



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Nome del corso in italiano	Ingegneria ambientale e per la sostenibilita' degli ambienti di lavoro (IdSua:1618592)
Nome del corso in inglese	Environmental and workplace sustainability engineering
Classe	LM-35 R - Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.uninsubria.it/magistrale-iasal
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	DAL LAGO Bruno Alberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze Teoriche e Applicate (Dipartimento Legge 240)
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Scienza e Alta Tecnologia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CARLUCCI	Salvatore		PO	1	
2.	COPELLI	Sabrina		PA	1	

3.	DAL LAGO	Bruno Alberto	PA	1
4.	RADA	Elena Cristina	PA	1
5.	SIENI	Elisabetta	PA	1
6.	TORRETTA	Vincenzo	PO	1

Rappresentanti Studenti	GALANTE CHIARA cgalante1@studenti.uninsubria.it GARLASCHELLI LUCA lgarlaschelli@studenti.uninsubria.it MARTINO DANIELE dmartino1@studenti.uninsubria.it SALA CHANTAL csala5@studenti.uninsubria.it
Gruppo di gestione AQ	SALVATORE CARLUCCI FABIO CONTI BRUNO ALBERTO DAL LAGO PAOLO ESPA SILVIA MACCHI DANIELE MARTINO ESTER PAPA VINCENZO TORRETTA
Tutor	Fabio CONTI Sabrina COPELLI Paolo ESPA Bruno Alberto DAL LAGO

Il Corso di Studio in breve

22/05/2025

Il Corso di studio Magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro - LM-35R - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (DM 16 marzo 2007, riformato ai sensi del DM 1649/23) – è attivato secondo l'ordinamento didattico del 2025.

Il Corso di Studio (CdS) dura due anni ed è orientato alle tradizionali tematiche della protezione e tutela ambientale, a cui si aggiungono i temi della sostenibilità dell'ambiente di lavoro. L'ammissione è subordinata al possesso di un titolo di Laurea conseguito in qualunque corso universitario e all'acquisizione di un adeguato numero di crediti formativi nelle discipline di base e in quelle caratterizzanti e attinenti all'Ingegneria civile e ambientale.

Il piano di studio è una miscela equilibrata di discipline tradizionali, soprattutto dell'Ingegneria ambientale, e insegnamenti di definizione più recente, come, ad esempio, quelli che riguardano attività relative alla gestione dell'energia, al recupero degli edifici, alla Fire Safety Engineering e alla sostenibilità del lavoro. In particolare, il piano formativo è declinato secondo tre raggruppamenti:

- materie ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente,
- materie ingegneristiche specialistiche relative alla sostenibilità del lavoro e alla corretta gestione degli ambienti di lavoro,
- materie scientifiche di supporto.

La didattica si articola in lezioni frontali, esercitazioni numeriche e di laboratorio, oltre che visite tecniche guidate. Agli studenti è anche offerta la possibilità di fare delle esperienze formative presso aziende pubbliche o private, attraverso tirocini esterni finalizzati all'avvicinamento al mondo del lavoro. Inoltre, si segnala l'opportunità di accedere a esperienze di periodi di mobilità presso atenei stranieri con cui sono in essere convenzioni nell'ambito dell'Erasmus Agreement.

Lo studente riceve una preparazione interdisciplinare che consente di sviluppare adeguate capacità di progettazione e gestione delle opere e dei servizi relativi ad attività connesse alla depurazione delle acque (acque di approvvigionamento e di rifiuto), al trattamento dei reflui gassosi, al recupero, riciclaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti e alla gestione dell'energia (efficienza energetica e produzione di energia distribuita), oltre che alla sostenibilità del lavoro in ambito civile e industriale. Grazie anche a laboratori e stage, lo studente svilupperà autonomia di giudizio, capacità di analisi di problematiche complesse inerenti la salvaguardia dell'ambiente e un'approfondita conoscenza delle norme tecniche di settore. Secondo l'Istituto per lo sviluppo della formazione professionale dei lavoratori (ISFOL), le figure professionali formate in questa tipologia di corso di laurea si occupano del controllo ambientale, della raccolta e trattamento dei rifiuti, della bonifica ambientale e della sostenibilità del lavoro.

I laureati di questo corso possono accedere, previo superamento dell'esame di abilitazione alla professione, all'Albo degli Ingegneri, sezione Civile e Ambientale.

I laureati che intendono proseguire verso ulteriori specializzazioni avranno la possibilità di accedere a dottorati di ricerca oppure a master universitari di secondo livello.



QUADRO A1.a

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

08/01/2025

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro (IASAL) è stato istituito nell'a.a. 2018/2019 in attuazione dell'esigenza formativa emersa dall'indagine che il Consiglio di Corso di Studi della laurea triennale in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente ha condotto presso società, enti e aziende pubbliche e private e associazioni che operano nei settori dell'ambiente e della sicurezza del lavoro e presso gli studenti iscritti alla laurea triennale.

L'analisi del rapporto ISTAT 2024 e dei dati forniti dal sistema informativo Excelsior su fabbisogni e condizioni occupazionali delle figure professionali obiettivo di formazione del CdS, nonché la tendenza estremamente positiva in termini occupazionali fornita dagli indicatori disponibili a partire dal 2020 (gruppo iC07 della SMA), migliori delle già ottime statistiche medie a livello della macroregione di riferimento e nazionale, ha confermato l'attualità delle premesse che hanno portato alla definizione del carattere del CdS nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti. Sono state inoltre condotte su iniziativa della Commissione interna di assicurazione della qualità (AiQUA) le consultazioni con il mondo delle professioni e delle istituzioni, finalizzate a valutare eventuali scostamenti del progetto rispetto all'istituzione del CdS, nonché aD analizzare le specificità della modifica di ordinamento didattico introdotte dal DM 1649/2023.

Per il confronto con il mondo del lavoro e delle professioni il Consiglio di corso adotta diverse modalità di consultazione, in particolare:

- Riunioni periodiche (plenarie e/o ristrette) del Comitato di Indirizzo (CdI);
- Consultazioni telematiche con i portatori di interesse su argomenti specifici relativi all'offerta formativa;
- Contatti diretti dei docenti del CdS con esponenti del mondo delle professioni;
- Contatti diretti dei docenti con le aziende ospitanti attività di tirocinio/stage;
- Partecipazione al Tavolo Tecnico, ex art. 7 del D. Lgs. 81/2008, costituito dall'Agenzia di Tutela della Salute dell'Insubria.

Il CdI svolge un ruolo fondamentale per il confronto con il mondo del lavoro e delle professioni in quanto garantisce una consultazione continua con diversi soggetti istituzionali e del mondo del lavoro, consolidando anche l'interazione con il mondo delle Imprese e degli Enti Pubblici coinvolti negli sbocchi occupazionali dei laureati in IASAL. Le organizzazioni coinvolte nel processo sono:

- grandi gruppi industriali (perlopiù multinazionali) con stabilimenti produttivi importanti nelle province di Varese, Como, Milano, Novara, etc.;
- importanti realtà nell'ambito della consulenza (anche multinazionali) nel settore ambiente/sicurezza;
- imprese/studi professionali di dimensioni medio-piccole operanti, nelle province di Varese e Como, nel campo della progettazione e della consulenza nell'ambito ambiente/sicurezza;
- Enti pubblici con funzioni di gestione/controllo nel settore ambiente/sicurezza e associazioni professionali (Provincia di Varese, Comune di Varese, ATS INSUBRIA, Ordine degli Ingegneri della provincia di Varese, Ordine degli Ingegneri della provincia di Como, Ordine dei Geologi della Lombardia, INAIL, Vigili del Fuoco, Confindustria Varese, ANCE, Camera di Commercio di Varese, etc.);
- ex studenti del Corso di studi.

Il CdI è attualmente strutturato nei seguenti sottogruppi tematici: Sicurezza, Ambiente e Comunicazione/Relazione, Ex Studenti. Il CdI organizza riunioni plenarie con cadenza almeno annuale, oltre a riunioni di coordinamento e dei sottogruppi per specifiche esigenze.

Nel corso di una riunione appositamente convocata in data 11.10.2024, il Presidente della Commissione AiQUA ha presentato ai coordinatori dei sottogruppi tematici del CdI il progetto di revisione dell'ordinamento didattico che poi è stato

discusso all'interno dei sottogruppi tematici. Da tale confronto è emerso quanto le tematiche relative alla sostenibilità ambientale e alla gestione in sicurezza degli ambienti di lavoro siano essenziali al fine di rispondere alle specifiche esigenze del mondo produttivo e dei servizi affiancate ai temi della tutela ambientale e dello sviluppo sostenibile. Il CdI ha anche sottolineato l'importanza per il territorio insubre di un progetto formativo inquadrato nella classe LM-35. Questo conferma l'attualità delle premesse che hanno portato all'istituzione del CdS. Il CdI ha inoltre fornito indicazioni utili per l'aggiornamento dell'offerta formativa proponendo di introdurre tra le conoscenze e capacità richieste al laureato quelle relative alla gestione di sistemi informativi per la rappresentazione del territorio.



QUADRO A1.b

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

23/05/2025



SOGGETTO RESPONSABILE DELLA CONSULTAZIONE

Il Comitato di Indirizzo (CdI, in comune con la Laurea Triennale in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente) rappresenta l'organo di consultazione permanente del Corso di Studi (CdS) ed è costituito, per quanto attiene ai componenti del Consiglio di Corso di Laurea, da un docente avente funzioni di coordinamento delle attività di organizzazione, conduzione degli incontri e verbalizzazione e da quattro membri del Consiglio, fra cui il Presidente di Corso in carica, operanti nei settori dell'ambiente e/o della sicurezza. Dal dicembre 2018, il Comitato di Indirizzo comprende anche stabilmente tre rappresentanti di realtà produttive imprenditoriali esterne, ciascuno referente di un singolo Sottogruppo tematico: Sicurezza, Ambiente e Comunicazione/Relazione. In aggiunta a questi tre Sottogruppi, ne è poi stato istituito un quarto, ovvero quello degli Ex-Studenti, attualmente coordinato da un laureato della Laurea Magistrale in IASAL. Dall'aprile 2024, sono stati nominati anche dei vice-referenti, scelti fra gli ex studenti del CdS triennale e magistrale, con funzione di affiancamento ai referenti. Dal dicembre 2019, è stata attivata una pagina web ad hoc dedicata alle attività in capo al Comitato di Indirizzo ed alle presentazioni dei vari membri. Tale pagina è raggiungibile attraverso l'URL breve <http://www.uninsubria.it/cdi-isla-iasal>, dove sono presenti anche un video esplicativo ed il Regolamento per l'ammissione al Comitato, comprensivo degli obblighi in capo ai soggetti partecipanti. Infine, il Comitato di Indirizzo si è dotato, nei primi mesi del 2020, di un logotipo identificativo e di un indirizzo di posta elettronica dedicato: cdi.isla.iasal@uninsubria.it.

MODI E TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLA CONSULTAZIONE

Sono adottate prevalentemente forme di consultazione diretta e in particolare:

- Riunioni periodiche (plenarie e/o ristrette) del Comitato di Indirizzo, vigilando costantemente sull'attiva partecipazione dei membri che ne fanno parte e sul rispetto del Regolamento sopra citato;
 - Consultazioni telematiche, in caso di necessità urgente di dirimere questioni legate all'offerta formativa erogata;
 - Contatti diretti dei docenti del CdS con esponenti del mondo delle professioni;
 - Contatti diretti dei tutor universitari per attività di tirocinio/stage (relazioni compilate dalle aziende e questionari di customer satisfaction);
 - Partecipazione al Tavolo Tecnico, ex art. 7 del D. Lgs. 81/2008, costituito dall'Agenzia di Tutela della Salute dell'Insubria.
- Infine, per far fronte alle linee guida sulla consultazione degli stakeholder, messe a punto dal Presidio di Qualità d'Ateneo (PQA) nell'ambito del progetto Stakeholder Engagement, ad inizio 2022 è stato somministrato ai membri del CdI un questionario relativo al CdS IASAL ed al Dipartimento ospitante DISTA, al fine di recepire nuove osservazioni e valutare il grado di soddisfazione degli stakeholder in merito alle azioni correttive implementate in passato. Nel corso del 2023, è stato erogato, attraverso Google Form, un nuovo questionario ai membri del CdI, valido ai fini del Rapporto di Riesame Ciclico del CdS IASAL. Il questionario si è focalizzato essenzialmente su tre aspetti, ovvero:
- l'adeguatezza dei profili professionali (indicati nel quadro A2.a, scheda SUA IASAL) al mercato (con richiesta di motivare un'eventuale risposta negativa e di suggerire azioni correttive/migliorative);

- l'adeguatezza del piano didattico ai profili ed agli sbocchi professionali offerti dal mercato (con richiesta di motivare un'eventuale risposta negativa e di suggerire azioni correttive/migliorative);
- l'importanza delle "soft skill" per il corretto svolgimento dell'attività lavorativa (con possibilità di evidenziare quelle ritenute indispensabili).

È stato chiesto, a ciascun membro del CdI, di rispondere in base alla propria area di competenza (ambiente o sicurezza), specificando se fosse stato, oppure no, uno studente del CdS ISLA o IASAL. Gli esiti delle consultazioni sono stati oggetto di discussione, in primis, all'interno delle riunioni ristrette dei singoli sottogruppi tematici ed infine sono stati valutati in sede di riunione plenaria. Le criticità emerse sono state discusse in CCS e poi riportate nel Rapporto di Riesame Ciclico, disponibile sullo spazio e-learning del CdS, dove sono consultabili anche le azioni correttive implementate per farvi fronte.

ORGANIZZAZIONI RAPPRESENTATIVE CONSULTATE

Le organizzazioni rappresentative consultate fanno riferimento sia ad ambiti pubblici che privati. L'elenco di dettaglio delle parti consultate è presente nella tabella riepilogativa delle consultazioni, disponibile in allegato. Oltre a poter vantare innumerevoli adesioni negli ambiti di cui all'elenco allegato, il CdI può pregiarsi, già da molti anni, del Patrocinio permanente della Provincia e del Comune di Varese, della Camera di Commercio di Varese, dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese e Como e dell'Ordine dei Geologi della Lombardia.

ESITO DELLA CONSULTAZIONE ED AZIONI CORRETTIVE IMPLEMENTATE

Dalle consultazioni effettuate a partire dal 2018, è emersa la necessità di accrescere, per quanto possibile, le competenze pratiche e operative degli studenti attraverso esperienze che possano facilitare l'ingresso nel mondo del lavoro. Sono stati pertanto introdotti seminari professionalizzanti e visite tecniche all'interno di molti degli insegnamenti previsti dal piano didattico e le esperienze di stage vengono favorite da contatti diretti tra docenti e aziende del settore. Un ulteriore contributo alle consultazioni è costituito dagli ottimi esiti dei questionari di soddisfazione degli stage e dal contatto diretto dei docenti del CdS con i diversi referenti aziendali. Il Comitato di Indirizzo ha inoltre sottolineato la necessità di uno specifico approfondimento della conoscenza della normativa in campo ambientale (vedasi verbale del 12/03/2019, disponibile sullo spazio e-learning del CdS) e di introdurre tematiche emergenti, quali la sostenibilità ambientale, l'economia circolare e la transizione energetica. Per questo motivo, è stato inserito nell'offerta didattica l'insegnamento di "Economia circolare e sviluppo sostenibile", in affiancamento a quelli di "Ecologia e sostenibilità" e di "Tecnologie per la sostenibilità energetica". Dalla compilazione dei questionari sono emersi altresì un generale apprezzamento dell'offerta formativa erogata e dei profili professionali formati. Per la parte relativa alla sicurezza, il focus è stato puntato sullo sviluppo, oltre che di competenze tecniche sempre più mirate, anche di competenze trasversali necessarie per far fronte alla gestione del rischio, nonché sul costante aggiornamento normativo. Tali suggerimenti sono stati recepiti dal CdS che si è attivato per la revisione dei contenuti degli insegnamenti, anche attraverso l'introduzione di ulteriori appositi seminari professionalizzanti. Per potenziare l'apprendimento della lingua inglese, è stato inoltre inserito l'insegnamento di "Inglese tecnico per l'ingegneria".

Nell'ottobre 2024, si è infine resa indispensabile, a seguito dell'introduzione delle nuove Classi di Laurea una revisione dell'ordinamento didattico della Laurea Magistrale in IASAL con l'aggiornamento delle competenze in ambito geologico. A tal fine, è stata indetta una consultazione telematica, per ricercare professionisti qualificati con competenze specifiche tecnico-operative e strumentali nei campi della georeferenziazione, della mappatura topografica, della pianificazione territoriale, dell'uso dei GPS, dei rilievi in campo con droni e restituzione fotogrammetrica, di altre tecnologie a supporto dei GIS e del telerilevamento del territorio, negli ambiti geologico/geotecnico, urbanistico, impiantistico, delle bonifiche, dei sistemi tecnologici, dei servizi per l'utilizzo e la gestione sostenibile delle risorse naturali, funzionali alla salvaguardia e protezione del territorio che si sono resi disponibili a erogare seminari professionalizzanti nell'ambito del nuovo insegnamento di Pericolosità geologico-ambientale e rilevamento del territorio.

Da ultimo si sottolinea che, da aprile 2022, è disponibile sulla pagina web del CdI una presentazione, realizzata anche grazie alla collaborazione di alcuni membri del Comitato, sui possibili futuri impieghi dei laureati triennali ISLA e magistrali IASAL, al fine di integrare quanto contenuto nel corrispondente quadro SUA relativo ai profili professionali formati dai due Corsi di Studio. Tale presentazione si prefigge l'obiettivo di aiutare gli studenti a comprendere meglio, attraverso l'esperienza di professionisti già affermati, quali possano essere gli scenari occupazionali futuri. Fra le iniziative di prossima attivazione, vi è un aggiornamento di tale prodotto per renderlo maggiormente dinamico e più facilmente fruibile anche in occasione degli Open Day di presentazione del CdS.



INGEGNERE ESPERTO DELL'AMBIENTE E DELLA SOSTENIBILITA' DEGLI AMBIENTE DI LAVORO

funzione in un contesto di lavoro:

L'ingegnere esperto dell'ambiente e della sostenibilità degli ambienti di lavoro può svolgere funzione di progettazione o gestione degli impianti industriali, impiegando le migliori tecniche disponibili in accordo con le normative tecniche vigenti; può analizzare le problematiche ambientali e connesse agli ambienti di lavoro per prevenire gli incidenti e preservare l'ambiente, anche assumendo funzioni di responsabilità. Può proporre soluzioni ai problemi in un'ottica di eco-compatibilità e di sviluppo sostenibile. Inoltre, può applicare tecniche di calcolo, simulazione, misura, dimensionamento di unità di trattamento e/o processo oltre che di opere civili e infrastrutture, lavorando come libero professionista o come membro o coordinatore di team di progettazione o gestione.

Conosce la normativa tecnica ambientale e sulla sicurezza dei processi e le relative modalità di applicazione ed è in grado di interfacciarsi con le Istituzioni e gli Enti Pubblici territorialmente competenti, potendo ricoprire anche ruoli nella Pubblica Amministrazione in questi ambiti.

L'ingegnere esperto dell'ambiente e della sostenibilità degli ambienti di lavoro può inoltre analizzare e valutare i rischi connessi a un ampio spettro di attività antropiche e naturali; fornire assistenza al datore di lavoro per la gestione della sicurezza nei processi produttivi; analizzare e monitorare le diverse matrici ambientali; gestire le risorse ambientali e la loro sostenibilità, salvaguardando e conservando l'ambiente; formulare proposte atte al miglioramento qualitativo delle diverse matrici ambientali e alla eliminazione delle diverse fonti di inquinamento; redigere piani di gestione e valutazioni ambientali.

competenze associate alla funzione:

- Conoscenza delle matrici ambientali, dei fenomeni di inquinamento e dei relativi impatti ambientali, delle tecniche di trattamento e di bonifica, nonché delle tecniche per la loro modellazione e simulazione;
- Conoscenza delle risorse ambientali, dei principi di efficientamento dei sistemi e dei principi di sostenibilità e di economia circolare;
- Capacità di individuare i criteri di analisi e di utilizzare gli attuali strumenti di calcolo (inclusi software specialistici) per i relativi processi tecnologici, schemi impiantistici, e aspetti economico/gestionali;
- Capacità di analizzare il ciclo di vita dei materiali, i bilanci energetici e le caratteristiche tecniche dei sistemi di produzione/risparmio energetico, con tecnologie avanzate caratterizzate da elevata sostenibilità ambientale;
- Conoscenza delle varie tipologie di rischi per lavoratori, impianti e strutture sia in termini dei fondamenti fisici, chimici e biologici dei rischi, sia in termini di implicazioni dell'interazione tra lavoratore/impianto/struttura e rischio;
- Conoscenza delle problematiche di sostenibilità del lavoro e di prevenzione/mitigazione degli impatti ambientali associati ai processi produttivi, delle metodologie e delle tecniche per la valutazione e la riduzione dei rischi nonché della relativa normativa di settore;
- Capacità di simulare e predire quantitativamente, utilizzando gli opportuni strumenti di calcolo analitico e numerico attuali (incluso software specialistico), gli impatti ambientali e di svolgere analisi di rischio;
- Conoscenza dei comportamenti dei materiali da costruzione, anche sottoposti a carichi eccezionali, delle relative norme tecniche di riferimento, delle tecniche di intervento per il rinforzo di strutture esistenti, dei calcoli strutturali e dei sistemi software per l'elaborazione dei calcoli strutturali.

sbocchi occupazionali:

- Studi di progettazione,
- Studi di consulenza e servizio,
- Enti di controllo (ambiente e/o lavoro),

- Aziende e infrastrutture di servizio,
- Società di gestione e/o di progettazione ambientale,
- Settore ambiente/sicurezza di medie e grandi imprese e realtà industriali,
- Dottorato di Ricerca o settori di Ricerca e Sviluppo di grandi aziende.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Ingegneri edili e ambientali - (2.2.1.6.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

29/05/2025

L'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro è subordinato al possesso di requisiti curriculari e alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

Costituiscono requisiti curriculari per essere ammessi alla verifica della personale preparazione iniziale del Corso di Laurea Magistrale un titolo di laurea triennale o di un Diploma universitario di durata triennale o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, nonché il possesso di competenze e conoscenze acquisite nel percorso formativo pregresso.

In particolare, lo studente deve aver acquisito:

- adeguata conoscenza della lingua inglese, corrispondente almeno al livello B1 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (CEFR);
- almeno 24 CFU nelle attività formative di Base delle Lauree triennali della Classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale (SSD INF/01, ING-INF/05, MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, SECS-S/01, SECS-S/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/07, FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08);
- almeno 36 CFU nelle attività formative Caratterizzanti degli ambiti disciplinari Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale e del Territorio e Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, Ambientale e del territorio delle Lauree triennali della Classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale (SSD ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03, ICAR/04, ICAR/05, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/11, ICAR/17, ICAR/20, ICAR/22, AGR/05, BIO/07, CHIM/12, GEO/02, GEO/04, GEO/05, GEO/11, ING-IND/09, ING-IND/10, ING-IND/11, ING-IND/22, ING-IND/24, ING-IND/25, ING-IND/27, ING-IND/28, ING-IND/29, ING-IND/30, ING-IND/31, ING-IND/33).

Il Regolamento didattico del Corso di Studi specifica le modalità di verifica dei requisiti curriculari e l'idoneità del titolo conseguito, nel caso di laureati provenienti da Atenei stranieri.



30/04/2024

L'ammissione al corso di laurea magistrale richiede un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali nelle discipline scientifiche di base e negli insegnamenti dell'ingegneria, propedeutiche a quelle caratterizzanti previste nell'ordinamento della classe di laurea.

L'immatricolazione al corso di laurea magistrale è libera e prevede, obbligatoriamente, il rispetto dei requisiti curriculari di cui al Quadro A3.a - pubblicizzati sul sito web del CdS. A valle della verifica dei requisiti, che avviene da parte del tutor incaricato dal CdS, a tutti i candidati in possesso dei requisiti viene verificata la preparazione personale mediante un colloquio su argomenti relativi alle discipline fondamentali dell'ingegneria ambientale e del territorio, con particolare riferimento alle discipline caratterizzanti, in particolare nell'ambito dell'ingegneria sanitaria-ambientale. Oltre alle conoscenze richieste in sede di colloquio, il candidato dovrà dimostrare di possedere adeguate proprietà di linguaggio e autonomia di giudizio relativamente alle tematiche affrontate.

Il colloquio viene svolto da un'apposita commissione costituita da docenti nominati dal Consiglio di Corso di Studio. L'eventuale esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno accademico oggetto di colloquio.

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 ministeriale (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.

Link: <https://www.uninsubria.it/servizi/vivere-insubria/immatricolarsi-e-isciversi/immatricolazioni-aa-20232024/verifica-della-10> (Verifica della personale preparazione LM IASAL)



29/05/2025

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro ha come obiettivo la formazione di una figura professionale in grado di affrontare in maniera interdisciplinare i temi della salvaguardia ambientale, dei rischi derivanti da attività antropiche e naturali e della sostenibilità degli ambienti di lavoro.

Il laureato potrà svolgere la sua attività sia come libero professionista, sia come dipendente di aziende private e pubbliche. Il percorso formativo si articola nelle seguenti aree di apprendimento:

1. materie ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente;
2. materie scientifiche di supporto;
3. materie ingegneristiche specialistiche nell'applicazione dei principi della sostenibilità al lavoro e della corretta gestione degli ambienti di lavoro.

A queste aree di apprendimento si affiancano le competenze trasversali non disciplinari.

Gli obiettivi formativi dell'area di apprendimento relativa alle materie ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente sono:

- solida conoscenza di aspetti tecnico-scientifici dell'Ingegneria civile applicata all'ambiente e al lavoro, con la capacità di identificare le singole problematiche proponendo adeguate soluzioni, anche innovative;
- conoscenza della pianificazione, progettazione e gestione di processi, sistemi e servizi complessi, con la capacità di realizzare adeguate soluzioni, nell'ottica dell'utilizzo sostenibile delle risorse naturali e dell'economia circolare;
- conoscenza delle metodiche di progettazione e gestione di monitoraggi e studi sperimentali con la capacità di attuare esperienze anche complesse;
- conoscenza del contesto tecnico-normativo specifico del settore del lavoro e dell'ambiente, con la capacità di affrontare le problematiche in maniera trasversale.

Gli obiettivi formativi dell'area di apprendimento relativa alle materie scientifiche di supporto sono:

- conoscenza di aspetti teorico-scientifici ed applicativi delle discipline di base;
- capacità di utilizzare tali nozioni per comprendere e descrivere i problemi ingegneristici che richiedano un approccio interdisciplinare.

Gli obiettivi formativi dell'area di apprendimento relativa alle materie ingegneristiche specialistiche nell'applicazione dei principi della sostenibilità al lavoro e della corretta gestione degli ambienti di lavoro sono:

- conoscenza della pianificazione, progettazione e gestione di processi, sistemi e servizi complessi, con la capacità di realizzare adeguate soluzioni, nell'ottica dell'utilizzo sostenibile delle risorse naturali e dell'adeguato contenimento dei rischi associati alle attività lavorative;
- conoscenza delle metodiche di progettazione e gestione di monitoraggi e studi sperimentali con la capacità di attuare esperienze anche complesse;
- conoscenza del contesto tecnico-normativo specifico del settore del lavoro e dell'ambiente, con la capacità di affrontare le problematiche in maniera trasversale.

Lo studente inoltre acquisirà conoscenze linguistiche relative alla lingua inglese di livello B2 e capacità di applicarle utilizzando lo specifico lessico disciplinare.

Gli obiettivi formativi di carattere trasversale sono:

- capacità di interazione diretta con gruppi di lavoro multidisciplinari su temi tecnici
- padronanza di linguaggi tecnico-scientifici e consapevolezza dei metodi di comunicazione efficace
- esperienza nell'operare in contesti aziendali e professionali, nel risolvere problemi e nella gestione consapevole del lavoro nel breve e medio termine, anche in team
- capacità di mantenere opportunamente aggiornata la propria conoscenza al passo con l'evoluzione tecnica/applicativa e teorico/normativa del contesto produttivo.

Per consentire il raggiungimento degli obiettivi formativi sopra esplicitati, il percorso formativo è strutturato nel seguente modo: al primo anno vengono fornite prevalentemente le conoscenze derivanti dalle attività formative di ambito caratterizzante con l'obiettivo di fornire la prima parte dei contenuti tecnico-scientifici del percorso formativo, oltre ad alcune attività di ambito affine e integrative. Nel secondo anno lo studente segue un percorso formativo perlopiù di materie caratterizzanti e materie affini e integrative con l'obiettivo di concludere l'erogazione dei contenuti tecnico-scientifici del percorso formativo e fornire abilità progettuali e gestionali avanzate. Il secondo anno prevede l'acquisizione di competenze trasversali attraverso attività di tirocinio e di ricerca rivolta alla stesura della tesi per la prova finale, con la quale lo studente dimostri la padronanza degli argomenti trattati, la capacità di operare in modo autonomo, di analizzare criticamente i risultati ottenuti e di comunicarli con efficacia.



<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<p>Il Corso di Studi ha l'obiettivo di fornire conoscenza e capacità di concezione, realizzazione e gestione di opere, sistemi tecnologici, impianti e servizi caratterizzati da una gestione sostenibile delle risorse naturali e finalizzati alla salvaguardia dell'ambiente costruito, degli ambienti di lavoro e del territorio attraverso la mitigazione dei rischi di origine antropica e naturale, nonché al trattamento e al contenimento delle emissioni industriali, alla gestione dei rifiuti e al risanamento di terreni e falde contaminati.</p> <p>In particolare, i laureati acquisiranno le seguenti conoscenze e capacità di comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenze avanzate nelle aree della fisica applicata ed elettrotecnica, con particolare attenzione all'aspetto interdisciplinare, allo scopo di consolidare il metodo d'indagine e l'approccio scientifico a problemi teorici e applicati, e quindi con specifico riferimento alle discipline di supporto; - conoscenze adeguate rispetto alle richieste derivanti dalla piena applicazione dei requisiti attinenti al profilo professionale individuato degli aspetti metodologico-operativi dell'idraulica, dell'ingegneria sanitaria-ambientale e del comportamento delle costruzioni soggette a degrado e ad azioni eccezionali, incluse le tecniche di mitigazione e adeguamento, ossia di conoscenze specifiche delle materie ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente; - capacità di comprensione dei parametri che caratterizzano la sicurezza negli ambienti di lavoro, inserendo le conoscenze tecniche nei quadri normativi vigenti, ossia di conoscenze nell'ambito delle materie scientifiche di supporto, materie ingegneristiche specialistiche nell'applicazione dei principi della sostenibilità del lavoro e della corretta gestione degli ambienti di lavoro; - capacità di comprensione nelle discipline ingegneristiche per garantire non solo la sicurezza delle apparecchiature utilizzate durante le diverse lavorazioni, ma anche la sostenibilità del costruito e la salvaguardia dell'ambiente naturale. <p>I laureati saranno in grado di orientarsi con consapevolezza all'interno dei diversi e ampi settori dell'Ingegneria ambientale che consentano di proporre e sviluppare idee innovative, anche in contesti di ricerca multidisciplinare.</p> <p>Le conoscenze sono perlopiù trasmesse attraverso lezioni frontali, dedicando ampio spazio ad esercitazioni applicative. Alcuni insegnamenti prevedono visite tecniche e importanti attività seminariali, realizzate in collaborazione con professionisti specialisti di settore. In alcuni insegnamenti sono inoltre previste attività di approfondimento condotte sia in maniera autonoma che in gruppo. Le modalità di accertamento delle capacità di comprensione avverranno con esami scritti/orali, redazione di relazioni e presentazioni in aula di progetti e ricerche.</p>	
<p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>	<p>I laureati saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare la conoscenza degli aspetti metodologici e operativi della matematica, della fisica e della chimica per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria ambientale; 	

- utilizzare tecniche e strumenti per la verifica e la progettazione di componenti, sistemi e processi di valutazione e monitoraggio ambientale;
- condurre esperimenti e analizzarne e interpretarne i dati per risolvere problemi relativi alla qualità dell'ambiente e delle opere, al recupero e al risparmio energetico, al controllo degli inquinanti, avendo come elementi guida i concetti di gestione sostenibile delle risorse naturali ed economia circolare;
- risolvere problemi in contesti multidisciplinari, individuando i pericoli legati ad una determinata tecnologia o processo per la produzione di beni e servizi;
- simulare gli effetti di eventi incidentali stimandone le conseguenze attese sull'ambiente e sulla popolazione.

La capacità di applicare conoscenze e competenze viene acquisita soprattutto grazie alle esercitazioni, durante le quali vengono affrontate dagli studenti problematiche progettuali complesse e innovative, incluso l'utilizzo di modelli numerici e software dedicato.

L'approfondimento della conoscenza della lingua inglese permetterà inoltre ai laureati di meglio interfacciarsi con il mondo del lavoro, con la possibilità di applicare le capacità sopra descritte anche in contesti internazionali.

Le verifiche dei risultati attesi in termini di capacità di applicare conoscenze e comprensione avverranno con esami scritti/orali, produzione di relazioni e presentazioni in aula di progetti e relazioni tecniche di carattere monografico o progettuale.

La verifica della capacità di applicare conoscenze e competenze acquisite culmina nell'esame finale di laurea che completa la verifica delle capacità di sintesi e di interrelazione fra le diverse materie che hanno costituito il percorso formativo.

Materie Ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente

Conoscenza e comprensione

I laureati dovranno aver acquisito una conoscenza adeguata degli aspetti metodologico-operativi dell'idraulica, dell'ingegneria sanitaria-ambientale, delle costruzioni e della loro sostenibilità, degli ambienti naturali e dei fenomeni naturali per l'analisi ambientale e la sicurezza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati dovranno avere la capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la rappresentazione del territorio, la progettazione di componenti, sistemi e processi di valutazione e monitoraggio ambientale e la capacità di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati, al fine di risolvere problemi relativi alla qualità dell'ambiente e delle opere, al risparmio energetico, al controllo degli inquinanti, avendo come elemento guida il concetto di sostenibilità ambientale, nonché la capacità di analizzare le strutture per determinarne lo stato e la metodica di recupero, nonché la sicurezza delle stesse.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

COMPLEMENTI DI IDRAULICA [url](#)

COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE [url](#)

ECONOMIA CIRCOLARE E SVILUPPO SOSTENIBILE [url](#)

GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO [url](#)

INQUINAMENTO E TRATTAMENTO DELL'ARIA [url](#)

PERICOLOSITÀ GEOLOGICO-AMBIENTALE E RILEVAMENTO DEL TERRITORIO [url](#)

TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA [url](#)

Materie Scientifiche di supporto

Conoscenza e comprensione

I laureati, al termine del percorso di formazione, dovranno aver acquisito conoscenze avanzate nell'area chimica e ambientale, fisica ed elettrotecnica, e della normativa di settore, con particolare attenzione all'aspetto interdisciplinare allo scopo di consolidare il metodo d'indagine e l'approccio scientifico a problemi teorici e applicati. Dovranno conoscere strumenti di calcolo per l'analisi di problemi ingegneristici pertinenti al percorso di studio. I laureati dovranno inoltre aver acquisito la terminologia propria di settore in lingua inglese a livello B2 del quadro comune europeo di riferimento.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati dovranno essere capaci di utilizzare la conoscenza degli aspetti metodologici e operativi della fisica, della chimica e dell'elettrotecnica per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria anche utilizzando espressioni matematiche avanzate. Apprenderanno la capacità di individuare soluzioni ai problemi specifici dell'ingegneria. Grazie allo studio della normativa di settore i laureati saranno in grado di individuare e discriminare i riferimenti normativi pertinenti ai casi ingegneristici. La conoscenza della terminologia di settore in lingua inglese renderà i laureati capaci di comprendere e redigere un testo scientifico attinente sia alla ricerca che alla progettazione ingegneristica.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA AMBIENTALE [url](#)

ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ [url](#)

INGLESE TECNICO PER L'INGEGNERIA [url](#)

Materie Ingegneristiche specialistiche relative alla sostenibilità del lavoro e alla corretta gestione degli ambienti di lavoro

Conoscenza e comprensione

I laureati dovranno aver acquisito una completa conoscenza dei parametri che caratterizzano la sostenibilità del lavoro e la gestione in sicurezza degli ambienti di lavoro, inserendo le conoscenze tecniche nei quadri normativi vigenti. Dovranno approfondire le conoscenze ingegneristiche per garantire non solo la sicurezza delle apparecchiature utilizzate durante le diverse lavorazioni, ma anche la sostenibilità del costruito e la salvaguardia dell'ambiente naturale, padroneggiando le diverse tecniche di controllo e prevenzione allo stato dell'arte. Dovranno inoltre avere appreso la fenomenologia e le tecniche di simulazione degli incendi in ambienti confinati, nonché le tecniche di valutazione degli effetti indotti dagli stessi sulle strutture e delle procedure di progettazione strutturale in caso di incendio, e la capacità di analizzare le strutture per determinarne lo stato e la metodica di recupero ai fini della sicurezza delle stesse.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite porteranno alla capacità di risolvere problemi in contesti multidisciplinari, individuando i rischi legati a una determinata tecnologia o processo per la produzione di beni e servizi e al verificarsi di eventi eccezionali. I laureati acquisiranno la capacità di saper valutare i rischi legati all'attività lavorativa degli operatori di settore e degli ambienti di lavoro, nonché di individuare i metodi per minimizzarli. Inoltre, verrà sviluppata la capacità di simulare le fonti di eventi incidentali e le relative conseguenze in ambiente di lavoro, stimandone le conseguenze attese sulle strutture, sull'ambiente e sulla popolazione. I laureati padroneggeranno inoltre le tecniche di valutazione e di intervento su corpi strutturali esistenti. In relazione alla sicurezza sul lavoro acquisiranno la capacità di comprendere testi scientifici/tecnici e di applicare norme tecniche e linee guida.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI E RECUPERO STRUTTURALE [url](#)

ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE [url](#)

INTERAZIONE FUOCO-STRUTTURE ED ELEMENTI DI FIRE-ENGINEERING [url](#)

SICUREZZA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

<p>Autonomia di giudizio</p>	<p>Il laureato sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ragionare criticamente e porre in discussione scelte progettuali e implementative; - sviluppare ragionamenti e riflessioni autonome e indipendenti; - valutare i diversi approcci metodologici alternativi per la progettazione e analisi di problemi di ambito ambientale o di sicurezza; - agire secondo i principi deontologici della professione dell'Ingegnere, operando riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche connesse all'applicazione delle conoscenze acquisite. <p>Le attività di esercitazione e di laboratorio, gli elaborati personali, i progetti di gruppo e la prova finale consentono allo studente di sviluppare le proprie capacità decisionali e di giudizio oltre che la capacità di reperire e vagliare fonti di informazione, dati, letteratura.</p> <p>L'autonomia di giudizio sarà verificata durante le prove di valutazione previste per i diversi insegnamenti e per la prova finale.</p>	
<p>Abilità comunicative</p>	<p>Il laureato sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comunicare in forma scritta e orale sia in lingua italiana che inglese con l'utilizzo appropriato del lessico tecnico delle discipline ingegneristiche; - presentare e valutare criticamente per iscritto in maniera chiara, priva di ambiguità, coerente e concisa idee e argomentazioni tecniche e metodologiche; - elaborare in maniera compiuta e coerente una dissertazione originale di ricerca su un tema complesso, o di progettazione avanzata, anche mediante l'impiego di 	

	<p>appropriati supporti tecnologici.</p> <p>Le abilità comunicative scritte e orali saranno sviluppate frequentando gli insegnamenti relativi alle attività formative che prevedono la preparazione di relazioni e documenti scritti, la partecipazione a gruppi di lavoro per la realizzazione di progetti, la presentazione dei progetti, la redazione della tesi di laurea e la discussione della stessa.</p> <p>Le abilità comunicative saranno verificate durante le prove di valutazione previste per i diversi insegnamenti, le presentazioni dei progetti e la presentazione della tesi di laurea.</p>	
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>Il laureato sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizzare le proprie idee in maniera critica e sistematica; - identificare, selezionare e raccogliere informazioni mediante l'uso appropriato delle fonti rilevanti; - utilizzare biblioteche, banche dati, archivi e repertori cartacei ed elettronici per accedere alle informazioni scientifiche e documentarie rilevanti; - organizzare e realizzare un piano di studio indipendente, progettare ed elaborare un lavoro di ricerca indipendente, ancorché guidato da un supervisore; - pianificare autonomamente attività di costante aggiornamento tecnico/applicativo e teorico/normativo. <p>Le capacità di apprendimento saranno conseguite nel percorso di studio nel suo complesso, con particolare riguardo allo studio individuale, alla preparazione di progetti individuali che prevedano anche la consultazione di normative tecniche di settore e bibliografia/sitografia di riferimento, e all'attività svolta per la preparazione della prova finale.</p> <p>Le capacità di apprendimento saranno verificate durante le prove di valutazione previste per i diversi insegnamenti. Elemento essenziale di tale verifica sarà la valutazione dell'attività di tesi.</p>	



QUADRO A4.d | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

08/01/2025

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, compresi gli aspetti di dimensionamento e di verifica funzionale, di comprensione delle complesse interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali, progettazione di interventi di mitigazione dell'impatto ambientale, capacità di simulazione dei fenomeni e processi ambientali, conoscenza della tutela attiva dell'ambiente naturale secondo i principi dell'economia circolare. Tali competenze, funzionalmente correlate al profilo culturale del laureato in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro, riguardano aspetti legati alla sostenibilità energetica e alle tecnologie ad essa correlate, al controllo ambientale, alla sicurezza di macchine e impianti, declinati nel contesto di differenti ambiti applicativi.



08/01/2025

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una tesi di laurea magistrale elaborata in forma originale dallo studente sotto la supervisione di un docente (relatore), la quale dimostri attraverso attività di ricerca o progettazione l'acquisita padronanza degli argomenti affrontati, la capacità di analisi critica e di sintesi dei risultati ottenuti, nonché la capacità di operare autonomamente e di comunicare con efficacia argomenti tecnici. La tesi può riguardare il lavoro svolto internamente all'università su un argomento indicato dal docente che si assume il ruolo di relatore, oppure il lavoro svolto presso un'azienda o ente esterno su un argomento approvato dal docente relatore.

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centodecimi, che la commissione può incrementare in funzione dell'esito della prova finale. A tal proposito il CCS ha approvato un apposito "Regolamento per il conseguimento della laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro", disponibile sul sito di Ateneo, che contiene tutti i dettagli riferiti alla tipologia di elaborati finali, alla modalità di esecuzione della prova finale, alla sua durata e ai criteri di valutazione, compreso l'attribuzione dei voti e dell'eventuale lode.



23/05/2025

La prova finale consiste nella discussione del lavoro svolto per la tesi di fronte a una Commissione di Laurea, composta da almeno cinque professori titolari di insegnamenti ufficiali per l'anno accademico in corso, di durata pari a massimo 15 minuti in seduta pubblica con presentazione in Power Point. Eventuali componenti esterni (correlatori o tutor aziendali) possono presenziare in Commissione a scopo consultivo.

Durante l'esposizione lo studente dovrà illustrare gli obiettivi del lavoro di tesi e il procedimento seguito per il raggiungimento di tali obiettivi, da cui si evinca un significativo numero di esperimenti, rilevazioni o calcoli. Il candidato dovrà dimostrare di aver raggiunto la capacità di definire con chiarezza i problemi, di interpretare criticamente i risultati ottenuti e di contestualizzare il proprio lavoro nella bibliografia scientifica internazionale.

Il Syllabus della prova finale è disponibile nelle pagine web del CdS.

Gli studenti possono svolgere una tesi sperimentale (interna/esterna) della durata di 8 mesi o, in alternativa, una tesi interna o una relazione sull'eventuale attività di tirocinio effettuato presso strutture esterne all'Ateneo della durata di 5 mesi.

Alla prova finale vengono attribuiti 13 CFU; il punteggio finale è espresso in centodecimi. Il punteggio di base del candidato all'esame di Laurea è calcolato come media complessiva dei voti, pesata rispetto al numero di CFU, ovvero ogni voto contribuisce alla media in proporzione al numero di CFU cui dà luogo il relativo insegnamento.

Per determinare il punteggio finale, al punteggio di base viene sommata la valutazione dell'elaborato finale decisa dalla Commissione di Laurea. Possono essere attribuiti fino a un massimo di 12 punti in caso di tesi sperimentale, valutando soprattutto l'originalità del lavoro svolto, la qualità e la consistenza del supporto sperimentale e la qualità della presentazione.

Alle tipologie di elaborato finale di tesi interna possono essere attribuiti fino a 8 punti. Infine, alle tipologie di elaborato finale di relazione di tirocinio possono essere attribuiti fino a 6 punti.

Per l'assegnazione della Lode Accademica è necessario che il punteggio di base non sia inferiore a 99/110 in caso di tesi sperimentale, a 103/110 in caso di tesi interna, e a 105/110 in caso di relazione di tirocinio. La proposta di Lode Accademica deve essere presentata dal Relatore al Presidente della Commissione di Laurea prima della seduta e deve essere approvata all'unanimità dalla Commissione stessa. La proclamazione è effettuata dal Presidente della Commissione alla conclusione della seduta.

Per le informazioni di dettaglio sulle tipologie di elaborato finale, con particolare riferimento alla lunghezza e ai criteri di valutazione, si rimanda al 'Regolamento per il conseguimento della laurea Magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro', disponibile al link sotto riportato.

Link: https://www.uninsubria.it/sites/default/files/2024-04/Regolamento_conseguimento_laurea_IASAL.pdf (Regolamento per il conseguimento della laurea Magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco titoli elaborati finali a.a. 23-24



▶ 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/magistrale-iasal>

▶ 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-ingegneria-la-sicurezza-del-lavoro-e>

▶ 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.	ICAR/08	Anno di corso 1	ANALISI E RECUPERO STRUTTURALE link	PAPA ENRICO ANSELMO	PA	6	48	
2.	CHIM/12	Anno	CHIMICA AMBIENTALE link	PAPA ESTER	PA	6	48	

		di corso 1						
3.	ICAR/01	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI IDRAULICA link	ESPA PAOLO	PA	6	54	
4.	ICAR/03	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE link	TORRETTA VINCENZO	PO	12	72	
5.	ICAR/03	Anno di corso 1	COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE link	MOROSINI CRISTIANA	RU	12	36	
6.	BIO/07	Anno di corso 1	ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ link	ZACCARA SERENA	PA	6	48	
7.	ICAR/03	Anno di corso 1	ECONOMIA CIRCOLARE E SVILUPPO SOSTENIBILE link			6	54	
8.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE TECNICO PER L'INGEGNERIA link			4	32	
9.	GEO/03	Anno di corso 1	PERICOLOSITÀ GEOLOGICO- AMBIENTALE E RILEVAMENTO DEL TERRITORIO link	FERRARIO MARIA FRANCESCA	RD	6	48	
10.	ING- IND/31	Anno di corso 1	SICUREZZA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI link	SIENI ELISABETTA	PA	9	80	
11.	PROFIN_S	Anno di corso 2	DISSERTAZIONE FINALE (<i>modulo di PROVA FINALE</i>) link			1		
12.	MED/44 ING- IND/24	Anno di corso 2	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE link			12		
13.	ING- IND/25	Anno di corso 2	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. RISCHIO CHIMICO-			6		

AMBIENTALE (modulo di *ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE*) [link](#)

14.	ING-IND/24	Anno di corso 2	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. SICUREZZA E PROCESSI INDUSTRIALI (modulo di <i>ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE</i>) link	6
15.	ICAR/03	Anno di corso 2	GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO link	6
16.	ICAR/03	Anno di corso 2	INQUINAMENTO E TRATTAMENTO DELL'ARIA link	6
17.	ICAR/09	Anno di corso 2	INTERAZIONE FUOCO-STRUTTURE ED ELEMENTI DI FIRE-ENGINEERING link	12
18.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PREPARAZIONE TESI DI LAUREA (modulo di <i>PROVA FINALE</i>) link	12
19.	NN	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE TESI link	1
20.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PROVA FINALE link	13
21.	ING-IND/11	Anno di corso 2	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA link	9



Descrizione link: AULE

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



QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: SALE STUDIO

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



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: BIBLIOTECHE

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



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

INIZIATIVE DI ATENEIO COMUNI A 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 Ateneo**, presieduta dal Delegato della Rettore 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.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

I Referenti del CdS per le iniziative di orientamento in ingresso sono il prof. Salvatore Carlucci e il prof. Fabio Conti, coadiuvati dal Presidente del CdS.

Il Corso di Studi in IASAL viene presentato dai docenti del Consiglio di Corso di Studi nell'ambito di incontri di orientamento svolti nelle scuole superiori, nei Saloni di Orientamento o in Università, fornendo informazioni generali sugli insegnamenti e sulle modalità di ammissione. Diversi docenti di insegnamenti obbligatori della Laurea Magistrale in IASAL tengono inoltre un seminario agli studenti della Laurea Triennale in ISLA riguardo i contenuti dei loro insegnamenti e le attività di ricerca collegate. Gli studenti interessati possono inoltre chiedere un colloquio individuale di orientamento che può essere gestito, sulla base del bisogno manifestato dall'utente, dall'ufficio Orientamento e Placement, dalla Segreteria Didattica di riferimento nel caso di richieste più specifiche relative a singoli insegnamenti, dal Servizio di counselling psicologico nel caso di richieste di supporto anche psicologico alla scelta. Vengono organizzate giornate di approfondimento e seminari per consentire agli studenti di conoscere temi, problematiche e procedimenti caratteristici in diversi campi del sapere.

Descrizione link: ORIENTAMENTO IN INGRESSO

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



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2025

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

Il Corso di Studi ha individuato come referenti per la gestione delle pratiche legate alla carriera dello studente tre tutor: il prof. Fabio Conti (per i laureandi), il prof. Bruno Dal Lago (per il riconoscimento della carriera pregressa) e il Prof. Paolo Espa (per la compilazione dei piani di studio).

Oltre ai tutor specifici, tutti i docenti dell'area di ingegneria svolgono quotidianamente attività di orientamento e tutorato in itinere. Tali attività sono volte a supportare soprattutto alcune categorie, come quella degli studenti lavoratori e/o non frequentanti o degli studenti disabili.

A seguito di contatti diretti tra studenti e docenti, vengono normalmente organizzati incontri personali ove vengono forniti agli studenti le informazioni e il sostegno necessari, sia sui contenuti delle lezioni che sul metodo di studio.

Inoltre questa attività di tutoraggio è anche finalizzata a indirizzare gli studenti nelle scelte relative al piano di studi in linea con le aspettative professionali e gli interessi personali e, per coloro che hanno intenzione di continuare gli studi, a facilitare l'accesso alle informazioni riguardanti le offerte didattiche di corsi di master di secondo livello e corsi di dottorato.

Descrizione link: Orientamento e tutorato in itinere

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/orientamento/>



INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A 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 tirocinio formativo può essere intrapreso dagli studenti che abbiano raggiunto almeno 34 CFU in carriera, comprensivi dei 4 CFU di 'Inglese tecnico per l'Ingegneria'. Al tirocinio viene assegnato 1 CFU di 'progettazione tesi', mentre i restanti 13 CFU vengono assegnati alla 'prova finale'. La durata effettiva del periodo di tirocinio, a seconda della tipologia scelta, è stabilita dal 'Regolamento per il conseguimento della laurea Magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro', disponibile sul sito di Ateneo.

La gestione dei tirocini curricolari è in carico allo Sportello Stage del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate che si interfaccia con una Commissione Stage, composta da docenti del CdS.

Per il corso di laurea in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro, la Commissione è formata dai professori Paolo Espa e Bruno Dal Lago.

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 curricolari 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.

Per meglio chiarire ruoli e compiti dello Sportello Stage e della Commissione Stage, viene fissato all'inizio dell'anno accademico un incontro con gli studenti in aula nell'ambito del quale vengono anche illustrate le modalità di ricerca delle informazioni sul sito web.

Agli studenti in tirocinio viene affiancato un tutor accademico, cioè uno dei docenti del Corso di Studi, il quale 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. La Commissione Stage, oltre a supportare gli studenti nella predisposizione della documentazione richiesta per l'avvio del tirocinio, orienta lo studente nell'individuazione del tutor accademico, in funzione delle competenze e della distribuzione delle attività di tutorato tra i docenti.

Alla conclusione del tirocinio viene somministrato sia agli studenti sia ai soggetti ospitanti un questionario di valutazione dell'esperienza effettuata. Attraverso la piattaforma AlmaLaurea per la gestione informatizzata dei tirocini curricolari, i questionari sono attualmente compilabili online e possono essere scaricati per l'elaborazione dei dati.

Tutti i soggetti interessati possono reperire le informazioni sul servizio nelle pagine web del Corso di Studi, al link sotto riportato.

Per quanto riguarda la tipologia dei soggetti ospitanti, lo spettro disponibile è estremamente ampio e diversificato, sia in termini di dimensioni (da piccoli studi professionali a multinazionali ed Enti Pubblici), sia in termini di settori di attività (ingegneria ambientale, ingegneria civile, sicurezza e gestione degli ambienti di lavoro).

Per quanto riguarda i tirocini all'estero, nell'ambito del Programma Erasmus + Traineeship, nell'ultimo a.a. concluso (2023-

2024) non sono stati attivati un tirocinio con questa modalità.

Descrizione link: TIROCINI E STAGE

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

Le iniziative di formazione all'estero rivolte agli studenti si svolgono prevalentemente nell'ambito del programma Erasmus; per la gestione dei programmi di mobilità il CdS si avvale del supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali.

Gli accordi Erasmus con altre Università attualmente includono atenei spagnoli (Universidad de La Rioja, Universidad de Zaragoza), rumeni (Universitatea din Alba Iulia '1 Dicembre 1918'), francesi (Université 'Paul Sabatier' - Toulouse III), ungheresi (Szent István Egyetem - Budapest), lettoni (Rigas Tehniska Universitate), greci (Aristotelio Panepistimio Thessalonikis), portoghesi (Técnico Lisboa), e tedeschi (Fachhochschule Hamburg).

All'interno dei percorsi di mobilità nell'ambito del programma Erasmus non è previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero convenzionato, ma gli studenti possono conseguire il titolo solo in Italiano presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

La presentazione dell'offerta di mobilità internazionale viene fatta all'inizio dell'anno accademico dal referente per tali attività, prof. Paolo Espa, nonché nell'ambito della ulteriore presentazione con il Manager della Qualità e con il Presidente

del Corso di Studi. A tali presentazioni segue, subito dopo la pubblicazione del bando Erasmus sul sito di Ateneo, un incontro ristretto agli studenti interessati a partecipare al bando ed esteso a tutti studenti che hanno già fatto esperienza di mobilità internazionale in ambito Erasmus. I suddetti docenti affiancano quindi lo studente nella scelta dell'Ateneo e degli insegnamenti da frequentare purché siano coerenti con il piano studi e con gli interessi personali (redazione del Learning Agreement, e sua eventuale modifica in corso d'opera).

A conclusione dell'esperienza, il delegato Erasmus provvede alla trasposizione dell'attività Erasmus nel piano di studi individuale dello studente, in termini di insegnamenti frequentati, CFU e giudizi ottenuti.

Per quanto riguarda l'accoglienza in ingresso, gli studenti stranieri in visita possono contare sul supporto del medesimo referente del CdS; inoltre è cura dei singoli docenti degli insegnamenti scelti provvedere agli eventuali chiarimenti necessari. L'Ufficio Relazioni Internazionali fornisce informazioni ulteriori eventualmente necessarie per gli aspetti logistici e organizzativi relativi alla permanenza dello studente straniero nelle strutture dell'Ateneo.

Descrizione link: Mobilità internazionale

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/mobilit%C3%A0-internazionaleerasmus>

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

11/06/2025

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

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

I referenti del CdS per le iniziative di accompagnamento al mondo del lavoro sono i Proff. Fabio Conti e Salvatore Carlucci. In aggiunta a quanto già offerto dall'Ateneo, grazie alla rete di contatti posti in essere dai docenti del CdS e grazie al contributo del Comitato di Indirizzo, i referenti per le iniziative di accompagnamento al lavoro comunicano le eventuali offerte di lavoro avanzate dalle aziende e/o enti del territorio a una mailing list di laureati e agli studenti del CdS grazie ad una pagina dedicata appositamente creata sullo spazio e-learning del CdS.

Anche le visite tecniche e i seminari professionalizzanti programmati nell'ambito di diversi insegnamenti, oltre a convegni ad hoc appositamente organizzati anche attraverso il Comitato di Indirizzo del CdS, forniscono un'ulteriore occasione di contatto tra gli studenti, i professionisti e le aziende operanti nei vari ambiti previsti dagli sbocchi occupazionali del corso di studio.

Descrizione link: PLACEMENT

Link inserito: <http://www.uninsubria.it/profili/laureato>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

11/06/2025

INIZIATIVE DI ATENEO COMUNI A TUTTI I CORSI DI STUDIO

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

Fra le iniziative intraprese nell'ultimo anno accademico, si segnalano alcune visite tecniche, svolte con periodicità annuale nell'ambito di vari insegnamenti, e una serie di seminari e convegni riportati nel pdf allegato, dove la partecipazione di esperti di settore contribuisce alla formazione professionale degli studenti.

Descrizione link: Altri servizi

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco altre iniziative a.a. 24-25



QUADRO B6

Opinioni studenti

11/09/2024

OPINIONI DEGLI STUDENTI SULLA QUALITA' DELLA DIDATTICA

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 superiori a 7, si può fare una valutazione complessiva del corso sempre positiva.

A livello generale di corso, per tutti gli indicatori si registrano valori sempre da più che sufficienti fino a molto positivi. Gli indicatori sono tendenzialmente superiori a quelli riferibili al dipartimento di afferenza e sono tutti largamente positivi, riscontrando valori di apprezzamento generalmente molto elevati da parte degli studenti.

In particolare, si rilevano alcune insufficienze (<6), anche gravi, per un solo insegnamento del primo anno, secondo semestre, soprattutto in relazione alla chiarezza nell'esposizione e allo stimolo allo studio della materia. A questo proposito, la Commissione AiQua ha esortato il docente interessato a rivedere criticamente l'impostazione dell'insegnamento.

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.

L'impostazione del questionario prevede, per ciascuna domanda, una valutazione tradotta su una scala in decimi, il cui valore di piena sufficienza (valore obiettivo) è fissato in 7/10, con la possibilità di lasciare un commento libero al termine di ogni sezione di valutazione dedicata ai diversi servizi.

Nell'A.A. 2023-2024, al questionario hanno risposto ai vari quesiti fino ad un massimo di 20 iscritti al CdS (contro i 23 della scorsa rilevazione). La valutazione media degli iscritti al CdS a tutti i quesiti per i quali venga fornito un numero sufficiente di risposte è pari a 5.6, valore inferiore a quello analogo di scala dipartimentale (6.1) e in linea con quello del precedente anno (5.7).

Un primo blocco di quesiti (D1-D18) riguardano la parte delle infrastrutture e logistica (aule didattiche, aule e/o spazi studio), con l'unica esclusione dei laboratori, non disponibili per il CdS. Gli studenti si sono dichiarati moderatamente insoddisfatti della qualità dei servizi generali, infrastrutture e logistica (voto medio 5.5, valore di poco superiore rispetto a quello dell'annualità precedente, ovvero 5.1). Pur segnalando un netto miglioramento della percezione del funzionamento delle apparecchiature e della sicurezza personale, gli stessi si sono espressi in maniera molto negativa (unico indicatore minore di 4) nei riguardi dell'adeguatezza di banchi, sedie e arredi. Un altro giudizio in diminuzione è quello relativo alla percezione della temperatura. Tutte le valutazioni attinenti alle infrastrutture ed ai servizi di logistica sono risultate tendenzialmente inferiori rispetto alle medie del Dipartimento di afferenza.

Con riferimento ai Servizi di comunicazione (portale web, uso dei social), informativi (strumenti on-line, connettività, strumentazioni per il supporto digitale) e di segreteria (immatricolazioni, servizi on-line, efficacia e disponibilità della segreteria studenti) (D19-D36), i riscontri sono mediamente meno positivi rispetto alle analoghe rilevazioni svolte negli anni precedenti, specialmente riguardo alla soddisfazione espressa per l'attività dell'Ateneo sui social media. Pur segnalando criticità sui servizi di segreteria, si rileva un significativo incremento della soddisfazione riguardo la capacità della segreteria studenti di risolvere problemi.

Gli studenti si sono espressi con giudizi relativamente positivi rispetto ai servizi bibliotecari (D37-D40) con riferimento agli orari (troppo esigua la numerosità dei giudizi sugli altri aspetti).

Risulta generalmente insufficiente e in peggioramento la soddisfazione complessiva della qualità del servizio di diritto allo studio (mense, college, borse di studio, collaborazioni e tutoraggi, con tutti i valori compresi tra il 5 e il 6).

Infine, sull'internazionalizzazione e sul servizio di job placement vengono percepiti in peggioramento gli strumenti di comunicazione e di promozione relativi alle attività di internazionalizzazione ritenendo inoltre carente la numerosità delle università partner per gli scambi internazionali, abbastanza in linea con le determinazioni fatte a livello del Dipartimento di afferenza.

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

OPINIONI DEGLI STUDENTI SULLA QUALITÀ DELL'ESPERIENZA DI STAGE /TIROCINIO

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).

Dai tirocini avviati da Agosto 2023 a luglio 2024 (in totale 8) si possono trarre alcune prime indicazioni da valutare con una certa cautela in considerazione dell'esiguità dei dati disponibili.

Ha assegnato valore di 4 o 5 la totalità degli intervistati (100%) relativamente al grado complessivo di soddisfazione (B3) sull'esperienza condotta (63% quelli decisamente soddisfatti). Paragonabile grado di soddisfazione è stato espresso dagli studenti riguardo all'azienda dove il tirocinio è stato svolto, sia in termini di adeguatezza della strumentazione resa disponibile, che di rapporti e di supporto fornito dal personale dell'azienda e dal tutor aziendale (D1). Il grado di soddisfazione si mantiene molto buono riguardo all'istituzione universitaria in quanto ente promotore del tirocinio appena concluso, con valori solitamente tra 4 e 5 da parte del 100% degli intervistati (C2).

RESTITUZIONE ESITI DELLE OPINIONI DEGLI STUDENTI

Relativamente all'analisi degli esiti dei questionari di valutazione degli studenti e alle misure correttive individuate dalla Commissione AiQua, il Presidente del CdS, o suoi delegati, in presenza dei rappresentanti degli studenti, hanno presentato alle diverse coorti di studenti iscritti i risultati delle rilevazioni sulla qualità della didattica e sui servizi di supporto.

Durante la restituzione sono stati approfonditi con gli studenti gli aspetti relativi ai risultati non del tutto positivi e sono state individuate soluzioni o proposte di intervento successivamente discusse in Commissione AiQua e in Consiglio di Corso. Gli incontri sono avvenuti nel mese di maggio 2024, relativamente ai questionari di valutazione della didattica del I semestre, mentre la restituzione agli studenti degli esiti dei questionari del II semestre e dei questionari Good Practice è in fase di programmazione per l'inizio del prossimo A.A. 2024-25, durante la Opinion Week.

Descrizione link: Esiti valutazione della didattica – Fonte SISVALDIDAT

Link inserito: <https://sisvaldidat.it/AT-UNINSUBRIA/AA-2023/T-0/S-10022/Z-0/CDL-F015/TAVOLA>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario valutazione Tirocinio Tirocinante



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

11/09/2024

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 laureandi e Condizioni occupazionali.

Per quanto riguarda il Corso di Studi, in considerazione che nel 2023 si è concluso il secondo biennio di attivazione, ci sono pochi laureati e dati disponibili (19 studenti laureati, di cui 18 hanno risposto al questionario), pertanto il raffronto con l'anno precedente è ancora aleatorio.

I risultati emersi evidenziano quanto segue:

Il 52.9% degli studenti ha frequentato regolarmente più del 75% degli insegnamenti previsti (dato in netta decrescita rispetto al 75% dello scorso anno, laddove l'indicatore era però elevato in modo anomalo rispetto agli anni precedenti, probabilmente a causa della fine del periodo di crisi pandemica). Il dato è significativamente inferiore rispetto al valore medio della macroarea di riferimento (81.3%). La motivazione di tale distacco è da riscontrarsi nella forte presenza di studenti lavoratori, causata dalla forte domanda di lavoro della provincia di Varese e dintorni.

Il 100% degli studenti ritengono che il carico di studio degli insegnamenti sia adeguato alla durata del corso di studio (decisamente sì/più sì che no), contro l'85% dell'anno precedente e il 90.0% della media della macroarea di riferimento.

Il 52.9% degli studenti ha ritenuto sempre o quasi sempre soddisfacente l'organizzazione degli esami, in linea con il 55% dell'anno precedente. Tale dato è significativamente superiore rispetto alla macroarea di riferimento (40.9%).

Il 94.1% degli studenti ha giudicato positivamente (decisamente sì/più sì che no) il rapporto con i docenti (in crescita rispetto al 90% rispetto allo scorso anno). Tale dato è significativamente superiore rispetto alla media della macroarea di riferimento (87.7%).

Infine, il 100% degli studenti intervistati si ritiene soddisfatto del corso al punto da confermare la scelta del medesimo corso nello stesso Ateneo, risultato decisamente maggiore dell'85% dell'anno precedente. Il dato della macroarea di riferimento è significativamente inferiore (76.6%).

Descrizione link: Soddisfazione dei laureati – Fonte Almalaurea

Link inserito: [http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?](http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorsede=1&stella2015=&sua=1#profilo)

[codicione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorsede=1&stella2015=&sua=1#profilo](http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorsede=1&stella2015=&sua=1#profilo)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

09/09/2024

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 al 06/07/2024, sono pubblicati nella banca dati SUA-CdS 2023.

DATI DI INGRESSO - Il CdS è stato attivato da cinque anni, per cui si può solo attestare l'apprezzabile numerosità degli iscritti, peraltro in linea con i rilievi fatti in altri CdS della medesima classe LM-35 (iC00a, iC00c, iC00d). Tutti gli iscritti provengono da questo Ateneo (iC04). Non sono disponibili altri indicatori per le necessarie valutazioni (iC00b, iC03).

DATI DI PERCORSO - Alcune valutazioni preliminari possono essere fatte circa il percorso di studi, con particolare riferimento al passaggio fra il primo e il secondo anno di magistrale. I dati che si riferiscono ai CFU maturati e alla percentuale di studenti che proseguono il percorso sono in linea con quanto registrato negli anni passati e spesso superiori, o comunque in linea rispetto al livello nazionale (indicatori, iC01, iC13, iC15, iC15bis, iC16, iC16bis). Non si registrano trasferimenti ad altro ateneo (iC23), mentre il dato sugli abbandoni è leggermente superiore rispetto a quanto rilevato negli altri Atenei (iC24) e si attesta attorno al 10.7%, così come molto elevato è il tasso di studenti (addirittura il 100% nell'ultimo A.A.) che dal primo anno proseguono al secondo anno (iC21), ben superiore alle medie di riferimento nazionali.

DATI DI USCITA - Dato che il CdS è stato attivato dal 2018-19, sono disponibili i primi dati sui laureati, anche se la dimensione campionaria risulta molto modesta. Proprio la scarsa numerosità è il motivo per cui non risultano significativi, ancorché estremamente positivi, i dati sulle percentuali di laureati entro la durata normale del corso (iC02, iC22) ed entro un anno oltre la durata normale del corso (iC17).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda di monitoraggio annuale del CdS_dati al 06.07.2024

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

11/09/2024

Il Corso di Studio fa riferimento alle indagini sulla condizione occupazionale dei laureati del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea.

Per quanto riguarda il Corso di Studi, in considerazione del fatto che la sua attivazione risale all'A.A. 2018-19, i dati disponibili sulla situazione occupazionale degli 11 laureati che hanno compilato il questionario sui 14 intervistati (tasso di compilazione del 78%) hanno un limitato valore statistico.

L'occupazione, a un anno dalla Laurea magistrale, è stata ottenuta dal 90.9% dei laureati, in forte crescita rispetto all'85% della precedente annualità e superiore rispetto alla media della macroarea di riferimento (86.1%).

I laureati dichiarano di utilizzare in misura elevata le competenze acquisite per il 60% dei casi, contro il 50% dell'anno precedente. Tale dato è comunque inferiore rispetto alla media della macroarea di riferimento (71.0%). Si ritiene che la motivazione di questo distacco sia nuovamente da riscontrare nella florida domanda di impiego nei dintorni dell'Ateneo, tale da offrire ai laureati in IASAL anche impieghi non direttamente collegati alle figure obiettivo di formazione del CdS.

A livello retributivo i nostri laureati in IASAL dichiarano un'importante crescita a 1501 € rispetto ai 1313 € mensili netti dell'anno precedente. Tale dato è in linea con quello della macroarea di riferimento (1517€).

Il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è pari a 8.4 punti (su 10), in linea con gli 8.5 punti ottenuti nell'annualità precedente e superiore rispetto al dato della macroarea di riferimento (8.1).

Descrizione link: Condizione occupazionale dei laureati - Fonte dati Almalaurea

Link inserito: [http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?](http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codizione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorssede=1&stella2015=&sua=1#occupazione)

[codizione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorssede=1&stella2015=&sua=1#occupazione](http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codizione=0120207303600001&corsclasse=11038&aggrega=SI&confronta=classereg&kcorssede=1&stella2015=&sua=1#occupazione)

▶ QUADRO C3

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

La gestione dei tirocini curricolari 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. 10/09/2024

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).

Dei tirocini avviati nel precedente anno accademico e conclusi entro Agosto 2024 (in totale 8), si possono trarre alcune prime indicazioni da valutare con la necessaria cautela in considerazione dell'esiguità dei rilevamenti effettuati.

La percentuale dei tirocinanti cui è stata offerta la prosecuzione della collaborazione avviata (B6) è il 75%, in netta crescita rispetto al 50% dell'A.A. precedente. Il grado di soddisfazione di enti/aziende è espresso in una scala da 1 (minimo) a 5 (massimo) ed è ritenuto buono dal CCS per valori da 4 a 5. In particolare, ha assegnato valore tra 4 e 5 la grande maggioranza degli intervistati sia relativamente al servizio di attivazione e gestione stage (C1) (positivo per l'88%, decisamente positivo per il 63%), che relativamente al raggiungimento degli obiettivi formativi (B4) (decisamente positivo per l'88%). Anche per quanto concerne l'adeguatezza delle competenze di base dei candidati relativamente alle necessità aziendali (B1), la percentuale di soddisfatti è massima (100%). È infine lusinghiero il giudizio sui tirocinanti (B5) relativamente all'impegno profuso nello svolgimento delle mansioni assegnate, alla capacità di lavorare in gruppo, alla capacità di adattamento a nuove situazioni, alla capacità di lavorare per obiettivi in base ai tempi e alle scadenze fissate dal tutor aziendale (valutati tutti con il massimo per la totalità degli intervistati).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario valutazione Tirocinio Tutor Aziendale



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

28/05/2025

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: <https://www.uninsubria.it/magistrale-iasal>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilita' 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



QUADRO D5

Progettazione del CdS

08/03/2018

Si allega il documento di Progettazione del Corso di Studio redatto secondo quanto richiesto dalle 'Linee guida per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione da parte delle Commissioni di Esperti della Valutazione (CEV)" – versione 13/10/17' - allegato 1 - 'Modello per la redazione del documento di progettazione del CdS', da cui si evincono elementi descrittivi del Corso di Studio che non hanno trovato collocazione adeguata nei quadri della SUA-CdS.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Documento di progettazione del Corso di Studio



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	Ingegneria ambientale e per la sostenibilita' degli ambienti di lavoro
Nome del corso in inglese	Environmental and workplace sustainability engineering
Classe	LM-35 R - Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.uninsubria.it/magistrale-iasal
Tasse	http://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio/contribuzione-studentesca
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



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	DAL LAGO Bruno Alberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze Teoriche e Applicate (Dipartimento Legge 240)
Altri dipartimenti	Scienza e Alta Tecnologia



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CRLSVT80H23E986K	CARLUCCI	Salvatore	ING-IND/11	09/C2	PO	1	
2.	CPLSRN83M57E734C	COPELLI	Sabrina	ING-IND/24	09/D2	PA	1	
3.	DLLBNL84P19F205V	DAL LAGO	Bruno Alberto	ICAR/09	08/B3	PA	1	
4.	RDALCR78L66Z129N	RADA	Elena Cristina	ICAR/03	08/A2	PA	1	
5.	SNILBT77B62L407Q	SIENI	Elisabetta	ING-IND/31	09/E1	PA	1	
6.	TRRVCN64P07L682A	TORRETTA	Vincenzo	ICAR/03	08/A2	PO	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Ingegneria ambientale e per la sostenibilita' degli ambienti di lavoro



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
GALANTE	CHIARA	cgalante1@studenti.uninsubria.it	
GARLASCHELLI	LUCA	lgarlaschelli@studenti.uninsubria.it	
MARTINO	DANIELE	dmartino1@studenti.uninsubria.it	
SALA	CHANTAL	csala5@studenti.uninsubria.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CARLUCCI	SALVATORE
CONTI	FABIO
DAL LAGO	BRUNO ALBERTO
ESPA	PAOLO
MACCHI	SILVIA
MARTINO	DANIELE
PAPA	ESTER
TORRETTA	VINCENZO



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
---------	------	-------	------

ESPA	Paolo	Docente di ruolo
CONTI	Fabio	Docente di ruolo
COPELLI	Sabrina	Docente di ruolo
DAL LAGO	Bruno Alberto	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	40

▶ Eventuali Curriculum 

Non sono previsti curricula

▶ Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor 

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
---------	------	----------------	------

RADA	Elena Cristina	RDALCR78L66Z129N
TORRETTA	Vincenzo	TRRVCN64P07L682A
SIENI	Elisabetta	SNILBT77B62L407Q
COPELLI	Sabrina	CPLSRN83M57E734C
DAL LAGO	Bruno Alberto	DLLBNL84P19F205V
CARLUCCI	Salvatore	CRLSVT80H23E986K

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

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

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
ESPA	Paolo	
CONTI	Fabio	
COPELLI	Sabrina	
DAL LAGO	Bruno Alberto	



Altre Informazioni

R^{ad}



Codice interno all'ateneo del corso	F15R
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 max 24 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024



Date delibere di riferimento

R^{ad}



Data di approvazione della struttura didattica	18/12/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	29/01/2025
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	06/11/2014 - 17/11/2017
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	09/01/2018



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



i

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere

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

Linee guida ANVUR

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: relazione del Nucleo



Il Comitato di Coordinamento Universitario per la Lombardia si è riunito in data 9 gennaio 2018. Tra i punti all'ordine del giorno, sono state trattate le proposte di istituzione di nuovi corsi di laurea, tra cui per l'Università degli Studi dell'Insubria, la proposta di istituzione del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente, da istituire nella classe LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio).

Nel pdf allegato, l'estratto del verbale della riunione.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento



Offerta didattica erogata

	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2025	C72502115	ANALISI E RECUPERO STRUTTURALE <i>semestrale</i>	ICAR/08	Enrico Anselmo PAPA <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/08	48
2		2025	C72502116	CHIMICA AMBIENTALE <i>semestrale</i>	CHIM/12	Ester PAPA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/12	48
3		2025	C72502117	COMPLEMENTI DI IDRAULICA <i>semestrale</i>	ICAR/01	Paolo ESPA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/01	54
4		2025	C72502118	COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE <i>semestrale</i>	ICAR/03	Docente di riferimento Vincenzo TORRETTA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/03	72
5		2025	C72502118	COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE <i>semestrale</i>	ICAR/03	Cristiana MOROSINI <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/03	36
6		2025	C72502119	ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ <i>semestrale</i>	BIO/07	Serena ZACCARA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/07	48
7		2025	C72502120	ECONOMIA CIRCOLARE E SVILUPPO SOSTENIBILE <i>semestrale</i>	ICAR/03	<i>Docente non specificato</i>		54
8		2024	C72501034	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. RISCHIO CHIMICO-AMBIENTALE (modulo di ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE) <i>semestrale</i>	MED/44	Andrea SPINAZZE' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/44	48
9		2024	C72501035	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. SICUREZZA E PROCESSI INDUSTRIALI (modulo di ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI	ING-IND/24	Docente di riferimento Sabrina COPELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/24	48

INDUSTRIALI E RISCHIO
CHIMICO/AMBIENTALE)
semestrale

10	2024	C72501036	GEOLOGIA DEI TERREMOTI, PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI E RUOLO DELLA PROTEZIONE CIVILE <i>semestrale</i>	GEO/03	Maria Francesca FERRARIO <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	GEO/03	48	
11	2025	C72502121	INGLESE TECNICO PER L'INGEGNERIA <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		32	
12	2024	C72501037	INQUINAMENTO E TRATTAMENTO DELL'ARIA <i>semestrale</i>	ICAR/03	Docente di riferimento Elena Cristina RADA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/03	48	
13	2024	C72501038	INTERAZIONE FUOCO-STRUTTURE ED ELEMENTI DI FIRE-ENGINEERING <i>semestrale</i>	ICAR/09	Docente di riferimento Bruno Alberto DAL LAGO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/09	96	
14	2025	C72502122	PERICOLOSITÀ GEOLOGICO-AMBIENTALE E RILEVAMENTO DEL TERRITORIO <i>semestrale</i>	GEO/03	Maria Francesca FERRARIO <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	GEO/03	48	
15	2025	C72502123	SICUREZZA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI <i>semestrale</i>	ING-IND/31	Docente di riferimento Elisabetta SIENI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/31	80	
16	2024	C72501041	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Docente di riferimento Salvatore CARLUCCI <i>Professore Ordinario</i>	ING-IND/11	72	
							ore totali	880

Navigatore Repliche

	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
--	------	-----------	--------------------------

PRINCIPALE



Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline dell'ingegneria per l'ambiente e territorio	ICAR/01 Idraulica	54	48	36 - 60
	↳ <i>COMPLEMENTI DI IDRAULICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale			
	↳ <i>COMPLEMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ECONOMIA CIRCOLARE E SVILUPPO SOSTENIBILE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>INQUINAMENTO E TRATTAMENTO DELL'ARIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
ICAR/08 Scienza delle costruzioni	54	48	36 - 60	
↳ <i>ANALISI E RECUPERO STRUTTURALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	54	48	36 - 60	
↳ <i>INTERAZIONE FUOCO-STRUTTURE ED ELEMENTI DI FIRE-ENGINEERING (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>				
Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	BIO/07 Ecologia	30	24	18 - 30
	↳ <i>ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
↳ <i>CHIMICA AMBIENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>				
GEO/03 Geologia strutturale	30	24	18 - 30	
↳ <i>PERICOLOSITÀ GEOLOGICO-AMBIENTALE E RILEVAMENTO DEL TERRITORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				

<p>ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica</p> <p>↳ <i>ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. SICUREZZA E PROCESSI INDUSTRIALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>			
<p>ING-IND/25 Impianti chimici</p> <p>↳ <i>ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE - MOD. RISCHIO CHIMICO-AMBIENTALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)			
Totale attività caratterizzanti			72 54 - 90

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	<p>ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale</p> <p>↳ <i>TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>	18	18	12 - 24 min 12
	<p>ING-IND/31 Elettrotecnica</p> <p>↳ <i>SICUREZZA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p>			
Totale attività Affini			18	12 - 24

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		13	13 - 13
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	4	4 - 4
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	1	1 - 1
	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

30

30 - 30

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti

120

96 - 144

Navigatore Repliche

	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
--	-------------	------------------	---------------------------------

PRINCIPALE



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline dell'ingegneria per l'ambiente e territorio	ICAR/01 Idraulica			
	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia			
	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale			
	ICAR/06 Topografia e cartografia	36	60	35
	ICAR/07 Geotecnica			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni			
Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	BIO/07 Ecologia			
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	GEO/03 Geologia strutturale			
	GEO/05 Geologia applicata			
	ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica	18	30	-
	ING-IND/25 Impianti chimici			
	ING-IND/27 Chimica industriale e tecnologica			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:				-
Totale Attività Caratterizzanti				54 - 90



Attività affini R^{AD}

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	12	24	12
Totale Attività Affini			12 - 24



Altre attività R^{AD}

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		13	13
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	4	4
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	1	1
	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		30 - 30	



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	96 - 144



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^aD



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD

Considerato che tra gli obiettivi formativi qualificanti della classe di laurea di afferenza del CdS in IASAL (LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio) vi è la capacità di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari, gli studenti di IASAL hanno la possibilità adeguare le proprie conoscenze linguistiche (inglese, livello B2) di settore, attraverso l'introduzione di CFU nell'ambito delle 'ulteriori attività formative - ulteriori conoscenze linguistiche'.

