASCIA MARCO CV	PO	6	48	
2.	ING-INF/05	Anno di	CRITTOGRAFIA link	DE PAOLA ALESSANDRA	RD	6	42	

		corso 1		CV					
3.	ING-INF/05	Anno di corso 1	LINGUAGGI E TRADUTTORI link	LO RE GIUSEPPE CV	PO	6	60		
4.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PRIVACY E CYBER CRIMES link	LO RE GIUSEPPE CV	PO	9	72		
5.	ING-INF/05	Anno di corso 1	SISTEMI EMBEDDED link	PERI DANIELE CV	RU	6	48		
6.	ING-INF/05	Anno di corso 1	TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE link	ARDIZZONE EDOARDO CV	PO	9	72		
7.	ING-INF/05	Anno di corso 2	BIG DATA link	PIRRONE ROBERTO CV	PA	12	96		
8.	ING-INF/05	Anno di corso 2	INTELLIGENZA ARTIFICIALE link	GAGLIO SALVATORE CV	PO	12	84		
9.	ING-INF/05	Anno di corso 2	ROBOTICA link	CHELLA ANTONIO CV	PO	12	84		
10.	ING-INF/05	Anno di corso 2	SICUREZZA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE link	LO RE GIUSEPPE CV	PO	12	96		

▶ QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: Procedura per la ricerca di Aule e Laboratori d'Ateneo
 Link inserito: <http://offweb.unipa.it/offweb/public/aula/aulaCalendar.seam>
 Pdf inserito: [visualizza](#)
 Descrizione Pdf: Descrizione aule

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Procedura per la ricerca di Aule e Laboratori d'Ateneo
 Link inserito: <http://offweb.unipa.it/offweb/public/aula/aulaCalendar.seam>
 Pdf inserito: [visualizza](#)
 Descrizione Pdf: Descrizione laboratori e aule informatiche

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Link inserito: <http://www.unipa.it/biblioteche/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione sale studio

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Sistema bibliotecario e archivio storico di Ateneo

Link inserito: <http://www.unipa.it/biblioteche/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione Biblioteche

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Una presentazione completa del corso di laurea, affidata ad un docente del CdS, è di norma effettuata in uno o più incontri ^{05/06/2020} con gli studenti dell'ultimo anno dei corsi di laurea triennale della classe L-8. La presentazione è finalizzata alla illustrazione del ruolo dell'ingegnere informatico, nei diversi contesti di lavoro, con riferimento alle sue competenze di progettista, esecutore e gestore di sistemi informatici, e alla illustrazione del percorso formativo del CdS.

Questa attività si inserisce in quella svolta dal Dipartimento di riferimento che consiste principalmente in una presentazione del corso di laurea affidata ad un docente afferente al corso stesso, delegato del Coordinatore per tale attività. In particolare le attività si articolano in:

partecipazione alla Welcome Week di presentazione dell'offerta formativa svolta dall'Ateneo presso il campus universitario;

visite informative presso alcune scuole medie superiori della città di Palermo, della sua Provincia nonché delle Provincie di Trapani, Agrigento, Ragusa.

Infine, il coordinatore del CdS e i docenti tutor, indicati in altra scheda, forniscono assistenza a richiesta, prevalentemente via email, ma in caso di necessità anche di persona, su appuntamento.

Descrizione link: Centro di Orientamento e Tutorato

Link inserito: <http://portale.unipa.it/strutture/cot/>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Il Coordinatore e il segretario del corso di laurea magistrale sono i punti di riferimento per ogni chiarimento necessario durante gli studi: dalla scelta dell'orientamento alla decisione relativa agli insegnamenti a scelta dello studente, dal riconoscimento di crediti formativi per attività professionalizzanti al passaggio da altri Corsi di Laurea. 04/05/2018

Oltre alle attività svolte dal Coordinatore e dal segretario del CdS, le unità di personale TA assegnate alla Segreteria Didattica del Corso di Studi curano l'interazione degli studenti con i docenti e gli uffici amministrativi. Gli studenti possono altresì usufruire del servizio di tutorato in itinere organizzato dal Centro di Orientamento e Tutorato.

Il Coordinatore può utilizzare delle funzionalità avanzate del portale di Ateneo che consentono di avere una visione dettagliata dei dati relativi alle carriere degli studenti e di avere evidenza dei tassi di superamento degli esami, dei CFU conseguiti e di altri dati di percorso per ogni coorte di allievi. Tale strumento consente di intervenire con mirate azioni di tutoraggio ove i dati ne evidenziassero la necessità.

Descrizione link: Centro di Orientamento e Tutorato

Link inserito: <http://www.unipa.it/strutture/cot/>



QUADRO B5

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

L'assistenza viene effettuata dal CdS in cooperazione con gli uffici del Dipartimento di Ingegneria.

05/06/2020

Le attività di assistenza riguardano: le Convenzioni con gli Enti e le Aziende da accreditare, l'assegnazione dello studente alla Azienda/Ente, l'assegnazione del Tutor universitario e di quello aziendale e la stesura del progetto formativo del tirocinio.

La relazione finale del tirocinio predisposta dallo studente viene valutata dal tutor aziendale e dal tutor universitario.

Il Coordinatore del CdS, tramite le unità di personale TA assegnate alla Segreteria didattica del CdS, riceve la documentazione delle attività dello studente e la sottopone al CdS che delibera circa l'attribuzione dei CFU relativi.

Il personale TA assegnato alla Segreteria didattica del CdS inoltre fornisce allo studente chiarimenti riguardo lo svolgimento di un tirocinio, i requisiti necessari richiesti allo scopo, le modalità secondo le quali può identificare l'azienda presso la quale andare, dove trovare la modulistica necessaria all'avvio, in itinere e a conclusione dell'attività stessa.

Talvolta è un docente, su richiesta dello studente stesso, ad identificare l'azienda presso la quale svolgere l'attività di tirocinio. Durante lo svolgimento del tirocinio ciascun tirocinante è affiancato oltre che dal tutor aziendale anche da un tutor accademico assegnato dal corso di laurea, che lo assiste per qualsiasi esigenza burocratica o scientifica.

Informazioni dettagliate e modulistica sono inoltre reperibili nella sezione AlmaLaurea del portale di Ateneo.

Descrizione link: Sito AlmaLaurea UniPA

Link inserito: <https://almalaurea.unipa.it/>



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

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

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

Secondo quanto previsto dai vigenti Regolamenti di Ateneo sulla mobilità studentesca, gli studenti (borsisti Erasmus o Visiting Students) perfezionano prima della partenza un Learning Agreement che viene concordato e approvato dal coordinatore dell'accordo bilaterale con la Sede estera e successivamente approvato dal Coordinatore del CCS.

Dopo l'esperienza all'estero, allo studente vengono riconosciuti, sulla base degli esami superati, i CFU previsti dal Learning Agreement.

Per il corso di laurea magistrale è previsto un accordo per doppio titolo con l'UNIVERSITE D'ARTOIS (Arras FRANCIA) ai sensi della convenzione sotto citata.

Azioni intraprese a livello di Ateneo:

Monitoraggio dei learning agreement degli studenti e dei learning agreement changes per eventuali e successive modifiche (studenti Erasmus, Visiting students etc)

Attività di informazione, supporto ed orientamento agli studenti prima della partenza e durante il periodo di mobilità all'estero

Offerta di corsi gratuiti, impartiti da parte del Centro Linguistico d'Ateneo (CLA), in lingua francese, inglese, tedesco, spagnolo, differenziati in tre livelli (basico, intermedio ed avanzato) per gli studenti dell'Ateneo in mobilità Erasmus

Tutoring sulla didattica, fornito dai docenti coordinatori di accordi interistituzionali o dai responsabili del Dipartimento di Ingegneria per la mobilità e l'internazionalizzazione

Contributo aggiuntivo su fondi d'Ateneo a cofinanziamento della mobilità degli studenti

Sportelli di orientamento del Dipartimento di Ingegneria gestiti dal Centro di Orientamento e Tutorato d'Ateneo (COT)

Coordinamento, monitoraggio e supporto delle iniziative per l'integrazione degli studenti diversamente abili da parte dell'Unità Operativa Abilità Diverse, struttura d'Ateneo, che fornisce allo studente, avente diritto e che ne fa richiesta, interventi che riguardano il servizio di tutoring, di assistenza alla persona e la dotazione di attrezzature

Borse di mobilità internazionale erogate dell'Ente Regionale per il Diritto allo studio

Link inserito: <http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialeinternazionalizzazione>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Francia	UNIVERSITE D'ARTOIS		22/06/2015	doppio
2	Francia	Universit� de Technologie de Belfort-Montbeliard		01/11/2014	solo italiano
3	Lituania	Kaunas University of Technology		01/10/2016	solo italiano
4	Spagna	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria	29547-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	01/11/2015	solo italiano

Gli studenti prossimi alla laurea possono fruire del servizio di placement svolto dal Centro di Orientamento e Tutorato e possono partecipare a stage e tirocini post lauream, con le modalità previste dai vigenti Regolamenti di Ateneo. 05/06/2020

I curricula dei neo-laureati vengono inseriti nella banca dati ALMA LAUREA, che opera al fine di creare un collegamento diretto tra le università e le realtà aziendali.

<http://www.unipa.it/target/laureati/lavoro/alma-orienta/>

Inoltre, d'intesa con il Dipartimento di riferimento, vengono organizzate attività seminariali e giornate di orientamento e incontro con le principali aziende operanti nei settori di interesse per i diversi corsi di laurea, a cui vengono anche trasmessi gli elenchi dei laureati.

Infine, il coordinatore pubblica sul sito web del CdL tutti gli avvisi relativi alle opportunità lavorative per gli studenti del CdL, di cui viene a conoscenza tramite i canali istituzionali e tramite le relazioni curate direttamente con le diverse aziende ed enti operanti nei settori di interesse del CdL.

Descrizione link: Centro Orientamento e Tutorato - Placement

Link inserito: <http://www.unipa.it/strutture/cot/studenti/placement/>

Il CdS cura la comunicazione con gli studenti tramite il sito web, garantendo che le informazioni in esso presenti siano sempre aggiornate e complete. 05/06/2020

Tramite questo canale di comunicazione vengono divulgate le informazioni generali del CdS relative agli obiettivi, al percorso di formazione, alle risorse e ai servizi di cui dispone, e al proprio sistema di gestione. Tramite un'apposita sezione dedicata alla gestione della qualità, gli studenti sono informati sull'organigramma del CdS, sulle funzioni svolte dalle diverse commissioni e delegati del coordinatore e sull'intero processo di gestione della qualità del CdS.

Il sito web presenta una vetrina delle attività didattiche integrative e complementari al percorso formativo, anche quando organizzate in accordo con il dipartimento di riferimento, la scuola politecnica, l'ateneo o con portatori di interesse esterni. Inoltre, gli studenti hanno la possibilità di prendere visione delle delibere del consiglio di CdS relativamente alle istanze studenti.

Il corso di laurea cura un continuo confronto con il corpo studentesco al fine di garantire un'ottimale esperienza dello studente. Per il raggiungimento di questo scopo, sono svolte diverse iniziative.

Al termine del secondo semestre di ogni anno accademico, la commissione AQ incontra i rappresentanti degli studenti per verificare la corrispondenza tra la didattica erogata e i programmi delle schede di trasparenza, e si occupa di formulare eventuali suggerimenti e proposte correttive.

Il coordinatore analizza tali indicazioni, unitamente ai suggerimenti forniti dalla CPDS con cadenza annuale, e promuove l'adozione di eventuali azioni correttive in seno al consiglio del corso di studi.

Inoltre, all'inizio di ogni anno accademico, il coordinatore incontra gli studenti del CdS, presentando i risultati ottenuti dalla rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica, le criticità emerse negli A.A. passati e le azioni con cui sono state affrontate. L'evento ha anche lo scopo di evidenziare agli allievi l'importanza delle indagini e le modalità di compilazione dei questionari, che vengono illustrati in ogni loro aspetto, al fine di chiarire le eventuali perplessità degli allievi.

Rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica: il documento allegato presenta la sintesi dei questionari compilati dagli studenti fino al 30 luglio 2020. La prima scheda è relativa ai questionari compilati dagli studenti che hanno seguito almeno il 50% delle lezioni, e la seconda a quelli che hanno seguito meno del 50% delle lezioni. 23/10/2020

Si osserva che il CdL, in tutti i quesiti proposti nell'indagine, è caratterizzato da una percezione positiva della qualità della didattica erogata, con indici che nella maggior parte dei casi risultano superiori a 8. La valutazione della adeguatezza delle conoscenze preliminari possedute rispetto alla comprensione degli argomenti previsti nei programmi d'esame risulta positiva (7,7) dimostrando la piena coerenza del percorso formativo rispetto agli obiettivi di formazione raggiunti dalla laurea triennale in ingegneria informatica.

Estremamente positivo il rapporto con il corpo docente che espone gli argomenti in modo chiaro (8,1), stimola l'interesse verso la disciplina (8,0) e risulta reperibile per chiarimenti e spiegazioni (9,0).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: rilevazione opinione degli studenti al 30 luglio 2020

L'indagine AlmaLaurea riportata in allegato si riferisce ai Laureati nell'anno solare 2019. 14/10/2020

Sebbene il numero di intervistati sia esiguo per una effettiva validità statistica (l'indagine riguarda 16 intervistati), dai dati si evince un giudizio complessivo positivo sul CdL da parte degli studenti laureati.

Tutti gli intervistati hanno frequentato assiduamente le lezioni e la maggior parte ha ritenuto il carico di studio degli insegnamenti adeguato alla durata del corso di studio.

Più dell'80% degli intervistati ha ritenuto adeguata l'organizzazione della maggior parte degli esami, con un andamento superiore a quello registrato dall'Ateneo di afferenza del CdL.

La maggior parte degli studenti risulta complessivamente soddisfatto del Corso di Laurea (93,8%) e si riscriverebbe allo stesso corso di Laurea Magistrale (93,8%).

Le dimensioni dell'indagine che presentano limitate criticità riguardano aspetti strutturali, che coinvolgono maggiormente l'intero Ateneo, l'adeguatezza delle aule (spesso o sempre adeguate per l'81,3% degli intervistati) e delle postazioni informatiche (adeguate per il 66,7% degli intervistati). Si rileva invece una ottima valutazione dei servizi di biblioteca (abbastanza o decisamente positiva per la totalità degli intervistati).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: esiti indagine AlmaLaurea



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati relativi all'ingresso di percorso e di uscita, sono analizzati in base al valore degli indicatori al 27/06/2020.

17/10/2020

Per il Corso di Laurea, nell'ultimo quinquennio, si osserva un andamento crescente degli avvii di carriera al primo anno (indicatore iC00a), giungendo ad un valore sensibilmente superiore alla media di area geografica, seppur ancora inferiore rispetto alla media nazionale.

Questo dato si riflette sul numero di iscritti che risulta a sua volta in crescita, con valori che risultano, anche in questo caso, superiori alla media di area geografica, ma leggermente inferiori alla media nazionale (iC00d). Si osserva tuttavia, che il trend fortemente positivo suggerisce che nei prossimi anni il numero di avvii di carriera e di iscrizioni potrà raggiungere la media nazionale.

Il Corso di Laurea registra un ottimo tasso di studenti iscritti al secondo anno nello stesso corso di studio, con un valore dell'indicatore che nell'ultimo biennio ha registrato valori pari al 100%, registrando performance superiori sia alla media di area geografica che alla media nazionale (iC14).

In crescita la percentuale di studenti che proseguono nel II anno dello stesso corso di studi avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno, che nell'ultimo triennio ha registrato valori pari al 72.7%, 73.1% e 85.7%. Quest'ultimo valore risulta superiore sia alla media di area geografica che alla media di Ateneo (iC15).

Risulta in aumento rispetto all'anno precedente la percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studi avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno. Questo dato rappresenta una positiva inversione di tendenza rispetto agli anni passati, in cui si era invece osservato un trend negativo di questo indicatore (iC16).

I dati attualmente a disposizione suggeriscono un andamento positivo nei prossimi anni ed evidenziano l'efficacia delle azioni messe in atto dal Corso di Laurea per migliorare il percorso degli studenti.

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Il Corso di Laurea mostra ottimi risultati relativi alla sua efficacia esterna. Il 100% dei laureati trova una occupazione entro l'anno, con tempi di ingresso nel mercato del lavoro estremamente rapidi (in media i laureati trovano occupazione in meno di 2 mesi).

14/10/2020

Estremamente utili le competenze acquisite nel corso di laurea nel medio periodo, con una percentuale di intervistati che le utilizza in misura elevata entro i 5 anni dalla laurea pari al 75%.

Nettamente superiore rispetto alla media di ateneo la retribuzione mensile, per la quale si osserva un trend in crescita nei primi anni di occupazione.

Risulta positiva la soddisfazione per il lavoro svolto.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: esiti indagine AlmaLaurea

L'opinione degli enti e delle imprese presso cui gli studenti del CdLM in Ingegneria Informatica hanno svolto stage e tirocini ^{14/10/2020} curricolari ed extracurricolari è estremamente positiva.

Per il 88,9% le competenze di base dei tirocinanti sono state ritenute adeguate alle necessità aziendali. Molto positiva la valutazione dell'impatto delle attività di tirocinio sul percorso formativo degli studenti, che, secondo gli intervistati, ha contribuito allo sviluppo delle competenze tecnico professionali e relative all'uso degli strumenti o dispositivi specifici, al miglioramento della padronanza delle lingue straniere e, più in generale alla capacità di adattamento alle nuove soluzioni, alla capacità di affrontare e risolvere nuovi problemi, e alla capacità di lavorare in gruppo.

L'interazione con il Corso di Laurea e con l'Ateneo per la gestione dei tirocini è stata valutata decisamente positiva dalla totalità degli intervistati.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: opinione tutor stage - indagine Almalaurea -



07/07/2020

L'organizzazione dell'Ateneo si basa sulla distinzione tra le funzioni di indirizzo e di governo attribuite al Rettore, al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico e le funzioni di gestione finanziaria, tecnica ed amministrativa attribuite al Direttore Generale e ai Dirigenti, ad esclusione della gestione della ricerca e dell'insegnamento in conformità del decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165

La struttura tecnico amministrativa è definita dal Consiglio di Amministrazione su proposta del Direttore Generale, tenendo conto delle linee programmatiche dell'Ateneo.

Il Direttore Generale, sulla base degli obiettivi e degli indirizzi fissati dal Consiglio di Amministrazione, ha la responsabilità dell'organizzazione e gestione dei servizi, delle risorse strumentali e del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo.

La struttura organizzativa degli Uffici dell'Amministrazione centrale, approvata con deliberazione n. 6 del CdA il 30/11/2016, in vigore dal mese di maggio 2017 è disciplinata dal Regolamento sull'organizzazione dei servizi tecnico- amministrativi (DR 1312/2017):

www.unipa.it/amministrazione/area6/set42bis/.content/documenti_regolamenti/Ed_202_Regolamento-sullorganizzazione-dei-servizi

Il modello organizzativo adottato dall'Ateneo ha struttura mista:

- di tipo funzionale, declinata per unità organizzative diversamente articolate, in relazione ai volumi e alla complessità delle attività gestite;
- di tipo trasversale e ad hoc (es. Unità di Processo deputate al presidio di processi di natura trasversale che fungano da collegamento tra le diverse strutture di Ateneo, Unità di Staff deputate al presidio di processi strategici e innovativi, Gruppi di lavoro, ecc.).

Le Unità Organizzative dell'Ateneo dedicate alle attività tecnico-amministrative sono distinte in tre livelli, in relazione alla rilevanza e al grado di complessità e di professionalità richiesti per l'espletamento, il coordinamento e il controllo delle connesse attività.

Le Unità organizzative di primo livello sono dedicate alla gestione di macro processi corrispondenti allo svolgimento di più compiti istituzionali o ad una pluralità di ambiti di attività con valenza strategica o innovativa. In considerazione delle dimensioni dell'Università degli Studi di Palermo, le Unità Organizzative di primo livello sono distinte in U.O. dirigenziali e non dirigenziali, a seconda se sono poste sotto la responsabilità di soggetto con incarico di funzione dirigenziale.

Le Aree sono unità organizzative di livello dirigenziale, dotate di autonomia gestionale, poste sotto il coordinamento del Direttore Generale ed articolate in Settori.

Il Direttore Generale ed i dirigenti:

sono responsabili del risultato dell'attività svolta dagli uffici ai quali sono preposti, della realizzazione dei programmi e dei progetti loro affidati in relazione agli obiettivi fissati dagli organi di governo, dei rendimenti e dei risultati della gestione finanziaria, tecnica ed amministrativa, incluse le decisioni organizzative e di gestione del personale.

Aree Dirigenziali:

- 1) Area qualità, programmazione e supporto strategico
- 2) Area Risorse Umane
- 3) Area Economico - Finanziaria
- 4) Area Patrimoniale e Negoziabile
- 5) Area Tecnica
- 6) Sistemi informativi e portale di Ateneo

a cui si aggiungono:

5 servizi speciali (SBA, Servizi per la didattica e gli Studenti, Post Lauream, Internazionalizzazione, Ricerca di Ateneo)

6 servizi in staff (Comunicazione e cerimoniale, Segreteria del Rettore, Organi Collegiali ed Elezioni, Trasparenza e Anticorruzione, Relazioni Sindacali, Segreteria del Direttore)

2 servizi professionali (Avvocatura e Sistema di Sicurezza di Ateneo)

2 centri di servizio di Ateneo (Sistema Museale, ATeN)

<https://www.unipa.it/ateneo/amministrazione/>

La struttura organizzativa dei Dipartimenti, approvata con delibera del 26/07/2018, prevede, per i 16 Dipartimenti attivati, un'articolazione in Unità Operative e Funzioni Specialistiche che si aggiungono alla figura cardine del Responsabile Amministrativo di Dipartimento, e che, in analogia con il modello adottato per le Aree e i Servizi dell'Ateneo si articolano in quattro Unità organizzative per Dipartimento, dedicate alla gestione della Didattica, della Ricerca e Terza Missione, degli Affari Istituzionali e dei Servizi Generali, Logistica Qualità e ICT, inglobando in quest'ultima anche le attività relative ai Laboratori.

I 16 Dipartimenti hanno le seguenti denominazioni:

- 1) Architettura;
- 2) Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata;
- 3) Culture e Società;
- 4) Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche;
- 5) Fisica e Chimica "Emilio Segrè";
- 6) Giurisprudenza;
- 7) Ingegneria;
- 8) Matematica e Informatica;
- 9) Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di eccellenza "G. DAlessandro";
- 10) Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- 11) Scienze della Terra e del Mare;
- 12) Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche;
- 13) Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche;
- 14) Scienze Politiche e delle relazioni internazionali;
- 15) Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione;
- 16) Scienze Umanistiche.

La gestione dell'Assicurazione di Qualità a livello di Ateneo è articolata nelle forme e nei modi previsti dalle Politiche di Ateneo per la Qualità, emanate con D.R. 2225/2019, e reperibili all'indirizzo:

https://www.unipa.it/ateneo/.content/documenti/pqa/decreto_2225_2019_politiche_qualit.pdf

Obiettivi generali di AQ

L'Ateneo si pone i seguenti obiettivi generali per la Qualità:

piena integrazione tra le diverse missioni dell'Ateneo, didattica, ricerca, terza missione, al fine di valorizzarne le reciproche influenze;

diffusione della cultura della Qualità attraverso il massimo coinvolgimento e la condivisione con tutte le componenti della comunità accademica, al fine di renderle consapevolmente partecipi degli obiettivi e delle modalità individuate per perseguire il miglioramento continuo;

valorizzazione del rapporto con le forze produttive e il territorio, principali interlocutori dell'Ateneo, mirando ad intercettare la domanda di competenze necessarie a svolgere le nuove professioni richieste dalle trasformazioni socio-economiche;

attenzione costante alla dimensione internazionale delle azioni proposte;

accurato monitoraggio dei dati e degli indicatori individuati a supporto di tutti i processi decisionali, in un'ottica di miglioramento continuo;

valorizzazione delle competenze presenti in Ateneo, sulla base di criteri di merito;

predisposizione di processi trasparenti di valutazione e autovalutazione dell'attività delle strutture di ricerca, della didattica e dei servizi erogati;

garanzia della tutela del diritto allo studio;

riconoscimento e garanzia, nell'ambito della comunità universitaria, di uguale dignità e pari

opportunità, promuovendo una cultura libera da ogni forma di discriminazione.

Responsabilità per l'AQ a livello di Ateneo:

Gli Organi di Governo, costituiti da: Rettore, Direttore Generale, Consiglio di Amministrazione (CdA) e Senato Accademico (SA):

- stabiliscono la Politica e gli obiettivi generali e specifici di AQ;
- assicurano la disponibilità delle risorse necessarie all'attuazione e al controllo del Sistema di AQ.

Il Nucleo di valutazione di Ateneo (NdV):

- valuta l'efficacia complessiva della gestione AQ di Ateneo;
- accerta la persistenza dei requisiti quantitativi e qualitativi per l'accreditamento iniziale e periodico dei CdS e della sede;
- verifica che i rapporti di riesame siano redatti in modo corretto e utilizzati per identificare e rimuovere tutti gli ostacoli al buon andamento delle attività;
- formula raccomandazioni volte a migliorare la qualità delle attività dell'Ateneo;
- redige annualmente una relazione secondo quanto previsto dall'Allegato VII del documento ANVUR Autovalutazione, valutazione e accreditamento del sistema universitario italiano, e la invia al MIUR e all'ANVUR mediante le procedure informatiche previste.

Il Presidio della Qualità di Ateneo (PQA):

- definisce la struttura del Sistema di AQ di Ateneo;
- organizza il Sistema di AQ di Ateneo;
- attua l'implementazione e il controllo della Politica per la Qualità definita dagli OdG;
- organizza e supervisiona strumenti comuni per l'AQ di Ateneo, vigilando sull'adeguato funzionamento;
- effettua le attività di misurazione e monitoraggio previste dal Sistema di AQ di Ateneo, fornendo suggerimenti per il continuo miglioramento.

La Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS):

- formula proposte al NdV per il miglioramento della qualità e dell'efficacia delle strutture didattiche;
- attua la divulgazione delle politiche adottate dall'Ateneo in tema qualità presso gli studenti;
- effettua il monitoraggio dell'andamento degli indicatori che misurano il grado di raggiungimento degli obiettivi della didattica a livello di singole strutture;
- redige una relazione annuale, attingendo dalla SUA-CdS, dai risultati delle rilevazioni dell'opinione degli studenti e da altre fonti disponibili istituzionalmente.

Il Dipartimento:

- organizza il Sistema di AQ di Dipartimento;
- effettua le attività di misurazione, monitoraggio e miglioramento previste dal Sistema di AQ di Dipartimento;
- diffonde tra tutto il personale coinvolto nell'erogazione del servizio la necessità di soddisfare i requisiti dello Studente e delle PI e i requisiti cogenti applicabili;
- gestisce le attività di formazione di sua competenza ed in particolare quelle relative al Sistema di AQ;
- effettua la compilazione della scheda SUA RD
- è responsabile del Rapporto di Riesame delle attività di ricerca.

Il Corso di Studi:

- organizza il Sistema di AQ del Corso di Studi;
- effettua le attività di misurazione, monitoraggio e miglioramento previste dal Sistema di AQ del Corso di Studi;
- diffonde tra tutto il personale coinvolto nell'erogazione del servizio la necessità di soddisfare i requisiti dello Studente e delle PI e i requisiti cogenti applicabili;
- gestisce le attività di formazione di sua competenza ed in particolare quelle relative al Sistema di AQ;
- è responsabile del monitoraggio annuale, del Rapporto di Riesame ciclico e della scheda SUA CdS;

Tutti i processi aventi influenza sulla qualità sono governati da Procedure che definiscono le responsabilità e le autorità, nonché i rapporti reciproci, tra le varie aree funzionali funzioni nell'ambito del processo descritto.

Tutta la documentazione relativa alla Assicurazione di Qualità è reperibile alla pagina:

<http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/>

Link inserito: <http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/>

Descrizione link: Assicurazione della qualità

Link inserito: <http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/>

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

19/02/2019

La gestione dell'assicurazione della qualità del Corso di Studio è demandata ai seguenti Attori:

- Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
- Il Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
- Commissione di gestione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse

Le cui funzioni sono specificate nel Manuale della qualità come segue:

Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
(CCCdS/CI)

(dall'art. 38 dello Statuto)

- Rappresenta il Corso di Studio nei rapporti con l'Ateneo e con l'esterno;
- Presiede il CCdS/CI e lo convoca secondo le modalità previste dal Regolamento;
- Collabora, come coordinatore della CAQ-CdS alla stesura dei Rapporti Annuale e Ciclici di Riesame CdS;
- Promuove qualsiasi altra iniziativa volta al miglioramento della didattica, avendo cura di darne adeguata evidenza nelle procedure di qualità;
- Monitora, in collaborazione con la CAQ-CdS e CAQ-DD, il corretto svolgimento delle assicurazione attività didattiche e dei servizi di supporto.

Il Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
(CCdS/CI)

(dall'art. 36, commi 3 e 4 dello Statuto)

- Coordina, programma, organizza e valuta l'attività didattica del corso di studio, sentiti i Dipartimenti e le Strutture di raccordo;
- Elabora, delibera e propone alla SdR/S il manifesto degli studi;
- Gestisce le carriere degli studenti, ivi compresi i programmi di mobilità degli studenti;
- Nomina le commissioni d'esame di profitto e di laurea;
- Formula ed approva il Regolamento organizzativo del CdS;
- Coordina i programmi degli insegnamenti attivati.
- Collaborano con la CPDS istituita presso la Struttura di raccordo per il monitoraggio dell'offerta formativa e la verifica della qualità della didattica.

Commissione di gestione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse
(CAQ-CdS)

- Provvede alla verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS, e alla verifica ed analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS.
- Commenta i dati nella Scheda di Monitoraggio annuale, su un modello predefinito dall'ANVUR all'interno del quale vengono presentati gli indicatori sulle carriere degli studenti e ad altri indicatori quantitativi di monitoraggio, come previsto dalle Linee guida AVA del 10 agosto 2017.
- Compila il Rapporto di Riesame ciclico, contenente l'autovalutazione approfondita dell'andamento del CdS, fondata sui Requisiti di AQ pertinenti (R3), con l'indicazione puntuale dei problemi e delle proposte di soluzione da realizzare nel ciclo successivo. Il Rapporto di riesame ciclico viene redatto con periodicità non superiore a cinque anni, e comunque in una delle seguenti situazioni: su richiesta specifica dell'ANVUR, del MIUR o dell'Ateneo, in presenza di forti criticità o di modifiche sostanziali dell'ordinamento.

Descrizione link: Assicurazione della qualità

Link inserito: <http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

19/02/2019

La gestione dell'Assicurazione di Qualità del Corso di Studi è articolata nelle seguenti quattro fasi*:

- 1) Plan (progettazione)
- 2) Do (gestione)
- 3) Check (monitoraggio e valutazione)
- 4) Act (azioni correttive e di miglioramento)

Le azioni correttive e di miglioramento scaturenti dalla relazione della Commissione Paritetica, dagli indicatori della Scheda di Monitoraggio Annuale, dal Verbale di Riesame ciclico, dalle segnalazioni delle parti interessate e da ogni eventuale indicazione dell'ANVUR e del MIUR sono a carico del Coordinatore del CdS e della Commissione AQ del CdS.

*Per i tempi e i modi di attuazione delle quattro fasi si rimanda al documento pdf allegato

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO D4

Riesame annuale

28/02/2017

(dal Manuale di Assicurazione della Qualità)

5.6 RAPPORTI DI RIESAME

5.6.1 Didattica

La redazione dei rapporti di Riesame a livello del CdS è affidata alla Commissione AQ del CdS (CAQ-CdS). La CAQ-CdS è composta dal CCCdS/CI che lo presiede, due Docenti, una unità di personale Tecnico-Amministrativo ed un rappresentante degli Studenti.

La CAQ-CdS provvede alla verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS e alla verifica ed analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS.

I Rapporti di Riesame consistono nell'individuazione di azioni di miglioramento, valutando:

- l'attualità della domanda di formazione che sta alla base del CdS;
- le figure professionali di riferimento e le loro competenze;
- la coerenza dei risultati di apprendimento previsti dal CdS nel suo complesso e dai singoli insegnamenti;
- l'efficacia del sistema AQ del CdS;
- i suggerimenti per il miglioramento formulati dal PQA, dal NdV e dalla CPDS;
- la verifica dell'efficacia degli interventi migliorativi adottati in precedenza.

Il Rapporto di Riesame è approvato dal CCdS

5.6.1.1 Elementi in Ingresso per i Rapporti di Riesame

Oggetto della riunione è la discussione e la elaborazioni dei dati riguardanti:

- esiti degli Audit Interni;
- informazioni di ritorno da parte degli Studenti e delle PI;
- prestazioni dei processi (indicatori carriera studenti);
- stato delle azioni correttive e preventive;
- lesito delle azioni programmate in precedenti riesami;
- modifiche alla normativa applicabile;

- le raccomandazioni per il miglioramento.

5.6.1.2 Elementi in Uscita dai Rapporti di Riesame

Il CCCdS/CI, in occasione dei Riesami, prende decisioni in merito alle azioni da intraprendere per:

- il miglioramento dell'efficacia del Sistema di AQ e dei suoi processi;
- il miglioramento del servizio in relazione alle esigenze di Studenti e PI;
- soddisfare le esigenze di risorse.



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 degli Studi di PALERMO
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria Informatica
Nome del corso in inglese RD	Computer Engineering
Classe RD	LM-32 - Ingegneria informatica
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriainformatica2035
Tasse	http://www.unipa.it/amministrazione/direzione generale/serviziospecialeperladidatticaeglistudenti/tasse-e-agevolazi
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo

RD



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

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, 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; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	LO RE Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	ARDIZZONE	Edoardo	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante	1. TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE
2.	CHELLA	Antonio	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante	1. ROBOTICA
3.	DE PAOLA	Alessandra	ING-INF/05	RD	1	Caratterizzante	1. CRITTOGRAFIA

4.	LA CASCIA	Marco	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante	1. ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB
5.	LO RE	Giuseppe	ING-INF/05	PO	1	Caratterizzante	1. SICUREZZA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE 2. LINGUAGGI E TRADUTTORI
6.	PERI	Daniele	ING-INF/05	RU	1	Caratterizzante	1. SISTEMI EMBEDDED

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

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

▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Di Gangi	Francesco	francesco.digangi02@community.unipa.it	
Karra	Salvatore Gabriele	salvatoregabriele.karra@community.unipa.it	
Sciacca	Riccardo	riccardo.sciacca@community.unipa.it	
Spina	Marco	marco.spina01@community.unipa.it	

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
De Paola	Alessandra
Gaglio	Salvatore
Iraci	Davide
Lo Re	Giuseppe
Testa	Alessandra

▶ Tutor

--	--	--	--

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
LA CASCIA	Marco		
DE PAOLA	Alessandra		
PERI	Daniele		
ARDIZZONE	Edoardo		

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

DM 6/2019 Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Viale delle Scienze Ed. 8 90128 - PALERMO	
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2020
Studenti previsti	80

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni



R^aD

Codice interno all'ateneo del corso

Massimo numero di crediti riconoscibili

40 DM 16/3/2007 Art 4

Il numero massimo di CFU $\tilde{\zeta}$ 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)



Date delibere di riferimento



R^aD

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	24/03/2009
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	27/04/2009
Data di approvazione della struttura didattica	17/09/2008
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	26/01/2009
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/09/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il corso di Laurea è la trasformazione di un corso precedente con un numero di studenti adeguato.

Gli obiettivi formativi del CLM e il percorso didattico atto a conseguirli sono descritti con ampiezza di considerazioni e con coerenza.

Le modalità di soddisfazione dei descrittori di Dublino sono ben specificate.

Le conoscenze richieste per l'accesso e le modalità della relativa verifica sono ben definite.

Il progetto formativo appare nel complesso ben strutturato e giustificato.



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 la scadenza del 21 febbraio 2020 **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

Il corso di Laurea è la trasformazione di un corso precedente con un numero di studenti adeguato.

Gli obiettivi formativi del CLM e il percorso didattico atto a conseguirli sono descritti con ampiezza di considerazioni e con coerenza.

Le modalità di soddisfazione dei descrittori di Dublino sono ben specificate.

Le conoscenze richieste per l'accesso e le modalità della relativa verifica sono ben definite.

Il progetto formativo appare nel complesso ben strutturato e giustificato.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RD

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2020	202074651	ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Marco LA CASCIA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	48
2	2019	202067895	BIG DATA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Roberto PIRRONE <i>Professore Associato confermato</i>	ING-INF/05	96
3	2020	202074731	CRITTOGRAFIA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Alessandra DE PAOLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING-INF/05	42
4	2019	202067448	INTELLIGENZA ARTIFICIALE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Salvatore GAGLIO <i>Professore Ordinario</i>	ING-INF/05	84
5	2020	202074628	LINGUAGGI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Giuseppe LO RE <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	60
6	2019	202067447	ROBOTICA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Antonio CHELLA <i>Professore Ordinario</i>	ING-INF/05	84
7	2019	202067897	SICUREZZA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE <i>annuale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Giuseppe LO RE <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	96
8	2020	202074673	SISTEMI EMBEDDED <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Daniele PERI <i>Ricercatore confermato</i>	ING-INF/05	48
9	2020	202074543	TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE	ING-INF/05	Docente di riferimento Edoardo ARDIZZONE	ING-INF/05	72

semestrale

*Professore
Ordinario*

ore totali 630



Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	81	81	81 - 81
	↳ <i>TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>LINGUAGGI E TRADUTTORI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>SISTEMI EMBEDDED (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CRITTOGRAFIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>INTELLIGENZA ARTIFICIALE (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ROBOTICA (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>SICUREZZA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE (2 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i>			
↳ <i>BIG DATA (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 81 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			81	81 - 81

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	18	12	12 - 12 min 12
	↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MARKETING (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/03 Telecomunicazioni			
↳ <i>METODI DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			12 -	

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		9	9 - 9
Per la prova finale		9	9 - 9
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		9	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		27	27 - 27

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti

120

120 - 120



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	81	81	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		81		
Totale Attività Caratterizzanti				81 - 81



Attività affini R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale ING-INF/03 - Telecomunicazioni	12	12	12
Totale Attività Affini				12 - 12



Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	9
Per la prova finale		9	9
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		9	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		27 - 27	

► Riepilogo CFU
R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	120 - 120

► Comunicazioni dell'ateneo al CUN
R^aD

► 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



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

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD