



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Nome del corso in italiano	Informatica (<i>IdSua:1612511</i>)
Nome del corso in inglese	Computer science
Classe	L-31 R - Scienze e tecnologie informatiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uninsubria.it/triennale-informatica
Tasse	http://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	GERLA Brunella
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze Teoriche e Applicate (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BOTTONI	Simone		RD	1	
2.	BOZZATO	Loris		RD	1	
3.	CARMINATI	Barbara		PO	1	

4.	CORCHS	Silvia Elena	PA	1
5.	GALLIANI	Pietro	RD	1
6.	GALLO	Ignazio	RU	1
7.	GERLA	Brunella	PO	1
8.	MASSAZZA	Paolo	PA	1
9.	MONTI	Valerio	RU	1
10.	MORASCA	Sandro	PO	1
11.	RIZZARDI	Alessandra	RD	1
12.	SABADINI	Nicoletta	PO	1
13.	TINI	Simone	PA	1
14.	TOSI	Davide	PA	1
15.	TROMBETTA	Alberto	PA	1

Rappresentanti Studenti	Antonuccio Giuseppe gantonuccio@studenti.uninsubria.it Salvini Alessandro asalvini@studenti.uninsubria.it Di Liberto Matteo mdiliberto1@studenti.uninsubria.it
Gruppo di gestione AQ	Federico Vittorio Chiodo Brunella Gerla Luigi Antonio Lavazza Alessandra Rizzardi Sabrina Sophy Sicari
Tutor	Paolo MASSAZZA Simone TINI Mauro FERRARI Pietro COLOMBO Sandro MORASCA Brunella GERLA



Il Corso di Studio in breve

28/05/2025

Il corso di laurea triennale in Informatica, ad accesso libero, ha l'obiettivo di fornire una solida conoscenza dei principali settori dell'informatica, quali la programmazione e progettazione software, le architetture dei sistemi di elaborazione e delle reti di comunicazione, i sistemi operativi, i sistemi per la gestione dati, la loro analisi e sicurezza, gli algoritmi. Inoltre, il corso ha lo scopo di fornire una buona padronanza dei metodi e dei linguaggi della matematica, fondamentali per comprendere ed assimilare le costanti innovazioni che caratterizzano le scienze informatiche.

Il corso di laurea prevede la possibilità di personalizzare fortemente il percorso formativo, già dal secondo anno, mediante la scelta di insegnamenti complementari. Tale scelta permette di orientare la formazione sia verso competenze

tecnologiche d'attuale applicazione e immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, sia verso conoscenze più approfondite delle metodologie informatiche, con lo scopo di garantire un più agevole approccio agli insegnamenti di un corso di Laurea Magistrale in Informatica. Presso l'Università degli Studi dell'Insubria è attivo un Corso di laurea Magistrale in Informatica.

Le competenze acquisite rendono il laureato in Informatica altamente competitivo per svolgere un ampio ventaglio di attività: dalla figura di libero professionista, all'occupazione nell'amministrazione pubblica; dall'impiego in società di produzione di beni e servizi e nei centri di elaborazione dati, sia pubblici che privati, all'attività di consulenza.

Esiste anche la possibilità di effettuare stage in azienda, per conoscere da vicino il mondo del lavoro, oppure all'interno del Dipartimento cui il corso di laurea afferisce.

Le lezioni si svolgono a Varese presso il Campus universitario. Dall'A.A. 2019/20 è erogato anche un canale didattico presso la sede di Como per favorire la fruizione delle attività didattiche da parte degli studenti provenienti dal territorio comasco e zone limitrofe.

Oltre alle lezioni frontali il corso offre, fin dal primo anno, attività di laboratorio per sperimentare concretamente quello che si è appreso.

Il corso di studi possiede il **Bollino GRIN 2020**. Tale bollino (rilasciato dall'Associazione Italiana dei Docenti Universitari di Informatica) definisce un vero e proprio marchio di qualità per la formazione informatica di livello universitario, basandosi sulla certificazione di qualità dei contenuti.



QUADRO A1.a

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

22/02/2019

Il Consiglio di Corso di Studi (CCdS) aveva effettuato nel corso del 2013 alcune consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di servizi e sistemi ICT. Nel 2014 si è svolto un incontro con un gruppo selezionato di aziende che rappresentava la situazione nazionale e quella internazionale. Nel mese di Febbraio 2015 è stato costituito il Comitato di Indirizzo che viene coinvolto nell'analisi e nella valutazione degli obiettivi formativi con scadenza biennale e successivamente una Commissione di Indirizzo che coordina e gestisce i contatti e le consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione dei beni e dei servizi e delle professioni.

Soggetto che effettua la consultazione

Il CCdS si avvale di un Comitato di Indirizzo quale organo permanente di consultazione per effettuare l'analisi, la valutazione e l'aggiornamento dei profili professionali espressi dal corso di studio. Tale Comitato è costituito da docenti del Corso di Laurea in Informatica e da rappresentanti di aziende operanti nell'ambito dell'ICT di rilevanza sia nazionale che internazionale (si veda verbale allegato).

Modalità e svolgimento della consultazione

Le ultime consultazioni si sono svolte nel 2018 (si veda verbale allegato) attraverso riunioni in presenza e telematiche con i rappresentanti delle seguenti aziende:

- Elmec Informatica spa (società internazionale fornitore di servizi informatici);
- CEFRIEL (azienda consortile tra università lombarde, Regione Lombardia e multinazionali del settore ICT, operante a livello internazionale);
- 7Pixel srl (società internazionale operante nel settore e-commerce);
- Ecohmedia srl (società di consulenza informatica a livello nazionale);
- Reti spa (società nazionale fornitore di servizi informatici).

Esito della consultazione

Dalla consultazione emerge un parere positivo sia riguardo l'organizzazione dell'offerta formativa sia riguardo i profili professionali formati. In particolare, viene espresso apprezzamento circa la possibilità offerta agli studenti di definire un percorso personalizzato al fine di specializzare le competenze, così come l'opportunità di effettuare uno stage aziendale. Vengono altresì apprezzate le modifiche all'offerta formativa a valle delle precedenti consultazioni effettuate dal Comitato di Indirizzo. I suggerimenti raccolti riguardano lo sviluppo di competenze riguardanti 'data analytics'; il potenziamento di laboratori di programmazione per dispositivi mobili; l'introduzione di argomenti relativi alla programmazione web ed all'utilizzo di best practices relative alla progettazione di software object-oriented.

Azioni del CdS

Il corso di studi ha preso in considerazione i suggerimenti emersi dalla consultazione nella definizione dei risultati di apprendimento attesi, prevedendo una graduale introduzione di attività formative corrispondenti alle competenze richieste, seguendo un criterio di propedeuticità e prevedendo un completo soddisfacimento delle richieste in funzione della disponibilità di nuove risorse nel corpo docente.

A parziale copertura delle competenze di data analytics, è stato rimodulato il percorso formativo con l'introduzione nell'A.A. 2018/19, del corso Probabilità e Statistica per l'Informatica, con attivazione al secondo anno di corso (A.A. 2019/20).



QUADRO A1.b

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

27/05/2025



Soggetto che effettua la consultazione

Il CCdS in Informatica si avvale di un Comitato di Indirizzo composto da una componente interna, costituita dal Presidente del CCdS, tre docenti del CCdS, un rappresentante degli studenti e da una componente esterna (stakeholder) costituita da rappresentanti di aziende e enti operanti nell'ambito dell'ICT di rilevanza sia nazionale che internazionale che sono coerenti con le figure professionali di riferimento del CdS. La componente interna del Comitato di Indirizzo coordina e gestisce i contatti e le consultazioni con gli stakeholder. Le consultazioni hanno lo scopo di comprendere le esigenze del mondo del lavoro e verificare l'adeguatezza degli obiettivi formativi a tali esigenze, ma anche di individuare le possibili tendenze ed evoluzioni future dell'ambito dell'ICT per garantire un continuo ed efficace aggiornamento dei profili professionali e degli obiettivi formativi.

Modalità e svolgimento della consultazione

Nel mese di febbraio 2025 la Componente Interna del Comitato di Indirizzo ha svolto le consultazioni in modalità telematica. In particolare, è stato sottoposto agli stakeholder un questionario, con le seguenti domande:

Ritenete che le figure professionali individuate dal CdS rispondano alle esigenze della vostra impresa/organizzazione o in generale del mondo del lavoro?

Ritenete che i profili professionali individuati dal CdS corrispondano alle richieste che proverranno dal mercato del lavoro anche nei prossimi anni o ritenete che ci siano nuove figure professionali o nuove caratteristiche per quelle attuali che debbano essere previste?

Ritenete gli obiettivi formativi e l'offerta formativa siano coerenti rispetto ai profili professionali che il corso di propone di formare? Avete suggerimenti di integrazione/aggiornamento dei contenuti? Avete proposte per contribuire all'offerta formativa del CdS?

Esito delle consultazioni

Innanzitutto, si evidenzia che il progetto formativo per l'A.A. 2024/25 è stato il risultato di un percorso di graduale revisione e integrazione che ha tenuto conto dei suggerimenti emersi dalle consultazioni a partire dal 2022 e delle risultanze degli incontri avvenuti con i componenti esterni del Comitato di Indirizzo in occasione della predisposizione del Riesame Ciclico della Laurea Triennale nel 2024. Tale percorso di revisione ha portato in questi anni ad includere nel progetto formativo i temi dell'Intelligenza Artificiale, dei Big Data, del Cloud Computing e dell'IoT. Dalle consultazioni 2025 è emerso un giudizio complessivo ampiamente positivo sulla struttura dell'attuale progetto formativo, in particolare per quanto riguarda la corrispondenza fra i profili professionali del CdS, gli obiettivi formativi e le conoscenze e le capacità di applicarle e per l'efficace coinvolgimento delle aziende del territorio nelle attività di tirocinio. Le consultazioni svolte nel 2025 hanno fatto emergere esigenze e suggerimenti che sono legati principalmente al crescente ruolo dell'Intelligenza Artificiale, anche nell'ottica di anticipare quelli che saranno i trend tecnologici che caratterizzeranno il mercato del lavoro nei prossimi anni. In particolare, la raccomandazione complessiva del Comitato di Indirizzo è quella di ampliare l'offerta formativa (con nuovi insegnamenti o integrando i contenuti di quelli esistenti) sui temi del machine learning, del deep learning e dell'AI generativa, di blockchain, ma anche su temi trasversali quali quelli relativi agli aspetti giuridici, etici e sociali dell'AI. Per i dettagli si rimanda al verbale delle consultazioni del 14 marzo 2025 (Verbale Consultazioni 14.3.25).

Azioni del CdS

Il CdS consapevole dalle tendenze che caratterizzano il mercato del lavoro e del ruolo fondamentale AI nello sviluppo delle

tecnologie informatiche e in accordo con le azioni strategiche previste dal documento [Strategia Italiana per l'Intelligenza Artificiale 2024-2026](#) del Dipartimento per trasformazione digitale ha deciso di valorizzare sin da subito, i suggerimenti provenienti dal Comitato di indirizzo andando a potenziare l'offerta formativa in ambito AI già a partire dall'offerta formativa 2025/26. In particolare è stato aggiunto all'offerta didattica un insegnamento dal titolo "Computer Vision e Intelligenza Artificiale" che si propone di fornire una comprensione dei principi fondamentali della Computer Vision, del Machine learning e del Deep learning, introducendo tecniche, algoritmi e applicazioni pratiche. Gli studenti acquisiranno in questo modo competenze per progettare, implementare e valutare sistemi intelligenti basati su visione artificiale e modelli di apprendimento automatico. Per quanto riguarda il tema delle blockchain il CdS ritiene che l'argomento, estremamente tecnico, richieda prerequisiti che non sono coerenti con le conoscenze fornite dalla laurea triennale, ma si propone comunque di valutare l'evoluzione della tecnologia per rivalutare il suggerimento in futuro. Per quel che riguarda gli aspetti giuridici ed etici dell'informatica e dell'Intelligenza Artificiale, il CdS indicherà agli studenti un elenco di insegnamenti erogati in Ateneo nell'ambito dei crediti a scelta dello studente.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Riassunto_consultazioni_allegato_SUA_A1b_2025



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

TECNICI PROGRAMMATORI

funzione in un contesto di lavoro:

Al tecnico programmatore viene richiesto di svolgere mansioni relative alle attività di programmazione software e alle fasi dello sviluppo software che le sono direttamente collegate.

Tale figura partecipa con progettisti e analisti di software traducendo gli artefatti che derivano dalle fasi di progettazione e design del software in istruzioni e codice sorgente.

competenze associate alla funzione:

Utilizza nozioni sui sistemi operativi, sulle architetture di calcolo e sui paradigmi di programmazione, sui Linguaggi di programmazione, compilatori e interpreti;

Applica metodologie di programmazione e di analisi di algoritmi e strutture di dati;

Progetta, sviluppa, verifica e installa software per diverse aree ed esigenze applicative basandosi su conoscenze di ingegneria del software;

Redige e presenta rapporti o documenti tecnici (relazioni di progetto, manuali d'uso,...);

Realizza applicazioni stand-alone, desktop, web e applicazioni mobili;

Mostra capacità di lavoro in gruppo e in autonomia.

sbocchi occupazionali:

Aziende informatiche, studi professionali, enti pubblici e privati, attività di consulenza.

TECNICI IN BASI DI DATI E SICUREZZA

funzione in un contesto di lavoro:

Al tecnico in basi di dati e sicurezza viene richiesto di coordinarsi con analisti e progettisti di basi di dati svolgendo mansioni relative alla gestione, all'analisi ed alla manutenzione di basi di dati e relativi sistemi di sicurezza.

competenze associate alla funzione:

Analizza le funzionalità di un sistema di basi di dati;
Sviluppa ed implementa una base di dati;
Gestisce una base di dati;
Utilizza procedure per l'analisi dei dati;
Utilizza tecniche per preservare la sicurezza e l'integrità dei dati;
Gestisce le politiche di accesso e mantenimento delle basi di dati;
Mostra capacità di lavoro in gruppo e in autonomia.

sbocchi occupazionali:

Aziende di produzione di beni o servizi, aziende informatiche, studi professionali, enti pubblici e privati, attività di consulenza.

TECNICI IN RETI E TELECOMUNICAZIONI**funzione in un contesto di lavoro:**

Al tecnico in reti e telecomunicazioni viene richiesto di collaborare con i progettisti e amministratori di rete progettando, installando, configurando, gestendo e monitorando i sistemi di telecomunicazioni.

competenze associate alla funzione:

Applica metodologie per la progettazione e la gestione di reti wired e wireless;
Applica metodologie per la progettazione di una rete mobile;
Configura, gestisce e manutene sistemi di telecomunicazioni;
Identifica e sviluppa l'architettura di rete e dei protocolli di comunicazione più idonei al soddisfacimento dei requisiti;
Analizza malfunzionamenti di applicativi e sistemi;
Mostra capacità di lavoro autonomo e in gruppo.

sbocchi occupazionali:

Aziende di produzione di beni o servizi, aziende informatiche, studi professionali, enti pubblici e privati, attività di consulenza.

TECNICI ESPERTI IN APPLICAZIONI**funzione in un contesto di lavoro:**

I tecnici esperti in applicazioni sono professionisti che intervengono nelle fasi finali dello sviluppo di una soluzione software a supporto dell'opera delle altre figure professionali coinvolte, quali analisti, progettisti e programmatori. Ai tecnici esperti in applicazioni viene richiesto di dirigere le attività di rilascio (in qualità di installatori e configuratori) e manutenzione (in qualità di manutentori) di soluzioni software, siano esse soluzioni desktop, web o mobili.

competenze associate alla funzione:

Applica metodologie per l'installazione e configurazione di applicazioni software, inclusa la gestione e ottimizzazione di server web e dispositivi mobili;
Applica metodologie di programmazione, manutenzione e gestione di applicazioni software siano esse soluzioni desktop, web o mobili;
Utilizza conoscenze di Ingegneria del software ed applica metodologie di sviluppo agili;
Mostra capacità di lavoro in gruppo e in autonomia.

sbocchi occupazionali:

Aziende di produzione di beni o servizi, aziende informatiche, studi professionali, enti pubblici e privati, attività di consulenza.



1. Tecnici gestori di basi di dati - (3.1.2.4.0)
2. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
3. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)
4. Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici - (3.1.2.5.0)



21/01/2019

Ai sensi della normativa vigente, per accedere al corso di laurea è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Le conoscenze richieste non sono associate ad uno specifico diploma di scuola secondaria superiore, risultando sufficienti le seguenti conoscenze e abilità: una buona cultura generale; capacità di ragionamento logico e di comprensione del testo; una buona conoscenza delle nozioni fondamentali della matematica.

L'immatricolazione al corso di laurea è libera. Gli studenti immatricolati devono obbligatoriamente sostenere una prova per verificare la loro preparazione iniziale su argomenti di area matematica.

Il mancato superamento della prova di verifica prevede l'attribuzione di un obbligo formativo aggiuntivo da soddisfare nel primo anno di corso.

Lo studente che deve sostenere la prova di verifica della preparazione iniziale può avvalersi, quale strumento di preparazione, di diversi strumenti disponibili on line e potrà frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo prima dell'inizio dei corsi.



19/05/2025



Ai sensi della normativa vigente, per accedere al corso di laurea è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In applicazione della Legge n. 33 del 12 aprile 2022 (Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore) e dei successivi decreti ministeriali (DM 930/2022 e DM 933/2022) ciascuno studente può iscriversi contemporaneamente a due diversi corsi di laurea. Le richieste di doppia iscrizione saranno valutate da apposita commissione del corso di studio, previa verifica dei requisiti di ammissione. Le conoscenze richieste non sono associate ad uno specifico diploma di scuola secondaria di secondo grado, risultando sufficienti le seguenti conoscenze e abilità: una buona cultura generale; capacità di ragionamento logico e di comprensione del testo; una buona conoscenza delle nozioni fondamentali della matematica. L'immatricolazione al corso di laurea è libera. Gli studenti immatricolati devono obbligatoriamente sostenere il test di verifica della preparazione iniziale TOLC-S (in modalità TOLC@CASA), erogato da CISIA. Il test potrà essere sostenuto in una qualunque delle sedi che hanno adottato questa prova di verifica, anche più volte, ma comunque non oltre il 30

novembre. La prova si considera superata se lo studente ottiene un “punteggio sezione” di almeno 7 nel modulo “Matematica di base” e un “punteggio sezione” di almeno 3 nel modulo “Ragionamento, Problemi e Comprensione del testo”. Lo studente è tenuto ad inviare entro il 30 novembre l’attestato rilasciato dal CISIA, anche in caso di esito negativo, seguendo le indicazioni che saranno fornite sulla pagina web del corso di studi.

Agli studenti che non superano il TOLC-S entro il 30 novembre, viene preventivamente bloccata la carriera (quindi non potranno sostenere esami) e viene attribuito un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che consiste in un corso di recupero a frequenza obbligatoria seguito da un ulteriore test da superare entro la fine del primo semestre. L'OFA si ritiene assolto qualora, entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione, sia soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- superamento di una nuova prova di verifica della preparazione iniziale attraverso il TOLC-S di CISIA;
- superamento dell'esame di Algebra e Geometria (insegnamento previsto al I semestre del I anno di Corso).

L'iscrizione al secondo anno di corso in posizione regolare è in ogni caso vincolata all'assolvimento degli OFA entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione.

In caso di immatricolazioni tardive, il CCdS può decidere di erogare date di test straordinarie e ore di ricevimento dedicate, a supporto degli studenti ai quali siano attribuiti gli OFA.

Lo studente che invece non sostiene il test di verifica delle conoscenze iniziali o che non invia l’attestato rilasciato da CISIA è soggetto a un blocco sulla carriera, e pertanto non può sostenere esami.

Sono esonerati dal test:

- Gli studenti che si trasferiscono da altro corso di laurea dell'Università degli Studi dell'Insubria (passaggio interno), purché abbiano sostenuto una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il corso di laurea;
- Gli studenti che si trasferiscono da altro Ateneo in cui abbiano già sostenuto una prova di verifica della preparazione iniziale analoga a quanto previsto per il corso di laurea;
- Gli studenti che si iscrivono avendo già conseguito un diploma di laurea

Gli Studenti interessati ad ottenere l'esonero devono presentare alla Segreteria Studenti attestato o autocertificazione di quanto svolto nella precedente carriera.

Come strumenti di preparazione per il test di verifica delle conoscenze iniziali, gli studenti possono avvalersi delle piattaforme CISIA: si può far riferimento al MOOC di Matematica di Base del CISIA (previa registrazione al link: <https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=568>)

Inoltre, è possibile frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo nel periodo che va da fine agosto agli inizi di settembre

[Link: \(Test di verifica delle conoscenze: Modalità di svolgimento e Syllabus.\)](#)

[Link: https://www.uninsubria.it/servizi/vivere-insubria/immatricolarsi-e-iscriversi/immatricolazioni/verifica-della-preparazione-2](https://www.uninsubria.it/servizi/vivere-insubria/immatricolarsi-e-iscriversi/immatricolazioni/verifica-della-preparazione-2) (Test di verifica delle conoscenze: Modalità di svolgimento e Syllabus)

21/01/2019

Il corso di Laurea in Informatica forma professionisti in grado sia di concepire e progettare nuove soluzioni informatiche sia di realizzarle, sfruttando le conoscenze acquisite. Il laureato in Informatica è in grado non solo di inserirsi immediatamente in un contesto lavorativo, ma anche di poter continuare il costante aggiornamento necessario in una disciplina in continua evoluzione come l'Informatica.

Pertanto, il corso di Laurea in Informatica ha l'obiettivo di fornire ai laureati una solida conoscenza sia di base sia metodologica, dei principali settori dell'informatica, la conoscenza delle tecnologie attuali proprie del settore e un'indicazione della loro possibile evoluzione futura. Fornisce inoltre una buona padronanza dei metodi e dei linguaggi della matematica, utili allo scopo di fornire agli studenti gli strumenti necessari a comprendere ed assimilare le costanti innovazioni che caratterizzano le scienze informatiche.

Le attività formative distribuite nell'intero percorso di studio contribuiscono sia alla formazione culturale sia professionale del laureato in informatica; il percorso formativo è organizzato nelle seguenti aree:

- 1) Area di Base che include la preparazione nell'ambito delle discipline matematiche (Analisi, Algebra e Geometria, Calcolo delle Probabilità e Statistica) e logiche, e la conoscenza della lingua inglese;
- 2) Area dei Fondamenti dell'Informatica che include l'apprendimento dei principi teorici e metodologici della programmazione, degli algoritmi e della progettazione del software, dell'architettura degli elaboratori e dei sistemi operativi, delle basi di dati e delle tecniche per la sicurezza;
- 3) Area Tecnologica e Applicativa che include l'acquisizione di competenze in ambiti richiesti dal mondo del lavoro e di attualità, quali reti di calcolatori, paradigmi innovativi di programmazione (funzionale, ad oggetti, concorrente e distribuita e su dispositivi mobili), sistemi informativi e modelli innovativi di gestione e analisi dei dati, elaborazione di oggetti visuali.

Da un punto di vista cronologico il percorso formativo è organizzato in modo da fornire al primo anno le competenze di base, propedeutiche all'apprendimento di conoscenze disciplinari specifiche dell'ambito informatico e all'acquisizione di competenze tecniche avanzate. Gli insegnamenti per l'acquisizione di competenze disciplinari specifiche e tecniche avanzate sono collocati principalmente al secondo e terzo anno. Quest'ultimo ha un carico didattico ridotto per consentire agli studenti di preparare l'elaborato finale e di svolgere l'attività di tirocinio.

Il corso di laurea prevede la possibilità di personalizzare il percorso formativo già dal secondo anno, mediante un'opportuna scelta di insegnamenti complementari. Tale scelta permette di orientare la formazione verso competenze tecnologiche d'attuale applicazione e immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, oppure verso conoscenze più approfondite delle metodologie informatiche, con lo scopo di garantire un più agevole approccio agli insegnamenti di un corso di laurea magistrale in informatica.

Il percorso formativo prevede attività di laboratorio proposte sin dal primo anno di corso, offrendo così la possibilità di affiancare gradualmente l'acquisizione delle conoscenze teoriche con esperienze progettuali individuali e in gruppo.

Il percorso formativo prevede la possibilità di svolgere tirocini presso le aziende in modo da facilitare l'inserimento del laureato nel mondo del lavoro.

Il Corso di Laurea promuove inoltre la partecipazione a programmi di soggiorni di studio presso Università straniere.

Le attività formative distribuite nell'intero percorso di studio contribuiscono in modo unitario alla formazione sia culturale sia professionale del laureato in informatica con l'attenzione a creare sinergie tra le varie aree di apprendimento sopra-elencate.

Conoscenza e capacità di comprensione	L'intero percorso formativo mira in modo unitario al conseguimento da parte dello studente di conoscenze e competenze di tipo teorico, metodologico ed applicativo-tecnologico nell'ambito delle discipline di base ed avanzate dell'Informatica. Ci si attende che lo studente acquisisca conoscenza e comprensione di concetti di base delle discipline matematiche, statistiche e logiche, propedeutiche al percorso formativo in ambito informatico. Sempre relativamente agli strumenti di base ci si attende inoltre che lo studente acquisisca conoscenza della lingua inglese. Ci si aspetta che lo studente conosca e comprenda: - gli aspetti di formalizzazione, astrazione, modellazione di sistemi e di disegno di algoritmi che sono alla base delle soluzioni informatiche; - i concetti relativi al progetto ed alla programmazione degli elementi costruttivi degli elaboratori; - i concetti relativi alla progettazione, programmazione, manutenzione del software, e gestione dei progetti software; - i modelli e i linguaggi per l'utilizzo, la progettazione e lo sviluppo di basi di dati e di applicazioni per tali basi di dati; - i concetti di base e il ruolo dei sistemi informativi a supporto dell'attività delle organizzazioni; - i concetti relativi alla progettazione e verifica dei meccanismi per la protezione dei dati nei sistemi informativi e nelle reti; - le tecniche di analisi dei dati; - i concetti fondamentali dell'interconnessione in rete per lo sviluppo di architetture e applicazioni. Le conoscenze sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione alle lezioni frontali, alle esercitazioni, ai laboratori e lo studio individuale, previsti nell'ambito delle attività formative attivate, nella preparazione della prova finale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso elaborati scritti e/o colloqui e sviluppo di progetti.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Ci si attende che lo studente acquisisca le seguenti capacità: - utilizzare gli strumenti formali della matematica e della statistica per modellare sistemi informatici e per sviluppare procedure di analisi dati; - utilizzare tecniche di base per la progettazione e l'analisi degli algoritmi; - affrontare problematiche legate all'analisi di problemi complessi, alla progettazione, implementazione e manutenzione di sistemi software, e alla gestione dei progetti software; - valutare le esigenze contrastanti che si presentano nella progettazione di sistemi informatici ed operare scelte di tecniche e strumenti adeguati alle loro caratteristiche;	

- utilizzare metodologie di progettazione di una base di dati;
- esprimere giudizi sul grado di protezione dati offerto da un sistema informativo, proporre ed utilizzare soluzioni allineate agli standard di sicurezza attuali;
- apprendere nuove tecniche, metodi e strumenti, e anche affinare ed adattare autonomamente quanto appreso nel percorso di studi.

Il raggiungimento delle capacità sopraelencate avviene nell'ambito delle attività formative attivate tramite la riflessione critica sugli argomenti, lo studio di casi di applicazione discussi dai docenti, lo svolgimento di esercitazioni e di laboratori pratici, la partecipazione a seminari tenuti sia da rappresentanti di aziende, sia da docenti diversi dai titolari dell'insegnamento al fine di favorire sinergie ed offrire la possibilità di avere una visione completa sulla tematica affrontata, lo svolgimento di progetti individuali e/o di gruppo e la preparazione della prova finale. La verifica del raggiungimento di tali capacità avviene tramite esami scritti e/o orali e in alcuni casi tramite lo sviluppo di progetti volti a verificare che lo studente abbia acquisito la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica.

QUADRO A4.b.2

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

Area di Base che include la preparazione nell'ambito delle discipline matematiche e logiche, e la conoscenza della lingua inglese

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti di questa area hanno l'obiettivo di fornire le conoscenze propedeutiche alle altre aree in cui organizzato il percorso formativo. Considerate le funzioni e le competenze definite nel quadro A2.a, il laureato avrà la conoscenza dei seguenti elementi:

- Conoscenza della lingua inglese pari al livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento, con un'autonomia nell'uso della grammatica inglese e del lessico tecnico scientifico
- Conoscenza e comprensione dei concetti base di matematica discreta, di combinatoria e delle strutture algebriche fondamentali
- Conoscenza di elementi di algebra lineare, in particolare dei sistemi lineari, del calcolo matriciale e degli spazi vettoriali
- Conoscenza del calcolo differenziale e integrale per funzioni reali, delle successioni e serie numeriche
- Conoscenza del linguaggio della logica proposizionale e dei predicati, dei principali sistemi di dimostrazione e della formalizzazione di un ragionamento matematico
- Acquisizione dei concetti di probabilità e di ragionamento statistico; acquisizione degli elementi di base della statistica inferenziale

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze sopra descritte saranno acquisite a un livello tale da sviluppare nel laureato competenze che gli permettano di poter applicare le seguenti capacità:

- Capacità di comprendere testi specifici scritti in Inglese; capacità di parlare e ascoltare l'Inglese scientifico senza difficoltà

- Capacità di utilizzare gli strumenti della matematica per la comprensione delle discipline informatiche
- Capacità logiche per la formalizzazione dei problemi e la realizzazione di algoritmi
- Capacità di utilizzare gli strumenti della matematica discreta e del continuo per lo sviluppo di software applicativo
- Capacità di svolgere un'indagine statistica utilizzando strumenti di statistica descrittiva e inferenziale

Gli strumenti didattici utilizzati per lo sviluppo delle conoscenze sopra descritte consistono in lezioni frontali, accompagnate da esercitazioni mirate a supportare lo studio individuale. Il raggiungimento delle Capacità avviene nell'ambito degli insegnamenti attraverso lo stimolo alla riflessione critica sugli argomenti, lo svolgimento delle esercitazioni e la discussione da parte dei docenti degli esempi sviluppati. La valutazione del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso la valutazione di elaborati scritti e/o colloqui.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ALGORITMI E STRUTTURE DATI [url](#)

ANALISI MATEMATICA [url](#)

AUTOMI E LINGUAGGI [url](#)

BIG DATA [url](#)

INGLESE [url](#)

LOGICA [url](#)

PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA [url](#)

PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI [url](#)

PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI [url](#)

SISTEMI OPERATIVI [url](#)

Area dei Fondamenti dell'Informatica che include l'apprendimento dei principi teorici e metodologici della programmazione, degli algoritmi e della progettazione del software, dell'architettura degli elaboratori e dei sistemi operativi, delle basi di dati e delle tecniche per la sicurezza

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti di questa area hanno l'obiettivo di fornire le conoscenze dei principi teorici e metodologici della programmazione, degli algoritmi e della progettazione del software, dell'architettura degli elaboratori e dei sistemi operativi, delle basi di dati e delle tecniche per la sicurezza. Considerate le funzioni e le competenze definite nel quadro A2.a, il laureato avrà la conoscenza dei seguenti elementi:

- Conoscenza e comprensione dei concetti astratti di algoritmo, tipo di dato, programmazione strutturata, astrazione funzionale, paradigma procedurale
- Conoscenze per la valutazione asintotica della complessità computazionale degli algoritmi
- Conoscenza e comprensione delle principali metodologie per la specifica e lo sviluppo efficiente di algoritmi e strutture dati, statiche e dinamiche
- Conoscenza dei principi di base della teoria dei linguaggi formali e delle macchine astratte, attraverso la nozione di grammatica e automa
- Conoscenza dello sviluppo storico dell'informatica
- Conoscenza e comprensione della struttura del computer, visto come stratificazione di macchine virtuali
- Conoscenza delle tecniche per realizzare i vari strati, dalle porte logiche al computer

- Conoscenze fondamentali delle funzioni e dell'organizzazione dei sistemi operativi
- Conoscenza dei concetti di processo, thread e memoria virtuale.
- Conoscenza delle tecniche base ed avanzate per la programmazione di sistema
- Conoscenza dei principi di base della programmazione orientata agli oggetti, acquisizione delle tecniche di programmazione ad oggetti, apprendimento delle basi del linguaggio di programmazione JAVA
- Conoscenza delle tecniche di progettazione del software, anche mediante l'uso del linguaggio UML
- Conoscenza dei design pattern
- Conoscenza dell'organizzazione e della gestione dei progetti software
- Conoscenza delle problematiche connesse alla gestione dei dati
- Conoscenze sulla progettazione concettuale e logica di database relazionali
- Conoscenze dei meccanismi per la protezione dei dati nei sistemi informativi e nelle reti. Principi e principali schemi di cifratura e di integrità dei dati. Nozioni di controllo dell'accesso
- Conoscenza dei principi di base della verifica e convalida del software

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze sopra descritte dovranno essere acquisite a un livello tale da sviluppare nel laureato competenze che gli permettano di poter applicare le seguenti capacità:

- Capacità di progettare algoritmi ed eseguire programmi utilizzando gli strumenti per la compilazione, esecuzione e verifica della correttezza dei risultati
- Capacità di progettare algoritmi efficienti e di organizzare i dati in strutture efficienti ed appropriate
- Capacità di progettare e valutare la complessità asintotica di algoritmi complessi
- Capacità di inquadrare storicamente lo sviluppo delle diverse nozioni di informatica e dei linguaggi di programmazione
- Capacità di comprendere l'organizzazione e il funzionamento dei circuiti digitali, con specifico riferimento ai circuiti dedicati al calcolo digitale (CPU)
- Capacità di comprendere l'organizzazione e il funzionamento dei sistemi operativi
- Capacità di gestire i sistemi operativi, e di sviluppare applicazioni di sistema e multi-processo
- Capacità di descrivere e progettare sistemi ad oggetti mediante il linguaggio UML, eventualmente strutturati mediante l'utilizzo di pattern
- Capacità di progettare e implementare programmi sequenziali efficienti e corretti mediante il linguaggio JAVA
- Capacità di percorrere il percorso che va dalla comprensione di un problema dato alla specifica di una soluzione e alla codifica del software che risolve il problema

- Capacità di analizzare e modellare i dati gestiti da una applicazione
- Capacità di progettare un database relazionale, sia riguardo alla struttura sia per l'interrogazione e la manipolazione dei dati mediante il linguaggio SQL
- Capacità di comprendere e analizzare come gli strumenti di protezione (quali gli algoritmi di crittografia simmetrica e asimmetrica, la firma digitale e l'analisi del controllo dell'accesso nei DBMS) sono applicati nei sistemi informativi
- Capacità di sottoporre software a verifica e convalida

Gli strumenti didattici utilizzati per lo sviluppo delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze sopra elencate, includono, oltre alle lezioni frontali, un consistente numero di ore dedicate ad attività di laboratorio, sia nella forma di esercitazioni sotto la guida del docente sia per lo svolgimento di progetti individuali e di gruppo. La verifica della comprensione e capacità di utilizzo delle conoscenze avviene mediante prove nella forma di esami scritti, orali e sviluppo di progetti, in cui lo studente dovrà dimostrare la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ALGEBRA E GEOMETRIA [url](#)

ALGORITMI E STRUTTURE DATI [url](#)

ALGORITMI E STRUTTURE DATI [url](#)

AUTOMI E LINGUAGGI [url](#)

BASI DI DATI [url](#)

BASI DI DATI II [url](#)

BIG DATA [url](#)

COMPUTER VISION E INTELLIGENZA ARTIFICIALE [url](#)

FONDAMENTI DI SICUREZZA [url](#)

LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B [url](#)

PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE [url](#)

PROGRAMMAZIONE [url](#)

PROGRAMMAZIONE [url](#)

PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA [url](#)

PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI [url](#)

PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE [url](#)

PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI [url](#)

SISTEMI OPERATIVI [url](#)

TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB [url](#)

Area Tecnologica e Applicativa

Conoscenza e comprensione

Corsi di questa area hanno l'obiettivo di fornire competenze in ambiti richiesti dal mondo del lavoro e di attualità, quali reti di calcolatori e basate sul paradigma IoT (Internet of Things), paradigmi innovativi di programmazione (funzionale, ad oggetti, concorrente e distribuita e su dispositivi mobili), sistemi informativi e modelli innovativi di gestione e analisi dei dati, elaborazione di oggetti visuali. Considerate le funzioni e le competenze definite nel quadro A2.a, il laureato avrà la conoscenza dei seguenti elementi:

- Conoscenza delle tecniche base ed avanzate per la programmazione concorrente (multithread, tecniche di coordinamento e comunicazione tra thread), e per la programmazione distribuita (protocolli, socket)
- Conoscenza delle tecniche specifiche orientate allo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
- Conoscenza dei principi della programmazione funzionale
- Conoscenza di tecniche avanzate relative alla programmazione procedurale e ad oggetti
- Conoscenza dei principi di organizzazione delle reti di telecomunicazione e principali protocolli
- Conoscenza dell'architettura generale di reti LAN wireless, mobili, e reti wireless di sensore
- Conoscenza dei fondamenti di base del paradigma di Internet of Things
- Conoscenze sulla progettazione concettuale e logica di database che utilizzano modelli innovativi basati sull'estensione di modelli relazionali
- Conoscenza delle problematiche connesse con la gestione dei dati nei processi aziendali
- Conoscenza delle tipologie di sistemi informativi e delle loro funzioni in relazione al supporto dei processi organizzativi ed al miglioramento delle performance organizzative
- Conoscenza dei principali operatori per il miglioramento della qualità di immagini digitali, per l'analisi di dati spaziali e l'estrazione di oggetti visuali
- Conoscenza dei concetti base di elettronica analogica e digitale, dei microcontrollori digitali e dei protocolli di comunicazione più diffusi
- Conoscenza delle più moderne tecnologie e metodologie per lo sviluppo web
- Conoscenza dei principali metodi di elaborazione e interpretazione delle immagini digitali, conoscenza dei modelli computazionali più significativi della visione.
- Conoscenza delle principali tecniche di machine learning e reti neurali per risolvere problemi reali nell'ambito della computer vision.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Capacità di definire l'architettura e i relativi protocolli di sistemi di calcolo distribuiti e di implementarli
- Capacità di progettare e implementare applicazioni adatte a funzionare su dispositivi mobili
- Capacità necessarie alla progettazione e alla verifica di una rete di telecomunicazione, Capacità di identificare e sviluppare l'architettura di rete e i protocolli di comunicazione più idonei
- Capacità di individuare le tecnologie, i protocolli di comunicazione e gli standard caratterizzanti Internet of Things
- Capacità di comprendere le problematiche di sicurezza delle reti e formulare e valutare i requisiti di sicurezza in rete
- Capacità di progettare un database XML, sia riguardo alla struttura sia per l'interrogazione e la manipolazione dei dati mediante i linguaggi specifici

- Capacità di descrivere e rappresentare le componenti della struttura di un'organizzazione, di individuare i modelli organizzativi più adeguati in specifici, di progettare e gestire percorsi di innovazione nelle organizzazioni attraverso l'uso

delle ICT, di individuare gli strumenti tecnologici, di valutare il conseguente impatto organizzativo

- Capacità di scegliere la sequenza di operazioni di miglioramento e analisi di dati-immagine per l'estrazione di parametri di interesse

- Capacità di gestire semplici applicazioni di elettronica di base e di schede basate su microcontrollori

- Capacità di individuare le tecnologie, i protocolli di comunicazione e gli standard caratterizzanti Internet of Things

- Capacità di progettare un'architettura di Internet of Things mediante l'utilizzo di opportuni tools

- Capacità di individuare metodologie di progettazione e sviluppo di interfacce ai sistemi software secondo i modelli e i metodi opportuni

- Capacità di progettare, prototipare e valutare interfacce utente di qualità di un sistema informatico interattivo

- Capacità di individuare e selezionare le tecnologie più all'avanguardia per lo sviluppo fast di applicazioni web

- Capacità di sviluppare applicazioni web

- Capacità di progettare, implementare e valutare sistemi intelligenti basati su visione artificiale e modelli di apprendimento automatico.

- Capacità di applicare modelli di intelligenza artificiale nell'ambito dell'elaborazione delle immagini

- Capacità di riconoscere le applicazioni pratiche della computer vision e dell'intelligenza artificiale in vari campi.

Gli strumenti didattici utilizzati per lo sviluppo delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze sopra elencate, includono, oltre alle lezioni frontali, un consistente numero di ore dedicate ad attività di laboratorio, sia nella forma di esercitazioni sotto la guida del docente sia per lo svolgimento di un certo numero di progetti individuali e di gruppo. A supporto dell'acquisizione di conoscenze e competenze nell'Area Tecnologica e Applicativa, alcuni insegnamenti prevedono inoltre seminari tenuti da esperti del settore e rappresentanti di aziende al fine di favorire sinergie ed offrire la possibilità di avere una visione completa sulla tematica affrontata.

La verifica della comprensione e capacità di utilizzo delle conoscenze avviene mediante prove nella forma di esami scritti, orali e sviluppo di progetti, in cui lo studente dovrà dimostrare la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI [url](#)

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI [url](#)
 BASI DI DATI [url](#)
 BASI DI DATI II [url](#)
 BIG DATA [url](#)
 COMPUTER VISION E INTELLIGENZA ARTIFICIALE [url](#)
 FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS [url](#)
 LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B [url](#)
 MICROCONTROLLORI [url](#)
 MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI [url](#)
 PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA [url](#)
 PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI [url](#)
 PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE [url](#)
 PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI [url](#)
 RETI DI TELECOMUNICAZIONE [url](#)
 SISTEMI INFORMATIVI [url](#)
 SISTEMI OPERATIVI [url](#)
 TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
 Abilità comunicative
 Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Risultati di apprendimento attesi

acquisizione di una consapevole autonomia di giudizio che consenta:
 - di concepire diverse soluzioni per un problema e scegliere quelle che meglio rispondono alle esigenze specifiche del problema da risolvere
 - di comprendere in modo sistematico, giudicare e valutare le tecnologie informatiche di lungo e medio termine;
 - di individuare la letteratura o gli strumenti più rilevanti per affrontare e sviluppare la soluzione di uno specifico problema;
 - di fornire una valutazione delle attività didattiche;
 - di effettuare una scelta consapevole del tirocinio;
 - di riflettere sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle conoscenze acquisite.

Metodi di apprendimento: le attività di esercitazione e di laboratorio, nonché gli elaborati personali e i progetti di gruppo, l'attività di tirocinio e lo sviluppo dell'elaborato finale.

Metodi di verifica: valutazione dei progetti e degli elaborati personali e di gruppo, valutazione dell'attività di tirocinio e dell'elaborato finale.

Abilità comunicative

Risultati di apprendimento attesi:

- acquisizione delle abilità nella comunicazione, in forma orale e scritta, necessarie alla comunicazione delle idee, dei problemi e delle soluzioni in ambito informatico e più in generale in ambito scientifico;

	- utilizzo della corretta terminologia degli ambiti disciplinari inclusi nel percorso formativo con particolare attenzione alla terminologia inglese. <i>Metodi di apprendimento:</i> - attività di laboratorio; - progetti ed elaborati personali e di gruppo; - preparazione dell'elaborato finale; - esperienze di studio all'estero. <i>Metodi di verifica:</i> - prove d'esame orali e scritte; - valutazione dei progetti e degli elaborati personali e di gruppo, delle prove di laboratorio, dell'elaborato finale e della prova finale.	
Capacità di apprendimento	<i>Risultati di apprendimento attesi:</i> - acquisizione di adeguate capacità per l'approfondimento e consolidamento delle proprie conoscenze e per lo sviluppo individuale di nuove competenze. <i>Metodi di apprendimento:</i> - tali abilità sono acquisite dallo studente nel percorso di studio nel suo complesso e in particolare nelle attività di studio individuale e nell'attività di tirocinio. <i>Metodi di verifica:</i> - prove di esame individuale, attività di tirocinio e prova finale.	

	QUADRO A4.d Descrizione sintetica delle attività affini e integrative
---	---

08/11/2024

Le attività affini integrative previste dal corso di studio hanno l'obiettivo di offrire allo studente la possibilità di ampliare la propria preparazione in termini multi- e inter-disciplinari. Verranno fornite conoscenze e abilità necessarie per il raggiungimento degli obiettivi formativi e funzionalmente correlate al profilo culturale del laureato in informatica tramite l'approfondimento degli aspetti matematici, modellistici normativi e organizzativi declinati nel contesto di differenti ambiti applicativi.

	QUADRO A5.a Caratteristiche della prova finale
---	--

21/01/2019

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato che viene redatto sotto la guida di un docente con funzioni di supervisore e relatore. L'elaborato può essere: a) una relazione ed approfondimento del lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto presso un'azienda o ente esterno; b) una relazione sul lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto internamente all'università; c) una relazione su metodologie o tecnologie innovative proposte come soluzioni di problematiche emergenti.

In ogni caso, l'elaborato su cui si basa la prova finale deve dimostrare la comprensione di un problema, la conoscenza di tecniche, strumenti e metodi applicabili nella soluzione del problema e la capacità di esporre in modo critico le relazioni fra tecniche strumenti e metodi da una parte e le caratteristiche del problema dall'altra.

L'elaborato viene valutato da una Commissione di docenti, nominata secondo le regole stabilite dal regolamento didattico d'Ateneo, che in seduta pubblica procederà alla proclamazione.

La prova finale viene valutata in base ai seguenti criteri:

- Raggiungimento degli obiettivi;
- Correttezza, chiarezza e sinteticità dell'esposizione;
- Correttezza nell'uso degli strumenti e metodi adottati e qualità del risultato;
- Adeguatezza degli strumenti e dei metodi scelti per risolvere il problema;
- Innovatività delle soluzioni proposte;
- Soddisfazione del committente, nel caso di lavori svolti nell'ambito di tirocini esterni;
- Autonomia e intraprendenza dimostrate dal candidato durante il lavoro di preparazione dell'elaborato finale.

Alla prova finale sono attribuiti 3 cfu.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

28/05/2025



La prova finale consiste nella stesura di un elaborato che viene redatto sotto la guida di un docente con funzioni di supervisore e relatore.

Il Syllabus della prova finale è disponibile nella pagina del CdS: <https://www.uninsubria.it/triennale-informatica> - alla voce 'Percorsi formativi e programmi' selezionando la coorte di appartenenza.

L'elaborato viene consegnato dallo studente con le modalità previste dall'Ateneo e accessibili dalla pagina <https://www.uninsubria.it/servizi/vivere-insubria/laurearsi/esame-di-laurea-triennale-e-magistrale-informatica>

L'elaborato può essere redatto in lingua italiana, oppure in lingua inglese (con esauriente riassunto in lingua italiana).

La seduta di laurea è pubblica ed è preceduta da una fase di valutazione degli elaborati, che si tiene pure in seduta pubblica, in cui i candidati vengono valutati da una Commissione ristretta, nominata dal Presidente di CdS.

La valutazione dipende in parte dal tipo di attività svolta dallo studente, che consiste nella redazione di: a) una relazione ed approfondimento del lavoro fatto nel contesto di un tirocinio svolto presso un'azienda o ente esterno; b) una relazione su un lavoro di tipo sperimentale e/o teorico fatto nel contesto di un tirocinio collocato nell'ambito di un progetto di ricerca interno all'Università; c) una relazione di tipo compilativo su metodologie o tecnologie innovative proposte come soluzioni di problematiche emergenti.

La valutazione complessiva della prova finale è espressa in centodecimi.

Il voto di laurea è determinato dalla somma dei seguenti addendi:

- 1) media ponderata in base ai crediti dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto, riportata in centodecimi, secondo quanto stabilito dal [Regolamento di Ateneo per gli Studenti](#);
- 2) un incremento in funzione dell'esito della prova finale, deciso in base ai seguenti criteri:

- da 0 a 7 punti per le prove di tipo a) e b).

- da 0 a 3 punti per le prove di tipo c).

3) un incremento da 0 a 3 punti del voto di Laurea agli studenti che abbiano trascorso un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma ERASMUS, deciso in base ai criteri descritti nel seguito.

L'incremento di cui al punto 2) viene deciso considerando i seguenti fattori:

- Raggiungimento degli obiettivi;
- Correttezza, chiarezza e sinteticità dell'esposizione;
- Adeguatezza degli strumenti e dei metodi scelti per risolvere il problema;
- Correttezza nell'uso degli strumenti e metodi adottati e qualità del risultato;
- Innovatività delle soluzioni proposte;
- Soddisfazione del committente, nel caso di lavori svolti nell'ambito di tirocini esterni;
- Autonomia e intraprendenza dimostrate dal candidato durante il lavoro di preparazione dell'elaborato finale.

Per gli elaborati di tipo a), l'incremento di cui al punto 2) verrà stabilito tenendo conto anche della valutazione espressa dal tutor aziendale riguardo al lavoro svolto dallo studente.

L'incremento di cui al punto 3) viene stabilito in base a due parametri indicatori del profitto dello studente nel periodo di studio all'estero, cioè:

- numero N di cfu convalidati nella carriera dello studente a seguito del superamento di esami presenti nel Learning Agreement (comprese eventuali successive modifiche) e svolti presso l'Ateneo estero ospitante;
- valore medio M dei voti convertiti in trentesimi, convalidati nella carriera dello studente a seguito del superamento di esami presenti nel Learning Agreement (comprese eventuali successive modifiche) e svolti presso l'Ateneo estero ospitante.

I punti aggiuntivi vengono calcolati secondo le seguenti regole:

1 punto se N è compreso tra 20 e 29 cfu, estremi inclusi;

2 punti se N è pari o superiore a 30 cfu e M non supera 25/30;

3 punti se N è pari o superiore a 30 cfu e M è maggiore di 25/30.

Successivamente alla fase di valutazione sopra descritta, la Commissione ristretta formula un giudizio sulla tesi che comunica riservatamente alla Commissione di laurea composta da 5 membri, in conformità con quanto stabilito dal Regolamento didattico di Ateneo (Art. 29 <https://www.uninsubria.it/statuto-e-regolamenti>).

Qualora il punteggio risultante dopo l'incremento sia pari o superiore a 110, la Commissione di laurea all'unanimità può concedere la lode. La lode viene attribuita in considerazione della particolare padronanza degli strumenti di base e delle nozioni, della particolare capacità critica di applicazione delle conoscenze acquisite o dell'autonomia e capacità propositiva dimostrate dal laureando.

La Commissione di laurea procede alla proclamazione in seduta pubblica.

Alla prova finale sono attribuiti 3 cfu.

PDF inserito: [visualizza](#)

Descrizione PDF: Elenco Tesi 2023/2024



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.uninsubria.it/triennale-informatica>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://uninsubria.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.uninsubria.it/servizi/vivere-insubria/laurearsi/esame-di-laurea-triennale-e-magistrale-informatica>

▶ 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/02	Anno di corso 1	ALGEBRA E GEOMETRIA link	MONTI VALERIO	RU	9	72	
2.	MAT/02	Anno	ALGEBRA E GEOMETRIA link	GERLA	PO	9	72	

		di corso 1		BRUNELLA					
3.	INF/01	Anno di corso 1	ALGORITMI E STRUTTURE DATI link	MASSAZZA PAOLO	PA	9	72		
4.	INF/01	Anno di corso 1	ALGORITMI E STRUTTURE DATI link			9	72		
5.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	GALLIANI PIETRO	RD	9	12		
6.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link			9	76		
7.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link			9	64		
8.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	COLOMBO PIETRO	PA	9	80		
9.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	TOSI DAVIDE	PA	9	80		
10.	L- LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE link			6	48		
11.	ING- INF/05	Anno di corso 1	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) link	BOTTONI SIMONE	RD	3	8		
12.	ING- INF/05	Anno di corso 1	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) link			3	8		
13.	ING- INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	BOZZATO LORIS	RD	12	24		

14.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	RIZZARDI ALESSANDRA	RD	12	104	
15.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	CORCHS SILVIA ELENA	PA	12	80	
16.	INF/01	Anno di corso 2	BASI DI DATI link			9		
17.	INF/01	Anno di corso 2	BASI DI DATI II link			6		
18.	ING-INF/05	Anno di corso 2	BIG DATA link			6		
19.	INF/01	Anno di corso 2	COMPUTER VISION E INTELLIGENZA ARTIFICIALE link			6		
20.	ING-INF/05	Anno di corso 2	FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS link			6		
21.	ING-INF/05	Anno di corso 2	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B link			6		
22.	ING-INF/05	Anno di corso 2	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B (<i>modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B</i>) link			3		
23.	MAT/01	Anno di corso 2	LOGICA link			6		
24.	INF/01	Anno di corso 2	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI link			6		
25.	MAT/06	Anno di	PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA link			6		

corso
2

26.	ING-INF/05	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE link	8				
27.	ING-INF/05	Anno di corso 2	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA link	8				
28.	INF/01	Anno di corso 2	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI link	6				
29.	INF/01	Anno di corso 2	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI link	6				
30.	INF/01	Anno di corso 2	SISTEMI OPERATIVI link	8				
31.	INF/01	Anno di corso 2	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB link	6				
32.	INF/01	Anno di corso 3	AUTOMI E LINGUAGGI link	6				
33.	INF/01	Anno di corso 3	BASI DI DATI II link	6				
34.	ING-INF/05	Anno di corso 3	BIG DATA link	6				
35.	ING-INF/05	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS link	6				
36.	INF/01	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI SICUREZZA link	6				

37.	ING-INF/01	Anno di corso 3	MICROCONTROLLORI link	6				
38.	INF/01	Anno di corso 3	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI link	6				
39.	INF/01	Anno di corso 3	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI link	6				
40.	MAT/01	Anno di corso 3	PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE link	6				
41.	INF/01	Anno di corso 3	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI link	6				
42.	ING-INF/05	Anno di corso 3	RETI DI TELECOMUNICAZIONE link	9				
43.	SECS-P/10	Anno di corso 3	SISTEMI INFORMATIVI link	6				
44.	INF/01	Anno di corso 3	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB link	6				
45.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO FORMATIVO link	15				



QUADRO B4

Aule

Descrizione link: AULE

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: LINEE GUIDA per i calendari didattici



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: LABORATORI E AULE INFORMATICHE

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>



QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: SALE STUDIO

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: SISTEMA BIBLIOTECARIO D'ATENEIO (SIBA)

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/il-nostro-sistema-bibliotecario>



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

INIZIATIVE DI ATENEIO PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2025

Le attività di orientamento in ingresso si svolgono sulla base di un piano annuale approvato dagli Organi di Governo su proposta della **Commissione Orientamento e placement di Ateneio**, presieduta dal Delegato della Rettrice e composta da rappresentanti di tutte le aree disciplinari presenti in Università, dal Dirigente dell'Area Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico, dal Responsabile dell'ufficio Orientamento e placement, da due rappresentanti del Servizio Formazione e da un rappresentante degli studenti. Le attività di carattere trasversale, e in generale la comunicazione e i rapporti con le scuole, sono gestiti dall'ufficio Orientamento e placement, mentre le attività proposte dai diversi Corsi di Laurea sono gestite direttamente dal Dipartimento proponente e dalla Scuola di Medicina, secondo standard condivisi, anche per la rilevazione della customer satisfaction.

Tramite incontri di orientamento nelle scuole o in Università e la partecipazione a **Saloni di Orientamento**, vengono fornite informazioni generali sui corsi e sulle modalità di ammissione. Questo primo contatto con gli studenti viene approfondito in più giornate di **Università aperta** (Open Day per Corsi di Laurea Triennale e Magistrale a ciclo unico, Open Day Lauree Magistrali, Giornate informative). Vengono realizzati materiali informativi per fornire adeguata documentazione sui percorsi e sulle sedi di studio, nonché sui servizi agli studenti, in cui viene dato particolare risalto ai possibili sbocchi occupazionali coerenti con i diversi percorsi di studio. Gli studenti interessati possono inoltre chiedere un **colloquio individuale** di orientamento che viene gestito, sulla base del bisogno manifestato dall'utente, dall'ufficio Orientamento e placement, dalla Struttura didattica responsabile del corso nel caso di richieste più specifiche relative a un singolo corso, dal Servizio di counselling psicologico nel caso di richieste di supporto anche psicologico alla scelta. Vengono organizzate **giornate di approfondimento, seminari e stage** per consentire agli studenti di conoscere temi,

problematiche e procedimenti caratteristici in diversi campi del sapere, al fine di individuare interessi e predisposizioni specifiche e favorire scelte consapevoli in relazione ad un proprio progetto personale. In particolare, vengono proposti stage in laboratori scientifici per valorizzare, anche con esperienze sul campo, le discipline tecnico-scientifiche. Inoltre, per far sperimentare agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado la vita universitaria nella sua quotidianità, vengono aperte in determinati periodi dell'anno le lezioni dei corsi di laurea.

Per favorire la transizione Scuola-Università e per consentire agli studenti di auto-valutare e verificare le proprie conoscenze in relazione alla preparazione richiesta per i diversi corsi di studio:

- nell'ambito delle giornate di Università aperta e in altri momenti specifici nel corso dell'anno viene data la possibilità di sostenere una prova anticipata di verifica della preparazione iniziale o la simulazione del test di ammissione;
- una specifica sezione del sito web di Ateneo, [Preparati all'Università](#), raccoglie materiali (anche video) e informazioni relativi a percorsi di rafforzamento delle competenze nelle seguenti aree: Metodo di studio; Italiano; Matematica - area scientifica; Matematica - area economica, giuridica e del turismo; Introduzione alla filosofia e Introduzione al linguaggio audiovisivo, in preparazione al corso di laurea in Storia e storie del mondo contemporaneo; per alcuni argomenti, viene data la possibilità agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado di partecipare ad incontri di approfondimento e confronto nei mesi di aprile e maggio;
- prima dell'inizio delle lezioni, vengono proposti precorsi di: italiano; matematica per l'area scientifica; matematica per l'area economica, giuridica e del turismo; lingue straniere (inglese e tedesco) per gli studenti di Scienze della mediazione interlinguistica e interculturale e Scienze del turismo; introduzione alla filosofia per gli studenti del corso di laurea in Storia e storie del mondo contemporaneo.
- è stato ideato il progetto [4U- University -Lab](#) per attuare il DM 934 del 3 agosto 2022 che riguarda l'“Orientamento attivo nella transizione scuola-università” – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università” – Investimento 1.6.

Il progetto è destinato agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado con l'obiettivo di facilitare e incoraggiare il passaggio dalla scuola secondaria di secondo grado alla formazione terziaria (università e AFAM) e ridurre il numero di abbandoni universitari contribuendo così all'aumento del numero di laureati.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

All'interno del CdS è stata individuata una **Commissione di Orientamento** costituita dai professori Brunella Gerla e Silvia Corchs. La prof.ssa Silvia Corchs, inoltre, è delegata all'orientamento per l'Area Informatica nella Commissione orientamento di Ateneo.

La Commissione propone annualmente iniziative di Orientamento che si affiancano all'attività promossa dall'ufficio Orientamento e Placement di Ateneo. Il dettaglio delle iniziative organizzate nell'ambito delle attività di orientamento in ingresso è descritto nei verbali del Consiglio di corso di studi di Informatica dell'a.a. 2024/25 disponibili sulla [Piattaforma E-learning](#)

Di seguito riportiamo le principali attività organizzate.

Accoglienza alle matricole

Annualmente il CdS partecipa, con il supporto del personale della Segreteria Didattica DiSTA, alla giornata dell'Accoglienza alle matricole che si svolge nel corso delle lezioni del I anno per dare il benvenuto e fornire informazioni pratiche ai nuovi studenti immatricolati.

“Welcome Lab”

Il Dipartimento organizza, prima dell'inizio delle lezioni, un laboratorio per favorire l'integrazione degli studenti del primo anno nel contesto universitario. Il laboratorio si propone come un momento di discussione sui temi del successo formativo (metodo di studio, definizione degli obiettivi sia di studio che personali, organizzazione del tempo), la conoscenza di sé e la gestione dell'ansia e delle emozioni. Il laboratorio alterna a momenti di lavoro collegiale coordinati dai docenti a momenti

di lavoro e discussione di gruppo coordinati da tutor studenti (tutor peer-to-peer) che hanno il ruolo fondamentale di favorire la costruzione di relazioni empatiche che permettano di sviluppare una discussione aperta e costruttiva. Nel periodo successivo lo svolgimento del laboratorio, i tutor supportano gli studenti nello sviluppo di un metodo di studio mediante incontri personali o a gruppi.

Tutor informativi

Il Dipartimento mette a disposizione degli studenti del primo anno dei tutor informativi che svolgono attività di accoglienza e orientamento in collaborazione con i docenti e con il personale tecnico-amministrativo. In particolare, i tutor informativi forniscono informazioni sulle modalità di svolgimento delle lezioni e dei laboratori, sull'accesso alla piattaforma e-learning, sugli adempimenti amministrativi, sulle scelte di indirizzo e sulla compilazione del piano di studio. Inoltre, collaborano con i docenti e con la segreteria didattica partecipando alle iniziative di orientamento sia con attività di supporto sia come testimonial.

Open Day Ateneo

Il CCDS partecipa ogni anno all' Open Day per le lauree triennali e magistrali a ciclo unico organizzato dall'ateneo di Ateneo. Per il corso di laurea in Informatica si organizza sia un incontro a Como che uno a Varese durante i quali i docenti spiegano in generale i contenuti del corso di laurea triennale in informatica e illustrano le caratteristiche particolari della nostra offerta formativa. Tali interventi sono seguiti da interventi dei rappresentanti degli studenti che, in maniera più informale, rispondono alle richieste di chiarimenti da parte degli studenti delle scuole superiori. Partecipa all'incontro anche la segreteria didattica, rendendosi disponibile alle richieste di informazioni da parte degli studenti. Il materiale audio/video preparato negli anni precedenti rimane a disposizione sul sito di Ateneo.

Il corso di laurea di Informatica parteciperà all'Openday 2025 con una presentazione dell'offerta formativa e un intervento dei rappresentanti degli studenti, sia nella sede di Varese che in quella di Como.

Attività PCTO per le Scuole superiori

Nel mese di novembre 2024 si sono svolti, tramite la piattaforma Teams, gli incontri del corso "Statistica dei Dati" con due classi dell'Istituto "Keynes" di Gazzada. Durante questi incontri, attraverso lo studio dei concetti fondamentali della statistica e tramite l'utilizzo di particolari librerie del linguaggio Python, si è mostrato come analizzare le grandi quantità di dati che vengono raccolte dai diversi sistemi informatici che utilizziamo quotidianamente. L'attività ha previsto una parte più teorica (tenuta dai proff. Gerla e Galliani) durante la quale si sono introdotti i concetti generali della statistica, e una parte più laboratoriale in cui si utilizza il linguaggio Python in relazione all'analisi dei dati (tenuta dal Dr. Rotoloni, dottorando-tutor).

Progetto Lauree Scientifiche

Il corso di laurea in Informatica partecipa al progetto nazionale di Informatica nell'ambito del PLS per il periodo novembre 2022 – dicembre 2025, in particolare in relazione alle attività volte all'orientamento alle iscrizioni, alla riduzione dei tassi di abbandono degli studi dopo il primo anno, all'aumento dei crediti ottenuti dagli studenti al momento dell'iscrizione al secondo anno e alla formazione dei tutor.

Con questi obiettivi, sono state finanziate attività di orientamento e in particolare sono stati attivati tre assegni di tutorato per le attività di orientamento in entrata (vedi attività di PCTO su "Statistica dei dati").

Descrizione link: ORIENTAMENTO IN INGRESSO

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento>



INIZIATIVE DI ATENEIO PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

L'Ateneo assume, in maniera trasparente e responsabile, un impegno nei confronti degli studenti con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA). A tale scopo è stato designato un Delegato del Rettore (Delegato per il Coordinamento, il monitoraggio ed il supporto delle iniziative concernenti l'integrazione delle persone diversamente abili) responsabile delle iniziative di integrazione, inclusione e supporto necessarie affinché ogni studente possa affrontare con profitto il proprio Corso di Studi.

Per gli studenti con disabilità e/o disturbi specifici dell'apprendimento viene definito un **progetto formativo individualizzato** nel quale sono indicati le misure dispensative e gli strumenti compensativi (tempo aggiuntivo, prove equipollenti, etc.) per la frequenza agli insegnamenti e lo svolgimento delle prove valutative. La **Carta dei Servizi** descrive nel dettaglio tutti i servizi messi a disposizione degli studenti per garantirne la piena inclusione. I principali servizi erogati sono i seguenti:

- Supporto informativo anche sull'accessibilità delle sedi di universitarie
- Servizi di base per l'accoglienza: Supporto informativo anche sull'accessibilità delle sedi universitarie; Accoglienza, anche pedagogica.
- Servizi di base su richiesta a sostegno della frequenza: Testi in formato accessibile digitale, Servizio di conversione documenti in formato accessibile - SensusAccess®, Borse di studio a favore dell'inclusione e della mobilità
- Servizi personalizzati su richiesta per migliorare la qualità della frequenza: Servizio di tutorato inclusivo, Progetto formativo individualizzato universitario (PFI)
- Servizi al termine del percorso di studio: Colloquio di fine percorso e orientamento post lauream
- Supporto per l'inserimento lavorativo a studenti con disabilità e DSA.

È a disposizione di tutti gli studenti un servizio di **Counselling psicologico universitario**, che si propone di offrire una relazione professionale di aiuto a chi vive difficoltà personali tali da ostacolare il normale raggiungimento degli obiettivi accademici, fornendo strumenti informativi, di conoscenza di sé e di miglioramento delle proprie capacità relazionali.

È a disposizione di tutti gli studenti un servizio di **Tutorato**, che consiste in una serie di attività e di servizi finalizzati a:

- orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il percorso degli studi ed in particolare nel primo anno
- rendere gli studenti attivamente partecipi del proprio percorso formativo e delle relative scelte
- consigliare sulla metodologia dello studio, sulle opportunità della frequenza e sulla soluzione di problemi particolari
- rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli
- supportare gli studenti nello svolgimento di attività di laboratorio
- affiancare gli studenti stranieri in arrivo nell'Ateneo nell'ambito di programmi di mobilità internazionale
- supportare, assistere e affiancare studenti con disabilità e/o DSA.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Coordinamento delle attività di orientamento - Commissione AiQUA

Le attività di orientamento e tutorato in itinere specifiche del CdS sono coordinate dalla commissione AiQUA del CdS; i dettagli relativi alle attività svolte per l'A.A. 2023/24 sono descritti nei verbali del CCdS e nei Resoconti della Commissione AiQUA disponibili sulla [Piattaforma Elearning](#)

Tutorato

I docenti tutor del corso di studi, in collaborazione con la segreteria didattica (**Servizio di Ascolto dei Manager Didattici per la Qualità**), svolgono costante attività di orientamento e tutorato in itinere sia rivolta al singolo studente che a gruppi di studenti.

Il Corso di Studi si avvale dei professori Brunella Gerla, Pietro Colombo, Mauro Ferrari, Paolo Massazza, Sandro Morasca e Simone Tini in qualità di tutor del CdS. I tutor orientano e assistono gli studenti lungo tutto il corso degli studi rendendoli attivamente partecipi del processo formativo e rimuovendo gli ostacoli ad una proficua frequenza ai corsi anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli. In particolare, viene monitorata la progressione di carriera degli studenti iscritti al primo anno invitando coloro che evidenziano difficoltà ad un colloquio con i tutor. Il monitoraggio della carriera avviene tramite i dati forniti dall'Ufficio Statistica; dopo la sessione d'esami estiva (giugno-settembre) vengono convocati gli studenti che non hanno conseguito il numero di cfu necessari per l'ammissione all'anno di corso successivo (18 cfu per il passaggio al secondo anno, 48 cfu per il passaggio al terzo anno). L'obiettivo di questi incontri è quello di aiutare gli studenti a comprendere l'origine delle loro difficoltà e dare loro suggerimenti per rendere più efficace il loro studio.

Tutor Progetto Lauree Scientifiche

Il corso di laurea in Informatica partecipa al progetto nazionale di Informatica nell'ambito del PLS per il periodo novembre 2022 – dicembre 2025, in particolare in relazione alle attività volte a limitare l'abbandono degli studi dopo il primo anno, all'aumento dei crediti ottenuti dagli studenti al momento dell'iscrizione al secondo anno e alla formazione dei tutor. Con questi obiettivi, sono state finanziate attività di tutorato peer2peer per supportare gli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea triennale in Informatica, in particolare per le materie di matematica (2 tutor da 50 ore ognuno) e di architettura degli elaboratori e di programmazione (2 tutor da 50 ore ognuno).

Tutor informativi

Una delle attività svolte dai tutor informativi (vedasi quadro B5 'Orientamento in ingresso') è quella di intervistare telefonicamente gli studenti con 'carriera ferma', come da Verbale del Consiglio di Corso di studi del 17/02/2023, per comprendere e approfondire le motivazioni di questi rallentamenti nella carriera universitaria.

Help desk piani di studio

Ogni anno la Segreteria didattica organizza il servizio 'Help desk' per aiutare gli studenti nella compilazione/modifica dei piani di studio nel periodo stabilito dall'Ateneo. L'attivazione dell'Help desk è preceduta dall'invio di una e-mail con allegato un file pdf contenente una serie di FAQ per orientare gli studenti nella modifica/compilazione del piano. Per eventuali ulteriori dubbi/problemi la Segreteria didattica si rende disponibile per un 'help desk' online via Microsoft Teams, modalità molto apprezzata dagli studenti (soprattutto dagli studenti lavoratori) per la comodità e rapidità nella risoluzione dei problemi. A seconda della preferenza degli studenti, oltre a Microsoft Teams, il supporto è fornito anche per e-mail, telefonicamente, attraverso la piattaforma infostudenti o in presenza, previo appuntamento. Il supporto viene fornito anche oltre il periodo dedicato alla presentazione dei piani di studio al fine di agevolare gli studenti iscritti alla magistrale sotto condizione perché laureandi triennali. In questi casi, gli studenti possono presentare il piano di studi al di fuori delle scadenze amministrative, non appena sia stato consentito loro il perfezionamento dell'immatricolazione alla magistrale a seguito del conseguimento del titolo triennale.

Le FAQ sono pubblicate anche sul sito nella pagina del CdS.

Le richieste degli studenti riguardano prevalentemente chiarimenti sulla scelta degli insegnamenti complementari e sugli insegnamenti a scelta libera. Ciò conferma che 'tecnicamente' le regole di scelta dei piani di studio inserite dalla Segreteria Didattica nei sistemi (U-GOV ed Esse3) sono di facile comprensione e utilizzo nella compilazione online poiché, da questo punto di vista, non sono state riscontrate problematiche di alcun tipo. Si ritiene senz'altro utile mantenere il servizio di Help desk.

Open Day lauree Magistrali

L'edizione 2024 dell'Open day delle lauree Magistrali si è tenuta in presenza il giorno venerdì 10 marzo a Varese. Per il corso di laurea magistrale in Informatica la prof.ssa Brunella Gerla e il prof. Mauro Ferrari hanno illustrato i diversi percorsi

sottolineando la grande flessibilità nella personalizzazione del proprio piano di studi. I diversi insegnamenti offerti nel percorso della laurea magistrale sono stati illustrati dai relativi docenti. L'MDQ ha inoltre fornito tutte le informazioni relative alla segreteria didattica.

Studenti con disabilità

Al fine di agevolare il percorso di studenti con disabilità dichiarate, il Corso di Studio, su segnalazione dell'Ufficio Disabili di Ateneo, fornisce ai docenti l'elenco degli studenti con disabilità al fine di predisporre le misure necessarie per consentire una più agevole frequenza ai corsi e ai laboratori, e per affrontare al meglio gli esami di profitto.

Presentazione Stage e tirocinio

Al fine di agevolare lo studente nella scelta delle attività di stage/tirocinio il CdS organizza incontri informativi con gli studenti del II e del III anno con la partecipazione della Commissione Stage e del Responsabile dello Sportello Stage del Dipartimento. Durante questi incontri, si illustrano le modalità di attivazione del tirocinio, si danno consigli di carattere generale e ci si rende disponibili a rispondere alle numerose domande degli studenti.

Nell'a.a. 2024/2025 l'incontro tra la commissione stage e gli studenti del terzo anno si è svolto in collegamento tra le aule di Varese e Como e si è reso disponibile anche il collegamento dall'esterno, per venire incontro alle esigenze degli studenti lavoratori.

Descrizione link: STAGE E TIROCINI

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/tirocini-curricolari-dista>



QUADRO B5

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

11/06/2025

INIZIATIVE DI ATENEO PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

Il tirocinio formativo curriculare è un'esperienza finalizzata a **completare il processo di apprendimento e di formazione dello studente** presso un ente, pubblico o privato, svolta per permettere allo studente di conoscere una o più realtà di lavoro, sperimentando direttamente l'inserimento e la formazione su mansioni specifiche del percorso di studio. L'attività di tirocinio consente di acquisire i CFU (Crediti Formativi Universitari) secondo quanto previsto dal piano di studio. La gestione delle attività di tirocinio curriculare è affidata agli **Sportelli Stage** delle strutture didattiche di riferimento attraverso la Piattaforma AlmaLaurea, in collaborazione con l'ufficio Orientamento e placement per l'accreditamento degli enti/aziende. La Piattaforma consente anche il monitoraggio e la valutazione finale dei tirocini.

L'Ufficio Orientamento e Placement coordina anche le attività relative a programmi di tirocinio specifici (es. Programmi Fondazione CRUI o programmi attivati dall'Ateneo sulla base di specifiche convenzioni, di interesse per studenti di diverse aree disciplinari). L'Ufficio Orientamento e Placement cura in questo caso la convenzione, la procedura di selezione dei candidati, mentre la definizione del progetto formativo e il tutoraggio del tirocinio sono in capo alla struttura didattica. Per le attività di tirocinio svolte all'estero, nell'ambito del Programma Erasmus + Traineeship, il corso di studio si avvale del servizio dell'ufficio Relazioni Internazionali.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il servizio per il corso di studi viene svolto dallo Sportello Stage di Dipartimento che si interfaccia con una **Commissione stage**, composta dai professori Simone Tini e Luigi Lavazza.

Lo Sportello Stage tiene i contatti con aziende/enti che intendono pubblicizzare offerte di tirocinio curriculare rivolte ai laureandi, rapportandosi con la Commissione Stage per la valutazione delle singole offerte pervenute in termini di coerenza con il percorso di studio. Le offerte di stage approvate dalla Commissione vengono ospitate sulla Piattaforma AlmaLaurea, attraverso cui viene gestito l'intero iter di attivazione dei tirocini curriculari esterni. Lo Sportello Stage fornisce inoltre assistenza agli studenti e alle aziende/enti ospitanti in tutte le fasi del processo, dai contatti iniziali alla chiusura del

tirocinio e alla verbalizzazione dei CFU previsti dal regolamento del CdS. Il tirocinio formativo - al quale sono attribuiti 15 CFU, pari a 375 ore di attività - può essere attivato dallo studente quando gli insegnamenti mancanti per completare il suo piano di studi non siano più di quattro, di cui nessun insegnamento obbligatorio del primo e del secondo anno. Il Syllabus del tirocinio formativo è disponibile alla pagina dei: [Tirocini curriculari del Dipartimento](#)

Agli studenti in tirocinio viene assegnato dalla Commissione Stage un docente del CdS, in qualità di tutor accademico, che ha il compito di assistere il tirocinante e di interfacciarsi con il tutor aziendale individuato dal soggetto ospitante per la risoluzione di eventuali problemi che dovessero verificarsi durante il periodo di tirocinio. Normalmente il tutor accademico coincide con il relatore della tesi che il tirocinante elabora al termine dell'esperienza di stage. Alla conclusione del tirocinio viene inoltre somministrato sia agli studenti sia ai soggetti ospitanti un questionario di valutazione dell'esperienza effettuata. Con il passaggio alla piattaforma AlmaLaurea per la gestione informatizzata dei tirocini curriculari, i questionari sono attualmente compilabili online e possono essere scaricati per l'elaborazione di statistiche specifiche relative al CdS.

Tutti i soggetti interessati possono reperire le informazioni sul servizio nelle pagine web del CdS, alla voce 'Tirocini curriculari' al seguente indirizzo: [Tirocini curriculari del Dipartimento](#)

Mediante in ogni anno accademico vengono stipulate circa una decina di nuove convenzioni con enti/aziende che operano nel settore informatico, e nel corso dell'ultimo anno sono state approvate dallo sportello stage più di 35 richieste di attivazione di tirocinio esterno.

Con alcuni dei soggetti ospitanti il rapporto di collaborazione è particolarmente proficuo e dura già da diversi anni (es. Elmec Informatica spa, Reti spa).

Come evidenziato nel quadro A1.b sulla necessità di creare legami tra il mondo accademico e industriale, il CCdS mantiene vivi i contatti con aziende, enti e associazioni del territorio. Tramite l'ausilio dell'Ufficio Placement sono costantemente in corso di definizione le modalità di rapporti tra l'Ateneo e le realtà produttive che permetteranno di rendere più semplice l'offerta di tirocini.

Il CdS si avvale del supporto dell'**Ufficio Relazioni Internazionali** per le attività di tirocinio svolte all'estero nell'ambito del Programma Erasmus + Traineeship.

Descrizione link: STAGE E TIROCINI

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/tirocini-curriculari-dista>



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.

INIZIATIVE DI ATENEO PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

L'Università degli studi dell'Insubria pone l'internazionalizzazione tra gli obiettivi principali e strategici della propria mission, tanto da essere indicata come una delle priorità del Piano Strategico di Ateneo per il sessennio 2024/2030.

Il **Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione** svolge un ruolo fondamentale nella progettazione, nel coordinamento e nella diffusione delle informazioni relative alle opportunità e iniziative relative all'internazionalizzazione.

Nello specifico:

- sovrintende alle politiche di internazionalizzazione dell'Ateneo;
- predispone un Piano Triennale di Internazionalizzazione monitorando l'attuazione delle azioni previste dallo stesso;
- promuove iniziative volte a sviluppare lo standing internazionale dell'Ateneo e la sua rete di relazioni all'estero;
- sostiene le attività volte a favorire i processi di internazionalizzazione della didattica coordinando la Commissione di Ateneo per le Relazioni Internazionali e i Delegati di Dipartimento;
- sovrintende, anche attraverso linee di indirizzo, all'organizzazione e allo svolgimento delle attività didattiche e dei viaggi di studio da svolgere all'estero.

Il **Servizio Internazionalizzazione** svolge un ruolo di coordinamento e supporto dei programmi di mobilità dei corsi di studio, dalla fase di progettazione alla realizzazione, sia per gli studenti incoming che outgoing.

Il Servizio partecipa attivamente all'implementazione dell'action plan [HRS4R](#).

L'**associazione studentesca ESN Insubria**, riconosciuta e sostenuta dall'Ateneo e dal network ESN Italia, collabora nel fornire assistenza e informazioni agli studenti che intendono candidarsi a una esperienza di mobilità internazionale e contribuisce al miglior inserimento degli studenti internazionali presenti in Ateneo.

Le iniziative di formazione all'estero rivolte agli studenti dell'Insubria si svolgono prevalentemente nell'ambito del [Programma ERASMUS+](#). Tale programma consente allo studente iscritto ad un Corso di studio o di dottorato di svolgere parte delle proprie attività didattiche all'estero.

L'Ateneo sostiene anche la mobilità e la formazione all'estero del personale docente e del personale amministrativo.

Attualmente i programmi attivi sono:

- Erasmus + KA 131 Studio: prevede periodi di studio (da 2 a 12 mesi) presso una sede Universitaria dell'Unione Europea con la quale l'Ateneo abbia stipulato un accordo bilaterale per la promozione dell'interscambio di studenti. Lo studente può frequentare i corsi e sostenere i relativi esami presso l'Università partner ed averne il riconoscimento presso l'Università dell'Insubria;
- Erasmus + KA 131 Traineeship: prevede la possibilità di svolgere il tirocinio formativo all'estero (per un periodo da 2 a 12 mesi) presso organizzazioni (enti pubblici, privati, ditte, industrie, laboratori, ospedali etc.) dei Paesi partecipanti al programma (UE + SEE), con le quali viene stipulato un accordo specifico (Learning Agreement for Traineeship). Possono usufruire del Programma tutti studenti iscritti a qualsiasi corso di studio, di qualsiasi livello;
- Erasmus + KA131 Teaching Staff: prevede la possibilità per il personale docente di svolgere periodi di insegnamento (min. 2 giorni, max. 2 mesi) presso le istituzioni partner o anche presso istituzione con le quali non sussistano accordi inter istituzionali purché situate in un paese partecipante al programma e titolari di una Erasmus Charter for Higher Education" Erasmus+ 2021-2027;
- Erasmus + KA131 Staff Training: prevede la possibilità per il personale tecnico amministrativo e docente di svolgere periodi di formazione (min. 2 giorni, max. 2 mesi) presso le istituzioni partner o anche presso istituzione con le quali non sussistano accordi inter istituzionali purché situate in un paese partecipante al programma e titolari di una Erasmus Charter for Higher Education" Erasmus+ 2021-2027. Tale attività è consentita anche presso organizzazioni di diversa natura (enti pubblici, privati, ditte, industrie, laboratori, ospedali etc.) dei Paesi partecipanti al programma (UE + SEE), con le quali viene stipulato un accordo specifico (Mobility Agreement for Training);
- Programmi di doppio titolo, associati a Erasmus + KA 131 Studio: sono percorsi di studio organizzati con Atenei stranieri che prevedono forme di integrazione dei curricula e schemi di mobilità strutturata degli studenti, con il riconoscimento finale e reciproco delle attività formative. Il rilascio del doppio titolo implica che, al termine del suo Corso di Studio, lo studente ottenga, oltre al titolo dell'Università dell'Insubria, anche quello dell'altra Università partecipante al programma, presso la quale ha acquisito crediti formativi. Attualmente sono attivati programmi di doppio titolo per otto corsi di studio dell'Ateneo, indicati nelle schede SUA-CdS dei corsi stessi.

A supporto dei programmi DD sono stanziati fondi di Ateneo e Comunitari per l'assegnazione di borse di studio.

Gli accordi bilaterali per la mobilità internazionale, nonché le convenzioni attive per i programmi ERASMUS, sono

pubblicate al seguente link:

[destinazioni](#)

L'Ateneo ha ottenuto l'attribuzione del label di qualità “**Erasmus Charter for Higher Education**” **Erasmus+ 2021-2027**. Tale accreditamento permette di gestire le azioni Erasmus consuete e di presentare nuovi progetti per la realizzazione di quanto previsto nel nuovo macro-programma europeo.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

All'interno del CdS di Informatica è nominata una **Commissione internazionalizzazione** composta dai Professori Barbara Carminati e Paolo Massazza, il cui compito principale è orientare gli studenti del Corso di Laurea per lo svolgimento di periodi di studio all'estero, vagliarne le richieste per trascorrere periodi presso istituzioni estere e controllarne la congruenza rispetto al piano degli studi del CdS in Informatica. La Commissione internazionalizzazione svolge lo stesso compito anche per gli studenti esteri che vogliano trascorrere periodi di studio seguendo insegnamenti presso il CdS in Informatica. Sia per gli studenti in uscita sia per quelli in ingresso, la Commissione internazionalizzazione svolge anche le funzioni di tutor per controllare che le attività di studio vengano svolte proficuamente. La Prof.ssa Barbara Carminati, Presidente della Commissione internazionalizzazione del CdS, fa inoltre parte della Commissione Relazioni Internazionali di Ateneo in qualità di rappresentante di Area Informatica ed è pertanto in grado di riportare in Ateneo proposte per miglioramenti provenienti anche dagli studenti e, di converso, far conoscere a docenti e studenti del corso di studio le nuove iniziative esistenti. Segue, inoltre, l'iter delle convenzioni che vengono stabilite tra l'Ateneo e istituzioni estere con riguardo all'Informatica. Attualmente, sono in vigore 19 convenzioni. Nell'ultimo anno accademico concluso (2023/24) hanno partecipato al progetto Erasmus studio 4 studenti del Corso di laurea triennale in Informatica.

Per incentivare l'internazionalizzazione, il CCdS, nella seduta del 12 marzo 2019 ha deliberato di assegnare punti aggiuntivi sul voto finale di laurea (secondo due parametri indicatori del profitto) agli studenti che trascorrono un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma ERASMUS. Per i dettagli sulle modalità di attribuzione del punteggio aggiuntivo si rimanda al quadro A5.b della SUA CdS relativo alla Modalità di svolgimento della prova finale.

Descrizione link: MOBILITÀ INTERNAZIONALE DEGLI STUDENTI

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/internazionale/mobilita-allestero/programma-erasmus>

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

L'ufficio Orientamento e placement gestisce i servizi di placement/accompagnamento al lavoro a livello di Ateneo. 11/06/2025

Le attività si svolgono sulla base di un piano annuale approvato dagli Organi di Governo su proposta della **Commissione Orientamento e placement di Ateneo**, presieduta dal Delegato della Rettrice e composta da rappresentanti di tutte le aree disciplinari presenti in Università, dal Dirigente dell'Area Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico, dal Responsabile dell'ufficio Orientamento e placement, da due rappresentanti del Servizio Formazione e da un rappresentante degli studenti.

I servizi di placement sono stati attivati e strutturati grazie ai finanziamenti ministeriali nell'ambito del programma BCNL&Università prima e FlixO Formazione e Innovazione per l'Occupazione poi e si sono costantemente rafforzati e perfezionati.

Sia nell'ambito dell'attività rivolta alle imprese e in generale al mondo produttivo che in quella rivolta alle persone (studenti e neolaureati) vengono perseguiti obiettivi di qualità e sono monitorati costantemente i risultati raggiunti in termini di inserimento occupazionale.

Cuore dell'attività è l'incontro domanda-offerta di lavoro/stage, facilitata dalla sempre più capillare informatizzazione del

servizio, realizzata anche in collaborazione con il Consorzio Almalaurea.

Le aziende possono pubblicare on-line le proprie offerte, ma anche richiedere una preselezione di candidati ad hoc. Oltre a questo, è naturalmente possibile la consultazione gratuita della banca dati dei Curriculum vitae.

Particolare cura è riservata all'attivazione di tirocini extracurricolari, che si confermano uno strumento valido di avvicinamento al mondo del lavoro per i neolaureati e per i quali si registra un ottimo tasso di successo in termini di inserimento lavorativo al termine del periodo di tirocinio.

A studenti e laureati è offerta una consulenza individuale qualificata oltre alla possibilità di partecipazione a percorsi di gruppo di **Orientamento al lavoro**.

Al fine di far conoscere a studenti e laureati opportunità di carriera poco note e di rendere concrete e avvicinabili opportunità ritenute distanti, la Commissione Placement ha proposto la rassegna New Career Opportunities.

Sul sito web di Ateneo è stata creata una pagina dedicata alle New Career Opportunities in cui sono raccolte le presentazioni utilizzate durante le giornate e i video dei diversi interventi, oltre a link utili:

[New Career Opportunities](#).

Inoltre l'Ufficio e la Commissione, organizzano un **Career Day** dedicato al placement della durata di una o più giornate e con un forte supporto alla preparazione degli studenti, nel periodo precedente all'evento, in termini di scrittura del curriculum e capacità di affrontare un colloquio di lavoro. Per la gestione dell'evento si utilizzano gli strumenti tecnologici messi a disposizione dal Consorzio Almalaurea.

Grazie ad un accordo sottoscritto dall'Università degli Studi dell'Insubria e dagli Ordini dei Consulenti del Lavoro di Varese e Como, è stato attivato a settembre 2017 uno **Sportello contrattualistica** che fornisce consulenza in merito a aspetti contrattuali, fiscali e previdenziali di proposte di lavoro. L'accordo è stato rinnovato per il periodo 1° febbraio 2025 - 31 gennaio 2028. Il servizio si rivolge agli studenti e ai neolaureati entro 12 mesi dal conseguimento del titolo.

Inoltre, l'Ateneo mette a disposizione dei laureati anche il servizio **Cerchi lavoro?** di supporto per la ricerca di un'occupazione.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Le iniziative relative all'orientamento in uscita sono coordinate dalla Commissione Orientamento del CdS costituita dai professori Brunella Gerla e Silvia Corchs mentre quelle relative alle attività di Placement sono coordinate dal prof. Davide Tosi, referente della Commissione Placement. Tali commissioni propongono e organizzano annualmente iniziative che si affiancano all'attività promossa dall'ufficio Orientamento e Placement di Ateneo. Il dettaglio delle iniziative organizzate nell'ambito delle attività di orientamento in uscita è descritto nei Verbali del CCdS dell'a.a. 2023/24 disponibili sulla [Piattaforma Elearning](#)

Punto impresa e Virtual Career Day

In collaborazione con l' **Ufficio Placement di Ateneo e la Commissione Placement** , il CdS partecipa alla Virtual Career Day (in sostituzione all'evento Punto Impresa, organizzato in presenza fino all'anno accademico 2019/20 e rimodulato a distanza a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19).

Il **Virtual Career Day** si pone come obiettivo di far incontrare studenti e aziende attraverso veri e propri colloqui di lavoro e analisi dei CV dei nostri studenti.

L'evento si è svolto dal 04/03/2024 al 07/03/2024 con giornata specifica dedicata alle lauree scientifiche e informatiche tenutasi il giorno 05/03/2024 (con colloqui virtuali one to one) ed ha avuto un discreto successo: hanno partecipato 21 aziende nell'ambito dell'informatica o con interesse a profili informatici, che hanno ricevuto dagli studenti triennali e magistrali 43 richieste di colloquio, di cui sono state accettate 30.

È evidente quindi che la stretta collaborazione con l'Ufficio Placement per migliorare l'Engagement degli Studenti sulle attività di Placement universitarie e dei tirocini esterni in azienda si conferma vincente.

Ulteriori informazioni possono essere reperite sul portale dell'area Placement di Ateneo al link in calce.

Descrizione link: PLACEMENT

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/placement>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

11/06/2025

L'Università degli Studi dell'Insubria supporta gli studenti anche in alcuni aspetti rilevanti nel periodo universitario diversi dallo studio e dal lavoro.

È data l'opportunità di trovare alloggio in una delle sedi universitarie, [Alloggi e residenze universitarie](#); sono previsti dei punti di ristoro con agevolazioni riservate a studenti che beneficiano di borse per il diritto allo studio, [servizio di ristorazione](#); sono promosse e sostenute le attività culturali e ricreative degli studenti e il riconoscimento delle [associazioni/cooperative](#) studentesche costituite su proposta degli studenti. Attenzione viene posta anche ai [collegi sportivi](#) per favorire la partecipazione ai corsi universitari di atleti impegnati nella preparazione tecnico-agonistica di alto livello, nazionale ed internazionale e al tempo stesso sostenere la partecipazione ad attività sportive agonistiche da parte di studenti universitari.

Dal settembre 2022 è istituito il [Centro Speciale Teaching and Learning Center](#), focalizzato su 4 aree di intervento principali: formazione nell'ambito delle Soft Skill con il rilascio di Open Badge per gli studenti; formazione sull'innovazione didattica per docenti denominato Faculty Development Program; attività di ricerca e di terza missione.

Per quanto riguarda la formazione rivolta agli studenti, questa ha l'obiettivo di sviluppare le soft skills in particolare le competenze trasversali e per l'imprenditorialità. La partecipazione e la verifica dell'acquisizione delle competenze previste prevede il rilascio di Open badge che vanno ad arricchire il curriculum dello studente. Le attività formative sono organizzate come seminari e sono rivolte a studenti sia dei corsi triennali che magistrali. Ogni proposta focalizza l'attenzione su gruppi omogenei di studenti per tipo e livello di corso.

Le attività proposte, di norma, non sono legate al percorso disciplinare, ma partecipano al completamento della formazione degli studenti. In alcuni casi i seminari si sono sviluppati da attività curriculari già previste in corrispondenza dell'ambito "ulteriori attività formative" dando luogo così ad una formazione più ampia che ha permesso oltre al raggiungimento dei CFU previsti nel piano di studio anche l'acquisizione dell'open badge.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

PA 110 e Lode

L'Ateneo aderisce all'accordo per il protocollo PA110 e Lode, iniziativa proposta dal Dipartimento della Funzione Pubblica per promuovere, favorire e incentivare l'iscrizione del personale in servizio nelle pubbliche amministrazioni ai corsi di studio (corsi di laurea, laurea magistrale e a ciclo unico, corsi di perfezionamento e di alta formazione, nonché master di I e di II livello). Anche il CdS triennale in Informatica aderisce al protocollo facilitando la frequenza alle lezioni e fornendo un servizio di supporto on-line attraverso la piattaforma Teams, sia da parte del manager didattico per la qualità sia da parte dei docenti del CdS.

CyberChallenge

Come già avvenuto negli A.A. 2022/23 e 2023/24, anche per il 2024/25 è stato proposto il CyberChallenge ([Cyber Challenge](#)), il programma nazionale di formazione sulla sicurezza informatica organizzato dal Cybersecurity National Lab del Consorzio interuniversitario nazionale per l'informatica (Cini) a cui partecipa il nostro corso di Laurea in Informatica. Il programma è aperto ai giovani tra 16 e i 24 anni, aspiranti hacker etici e cyberdefender, che per 12 settimane hanno la possibilità di formarsi sui principali principi scientifici, tecnici ed etici della cybersicurezza, insieme a esperti universitari e aziende leader del settore. Gli studenti selezionati, hanno la possibilità di seguire la formazione presso la nostra sede universitaria di Varese e di partecipare alle gare nazionali. Agli studenti del Corso di laurea triennale in Informatica che partecipano e che superano la prova finale del CyberChallenge Viene riconosciuta l'attività formativa di 6 CFU nell'ambito A scelta dello Studente.

Sul canale YouTube di Informatica è pubblicato un video di presentazione degli insegnamenti complementari del corso di laurea triennale in Informatica del II e III anno, di cui ha curato la produzione il Prof. Tosi. Il video è consultabile all'indirizzo: [Video di presentazione](#)

Al fine di aumentare la presenza femminile tra le matricole, così come anche delineato dagli obiettivi del Progetto Lauree Scientifiche,

il corso di laurea organizza un incontro con le studentesse triennali e magistrali di Informatica dal titolo “**Le informatiche dell’Insubria**”. L’incontro, di carattere informale e in forma dialogica, si propone di stabilire un confronto sull’esperienza di essere studentesse di informatica e, più in generale, di studentesse in un ambito scientifico/tecnologico. Tra gli obiettivi dell’incontro c’è quello di sottolineare le motivazioni e le difficoltà legate alla scelta di questo corso di laurea da parte delle studentesse, in modo da capire come si possano incentivare le immatricolazioni in futuro.

Descrizione link: SERVIZI PER STUDENTI E PERSONALE

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi>



QUADRO B6

Opinioni studenti

OPINIONI DEGLI STUDENTI SULLA QUALITA' DELLA DIDATTICA

10/09/2024

Le opinioni degli studenti sulla valutazione della qualità della didattica sono rilevate tramite compilazione on-line di un questionario erogato nel periodo compreso tra i 2/3 e il termine della durata di ciascun insegnamento. A partire dall’anno accademico 2018/2019 gli esiti delle opinioni degli studenti sono reperibili tramite la banca dati [SIS-ValDidat](#).

I report contengono le risposte ai quesiti posti agli studenti iscritti al Corso di Studio (CdS) - frequentanti e non frequentanti - e illustrano i valori medi del CdS e l’opinione degli studenti su ciascun insegnamento (laddove la pubblicazione non sia stata negata dal docente titolare).

L’Ateneo adotta la scala di valutazione con 4 possibilità di risposta (dove 1 corrisponde al giudizio “decisamente no”; 2 a “più no che sì”; 3 a “più sì che no”; 4 a “decisamente sì”).

Dal momento che SIS-ValDidat propone nei report le valutazioni su scala 10 le modalità di risposta adottate dall’Ateneo sono state convenzionalmente convertite nei punteggi 2, 5, 7 e 10. La piena sufficienza è stata collocata sul valore 7.

Attenendosi al criterio di considerare positive le valutazioni medie degli insegnamenti del Corso di Studio sopra il 7, si osserva che la maggior parte degli elementi di valutazione del corso sono positivi, in linea con le valutazioni degli ultimi tre anni. Tutti gli insegnamenti sono stati erogati in presenza. Per i corsi complementari, essi sono stati erogati in video-conferenza tra le due sedi di Varese e Como, con la presenza del docente alternata tra le due sedi. Le valutazioni medie aggregate per tutti gli insegnamenti vanno da una valutazione minima di 7,17 per la voce D1 “Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati?” fino ad una valutazione massima di 8,59 per la voce D5 “Gli orari di svolgimento dell’attività didattica sono rispettati?”.

In 5 insegnamenti, su 49 erogati, in particolare, si rilevano criticità in più aspetti (domande dalla D1 alla D11), come evidenziato dai questionari. Per gli insegnamenti del primo semestre, il CdS ha già intrapreso azioni correttive, mentre, per gli insegnamenti del secondo semestre il CdS, si fa carico di definire e attuare opportune misure correttive. Inoltre, si osservano valori leggermente sotto la soglia per quanto riguarda le conoscenze preliminari per i corsi erogati nel primo anno. Sempre riguardo agli insegnamenti erogati, per il canale di Como, si continua ad osservare un assestamento degli indicatori su tutti e tre gli anni di corso.

Eccetto per le segnalazioni appena riportate, i risultati a livello di CdS sono positivi; si registrano lievi criticità (valori compresi tra il 5,0 e il 6,5) in alcuni insegnamenti per problemi legati alle conoscenze preliminari (domanda D1 4 insegnamenti), al carico di studio (domanda D2 2 insegnamenti), al materiale didattico (domanda D3 7 insegnamenti), alla

stimolazione dell'interesse degli studenti (domanda D6 9 insegnamenti), alla chiarezza d'esposizione degli argomenti (domanda D7 6 insegnamenti), all'interesse per gli argomenti trattati (domanda D11 2 insegnamenti).

Si rileva, infine, che il CdS ha già intrapreso azioni correttive per gli insegnamenti che hanno presentato delle criticità, sensibilizzando per l'A.A. 2024/25 i docenti interessati. In ogni caso, il CdS si farà carico di continuare ad approfondire e monitorare le segnalazioni evidenziate, proponendo eventuali ulteriori interventi correttivi.

OPINIONI DEGLI STUDENTI SULLA QUALITA' DEI SERVIZI AMMINISTRATIVI E DI SUPPORTO

Le opinioni degli studenti relative ai Servizi amministrativi e di supporto di Ateneo (quali i Servizi generali, le infrastrutture, la logistica, la comunicazione, i servizi informativi, l'internazionalizzazione, i servizi di segreteria, i servizi bibliotecari, il diritto allo studio e il placement) vengono rilevate attraverso la somministrazione del questionario Good Practice (progetto coordinato dal Politecnico di Milano a cui l'Università degli Studi dell'Insubria aderisce dal 2007).

L'impostazione del questionario prevede, per ciascuna domanda, una valutazione, su scala 1-6, per alcune domande codificata in 1= in disaccordo; 6= d'accordo e per alcune domande in 1= insoddisfatto; 6=soddisfatto.

Le opinioni degli studenti relative ai Servizi amministrativi e di supporto di Ateneo (quali i Servizi generali, le infrastrutture, la logistica, la comunicazione, i servizi informativi, l'internazionalizzazione, i servizi di segreteria, i servizi bibliotecari, il diritto allo studio e il placement) vengono rilevate attraverso la somministrazione del questionario Good Practice (progetto coordinato dal Politecnico di Milano a cui l'Università degli Studi dell'Insubria aderisce dal 2007).

L'impostazione del questionario prevede, per ciascuna domanda, una valutazione, su scala 1-6, per alcune domande codificata in 1= in disaccordo; 6= d'accordo e per alcune domande in 1= insoddisfatto; 6=soddisfatto.

Parte a cura del CdS

I punteggi sono stati ricodificati in una scala da 1 a 10, per esigenze tecniche, nei valori 1, 3, 5, 6, 8, 10. Attenendosi al criterio di considerare positive le valutazioni medie sopra il 6, dai dati raccolti emerge, per quanto riguarda la valutazione dei servizi, delle aule e dei laboratori, pur ottenendo una media maggiore di 5, ma talvolta minore di 6, si riscontra un generale miglioramento in tutti gli aspetti rispetto all'A.A. precedente

Gli esiti della compilazione del questionario Good Practice sono disponibili al seguente link: [Good Practice](#).

OPINIONI DEGLI STUDENTI SULLA QUALITA' DELL'ESPERIENZA DI STAGE/ TIROCINIO CURRICULARE

Le opinioni degli studenti relative all'esperienza di tirocinio curriculare svolto presso enti o aziende esterne sono rilevate tramite la somministrazione di un questionario erogato attraverso la piattaforma dedicata del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea, disponibile in allegato.

L'impostazione del questionario prevede, per ciascuna domanda, una valutazione, su scala di 4 valori (5= decisamente sì; 4= più sì che no; 2= più no che sì; 1= decisamente no) e la possibilità di non esprimere alcun giudizio (99= non risponde).

Il sistema invita automaticamente alla compilazione dei questionari quando il tirocinio arriva a naturale conclusione.

Attraverso la sezione 'reportistica' è possibile accedere ai report sulle valutazioni raccolte.

Nel periodo preso in esame (settembre 2023-agosto 2024), i tirocini svolti sono stati 26. Di uno di questi, svolto all'estero, non è pervenuta la valutazione.

I restanti 25 sono stati valutati in modo ampiamente positivo da tutti i tirocinanti, con un'unica eccezione.

Analizzando le 25 risposte alla domanda relativa alla soddisfazione complessiva dell'esperienza di tirocinio, 18 studenti hanno risposto con una valutazione media pari a 5 (il massimo), 5 studenti hanno dato valutazione 4, e uno solo ha dato valutazione 1 (il minimo).

Nel dettaglio, tutti gli aspetti considerati sono stati valutati positivamente (con media ampiamente superiore a 4), con l'eccezione relativa alla padronanza delle lingue straniere favorita dall'esperienza di tirocinio, che ha ricevuto una valutazione media pari a 3.

Appare estremamente positivo anche il fatto che per ben 17 tirocinanti (sui 25 del campione), il tirocinio si sia concluso con una proposta di inserimento nell'azienda. Tale proposta è stata accettata dal tirocinante in 12 casi; la maggior parte di coloro che non hanno accettato l'ha fatto per motivi di studio.

La valutazione sull'azienda ospitante si è rivelata estremamente positiva con una media di tutti gli aspetti non inferiore a 4,5.

Le aziende hanno valutato molto positivamente (con una media pari a 4,65) l'attività dei tirocinanti.

Nel dettaglio, le competenze e capacità dei tirocinanti sono state valutate molto positivamente: tutti gli aspetti della preparazione hanno ottenuto una valutazione media superiore a 4, salvo la padronanza delle lingue straniere e la capacità di affrontare e risolvere problemi, offrendo soluzioni innovative ed alternative nella gestione di un lavoro, che comunque hanno ottenuto anch'esse una valutazione decisamente positiva (media 3.92).

PROCEDURA DI RESTITUZIONE DEGLI ESITI AGLI STUDENTI

La restituzione in aula dei risultati della valutazione della didattica per i corsi del II semestre A.A. 2021/2022 della Laurea Triennale, è avvenuta il 14 novembre 2022 alle 12.15 in modalità mista (sia in presenza presso la sede di Como che via Teams per la sede di Varese) per quanto riguarda il primo anno, il 14 novembre 2022 alle 15.30 per il secondo anno presso la sede di Como, il 15 novembre 2022 alle 10.00 per il secondo anno presso la sede di Varese, il 16 novembre 2022 alle 12.45 per il terzo anno (sia in presenza presso la sede di Como che via Teams per la sede di Varese). La partecipazione all'evento è stata molto ampia e non sono state sollevate ulteriori criticità o osservazioni da parte degli studenti. Nello stesso appuntamento sono state anche effettuate presentazioni riguardanti l'Analisi della Progressione delle Carriere degli studenti e la restituzione relativa ai questionari Good Practice. Gli studenti presenti all'incontro hanno formulato alcune domande di approfondimento.

La restituzione in aula dei risultati della valutazione della didattica per i corsi del II semestre A.A. 2022/2023 della Laurea Triennale, è avvenuta in base al seguente calendario:

- I Anno triennale: mercoledì 15 novembre ore 11.00 (Aula S2 CO e in videoconf. con VA)
- II Anno triennale: mercoledì 15 novembre ore 14.00 (Aula C1.1 CO e in videoconf. con VA)
- III Anno triennale: venerdì 17 novembre ore 12.15 (Aula 1MTG VA in videoconf. con CO)

La partecipazione all'evento è stata ampia e non sono state sollevate ulteriori criticità o osservazioni da parte degli studenti. Nello stesso appuntamento sono state anche effettuate presentazioni riguardanti l'Analisi della Progressione delle Carriere degli studenti e la restituzione relativa ai questionari Good Practice. Gli studenti presenti all'incontro hanno formulato alcune domande di approfondimento.

La restituzione in aula dei risultati della valutazione della didattica per i corsi del I semestre A.A. 2023/2024 della Laurea Triennale, è avvenuta in base al seguente calendario:

- Lunedì 13/5 ore 14.00 I anno F004 CO, Aula VS8A
- Lunedì 13/5 ore 14.30 II anno F004 CO, Aula S2
- Mercoledì 15/5 ore 14.30 II anno F004 VA, Aula 5PM Morselli
- Venerdì 17/5 ore 09.30 III anno F004 VA e CO, Aula 9MTG
- Venerdì 17/5 ore 13.00 I anno F004 VA, Aula 10PM Morselli

Dall'incontro continua ad emergere l'importanza di:

- per i corsi del primo anno primo semestre, trasmettere agli studenti, durante le prime lezioni del corso, l'importanza di quanto gli studenti stanno per affrontare didatticamente
- mantenere aggiornati i materiali dei corsi
- mantenere allineati i contenuti e le modalità d'esame tra i canali di Como e Varese
- mantenere aggiornate le pagine elearning dei corsi, utilizzando una struttura delle pagine uniforme tra tutti i corsi
- chiarire ad inizio corso l'organizzazione dello stesso, i contenuti che verranno affrontati e le modalità d'esame.

Durante l'incontro il prof. Tosi ha descritto il questionario, ricordando il significato delle varie domande e ha presentato il portale web dove è possibile consultare le valutazioni dei singoli insegnamenti. Agli studenti è stato illustrato anche come le loro valutazioni vengono utilizzate e sono quindi stati sensibilizzati ad esprimere le valutazioni in modo ponderato e responsabile. Il prof. Tosi ha poi illustrato la sintesi dei risultati ottenuti a livello dei corsi di studi e al termine delle presentazioni il prof. Tosi ha risposto alle domande degli studenti.

Descrizione link: Esiti valutazione della didattica - Fonte SISVALDIDAT

Link inserito: <https://sisvaldidat.it/AT-UNINSUBRIA/AA-2023/T-0/S-10022/Z-0/CDL-F004/TAVOLA>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

10/09/2024

Per gli esiti delle opinioni dei laureati, il CdS fa riferimento alle indagini del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea reperibili anche nella pagina web del Corso di studio alla voce *Opinione studenti e condizione occupazionale*.

Nell'anno solare 2023, 118 studenti si sono laureati. Tuttavia, "per una migliore confrontabilità della documentazione", l'analisi ha riguardato "i soli laureati che si sono iscritti al corso di laurea in anni recenti, cioè a partire dal 2019. Questi sono 86, di cui 77 sono stati effettivamente intervistati.

In grandissima maggioranza i laureati si sono dichiarati "complessivamente soddisfatti del corso di laurea" (45,5% decisamente sì, 48,1% più sì che no), mentre un'esigua parte si è dichiarata non soddisfatta del corso di laurea (3,9% più no che sì, 2,6% decisamente no).

La valutazione risulta migliore rispetto ai dati della classe di riferimento degli atenei del Nord-ovest (positivi 88,9%, negativi 10,9%).

Il 72,2% dei laureati dichiarano che ripercorrerebbero lo stesso iter formativo in Ateneo. Carico di studio e rapporti con i docenti sono stati valutati favorevolmente da oltre il 90% dei laureati, mentre l'organizzazione degli esami è stata valutata favorevolmente dal 89,7% dei laureati. La valutazione delle postazioni informatiche è positiva per circa il 73,1% dei laureati, mentre

aule, attrezzature per le altre attività didattiche e servizi bibliotecari sono stati valutati favorevolmente da 83%, 78% e 95% dei laureandi, rispettivamente.

Tali valutazioni sono in linea rispetto alle valutazioni del totale degli Atenei nell'area territoriale Nord-Ovest.

Descrizione link: Soddisfazione dei laureati - Fonte Almalaurea

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0120206203100001#profilo>



► QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

10/09/2024

I dati contenuti in questa sezione tengono conto degli indicatori messi a disposizione da ANVUR per il monitoraggio annuale dei Corsi di Studio. I dati, aggiornati periodicamente, sono pubblicati nella banca dati SUA-CdS 2023.

In dettaglio, nel 2023/24 si sono avuti 291 avvii di carriera, 243 immatricolati puri e un totale di 850 iscritti. Tali dati sono nettamente superiori alla media dei dati di ingresso per l'A.A. 2023/24, relativi agli Atenei relativi alla stessa Area Geografica, che registrano in media 244 avvii di carriera, 198 immatricolati puri e 725 iscritti. Anche rispetto agli Atenei distribuiti sul territorio nazionale, che registrano in media 207 avvii di carriera, 169 immatricolati puri e 622 iscritti. Si evidenzia nuovamente una posizione fortemente competitiva, anche in considerazione della presenza su tale territorio di Atenei di forte richiamo e tradizione (iC00a - iC00b - iC00d). La percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni (iC03) registrato nel 2023 è superiore rispetto al 2022 (17,2% vs 11,4%) e a tutti gli anni precedenti. La percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio (iC14), calcolata nel 2022, è pari a 37,1% registrando un incremento rispetto all'anno precedente, tornando ad un valore simile al 2020. Tale dato si conferma inferiore alla media di tale indicatore anche rispetto ai dati sia degli Atenei della stessa Area Geografica, sia degli Atenei sul territorio nazionale. Un fattore che può incidere su questo esito è la presenza rilevante di studenti lavoratori. Tale situazione può essere mitigata tramite un'attività di orientamento più mirata a far comprendere agli studenti l'effettivo percorso di studi che andranno ad intraprendere. Tale attività è già stata presa in carico dal CdS. Si ritiene che anche la nuova modalità di svolgimento del test di verifica delle conoscenze possa contribuire ad aiutare gli studenti a comprendere le lacune pregresse, in modo da affrontare in maniera più consapevole il CdS. In discesa dal 2018, il dato registrato nel 2022 relativo alla percentuale di studenti che entro la durata normale del CdS abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare (iC01) ha nuovamente subito un incremento. Tale dato, pari a 32,8%, risulta in linea al dato relativo agli Atenei della stessa Area Geografica (32,8%) e al dato nazionale (32,6%). La percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire (iC13), relativa all'anno 2022 è pari a 37,1% superiore rispetto al dato dell'anno precedente, che era pari a 30,7%. Tale decremento non si registra in questo A.A per gli Atenei della stessa Area Geografica (45,4% nel 2022 vs 42,9% nel 2021) e agli Atenei sul territorio nazionale (42,5% nel 2022 vs 39% nel 2021). Il CdS interpreta tale situazione come un miglioramento rispetto all'anno precedente, a fronte di una migliore fruizione delle attività di orientamento in ingresso del CdS. Tale tendenza si riflette anche nel dato relativo alla percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio, avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno, pari al 47,4%, registrato nel 2022, rispetto al 39,6% del 2021 (iC15/iC15BIS). I dati relativi agli Atenei della stessa Area Geografica e i dati nazionali presentano la stessa tendenza.

Positivo, su questa linea, nel 2022, rispetto all'anno precedente, il dato relativo alla percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio, avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno, sia il dato relativo alla percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio, avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno (iC16/iC16BIS) (21,1% vs 12,8%). Tali dati risultano inferiori ai dati relativi agli Atenei della stessa Area Geografica e al dato nazionale, che si attestano, rispettivamente, attorno al 35% e al 30,1%. La percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno (iC21) registrata nell'anno 2022 (73,7%) mostra un valore superiore rispetto al 2021 (63%) e al 2020 (63,1%), ma simile al 2019 (72,2%), tornando quindi al valore pre-pandemia. I dati relativi agli Atenei della stessa Area Geografica e il dato nazionale presentano anch'essi lo stesso andamento. La percentuale di immatricolati che proseguono la carriera al II anno in un differente CdS dell'Ateneo (iC23) nel 2022 (2,6%) registra un forte decremento rispetto al 2021 (5,7%). Tale riscontro risulta inferiore rispetto al dato nazionale e rispetto agli Atenei della stessa Area Geografica. La percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni (iC24) relativa al 2022, pari a 47,6% sale rispetto al 2021 (36,4%), anche rispetto al dato relativo agli Atenei della stessa Area Geografica (41,6%) e al dato nazionale (44%). Tale situazione potrebbe riferirsi all'avanzamento agli anni successivi degli studenti che proseguono più lentamente la loro carriera. Analizzando globalmente i dati in uscita attraverso gli indicatori iC02, iC22 e iC17, si evidenzia una situazione positiva, dovuta principalmente alla buona percentuale di laureati entro la durata normale del

corso. In maggior dettaglio, la percentuale di laureati entro la durata normale del corso (iC02) nel 2023 è pari a 60,7%, valore inferiore all'anno precedente (69,6%), ma superiore al dato relativo agli Atenei della stessa Area Geografica (52,6%) e al dato nazionale (46,5%). La percentuale di immatricolati che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso (iC22) relativa al 2022 (21,5%), risulta in linea rispetto agli anni precedenti (21,8% nel 2021 e 19,1% nel 2020). Tale tendenza si riscontra anche nel dato relativo agli Atenei della stessa Area Geografica (19,8%) e al dato nazionale (17,2%). La percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di Studio (iC17) nel 2022 registra un leggero decremento rispetto all'anno precedente (29,4% vs 30,6%), e risulta in linea al dato nazionale (27,7%) e al dato relativo agli atenei della stessa Area Geografica (28,4%).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Indicatori ANVUR del CdS dati al gg 06/07/2024



QUADRO C2

Efficacia Esterna

10/09/2024

Per gli esiti delle opinioni dei laureati il Corso di Studio fa riferimento alle indagini del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea.

Occorre osservare che 'per una migliore confrontabilità della documentazione', AlmaLaurea riporta i dati relativi ai soli laureati che non lavoravano al momento della laurea, rendendo nel nostro caso i dati raccolti parzialmente rappresentativi, riguardando solo 44 dei 101 laureati nel periodo considerato. Il 50% degli intervistati ha scelto di proseguire gli studi iscrivendosi ad un corso di laurea di secondo livello, contro il 44,8% dell'anno precedente. Ad un anno dalla Laurea il tasso di occupazione dei laureati in Informatica è del 40,9% contro il 53,2% della Classe Nord-Ovest di confronto. Questa percentuale risulta essere bassa perché il 45,5% dichiara di non lavorare in quanto iscritti ad una laurea di secondo livello. Un 9,1% dichiara di non lavorare, non essere iscritto ad una laurea di secondo livello e non cercare una occupazione, mentre solo un 4,5% sta cercando un'occupazione ma non è stato ancora in grado di trovarla.

Di questo 40,9%, circa il 55,6% utilizza in misura elevata le competenze acquisite con la Laurea.

Descrizione link: Condizione occupazionale laureati - Fonte Almalaurea

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0120206203100001#occupazione>



QUADRO C3

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

10/09/2024

La gestione dei tirocini curriculari esterni avviene tramite la piattaforma AlmaLaurea e prevede la compilazione di un questionario di valutazione a cura del tutor aziendale. L'invito alla compilazione del questionario viene fornito in automatico dal sistema, una volta concluso il tirocinio.

L'impostazione del questionario prevede, per ciascuna domanda, una valutazione, su scala di 4 valori (5= decisamente sì; 4= più sì che no; 2= più no che sì; 1= decisamente no) e la possibilità di non esprimere alcun giudizio (99= non risponde).

Nel periodo preso in esame (settembre 2023-agosto 2024), i tirocini svolti sono stati 26. Di uno di questi, svolto all'estero, non è pervenuta la valutazione. Le aziende hanno valutato molto positivamente (con una media pari a 4,65) l'attività dei tirocinanti. Nel dettaglio, le competenze e capacità dei tirocinanti sono state valutate molto positivamente: tutti gli aspetti della preparazione hanno ottenuto una valutazione media superiore a 4, salvo la padronanza delle lingue straniere e la capacità di affrontare e risolvere problemi, offrendo soluzioni innovative ed alternative nella gestione di un lavoro, che

comunque hanno ottenuto anch'esse una valutazione decisamente positiva (media 3.92).

Anche la soddisfazione per l'attivazione e la gestione del tirocinio a cura dell'ufficio Stage, è risultata più che buona, con una valutazione media pari a 4,8/5.

Anche la soddisfazione per l'attivazione e la gestione del tirocinio a cura dell'ufficio Stage, è risultata più che buona, con una valutazione media pari a 4,7/5.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario valutazione Tirocinio Tutor Aziendale



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

18/06/2025

L'architettura del sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) adottato dall'Università degli Studi dell'Insubria è descritta nel documento "Descrizione del Sistema di AQ di Ateneo" che ne definisce l'organizzazione con l'individuazione di specifiche responsabilità per la Didattica, la Ricerca e la Terza Missione. Il documento, approvato dagli Organi di Governo di Ateneo, è reso disponibile sul portale di Uninsubria nelle pagine dedicate [all'Assicurazione della Qualità](#).

Per quanto concerne la didattica, il sistema di AQ garantisce procedure adeguate per progettare e per pianificare le attività formative, monitorare i risultati e la qualità dei servizi agli studenti.

Sono attori del Sistema AQ didattica:

- Gli **Organi di Governo (OdG)** responsabili della visione, delle strategie e delle politiche per la Qualità della formazione, anche attraverso un sistema di deleghe e l'istituzione di apposite Commissioni di Ateneo. Gli OdG assicurano che sia definito un Sistema di AQ capace di promuovere, guidare e verificare efficacemente il raggiungimento degli obiettivi di Ateneo. Mettono in atto interventi di miglioramento dell'assetto di AQ (compiti, funzioni e responsabilità) quando si evidenziano risultati diversi da quelli attesi, grazie all'analisi delle informazioni raccolte ai diversi livelli dalle strutture responsabili di AQ.
- La **Commissione AiQua di Sede**- istituita con decreto rettorale n. 26 in data 18 febbraio 2025 composta dal Delegato alla Ricerca e Innovazione Tecnologica, dal Delegato al Bilancio e Pianificazione Strategica dell'Ateneo, dal Delegato alla Didattica e Formazione, dal Delegato alla Valorizzazione della Conoscenza, dal Delegato all'Edilizia e appalti, da personale Tecnico Amministrativo esperto in processi di qualità, dal Direttore Generale, dal Dirigente dell'Area Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico - ha il compito di favorire il raccordo relativamente al Sistema AQ fra le strutture periferiche e gli organi di governo e viceversa, in stretta collaborazione e sinergia con il NdV e il PQA. Monitora e relaziona al Senato Accademico circa la realizzazione di quanto raccomandato dal NdV nella Relazione Annuale e stimola il Senato alla riflessione e alla discussione periodica sugli esiti e sull'efficacia del Sistema di AQ di Ateneo, proponendo deliberazioni in merito a opportune strategie per il miglioramento.
- Il **Nucleo di valutazione (NdV)** è l'organo responsabile delle attività di valutazione della qualità ed efficacia dell'offerta didattica e della ricerca e del funzionamento del sistema di AQ. Esprime un parere vincolante sul possesso dei requisiti per l'Accreditamento iniziale ai fini dell'istituzione di nuovi Corsi di Studio.
- Il **Presidio della Qualità (PQA)** è la struttura operativa che coordina e supporta gli attori del sistema nell'implementazione delle politiche per l'AQ, fornisce strumenti e linee guida, sovrintende all'applicazione delle procedure mediante un adeguato flusso di comunicazione interna. Il PQA interagisce con il NdV e riferisce periodicamente agli OdG.
- Il **Presidente/Responsabile del CdS** è responsabile della redazione della documentazione richiesta ai fini dell'AQ e della gestione del corso.
- La **Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS)**, nominata a livello di Dipartimento o Scuola di Medicina, svolge attività di monitoraggio e di valutazione delle attività didattiche dei singoli CdS, formulando proposte di miglioramento che confluiscono in una Relazione Annuale inviata al NdV, Senato Accademico, PQA e ai CdS.
- La **Commissione per l'Assicurazione interna della Qualità (AiQua)**, individuata per ciascun CdS (o per CdS affini), ha un ruolo fondamentale nella gestione dei processi per l'AQ della didattica, attraverso attività di

progettazione, messa in opera, monitoraggio e controllo. La Commissione AiQua ha il compito di redigere la SUA-CdS e la SMA. Nella composizione plenaria o in un gruppo ristretto, ma integrata con rappresentanti del mondo del lavoro, redige il RRC definendo azioni correttive e/o interventi di miglioramento.

- La **Componente studentesca**. La partecipazione degli studenti è prevista in tutte le Commissioni di AQ dei CdS. Il loro ruolo fondamentale consiste nel riportare osservazioni, criticità e proposte di miglioramento in merito al percorso di formazione e ai servizi di supporto alla didattica e nel verificare che sia garantita la trasparenza, la facile reperibilità e la condivisione delle informazioni.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale a supporto degli Organi di Governo e di AQ e le funzioni amministrative a supporto dei CdS e delle commissioni di AQ sono:

- Servizio Budgeting e Controllo di gestione;
- Servizio Formazione che include l'Ufficio Coordinamento Didattica e Dottorati di Ricerca, unitamente al Dirigente area formazione ricerca e trasferimento tecnologico e al Delegato alla Didattica e alla formazione, costituisce un raccordo tra gli organi di governo e i manager didattici per la qualità;
- Manager Didattici per la Qualità (MDQ) che operano, presso le Segreterie Didattiche, a supporto delle attività connesse alla gestione della didattica dei CdS e svolgono la funzione di facilitatori di processo nel sistema di AQ.

Descrizione link: IL SISTEMA DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DI ATENEO E I SUOI ATTORI

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/ateneo/la-nostra-qualita/qualita-dellateneo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione del Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

27/05/2025

Per quanto riguarda l'Assicurazione della Qualità il Dipartimento fa riferimento alle procedure, all'approccio metodologico e ai termini definiti dal Presidio della Qualità di Ateneo tenendo conto di quanto stabilito dal MUR e dall'ANVUR, soprattutto per quanto attiene alla predisposizione del materiale incluso nella SUA-CdS.

Il Dipartimento, come definito nel Regolamento di Dipartimento, in considerazione della complessità delle tematiche culturali e scientifiche di competenza, ha istituito i Consigli di Corso, con funzioni di programmazione e attribuzioni esecutive sulla organizzazione didattica dei rispettivi Corsi di Studio.

Ai Consigli di Corso afferiscono – se presenti - i Corsi di studio di I e di II livello riconducibili alla medesima area disciplinare.

Ogni Consiglio di Corso elegge al proprio interno un Presidente che, oltre a coadiuvare il Direttore nella vigilanza delle attività didattiche e degli adempimenti relativi agli obblighi dei docenti, del personale tecnico-amministrativo e degli studenti, è il Responsabile del CdS. Il Presidente è responsabile dell'offerta formativa (nella fase di progettazione, comprese le consultazioni del mondo del lavoro, nella fase di gestione e di monitoraggio per il miglioramento continuo del CdS), dell'attività di autovalutazione e di riesame del CdS.

Il Consiglio di Corso di Studio si riunisce, di norma, mensilmente per le azioni di ordinaria gestione, per prendere visione e deliberare, ove richiesto, sulle attività istruttorie svolte dalle diverse commissioni delegate sulle singole attività dal CdS e esprime proposte e pareri al Consiglio di Dipartimento sulla base delle proprie competenze, secondo quanto stabilito

dall'art. 44 dello Statuto di Ateneo, e in particolare per quanto riguarda la programmazione didattica annuale, le pratiche studenti, gli stage e tirocini, le attività di orientamento, le convenzioni e collaborazioni con altri Atenei italiani e stranieri e con enti ed aziende, i laboratori e seminari, i calendari esami e lauree ecc.

Le azioni rispettano le scadenze stabilite dagli organi accademici, dal Regolamento didattico di Ateneo e dal MIUR.

Il Direttore del Dipartimento stabilisce annualmente uno scadenziario per il funzionamento della didattica che consente il coordinamento delle attività dei Consigli di Corso e del Consiglio di Dipartimento. Tale documento è redatto in linea con le scadenze definite in Ateneo tenendo conto dei termini fissati dal MIUR e dall'ANVUR per quanto attiene la programmazione didattica e i processi di assicurazione della qualità.

Il Direttore si avvale per il coordinamento dei Consigli di Corso di Studio di un Delegato per la Didattica.

Il Presidente è coadiuvato dalla Commissione AiQua di Corso di Studio (Commissione per l'Assicurazione Interna della Qualità) nella gestione dei processi per la qualità del CdS, nelle attività di autovalutazione e di riesame e nella redazione della SUA-CdS e degli altri documenti chiave per l'AQ del CdS.

La Commissione AiQua è composta dal Presidente del CdS, da uno o più docenti e da uno o più studenti del CdS e da un MDQ (Manager didattico per la qualità) che svolge la funzione di facilitatore del sistema AQ, fornisce il supporto amministrativo e nell'ottica del processo di autovalutazione e miglioramento continuo trasmette osservazioni, criticità e proposte in merito al percorso di formazione e ai servizi di supporto alla didattica.

Nel Dipartimento è istituita la Commissione Paritetica Docenti-Studenti composta da uno studente e un docente per ciascun CdS afferente al Dipartimento, rappresentante le diverse aree disciplinari. Gli studenti sono eletti dai loro rappresentanti nei Consigli di Corso di Studio ovvero, in mancanza, in Consiglio di Dipartimento. Le funzioni di Presidente e di Vice-presidente sono svolte rispettivamente da un docente e da uno studente.

La Commissione paritetica docenti-studenti svolge attività di monitoraggio in materia di offerta formativa, qualità della didattica e dei servizi agli studenti gestiti dal Dipartimento ed individua indicatori per valutarne i risultati; formula pareri sull'attivazione o la soppressione di insegnamenti e Corsi di studio ed elabora proposte per migliorare prestazioni didattiche ed efficienza delle strutture formative, sottoponendoli al Consiglio di Dipartimento. La Commissione Paritetica Docenti-Studenti programma di norma incontri periodici al fine di svolgere un'attenta attività di monitoraggio. Si avvale del supporto amministrativo di un MDQ del Dipartimento che fornisce i dati necessari per la redazione dei documenti e garantisce il flusso di informazioni tra i CdS e la Commissione e gli studenti dei vari CdS.

All'interno del Sistema AQ svolge le seguenti attività:

- stesura di una relazione contenente proposte per il miglioramento della qualità e dell'efficacia dei CdS, anche in relazione ai risultati ottenuti nell'apprendimento, in rapporto alle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, nonché alle esigenze del sistema economico e produttivo
- monitoraggio del grado di raggiungimento degli obiettivi nella didattica, anche sulla base di questionari o interviste agli studenti
- parere obbligatorio di cui all'art. 12, comma 3 del DM 270/2004 circa la coerenza dei crediti assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati

Descrizione link: ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI STUDIO

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/triennale-informatica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilit  della AQ



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

18/06/2025

Il Presidio della Qualità di Ateneo definisce le scadenze per gli adempimenti connessi alla programmazione e progettazione didattica e all'Assicurazione della Qualità dei Corsi di Studio, tenendo conto dei termini fissati dal MUR e dall'ANVUR, delle scadenze previste per la compilazione della SUA-CDS e di quelle fissate dagli Organi Accademici (sedute Organi). Il rispetto delle scadenze è costantemente monitorato dal PQA e dagli Uffici coinvolti.

Il Corso di Studio realizza le attività seguendo tali scadenze e stabilendo una programmazione annuale delle iniziative specifiche, ad esempio seminari, giornate di orientamento in ingresso e in itinere.

Il Corso di Studio è inoltre organizzato per garantire una risposta tempestiva alle esigenze di carattere organizzativo non pianificate/pianificabili che interessano il percorso di formazione e che vengono evidenziate durante l'anno (compresi gli adeguamenti normativi).

I calendari delle lezioni e degli appelli di esame vengono progettati con ampio anticipo, seguendo le indicazioni definite in apposite Linee Guida approvate dagli organi di ateneo e predisposte dal Tavolo Tecnico degli MDQ in collaborazione con i referenti dei servizi generali logistici, il controllo di gestione e l'Area sistemi informativi. I calendari sono pubblicati con cadenza semestrale in apposita sezione della pagina web del corso di studio. Le date degli esami della prova finale vengono definiti annualmente e pubblicati nella pagina web dedicata alla prova finale.

Si allega un prospetto che indica attori e attività riferite all'applicazione del sistema AQ di Ateneo per la didattica.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scadenze connesse alla programmazione e progettazione didattica e all'AQ dei Corsi di Studio



QUADRO D4

Riesame annuale

10/06/2018



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

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



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Nome del corso in italiano	Informatica
Nome del corso in inglese	Computer science
Classe	L-31 R - Scienze e tecnologie informatiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uninsubria.it/triennale-informatica
Tasse	http://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca
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	GERLA Brunella
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze Teoriche e Applicate (Dipartimento Legge 240)

►

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BTTSMN94S02A290J	BOTTONI	Simone	INF/01	01/B	RD	1	
2.	BZZLRS82R19L682T	BOZZATO	Loris	ING-INF/05	09/H1	RD	1	
3.	CRMBBR73B46C523R	CARMINATI	Barbara	INF/01	01/B1	PO	1	
4.	CRCSVL65R62Z600Q	CORCHS	Silvia Elena	INF/01	01/B1	PA	1	
5.	GLLPTR83T22A944X	GALLIANI	Pietro	MAT/01	01/A1	RD	1	
6.	GLLGNZ69H11I533Y	GALLO	Ignazio	INF/01	01/B1	RU	1	
7.	GRLBNL73S41F839W	GERLA	Brunella	MAT/01	01/A1	PO	1	
8.	MSSPLA61E22F205S	MASSAZZA	Paolo	INF/01	01/B1	PA	1	
9.	MNTVLR65P28F704G	MONTI	Valerio	MAT/02	01/A2	RU	1	
10.	MRSSDR60L23C933U	MORASCA	Sandro	ING-INF/05	09/H1	PO	1	

11.	RZZLSN89L64L682W	RIZZARDI	Alessandra	ING-INF/05	09/H1	RD	1
12.	SBDNLT56C49E507J	SABADINI	Nicoletta	INF/01	01/B1	PO	1
13.	TNISMN71D11E463R	TINI	Simone	INF/01	01/B1	PA	1
14.	TSODVD78H09F205P	TOSI	Davide	ING-INF/05	09/H1	PA	1
15.	TRMLRT68C03C933Z	TROMBETTA	Alberto	INF/01	01/B1	PA	1

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Informatica



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Antonuccio	Giuseppe	gantonuccio@studenti.uninsubria.it	
Salvini	Alessandro	asalvini@studenti.uninsubria.it	
Di Liberto	Matteo	mdiliberto1@studenti.uninsubria.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Chiodo	Federico Vittorio
Gerla	Brunella
Lavazza	Luigi Antonio
Rizzardi	Alessandra
Sicari	Sabrina Sophy



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
MASSAZZA	Paolo		Docente di ruolo
FERRARI	Mauro		Docente di ruolo
GERLA	Brunella		Docente di ruolo
TINI	Simone		Docente di ruolo
COLOMBO	Pietro		Docente di ruolo
MORASCA	Sandro		Docente di ruolo

►

Programmazione degli accessi

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

►

Sede del Corso

Sede: 012133 - VARESE	
Data di inizio dell'attività didattica	22/09/2025
Studenti previsti	330

►

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

►

Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
MONTI	Valerio	MNTVLR65P28F704G	
MASSAZZA	Paolo	MSSPLA61E22F205S	
BOZZATO	Loris	BZZLRS82R19L682T	
BOTTONI	Simone	BTTSMN94S02A290J	
GERLA	Brunella	GRLBNL73S41F839W	
CORCHS	Silvia Elena	CRCSVL65R62Z600Q	
TINI	Simone	TNISMN71D11E463R	
GALLIANI	Pietro	GLLPTR83T22A944X	
CARMINATI	Barbara	CRMBBR73B46C523R	
RIZZARDI	Alessandra	RZZLSN89L64L682W	
GALLO	Ignazio	GLLGZ69H11I533Y	
MORASCA	Sandro	MRSSDR60L23C933U	
TROMBETTA	Alberto	TRMLRT68C03C933Z	
SABADINI	Nicoletta	SBDNLT56C49E507J	
TOSI	Davide	TSODVD78H09F205P	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

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

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
MASSAZZA	Paolo	
FERRARI	Mauro	
GERLA	Brunella	
TINI	Simone	
COLOMBO	Pietro	
MORASCA	Sandro	



Altre Informazioni



RaD

Codice interno all'ateneo del corso	F04R	
Massimo numero di crediti riconoscibili	48	max 48 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024

Numero del gruppo di affinità 1



Date delibere di riferimento



RaD

Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	30/10/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	22/11/2024
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	20/01/2010 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Il corso è trasformazione del corso omonimo (classe 26).

L'analisi del pregresso ha evidenziato i seguenti punti di forza e di debolezza del corso in trasformazione:

- Attrattività costante in linea con l'andamento nazionale
- Buon andamento dell'occupazione dei laureati;
- Il bacino principale di utenza è la provincia di Varese
- Sono rilevate criticità relative agli abbandoni e ai tempi di conseguimento del titolo.

I motivi che sono alla base della trasformazione sono stati esplicitati. L'obiettivo è garantire una maggiore sostenibilità da parte degli studenti, sia attraverso una minore parcellizzazione degli insegnamenti sia attraverso una migliore distribuzione del carico didattico e un maggior coordinamento fra le varie attività didattiche.

Alla luce delle informazioni a disposizione il Nucleo ritiene, pertanto, che la trasformazione del corso consente di:

- a. attuare una razionalizzazione e riqualificazione del corso di laurea preesistente attraverso interventi mirati sull'offerta didattica, con l'auspicio di correggere le tendenze negative connesse ai tempi di conseguimento del titolo di studio e al tasso di abbandono;
- b. contribuire a realizzare lo spostamento della competizione dalla quantità alla qualità offrendo un percorso formativo che possa soddisfare maggiormente le esigenze del mondo del lavoro e fornire, allo stesso tempo, un rafforzamento degli insegnamenti di base e di carattere metodologico per gli studenti interessati a proseguire gli studi.

In estrema sintesi, con specifico riferimento alla proposta di trasformazione del corso di laurea in Informatica il Nucleo di Valutazione di Ateneo esprime parere positivo.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro 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

Il corso è trasformazione del corso omonimo (classe 26).

L'analisi del pregresso ha evidenziato i seguenti punti di forza e di debolezza del corso in trasformazione:

- Attrattività costante in linea con l'andamento nazionale
- Buon andamento dell'occupazione dei laureati;
- Il bacino principale di utenza è la provincia di Varese
- Sono rilevate criticità relative agli abbandoni e ai tempi di conseguimento del titolo.

I motivi che sono alla base della trasformazione sono stati esplicitati. L'obiettivo è garantire una maggiore sostenibilità da parte degli studenti, sia attraverso una minore parcellizzazione degli insegnamenti sia attraverso una migliore distribuzione del carico didattico e un maggior coordinamento fra le varie attività didattiche.

Alla luce delle informazioni a disposizione il Nucleo ritiene, pertanto, che la trasformazione del corso consente di:

- a. attuare una razionalizzazione e riqualificazione del corso di laurea preesistente attraverso interventi mirati sull'offerta didattica, con l'auspicio di correggere le tendenze negative connesse ai tempi di conseguimento del titolo di studio e al tasso di abbandono;
- b. contribuire a realizzare lo spostamento della competizione dalla quantità alla qualità offrendo un percorso formativo che possa soddisfare maggiormente le esigenze del mondo del lavoro e fornire, allo stesso tempo, un rafforzamento degli

insegnamenti di base e di carattere metodologico per gli studenti interessati a proseguire gli studi.

In estrema sintesi, con specifico riferimento alla proposta di trasformazione del corso di laurea in Informatica il Nucleo di Valutazione di Ateneo esprime parere positivo.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^aD



Certificazione sul materiale didattico e servizi offerti [corsi telematici]

R^aD



Offerta didattica erogata

	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	012133	2025	C72502029	ALGEBRA E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Brunella GERLA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/01	72
2		2025	C72502028	ALGEBRA E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Valerio MONTI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/02	72
3	012133	2025	C72502031	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Paolo MASSAZZA <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	72
4		2025	C72502030	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		72
5		2025	C72502032	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Pietro GALLIANI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/01	12
6	012133	2025	C72502033	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Pietro GALLIANI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/01	12
7		2025	C72502032	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente non specificato		64
8	012133	2025	C72502033	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente non specificato		76
9		2025	C72502034	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Davide TOSI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	80
10	012133	2025	C72502035	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Pietro COLOMBO <i>Professore</i>	INF/01	80

Associato (L.
240/10)

11		2023	C72502077	AUTOMI E LINGUAGGI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Nicoletta SABADINI Professore Ordinario	INF/01	52
12	012133	2023	C72502078	AUTOMI E LINGUAGGI <i>semestrale</i>	INF/01	Mauro FERRARI Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/01	52
13	012133	2024	C72502084	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alberto TROMBETTA Professore Associato (L. 240/10)	INF/01	16
14		2024	C72502083	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alberto TROMBETTA Professore Associato (L. 240/10)	INF/01	16
15		2024	C72502083	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		64
16	012133	2024	C72502084	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Elena FERRARI Professore Ordinario	INF/01	64
17		2024	C72500978	BASI DI DATI II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Barbara CARMINATI Professore Ordinario (L. 240/10)	INF/01	48
18	012133	2023	C72502080	FONDAMENTI DI SICUREZZA <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Barbara CARMINATI Professore Ordinario (L. 240/10)	INF/01	48
19		2023	C72502079	FONDAMENTI DI SICUREZZA <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alberto TROMBETTA Professore Associato (L. 240/10)	INF/01	48
20	012133	2025	C72502037	INGLESE <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		48
21		2025	C72502036	INGLESE <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		48
22		2024	C72500979	INTERFACCE UOMO-	INF/01	Docente di	INF/01	48

				MACCHINA semestrale		riferimento Silvia Elena CORCHS Professore Associato (L. 240/10)		
23	012133	2025	C72502039	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Simone BOTTONI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	8
24		2025	C72502038	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente non specificato		8
25		2024	C72502085	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente non specificato		8
26	012133	2024	C72502086	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B (modulo di LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente non specificato		8
27	012133	2024	C72502088	LOGICA semestrale	MAT/01	Docente di riferimento Loris BOZZATO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING- INF/05	24
28		2024	C72502087	LOGICA semestrale	MAT/01	Docente di riferimento Loris BOZZATO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING- INF/05	24
29	012133	2024	C72502088	LOGICA semestrale	MAT/01	Docente di riferimento Brunella GERLA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/01	32
30		2024	C72502087	LOGICA semestrale	MAT/01	Docente di riferimento Brunella GERLA <i>Professore</i>	MAT/01	32

Ordinario (L.
240/10)

31		2023	C72500277	MICROCONTROLLORI <i>semestrale</i>	ING-INF/01	Carlo DOSSI <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/01	48
32		2024	C72500982	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alberto TROMBETTA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
33		2024	C72502089	PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Pietro GALLIANI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/01	48
34	012133	2024	C72502090	PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente non specificato		48
35	012133	2024	C72502092	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Ignazio GALLO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	24
36	012133	2024	C72502092	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Sandro MORASCA <i>Professore Ordinario</i>	ING- INF/05	48
37		2024	C72502091	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente non specificato		72
38		2025	C72502040	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Loris BOZZATO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING- INF/05	24
39		2025	C72502040	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Silvia Elena CORCHS <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	80
40	012133	2025	C72502041	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Alessandra RIZZARDI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING- INF/05	104

41		2024	C72502093	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA semestrale	ING-INF/05	Alberto COEN PORISINI Professore Ordinario	ING- INF/05	48
42		2024	C72502093	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA semestrale	ING-INF/05	Docente non specificato		24
43	012133	2024	C72502094	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA semestrale	ING-INF/05	Luigi Antonio LAVAZZA Professore Associato confermato	ING- INF/05	72
44		2024	C72500986	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI semestrale	INF/01	Docente di riferimento Ignazio GALLO Ricercatore confermato	INF/01	56
45		2023	C72500280	PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE semestrale	MAT/01	Mauro FERRARI Professore Ordinario (L. 240/10)	MAT/01	48
46		2024	C72500987	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI semestrale	INF/01	Docente di riferimento Paolo MASSAZZA Professore Associato confermato	INF/01	48
47		2023	C72502081	RETI DI TELECOMUNICAZIONE semestrale	ING-INF/05	Docente non specificato		76
48	012133	2023	C72502082	RETI DI TELECOMUNICAZIONE semestrale	ING-INF/05	Sabrina Sophy SICARI Professore Ordinario (L. 240/10)	ING- INF/05	76
49		2023	C72500283	SISTEMI INFORMATIVI semestrale	SECS-P/10	Valter CASTELNOVO Professore Associato (L. 240/10)	SECS- P/10	48
50	012133	2024	C72502096	SISTEMI OPERATIVI semestrale	INF/01	Docente di riferimento Simone TINI Professore Associato confermato	INF/01	72
51		2024	C72502095	SISTEMI OPERATIVI semestrale	INF/01	Docente non specificato		72
							ore totali	2492

Navigatore Repliche			
	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica

PRINCIPALE



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione matematico-fisica	MAT/02 Algebra	36	18	12 - 24
	↳ ALGEBRA E GEOMETRIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ALGEBRA E GEOMETRIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ ANALISI MATEMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ANALISI MATEMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Formazione informatica	INF/01 Informatica	36	21	18 - 24
	↳ ALGORITMI E STRUTTURE DATI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ALGORITMI E STRUTTURE DATI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			39	30 - 48

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione scientifico-tecnologica	INF/01 Informatica	183	87	60 - 99
	↳ BASI DI DATI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ BASI DI DATI II (2 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ COMPUTER VISION E INTELLIGENZA ARTIFICIALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale			

↳	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	SISTEMI OPERATIVI (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl
↳	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	AUTOMI E LINGUAGGI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl
↳	BASI DI DATI II (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	FONDAMENTI DI SICUREZZA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl
↳	MODELLI INNOVATIVI PER LA GESTIONE DEI DATI (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	PROGRAMMAZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E AD OGGETTI (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO WEB (3 anno) - 6 CFU - semestrale

ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

↳	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl
↳	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl
↳	PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl
↳	PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl
↳	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE A E B (2 anno) - 6 CFU - obbl
↳	BIG DATA (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS (2 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl
↳	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl
↳	PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE E DISTRIBUITA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl
↳	BIG DATA (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	FONDAMENTI DI INTERNET OF THINGS (3 anno) - 6 CFU - semestrale
↳	RETI DI TELECOMUNICAZIONE (3 anno) - 9 CFU - semestrale -

	<i>obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			87	60 - 99

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	ING-INF/01 Elettronica	30	18	18 - 18 min 18
	↳ MICROCONTROLLORI (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	MAT/01 Logica matematica			
	↳ LOGICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	MAT/06 Probabilità' e statistica matematica			
	↳ PROBABILITÀ E STATISTICA PER L'INFORMATICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
↳ SISTEMI INFORMATIVI (3 anno) - 6 CFU - semestrale				
Totale attività Affini			18	18 - 18

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

	Tirocini formativi e di orientamento	15	15 - 15
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		36	33 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti	180	141 - 207

Navigatore Repliche			
	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
PRINCIPALE			



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	
Formazione matematico-fisica	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	12	24	12
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Formazione informatica	INF/01 Informatica			
		18	24	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		-		
Totale Attività di Base				30 - 48



Attività caratterizzanti R^aD

--	--	--	--

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione scientifico-tecnologica	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	60	99	60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		60 - 99		

▶

Attività affini
R^aD

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

▶

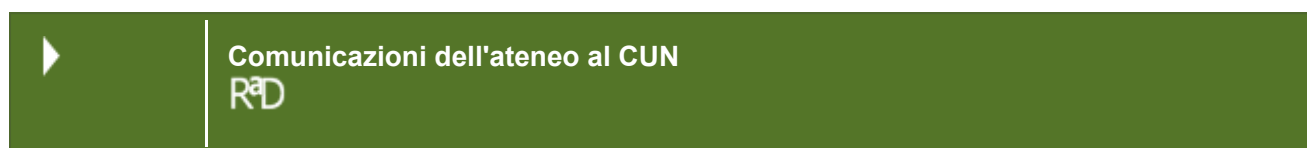
Altre attività
R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10,	Per la prova finale	3	3

comma 5, lettera c)	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	15	15
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		33 - 42	



CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	141 - 207



La proposta di modifica dell'ordinamento riguarda le modalità di consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni e la modifica dei profili professionali e degli sbocchi occupazionali con relativo aggiornamento dei codici ISTAT. E' stato proposto di rivedere i settori scientifico disciplinari (SSD) relativi alle attività affini/integrative, eliminando SSD non più congruenti con il percorso di studi e proponendo l'inserimento di nuovi SSD per assicurare la congruenza con l'attuale offerta formativa e per rispondere ad un futuro ampliamento. In particolare, è stato proposto l'inserimento dei settori SECS-P/10 Organizzazione aziendale e SECS-S/01 Statistica. Inoltre è stato proposto di modificare l'ampliamento del range di CFU delle attività di base nell'ambito della formazione matematico-fisica (da 12 min a 24 max), in considerazione della necessità di assicurare una maggiore flessibilità all'offerta formativa nell'ottica di un ampliamento della formazione di base in ambito matematico-statistico.





Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD