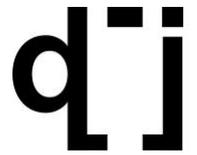




UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO  
Dipartimento di Ingegneria



CdLM in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it

# RAPPORTO DI RIESAME CICLICO

## CORSO DI STUDIO

## INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

Sommario

Premessa .....	3
Glossario.....	3
D.CDS.1 L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELLA PROGETTAZIONE DEL CORSO DI STUDIO (CDS) .....	6
D.CDS.2 L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELL'EROGAZIONE DEL CORSO DI STUDIO (CDS).....	18
D.CDS.3 LA GESTIONE DELLE RISORSE DEL CDS .....	33
D.CDS.4 RIESAME E MIGLIORAMENTO DEL CDS .....	41
COMMENTO AGLI INDICATORI.....	49



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

## Premessa

Il Corso di Studio (CdS), tramite la redazione di un Rapporto di Riesame Ciclico (RRC), svolge un'autovalutazione dello stato dei Requisiti di qualità, identifica e analizza i problemi e le sfide più rilevanti e propone soluzioni da realizzare nel ciclo successivo.

Il Rapporto di Riesame Ciclico è da compilare con periodicità non superiore a 5 anni e comunque in uno dei seguenti casi:

- su richiesta del NdV;
- in presenza di forti criticità;
- in presenza di modifiche sostanziali dell'ordinamento;
- in occasione dell'Accreditamento Periodico (se più vecchio di 2 anni o non aggiornato alla realtà del CdS).

Il presente modello di RRC ricalca i requisiti di cui al "[Modello di accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari](#)", approvato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 26 del 13 febbraio 2023.

Nel Rapporto di Riesame Ciclico ciascuna parte è articolata in una griglia di schede in cui sono messi in luce i punti di forza, le sfide, gli eventuali problemi e le aree di miglioramento, segnalando le eventuali azioni che si intendono realizzare, al fine di garantire la qualità della formazione offerta allo studente. L'ampiezza della trattazione di ciascuno dei Punti di Attenzione (PdA) dipenderà sia dalle evoluzioni registrate dall'organizzazione e dalle attività del CdS sia dalle eventuali criticità riscontrate con riferimento agli Aspetti da Considerare (AdC) del PdA in questione. In particolare, il documento deve essere articolato come autovalutazione sullo stato dei Requisiti di qualità pertinenti.

Il RRC del Corso di Studio deve essere discusso e approvato dall'organo collegiale periferico responsabile della gestione del Corso di Studio e con poteri deliberanti.

## Glossario

AA	Anno Accademico
CdS	Corso di Studio
CdLM	Corso di Laurea Magistrale
CFU	Crediti Formativi Universitari
Commissione AQ	Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio
CPDS	Commissione Paritetica Docenti-Studenti
NdV	Nucleo di Valutazione
OFA	Obbligo Formativo Aggiuntivo
OdG	Ordine del Giorno
PQA	Presidio di Qualità
RRC	Rapporto di Riesame Ciclico
SUA-CdS	Scheda Unica Annuale del Corso di Studio
SMA	Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Studio



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**RAPPORTO DI RIESAME CICLICO 2023**

Denominazione del Corso di Studio: **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

Classe: **LM-24 – Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

Sede: **Università degli Studi di Palermo**

Altre eventuali indicazioni utili (Dipartimento, Struttura di raccordo): **Dipartimento di Ingegneria**

Primo anno accademico di attivazione: **2009/2010**

**Gruppo di Riesame.**

I soggetti coinvolti nel Riesame corrispondono ai componenti della Commissione Gestione di Assicurazione della Qualità del CdS, successivamente chiamata Commissione AQ del CdS.

Componenti indispensabili

Prof. Gianluca Scaccianoce	(Coordinatore/Presidente del CdS)
Prof. Giuseppe Giambanco	(Responsabile del Riesame)
Prof. Liborio Cavaleri	(Responsabile del Riesame)
Sig. Matteo Ferrara	(Rappresentante degli studenti)
Dr.ssa Lidia Drago	(Personale Tecnico Amministrativo di supporto al CdS)

le modalità operative (organizzazione, ripartizione dei compiti, modalità di condivisione).

Il Gruppo di Riesame ha operato nella seguente maniera: si è riunito, per la discussione degli argomenti riportati nei quadri delle sezioni di questo Rapporto di Riesame, nei giorni: 14/03/2024, 21/03/2024; ha condiviso una cartella online contenente la documentazione necessaria e il presente file in formato word ed in modalità revisione per poter lavorarci tutti quanti contemporaneamente.

Oggetti della discussione:

- individuazione della documentazione/risorse da utilizzare ai fini della compilazione del presente documento (RRC, SMA, Verbali Commissione Didattica, Verbali Commissione AQ, Verbali del CICS in Ingegneria Edile, Relazione CPDS)
- Analisi dei documenti per la stesura dei commenti relativi ai sotto-ambiti D.CDS.1 e D.CDS.2;
- Analisi dei documenti per la stesura dei commenti relativo ai sotto-ambiti D.CDS.3 e D.CDS.4;
- Revisione del documento e commento agli indicatori.

Presentato, discusso e approvato dall'organo collegiale periferico responsabile della gestione del Corso di Studio in data: 27/03/2024.

**Sintesi dell'esito della discussione dall'organo collegiale periferico responsabile della gestione del Corso di Studio:**

Si riporta di seguito l'Estratto del Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito del 27/03/2024 inerente all'approvazione del presente Rapporto.

***Punto 8 all'O.d.G. "Rapporti di Riesame Ciclico 2023 dei Corsi di Studio L-23 e LM-24"***

*Il Presidente ha ricevuto in data 19/02/2024 una nota dalla prof.ssa Stefana Milioto, Presidente del Presidio di Qualità dell'Ateneo (PQA), che invita alcuni Corsi di Studio, incluso i nostri, a redigere il Rapporto di Riesame Ciclico (RRC 2023) seguendo il modello di accreditamento AVA 3. Questo consentirà l'avvio dei processi di autovalutazione e riesame necessari per l'accREDITAMENTO periodico da parte dell'ANVUR, previsto nel primo semestre del 2025.*

*Il Presidente illustra il lavoro svolto dalle Commissioni Gestione di Assicurazione della Qualità (Commissioni Qualità) del CdS in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito (L23) e del CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24), che hanno elaborato ed approvato all'unanimità i RRC 2023 nella seduta congiunta del 21 marzo 2024.*



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

*Il presidente presenta il primo RRC 2023 relativo al CdS in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito (L23) e apre il dibattito. Dopo un breve dibattito, il Presidente sottopone il documento all'approvazione del Consiglio. Il Consiglio approva all'unanimità il Rapporto di Riesame Ciclico 2023 del Corso di Studio allegato al presente Verbale.*

*Il presidente presenta il secondo RRC 2023 relativo al CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24) e apre il dibattito. Dopo un breve dibattito, il Presidente sottopone il documento all'approvazione del Consiglio. Il Consiglio approva all'unanimità il Rapporto di Riesame Ciclico 2023 del Corso di Laurea Magistrale allegato al presente Verbale.*

*[Si raccomanda qui la massima sintesi. Qualora su qualche punto siano stati espressi dissensi o giudizi non da tutti condivisi, è opportuno darne brevemente notizia. Si può aggiungere anche il collegamento con il verbale della seduta del Consiglio di CdS.]*

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

**D.CDS.1 L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELLA PROGETTAZIONE DEL CORSO DI STUDIO (CDS)**

Il sotto-ambito D.CDS.1 ha per obiettivo **la verifica della presenza e del livello di attuazione dei processi di assicurazione della qualità nella fase di progettazione del CdS.**

Si articola nei seguenti 5 Punti di Attenzione con i relativi Aspetti da Considerare.

Punti di attenzione		Aspetti da considerare
D.CDS.1.1	Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate	<p>D.CDS.1.1.1. In fase di progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa, anche a valle di azioni di riesame) del CdS, vengono approfondite le esigenze, le potenzialità di sviluppo e aggiornamento dei profili formativi e di acquisizione di competenze trasversali, anche in relazione ai cicli di studio successivi (ivi compresi i Corsi di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione) e agli esiti occupazionali dei laureati.</p> <p>D.CDS.1.1.2 Le principali parti interessate ai profili formativi in uscita del CdS vengono identificate e consultate direttamente o indirettamente (anche attraverso studi di settore, ove disponibili) nella progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa, anche a valle di azioni di riesame) del CdS, con particolare attenzione alle potenzialità occupazionali dei laureati o al proseguimento degli studi nei cicli successivi; gli esiti delle consultazioni delle parti interessate sono presi in considerazione nella definizione degli obiettivi e dei profili formativi del CdS.</p>
D.CDS.1.2	Definizione del carattere del CdS, degli obiettivi formativi e dei profili in uscita	<p>D.CDS.1.2.1 Il carattere del CdS (nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti), i suoi obiettivi formativi (generali e specifici) e i profili in uscita risultano coerenti tra di loro e vengono esplicitati con chiarezza.</p> <p>D.CDS.1.2.2 Gli obiettivi formativi specifici e i risultati di apprendimento attesi (disciplinari e trasversali) dei percorsi formativi individuati sono coerenti con i profili culturali, scientifici e professionali in uscita e sono chiaramente declinati per aree di apprendimento.</p>
D.CDS.1.3	Offerta formativa e percorsi	<p>D.CDS.1.3.1 Il progetto formativo è descritto chiaramente e risulta coerente, anche in termini di contenuti disciplinari e aspetti metodologici dei percorsi formativi, con gli obiettivi formativi, con i profili culturali/professionali in uscita e con le conoscenze e competenze (disciplinari e trasversali) ad essi associati. Al progetto formativo viene assicurata adeguata visibilità sulle pagine web dell'Ateneo.</p> <p>D.CDS.1.3.2 Sono adeguatamente specificate la struttura del CdS e l'articolazione in ore/CFU della didattica erogativa (DE), interattiva (DI) e di attività in autoapprendimento.</p> <p>D.CDS.1.3.3 Il CdS garantisce un'offerta formativa ampia, transdisciplinare e multidisciplinare (in relazione almeno ai CFU a scelta libera) e stimola l'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali anche con i CFU assegnati alle "altre attività formative".</p> <p>D.CDS.1.3.4 Gli insegnamenti a distanza prevedono una quota adeguata di e-tivity, con feedback e valutazione individuale degli studenti da parte del docente e/o del tutor.</p> <p>D.CDS.1.3.5 Vengono definite le modalità per la realizzazione/adattamento/aggiornamento/conservazione dei materiali didattici.</p>
D.CDS.1.4	Programmi degli insegnamenti e modalità di verifica dell'apprendimento	<p>D.CDS.1.4.1 I contenuti e i programmi degli insegnamenti sono coerenti con gli obiettivi formativi del CdS, sono chiaramente illustrati nelle schede degli insegnamenti e viene loro assicurata un'adeguata e tempestiva visibilità sulle pagine web del CdS.</p>



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

		<p>D.CDS.1.4.2 Le modalità di svolgimento delle verifiche dei singoli insegnamenti sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti, sono coerenti con i singoli obiettivi formativi e adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi. Le modalità di verifica degli insegnamenti sono comunicate e illustrate agli studenti.</p> <p>D.CDS.1.4.3 Le modalità di svolgimento della prova finale sono chiaramente definite e illustrate agli studenti.</p>
D.CDS.1.5	Pianificazione e organizzazione degli insegnamenti del CdS	<p>D.CDS.1.5.1 Il CdS pianifica la progettazione e l'erogazione della didattica in modo da agevolare l'organizzazione dello studio, la partecipazione attiva e l'apprendimento da parte degli studenti.</p> <p>D.CDS.1.5.2 Docenti, tutor e figure specialistiche, laddove previste, si riuniscono per pianificare, coordinare ed eventualmente modificare gli obiettivi formativi, i contenuti, le modalità e le tempistiche di erogazione e verifica degli insegnamenti.</p>



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.1.a SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME (con riferimento al Sotto-ambito)**

Il Corso di Studio Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi appartiene alla Classe di Laurea Magistrale LM-24 "Ingegneria dei Sistemi Edilizi" ed è la naturale prosecuzione della laurea di primo livello in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito. Entrambi afferiscono al CICS in Ingegneria Edile.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi ha come obiettivo la formazione di un Ingegnere dedicato alle costruzioni edilizie e tale obiettivo si ottiene grazie ad un complesso di insegnamenti che hanno contenuti di carattere culturale e professionale. Come detto nell'ultimo RRC e sulla base di osservazione, anche con riferimento alla collocazione dei laureati nel mondo del lavoro, si può sicuramente affermare che l'impianto formativo base è assolutamente valido.

L'ultimo Rapporto di Riesame Ciclico del CdLM è stato approvato nella seduta del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile il 26 luglio 2021.

Dal 2021 ad oggi non si rilevano grandi mutamenti dall'ultimo riesame.

Si ravvisa l'eccessiva riduzione di iscritti legata ai pochi laureati della triennale di pertinenza. Si riportano i principali obiettivi perseguiti.

<b>Azione Correttiva n. 1</b>	Internazionalizzazione
<b>Azioni intraprese</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento delle relazioni internazionali anche con progetti di collaborazione come le lauree a doppio titolo e il programma Erasmus;</li><li>• Insegnamenti in lingua inglese.</li></ul>
<b>Stato di avanzamento dell'Azione Correttiva</b>	L'azione correttiva è stata implementata, ma è ancora in corso.

<b>Azione Correttiva n. 2</b>	Impulso alle tematiche dell'ingegneria "Green" e "Smart"
<b>Azioni intraprese</b>	Nell'ambito di un progetto dell'Ingegneria "Green" e "Smart" portato avanti a livello di Ateneo, sono stati inseriti due percorsi minor da 30 CFU a cui gli studenti possono accedere: insegnamenti per formare una figura professionale capace di interagire con nuove tecnologie e strumenti finalizzati alla sostenibilità ambientale delle costruzioni e al loro controllo ai fini della sicurezza.
<b>Stato di avanzamento dell'Azione Correttiva</b>	L'azione correttiva è stata implementata.

<b>Azione Correttiva n. 3</b>	Necessità in termini di informatizzazione e coordinamento dell'attività progettuale nei suoi aspetti più disparati (BIM) e potenziamento della lingua inglese nella pratica tecnica a garanzia di una possibilità di accesso al mercato internazionale.
<b>Azioni intraprese</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione di corsi e/o seminari ad hoc su BIM o altri mezzi informatici di supporto al mondo del lavoro;</li><li>• Insegnamenti da erogare in lingua inglese.</li></ul>
<b>Stato di avanzamento dell'Azione Correttiva</b>	L'azione correttiva è stata implementata.

## CdLM in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi** **CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianocce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianocce@unipa.it**

### D.CDS.1.b ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI

*Includervi i principali problemi individuati, le sfide, i punti di forza e le aree di miglioramento che emergono dall'analisi del periodo in esame e dalle prospettive del periodo seguente.*

*Principali elementi da osservare:*

- Scheda SUA-CdS: quadri A1.a, A1.b, A2, A2.a, A2.b, A4.a, A4.b, A4.c, B1.a

- Segnalazioni provenienti da docenti, studenti, interlocutori esterni

### D.CDS.1.1 Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate

D.CDS.1.1	Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate	<p>D.CDS.1.1. In fase di progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa, anche a valle di azioni di riesame) del CdS, vengono approfondite le esigenze, le potenzialità di sviluppo e aggiornamento dei profili formativi e di acquisizione di competenze trasversali anche in relazione ai cicli di studio successivi (ivi compresi i Corsi di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione) e agli esiti occupazionali dei laureati.</p> <p>D.CDS.1.1.2 Le principali parti interessate ai profili formativi in uscita del CdS vengono identificate e consultate direttamente o indirettamente (anche attraverso studi di settore, ove disponibili) nella progettazione (iniziale e di revisione dell'offerta formativa anche a valle di azioni di riesame) del CdS, con particolare attenzione alle potenzialità occupazionali dei laureati o al proseguimento degli studi nei cicli successivi; gli esiti delle consultazioni delle parti interessate sono presi in considerazione nella definizione degli obiettivi e dei profili formativi del CdS.</p>
-----------	--	--

#### Fonti documentali:

#### Documenti chiave:

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d’Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

#### Documenti a supporto:

- **Titolo:** Verbali stakeholders  
**Breve Descrizione:** Verbali degli incontri con gli stakeholders.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/stakeholders.html>
- **Titolo:** Almalaurea  
**Breve Descrizione:** Scheda Unica Annuale - Soddisfazione per il corso di studio concluso e condizione occupazionale dei laureati (dati aggiornati ad aprile 2023).  
**Upload / Link del documento:**  
<https://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0820107302500001>

#### Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.1.1

1. Le premesse che hanno portato alla dichiarazione del carattere del CdS, nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti in fase di progettazione, sono ancora valide?  
Si conferma che le premesse che hanno portato alla dichiarazione del carattere del CdLM, nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti in fase di progettazione sono ancora del tutto valide considerato anche considerate le consultazioni avute con gli stakeholders. Alcune considerazioni riportate nei quadri della SUA-CdS dovrebbero essere aggiornate, ma questi aggiustamenti non modificherebbero il carattere del CdLM.
2. Si ritengono soddisfatte le esigenze e le potenzialità di sviluppo (umanistico, scientifico, tecnologico, sanitario o economico-sociale) dei settori di riferimento, anche in relazione con i cicli di studio successivi, (se presenti, ivi compresi i Corsi di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione) e con gli esiti occupazionali dei laureati?  
Le esigenze e le potenzialità di sviluppo dei settori di riferimento si ritengono decisamente soddisfatte, rese anche evidenti dalla scheda di rilevazione di Almalaurea sullo stato occupazionale dei laureati (Almalaurea).
3. Sono state identificate e consultate le principali parti interessate ai profili formativi in uscita (studenti, docenti,



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

organizzazioni scientifiche e professionali, esponenti del mondo della cultura, della produzione, anche a livello internazionale in particolare nel caso delle Università per Stranieri), sia direttamente sia attraverso l'utilizzo di studi di settore?

Si è partecipato attivamente alle campagne di orientamento organizzate dal Dipartimento di Ingegneria quali la Welcome Week, Open Days, visite alle scuole, ecc, prevalentemente tramite il Delegato all'Orientamento.

Si sono avuti incontri con i portatori di interesse dal 2015 al 2020 organizzati direttamente dal CdLM (Verbali stakeholders), invece altri incontri (anni 2022 e 2023) sono stati organizzati direttamente dal Dipartimento di Ingegneria. Il Dipartimento di Ingegneria ha organizzato un appuntamento con i "portatori di interesse" il 3 marzo 2022 presso il Consorzio ARCA, consorzio per l'Applicazione della Ricerca e la Creazione di Aziende innovative, ed uno il 13/04/2023 nell'ambito del "Career Day". Gli eventi hanno coinvolto diverse aziende interessate a reclutare professionisti nel campo dell'ingegneria. Durante l'incontro, sono stati presentati i vari corsi di studio offerti dal Dipartimento di Ingegneria. Nell'incontro del 13 aprile 2023 è stato chiesto alle aziende di compilare un questionario specifico riguardante il corso di studio di loro maggior interesse. Il link alla pagina web dell'evento e del questionario è il seguente: <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/career-day-2023/>.

4. Le riflessioni emerse dalle consultazioni sono state prese in considerazione per la progettazione del CdS, soprattutto con riferimento alle potenzialità occupazionali dei laureati e all'eventuale proseguimento di studi in cicli successivi, se presenti?

Le riflessioni che emergono dalle consultazioni sono sempre prese in considerazione al fine di valutare se il profilo in uscita del CdLM risponde alle richieste del mercato del lavoro o all'eventuale proseguimento in dottorati di Ricerca.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Un'area di miglioramento è sicuramente l'interazione con le principali parti interessate ai profili formativi in uscita. La tipologia di interazione non sempre è utile a capire che cosa aggiornare nel carattere del CdLM, nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti; pertanto, ci si è posti la questione come migliorare l'interazione con le parti sociali per capire meglio se il carattere del CdLM è in linea con quanto richiesto da loro, e cosa aggiornare.

Sicuramente un migliore supporto da soggetti o uffici preposti a questa attività e non solo ai delegati del CdLM permetterebbe una migliore organizzazione delle attività e una migliore analisi critica delle consultazioni.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.1.2 Definizione del carattere del CdS, degli obiettivi formativi e dei profili in uscita**

D.CDS.1.2	Definizione del carattere del CdS, degli obiettivi formativi e dei profili in uscita	D.CDS.1.2.1 Il carattere del CdS (nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti), i suoi obiettivi formativi (generali e specifici) e i profili in uscita risultano coerenti tra di loro e vengono esplicitati con chiarezza. D.CDS.1.2.2 Gli obiettivi formativi specifici e i risultati di apprendimento attesi (disciplinari e trasversali) dei percorsi formativi individuati sono coerenti con i profili culturali, scientifici e professionali in uscita e sono chiaramente declinati per aree di apprendimento.
-----------	--	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d’Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi

**Upload / Link del documento:**

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.1.2**

1. Viene dichiarato con chiarezza il carattere del CdS, nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti? Gli obiettivi formativi e i profili in uscita sono chiaramente esplicitati e risultano coerenti tra loro?  
Si ritiene che il carattere del CdLM sia dichiarato con chiarezza nei suoi aspetti culturali, scientifici e professionalizzanti (si consultino i primi quadri della SUA-CdS). Anche gli obiettivi formativi sono chiaramente esplicitati (Quadro A4.a della SUA-CdS).
2. Gli obiettivi formativi specifici e i risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze, abilità e competenze, sia disciplinari che trasversali, sono descritti in modo chiaro e completo e risultano coerenti con i profili culturali e professionali in uscita? Sono stati declinati chiaramente per aree di apprendimento?  
Attualmente si ritiene che questi aspetti siano descritti appropriatamente nella scheda SUA-CdS (quadri A4a e A4b della SUA-CdS).

**Criticità/Aree di miglioramento**

Non si evidenzia attualmente nessuna criticità.

Un'area di miglioramento potrebbe essere quella di organizzare annualmente una discussione in seno al Consiglio del CdLM che metta in discussione gli aspetti affrontati in questo sotto-ambito.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

**D.CDS.1.3 Offerta formativa e percorsi**

D.CDS.1.3	Offerta formativa e percorsi	<p>D.CDS.1.3.1 Il progetto formativo è descritto chiaramente e risulta coerente, anche in termini di contenuti disciplinari e aspetti metodologici dei percorsi formativi, con gli obiettivi formativi, con i profili culturali/professionali in uscita e con le conoscenze e competenze (disciplinari e trasversali) ad essi associati. Al progetto formativo viene assicurata adeguata visibilità sulle pagine web dell'Ateneo.</p> <p>D.CDS.1.3.2 Sono adeguatamente specificate la struttura del CdS e l'articolazione in ore/CFU della didattica erogativa (DE), interattiva (DI) e di attività in autoapprendimento.</p> <p>D.CDS.1.3.3 Il CdS garantisce un'offerta formativa ampia, transdisciplinare e multidisciplinare (in relazione almeno ai CFU a scelta libera) e stimola l'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali anche con i CFU assegnati alle "altre attività formative".</p> <p>D.CDS.1.3.4 Gli insegnamenti a distanza prevedono una quota adeguata di e-activity, con feedback e valutazione individuale degli studenti da parte del docente e/o del tutor.</p> <p>D.CDS.1.3.5 Vengono definite le modalità per la realizzazione/adattamento/aggiornamento/conservazione dei materiali didattici.</p>
-----------	------------------------------	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Regolamento Didattico  
**Breve Descrizione:** Regolamento che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/regolamenti.html>
- **Titolo:** Schede di Trasparenza degli insegnamenti  
**Breve Descrizione:** Elenco degli insegnamenti e delle pertinenti schede di trasparenza.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Linee guida compilazione schede trasparenza  
**Breve Descrizione:** Linee guida dell'Ateneo di Palermo per la compilazione e la revisione delle Schede Trasparenza.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-ag/.content/documenti/Linee-guida-per-la-compilazione-delle-schede-trasparenza.pdf>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.1.3**

1. L'offerta e i percorsi formativi proposti sono descritti chiaramente? Risultano coerenti con gli obiettivi formativi definiti, con i profili in uscita e con le conoscenze e competenze trasversali e disciplinari ad essi associati? Il CdS stimola l'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali anche con i CFU assegnati alle "altre attività? Ne è assicurata un'adeguata evidenza sul sito web di Ateneo?  
L'offerta e i percorsi formativi proposti sono descritti chiaramente nella SUA-CdS nonché sul sito web del corso di studi (link: <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/>), e tali sono stati costruiti sulla base degli obiettivi formativi, i profili in uscita e le competenze trasversali pensati per il CdLM come da SUA-CdS, nonché dal Regolamento Didattico del CdLM (art.3 del Regolamento Didattico). Per quanto riguarda l'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali anche con i CFU assegnati alle "altre attività", si è fatto molto in questi anni come dimostra le attività effettuate riportate nel sito web al link: <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaedileinnovazioneserecuperodelcostruito2226/INIZIATIVE/Attivit-ex-Art.-10/>, ma si potrebbe fare di più. Il sito web è sicuramente un utile mezzo per la pubblicizzazione di attività trasversali, ma sarebbe opportuna una maggiore interazione su queste tematiche tra gli studenti e i



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

docenti-tutor.

2. È adeguatamente e chiaramente indicata la struttura del CdS e l'articolazione in termini di ore/CFU della didattica erogativa (DE), interattiva (DI) e di attività in autoapprendimento?  
L'articolazione in termini di ore/CFU di didattica erogata e di autoapprendimento è chiaramente descritta per ciascun insegnamento inserito nel manifesto, nelle relative Schede di Trasparenza disponibili sul sito web del CdLM. Inoltre, nel Regolamento Didattico del CdLM (art. 6 del Regolamento Didattico) si evidenzia la corrispondenza tra CFU e ore di didattica nelle tre forme considerate in questo CdS: lezione, esercitazione e laboratorio.
3. Gli insegnamenti a distanza prevedono una quota adeguata di e-tivity, con feedback e valutazione individuale degli studenti da parte del docente e/o del tutor?  
Non è attualmente prevista l'erogazione di insegnamenti a distanza.
4. Sono state previste e definite le modalità per la realizzazione/adattamento/aggiornamento/conservazione dei materiali didattici?  
Il materiale didattico relativo a ciascun insegnamento è dettagliato nella relativa Scheda di Trasparenza, accessibile sia tramite il sito web dell'Ateneo che quello del Corso di Studio, nelle quali è indicato il libro di testo o i libri di testo. Si sono seguite le linee guida dell'Ateneo (Linee guida compilazione schede trasparenza) per garantire un'adeguata e precisa indicazione bibliografica del materiale didattico consigliato agli studenti. Ovviamente, il Corso di Laurea Magistrale incoraggia gli studenti a individuare altre risorse didattiche al di là di quelle fornite dal docente, al fine di migliorare la propria capacità di autoapprendimento.  
Non si è fatto esplicito riferimento alle piattaforme da utilizzare per la condivisione del materiale didattico poiché l'Ateneo offre molteplici possibilità, tutte valide (piattaforma e-learning, Microsoft Teams, sito web, Google Drive).

**Criticità/Aree di miglioramento**

Non si evidenziano particolari criticità.

Solo alcuni insegnamenti presentano criticità sul materiale didattico, ma su questo il CdS sta già lavorando.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.1.4 Programmi degli insegnamenti e modalità di verifica dell'apprendimento**

D.CDS.1.4	Programmi degli insegnamenti e modalità di verifica dell'apprendimento	<p>D.CDS.1.4.1 I contenuti e i programmi degli insegnamenti sono coerenti con gli obiettivi formativi del CdS, sono chiaramente illustrati nelle schede degli insegnamenti e viene loro assicurata un'adeguata e tempestiva visibilità sulle pagine web del CdS.</p> <p>D.CDS.1.4.2 Le modalità di svolgimento delle verifiche dei singoli insegnamenti sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti, sono coerenti con i singoli obiettivi formativi e adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi. Le modalità di verifica degli insegnamenti sono comunicate e illustrate agli studenti.</p> <p>D.CDS.1.4.3 Le modalità di svolgimento della prova finale sono chiaramente definite e illustrate agli studenti.</p>
-----------	--	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Schede di Trasparenza degli insegnamenti  
**Breve Descrizione:** Elenco degli insegnamenti e delle pertinenti schede di trasparenza.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>
- **Titolo:** Verbali del Consiglio  
**Breve Descrizione:** Verbali del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile  
**Upload / Link del documento:**  
<https://workplace.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/delibere.html>
- **Titolo:** Regolamento Didattico  
**Breve Descrizione:** Regolamento che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/regolamenti.html>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Verbali della Commissione AQ  
**Breve Descrizione:** Verbali delle sedute della Commissione AQ del CdLM.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Schede di Valutazione della didattica  
**Breve Descrizione:** Quadro schede di valutazione della didattica (RIDO) del CdLM.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=valutazione>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.1.4**

1. Le schede degli insegnamenti illustrano chiaramente i contenuti e i programmi degli insegnamenti coerenti con gli obiettivi formativi del CdS? Nel caso di insegnamenti integrati la scheda ne illustra chiaramente la struttura?  
Le Schede di Trasparenza degli insegnamenti illustrano chiaramente i contenuti degli insegnamenti e i corrispondenti obiettivi formativi che sono coerenti con quelli del CdLM. Per quanto riguarda gli insegnamenti integrati la Scheda di Trasparenza riporta il dettaglio in termini di docente di riferimento, obiettivi formativi, contenuti, programmi, articolazione dell'attività didattica ed ausili didattici, ma non riporta se questi insegnamenti vengono erogati in sequenza o contemporaneamente.
2. Il sito web del CdS dà adeguata e tempestiva visibilità alle Schede degli insegnamenti?  
Dopo essere state valutate e istruite dalla Commissione AQ, le Schede di Trasparenza sono sottoposte all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio. Successivamente, vengono pubblicate sui siti web dell'Ateneo e



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

del Corso di Studio per garantire una ampia e tempestiva visibilità agli studenti.

3. Il CdS definisce in maniera chiara lo svolgimento delle verifiche intermedie e finali?

Lo svolgimento delle verifiche finali e intermedie è chiaramente declinato nella SUA-CdS e nel Regolamento Didattico del CdLM (art.12 e art.16 del Regolamento Didattico del CdLM), nonché, in maniera dettagliata, nelle Schede di Trasparenza di ogni singolo insegnamento.

4. Le modalità di verifica adottate per i singoli insegnamenti sono adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi?

La Commissione AQ ed il Consiglio di CdLM, in successione, verificano l'adeguatezza delle modalità di verifica proposte in ogni Scheda di Trasparenza ai fini dell'accertamento del raggiungimento dei pertinenti risultati di apprendimento attesi. Particolare attenzione è prestata ad eventuali segnalazioni effettuate sul tema da parte della CPDS del Dipartimento.

5. Le modalità di verifica sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti? Vengono espressamente comunicate agli studenti?

Sulle modalità di verifica dell'apprendimento si è posta molta attenzione in questi ultimi anni cercando di dare dei caratteri comuni tra i diversi insegnamenti soprattutto in relazione alla griglia di valutazione, che è pubblicata sul sito web del CdS. Dette modalità sono riportate nelle schede di Trasparenza di ogni singolo insegnamento in modo dettagliato ed esaustivo riportando anche eventuali verifiche intermedie. Il controllo delle schede di Trasparenza è compito della Commissione AQ, che poi vengono esitate dal Consiglio del CdS. Secondo le Schede di Valutazione della didattica, le modalità di esame vengono espressamente comunicate. Le modalità di verifica vengono espressamente comunicate dai docenti come evidenziato anche dalla ottima valutazione espressa dagli studenti (Schede di Valutazione della didattica, domanda "Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?").

**Criticità/Aree di miglioramento**

Una criticità è legata alla struttura molto ingessata delle Schede di Trasparenza, che da un lato permette una certa uniformità, ma non dà la possibilità di evidenziare se un insegnamento integrato è erogato in sequenza o contemporaneamente.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.1.5 Pianificazione e organizzazione degli insegnamenti del CdS**

D.CDS.1.5	Pianificazione e organizzazione degli insegnamenti del CdS	D.CDS.1.5.1 Il CdS pianifica la progettazione e l'erogazione della didattica in modo da agevolare l'organizzazione dello studio, la partecipazione attiva e l'apprendimento da parte degli studenti. D.CDS.1.5.2 Docenti, tutor e figure specialistiche, laddove previste, si riuniscono per pianificare, coordinare ed eventualmente modificare gli obiettivi formativi, i contenuti, le modalità e le tempistiche di erogazione e verifica degli insegnamenti.
-----------	--	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Verbali del Consiglio  
**Breve Descrizione:** Verbali del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile  
**Upload / Link del documento:**  
<https://workplace.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/delibere.html>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.1.5**

1. Il CdS pianifica la progettazione e l'erogazione della didattica in modo da agevolare l'organizzazione dello studio, la frequenza e l'apprendimento da parte degli studenti?  
Il Corso di Studio ha progettato e eroga la didattica con l'obiettivo di agevolare gli studenti nell'organizzazione del proprio studio, della frequenza e dell'apprendimento, distribuendo in modo equilibrato il carico di studio nei diversi semestri. Si presta particolare attenzione a lasciare libero l'ultimo semestre per la preparazione dell'elaborato finale (tesi di laurea).  
L'ottimizzazione degli orari delle lezioni mira a mantenere gli studenti nella stessa aula, evitando sovraccarichi di lezioni nei giorni e lunghi intervalli tra lezioni. Tuttavia, le richieste del Coordinatore del Corso di Studio al Dipartimento di Ingegneria possono incontrare, e incontrano, limitazioni dovute alla disponibilità limitata delle aule. Le esercitazioni e le attività laboratoriali sono programmate preferibilmente nei pomeriggi, fatta qualche eccezione di cui il CdLM sta cercando di porre rimedio.
2. Sono stati previsti incontri di pianificazione, coordinamento e monitoraggio tra docenti, tutor e figure specialistiche responsabili della didattica, finalizzati a un'eventuale modifica degli obiettivi formativi o dell'organizzazione delle verifiche?  
Attualmente non sono programmati incontri con docenti e tutor responsabili della didattica per eventuali modifiche degli obiettivi formativi o dell'organizzazione delle verifiche. Considerato l'attuale basso numero di iscritti, il monitoraggio viene effettuato direttamente dal Coordinatore in collaborazione con la Commissione AQ e i rappresentanti degli studenti.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Una criticità è legata alla ridotta disponibilità di aule del Dipartimento di Ingegneria, causate da manutenzioni straordinarie iniziato nel 2022 che ora volge al termine.

Un'altra area di miglioramento potrebbe essere quella di chiedere all'Ateneo o al Dipartimento di afferenza del CdLM l'istituzione di una figura specialistica responsabile della didattica che supporti i docenti nell'*allineamento costruttivo* delle diverse parti della scheda di trasparenza (obiettivi formativo, modalità di erogazione, verifica dell'apprendimento).



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.1.c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

Includervi gli interventi ritenuti necessari o opportuni in base alle mutate condizioni e agli elementi critici individuati. Gli obiettivi potranno anche avere un respiro pluriennale e devono riferirsi ad aspetti sostanziali della formazione e dell'esperienza degli studenti. Specificare attraverso quali azioni si ritiene di poter raggiungere gli obiettivi. Aggiungere campi per ciascun obiettivo di miglioramento individuato.

<b>Obiettivo n. 1</b>	<b>D.CDS.1/n. 1/RC-2023: Modalità di interazione con le principali parti interessate ai profili formativi in uscita</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	La tipologia di interazione con le parti interessate ai profili in uscita non sempre è utile a capire che cosa aggiornare nel carattere del CdLM, nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti.
<b>Azioni da intraprendere</b>	Individuare insieme al Delegato ai tirocini e al placement le modalità di interazione e discuterne insieme a tutti i componenti del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile (questionari, intervista telefonica, ecc.).
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	Numero di stakeholder di cui si è avuto un feedback utile per l'aggiornamento del carattere del CdLM, nei suoi aspetti culturali e professionalizzanti
<b>Responsabilità</b>	Delegato ai tirocini e al placement
<b>Risorse necessarie</b>	La segreteria didattica dovrà anche dedicarsi alle interviste, alla somministrazione dei questionari, al coordinamento con le aziende per eventuali incontri/seminari. Ovviamente risultano utili i Career Day organizzati dal Dipartimento.
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	I tempi di esecuzione di questo obiettivo vanno nell'arco di 2 o 3 anni, necessari all'individuazione e al perfezionamento delle modalità di interazione.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2 L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELL'EROGAZIONE DEL CORSO DI STUDIO (CDS)**

Il sotto-ambito D.CDS.2 ha per obiettivo **“accertare la presenza e il livello di attuazione dei processi di assicurazione della qualità nell’erogazione del CdS”**. Si articola nei seguenti 6 Punti di Attenzione con i relativi Aspetti da Considerare.

Punti di attenzione		Aspetti da considerare
D.CDS.2.1	Orientamento e tutorato	<p>D.CDS.2.1.1 Le attività di orientamento in ingresso e in itinere favoriscono la consapevolezza delle scelte da parte degli studenti.</p> <p>D.CDS.2.1.2 Le attività di tutorato aiutano gli studenti nello sviluppo della loro carriera e a operare scelte consapevoli, anche tenendo conto degli esiti del monitoraggio delle carriere.</p> <p>D.CDS.2.1.3 Le iniziative di introduzione o di accompagnamento al mondo del lavoro tengono conto dei risultati del monitoraggio degli esiti e delle prospettive occupazionali.</p>
D.CDS.2.2	Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze	<p>D.CDS.2.2.1 Le conoscenze richieste o raccomandate in ingresso per la frequenza del CdS sono chiaramente individuate, descritte e pubblicate.</p> <p>D.CDS.2.2.2 Il possesso delle conoscenze iniziali indispensabili per la frequenza dei CdS triennali e a ciclo unico è efficacemente verificato con modalità adeguatamente progettate.</p> <p>D.CDS.2.2.3 Nei CdS triennali e a ciclo unico le eventuali carenze sono puntualmente individuate e comunicate agli studenti con riferimento alle diverse aree di conoscenza iniziale verificate e sono attivate iniziative mirate per il recupero degli obblighi formativi aggiuntivi.</p> <p>D.CDS.2.2.4 Nei CdS di secondo ciclo vengono chiaramente definiti, pubblicizzati e verificati i requisiti curriculari per l'accesso e l'adeguatezza della personale preparazione dei candidati.</p>
D.CDS.2.3	Metodologie didattiche e percorsi flessibili	<p>D.CDS.2.3.1 L'organizzazione didattica del CdS crea i presupposti per l'autonomia dello studente e l'acquisizione delle competenze e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei docenti e dei tutor.</p> <p>D.CDS.2.3.2 Le attività curriculari e di supporto utilizzano metodi e strumenti didattici flessibili, modulati sulle specifiche esigenze delle diverse tipologie di studenti.</p> <p>D.CDS.2.3.3 Sono presenti iniziative dedicate agli studenti con esigenze specifiche.</p> <p>D.CDS.2.3.4 Il CdS favorisce l'accessibilità di tutti gli studenti, in particolare quelli con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES), alle strutture e ai materiali didattici.</p>
D.CDS.2.4	Internazionalizzazione della didattica	<p>D.CDS.2.4.1 Il CdS promuove il potenziamento della mobilità degli studenti, anche tramite iniziative a sostegno di periodi di studio e tirocinio all'estero.</p> <p>D.CDS.2.4.2 Con particolare riguardo ai Corsi di Studio internazionali, il CdS cura la dimensione internazionale della didattica, favorendo la presenza di docenti e/o studenti stranieri e/o prevedendo rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con Atenei stranieri.</p>
D.CDS.2.5	Pianificazione e monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento	D.CDS.2.5.1 Il CdS attua la pianificazione e il monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento e della prova finale.
D.CDS.2.6	Interazione didattica e valutazione formativa	D.CDS.2.6.1 Il CdS dispone di linee guida o indicazioni sulle modalità di gestione dell'interazione didattica e sul coinvolgimento di docenti e



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

nei CdS integralmente  
o prevalentemente a  
distanza

tutor nella valutazione intermedia e finale. Le linee guida e le indicazioni risultano effettivamente rispettate.

D.CDS.2.6.2 Il CdS ha indicato le tecnologie/metodologie sostitutive dell'“apprendimento in situazione”, che risultano adeguate a sostituire il rapporto in presenza.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

D.CDS.2.a

**SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME (con riferimento al Sotto-ambito)**

**PRINCIPALI VARIAZIONI REGistrate NEL PERIODO 2021-2023**

L'ultimo Rapporti di Riesame Ciclico (RRC) per questo CdS risale al 2021. Dal 2021 ad oggi non sono avvenuti mutamenti di rilievo anche perché molto si era già fatto prima e anche a cause della pandemia. Inoltre, il basso numero di iscritti, legato al basso numero di laureati della CdS triennale dello stesso CICS in Ingegneria Edile, ha rallentato qualsiasi azione o proposizione in attesa dell'aumento del numero di iscritti.

Sono presenti anche le Schede di Monitoraggio Annuale elaborate dalla Commissione AQ (Commissione Gestione dell'Assicurazione della Qualità) e approvate dal CICS in Ingegneria Edile.

Sicuramente si è posta attenzione all'internazionalizzazione.

<b>Azione Correttiva n. 1</b>	Il CLM vuole ricreare un ambiente stimolante per gli studenti dal punto di vista didattico, in modo che l'Università possa diventare ancora di più un'occasione di crescita e di scambio culturale tra docenti ricercatori e studenti.
<b>Azioni intraprese</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Una maggiore strumentazione nelle aule in modo da avere una didattica più interattiva e includente, come ad esempio l'introduzione di lavagne multimediali; in questo modo gli studenti potranno accedere facilmente a tutto ciò che verrà esposto durante le ore di lezione (Responsabile Commissione Didattica);</li><li>• Riorganizzazione degli spazi per gli studenti: incrementando questi spazi si avrà la possibilità da parte degli studenti, di poter vivere per più ore al giorno l'ambiente universitario, in modo da completare i progetti laboratoriali in loco, proseguendo quindi lo studio anche al di fuori delle ore di lezione (Responsabile Commissione Didattica). Allo scopo, il CLM sta curando l'attivazione di laboratori didattici tematici.</li></ul>
<b>Stato di avanzamento dell'Azione Correttiva</b>	In corso



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.b ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI**

*Includervi i principali problemi individuati, le sfide, i punti di forza e le aree di miglioramento che emergono dall'analisi del periodo in esame e dalle prospettive del periodo seguente.*

Principali elementi da osservare:

- Schede degli insegnamenti
- SUA-CDS: quadri A3, B1.b, B2.a, B2.b, B5

**D.CDS.2.1 Orientamento e tutorato**

D.CDS.2.1	Orientamento e tutorato	D.CDS.2.1.1 Le attività di orientamento in ingresso e in itinere favoriscono la consapevolezza delle scelte da parte degli studenti. D.CDS.2.1.2 Le attività di tutorato aiutano gli studenti nello sviluppo della loro carriera e a operare scelte consapevoli, anche tenendo conto degli esiti del monitoraggio delle carriere. D.CDS.2.1.3 Le iniziative di introduzione o di accompagnamento al mondo del lavoro tengono conto dei risultati del monitoraggio degli esiti e delle prospettive occupazionali.
-----------	-------------------------	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d’Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** SMA – Schede di Monitoraggio Annuale  
**Breve Descrizione:** La Scheda di Monitoraggio Annuale riporta i commenti scaturiti dall’analisi di dati quantitativi e di indicatori da essi derivati, tenuto conto della loro evoluzione nel corso degli anni accademici precedenti.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Orientamento e tutorato  
**Breve Descrizione:** Quadro delle attività di orientamento e tutorato del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/iniziative/orientamento/>
- **Titolo:** Almalaurea  
**Breve Descrizione:** Scheda Unica Annuale - Soddisfazione per il corso di studio concluso e condizione occupazionale dei laureati (dati aggiornati ad aprile 2023).  
**Upload / Link del documento:**  
<https://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0820107302500001>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.1**

1. Le attività di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita sono in linea con i profili culturali e professionali disegnati dal CdS?  
L'attività di orientamenti in ingresso, in itinere e in uscita, appaiono essere in linea con i profili culturali e professionali disegnati dal CdS nella SUA-CdS.  
Il primo, il secondo e il quinto quadro B5 della SUA-CdS forniscono informazioni abbastanza esaustive sulle attività di orientamento in ingresso, in itinere ed in uscita. Per l'attività di orientamento in ingresso e quello in itinere non si ritiene doversi fare attualmente.  
Invece, per quanto riguarda l'attività di orientamento in uscita, seppur la SUA-CdS descrive bene le attività di orientamento, queste non trovano del tutto una piena ed esaustiva applicazione. Al fine di migliorare le attività di orientamento in uscita senza disperdere troppo le forze, si sta cercando di orientare gli studenti a svolgere tirocini scelti dal CdLM e di utilizzare il tirocinio per eventualmente svolgere la tesi di laurea in azienda. Il responsabile di



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

tale azione è il Delegato ai Tirocini e al Placement. Il Dipartimento di Ingegneria e il Servizio Placement di Ateneo promuovono iniziative per il placement a cui il CdLM partecipa dando un efficace supporto.

2. Le attività di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita favoriscono la consapevolezza delle scelte da parte degli studenti?  
Le attività di orientamento descritte al punto precedente sicuramente aiutano nella maturazione della consapevolezza delle scelte operate dallo studente, sia in fase di ingresso, in itinere e in uscita. Il grado di soddisfazione reperibile dai dati di AlmaLaurea è del 90%, mentre il tasso di occupazione è dell'80% al 1° anno, del 94,4% al 3° anno e dell'83,3% dopo il 5° anno. Questi dati evidenziano una buona consapevolezza ed alto gradimento (AlmaLaurea).
3. Le attività di orientamento in ingresso e in itinere tengono conto dei risultati del monitoraggio delle carriere?  
Ovviamente le attività di orientamento in ingresso e in itinere tengono conto dei risultati del monitoraggio delle carriere. Il CdLM ha sempre attento alla provenienza degli studenti, ma la struttura del CdLM ha evidenziato una certa flessibilità data da un CdLM che si è sempre più perfezionato nel tempo. Per quanto riguarda l'orientamento in itinere ovviamente si tiene conto del monitoraggio, ma già i dati della SMA evidenziano una percentuale di laureati entro la durata normale del corso alta rispetto all'area geografica di riferimento (indicatore iCO2 del 2022 della SMA 2023).
4. Le iniziative di orientamento in uscita tengono conto dei risultati del monitoraggio degli esiti e delle prospettive occupazionali?  
Le iniziative di orientamento in uscita tengono conto dei risultati di AlmaLaurea. Si vuole però gestire e monitorare con più accuratezza orientamento in uscita degli studenti tramite l'orientamento al tirocinio e alla tesi, ma anche si vuole gestire meglio l'interfaccia con le aziende, non solo a livello di Ateneo o di Dipartimento, ma anche a livello di CdLM.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Si ravvisa una criticità legata alla mancanza del Delegato all'Orientamento del CdS da Gennaio 2024. Un'area di miglioramento è l'orientamento in uscita, anche se i risultati della scheda unica annuale di AlmaLaurea non evidenzia criticità in tal senso, si sta cercando di seguire meglio gli studenti soprattutto nella scelta delle aziende dove svolgere il tirocinio, nel consigliare tesi soprattutto se fatte in collaborazione con aziende – Responsabile il Delegato ai Tirocini e al Placement.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.2 Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze**

D.CDS.2.2	Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze	<p>D.CDS.2.2.1 Le conoscenze richieste o raccomandate in ingresso per la frequenza del CdS sono chiaramente individuate, descritte e pubblicizzate.</p> <p>D.CDS.2.2.2 Il possesso delle conoscenze iniziali indispensabili per la frequenza dei CdS triennali e a ciclo unico è efficacemente verificato con modalità adeguatamente progettate.</p> <p>D.CDS.2.2.3 Nei CdS triennali e a ciclo unico le eventuali carenze sono puntualmente individuate e comunicate agli studenti con riferimento alle diverse aree di conoscenza iniziale verificate e sono attivate iniziative mirate per il recupero degli obblighi formativi aggiuntivi.</p> <p>D.CDS.2.2.4 Nei CdS di secondo ciclo vengono chiaramente definiti, pubblicizzati e verificati i requisiti curriculari per l'accesso e l'adeguatezza della personale preparazione dei candidati.</p>
-----------	---	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Regolamento Didattico  
**Breve Descrizione:** Regolamento che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/regolamenti.html>
- **Titolo:** Schede di Trasparenza degli insegnamenti  
**Breve Descrizione:** Elenco degli insegnamenti e delle pertinenti schede di trasparenza.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.2**

1. Le conoscenze richieste o raccomandate in ingresso sono chiaramente individuate, descritte e pubblicizzate? Viene redatto e adeguatamente pubblicizzato un syllabus?  
Le conoscenze richieste o raccomandate in ingresso al CdLM sono chiaramente ben individuate e descritte nella SUA-CdS (Quadri A3.a), e sono anche descritte nel Regolamento Didattico del CdLM (art.4 del Regolamento Didattico).  
Le conoscenze richieste o raccomandate dal singolo insegnamento sono inserite all'interno della Scheda di Trasparenza, che rappresenta anche il syllabus dell'insegnamento. Le schede di trasparenza sono inserite nel sito web istituzionale del CdLM.
2. Il possesso delle conoscenze iniziali indispensabili è efficacemente verificato? Le eventuali carenze sono puntualmente individuate e comunicate agli studenti?  
L'articolo 4 del Regolamento Didattico e l'allegato 6 forniscono dettagli sulle procedure di valutazione delle conoscenze iniziali essenziali per il percorso formativo del CdLM. Una Commissione, designata dal Consiglio del CdLM, esaminerà le richieste degli studenti e indicherà eventuali sue carenze, e suggerirà anche le modalità per colmarle.
3. Sono previste attività di sostegno in ingresso o in itinere? E.g. vengono organizzate attività mirate all'integrazione e consolidamento delle conoscenze raccomandate in ingresso, o, nel caso delle lauree di secondo livello, interventi per favorire l'integrazione di studenti provenienti da diverse classi di laurea di primo livello e da diversi Atenei.  
Non sono programmate attività di sostegno specifiche, tuttavia, è stato richiesto ai docenti dei corsi del primo anno, e ad alcuni del secondo anno, di riservare alcune lezioni iniziali per rivedere i concetti fondamentali che costituiscono la base per l'apprendimento nelle discipline della filiera specifica (Richiesta non documentata).
4. Per i CdS triennali e a ciclo unico: le eventuali carenze sono puntualmente individuate e comunicate agli studenti? Vengono attuate iniziative per il recupero degli obblighi formativi aggiuntivi? Per i corsi a programmazione nazionale sono previste e definite le modalità di attribuzione e di recupero degli OFA?  
Il CdS in esame è di secondo livello e quindi la domanda non è pertinente.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

5. Per i CdS di secondo ciclo, sono definiti, pubblicizzati e verificati i requisiti curriculari per l'accesso? È verificata l'adeguatezza della preparazione dei candidati?

Nel CdLM in questione, i requisiti di accesso sono specificati nell'allegato 6 del relativo Regolamento Didattico, consultabile pubblicamente sul sito web dedicato al CdLM. Una Commissione, nominata appositamente dal Consiglio del CdLM, è incaricata della verifica dei requisiti curriculari per l'ammissione dello studente richiedente. Uno dei requisiti iniziali per l'iscrizione al CdLM è possedere una laurea nella Classe di Laurea L-23 o in una Classe di Laurea affine come L-07 (D.M. 270/04), o in Classi di Laurea equiparate. Per altre Classi di Laurea, come LM-4 C.U., L17, L21, L4, L9 (D.M. 270/04), o Classi di Laurea equiparate, è richiesto anche di aver accumulato almeno 36 CFU in attività formative che garantiscono l'adeguatezza dei requisiti curriculari. Questi crediti devono essere distribuiti come segue: 6 CFU per MAT03/05/07, 6 CFU per ICAR/08, 6 CFU per ICAR/09, 6 CFU per ICAR/17, 6 CFU per ICAR/10/11/12, e 6 CFU per ING-IND/09/11. Inoltre, la valutazione della preparazione personale è automaticamente considerata soddisfatta se il titolo di primo livello è stato conseguito con una votazione finale pari o superiore a 90/110. Se la votazione finale è inferiore a 90/110, il candidato potrà essere ammesso solo dopo aver superato un colloquio o test con una Commissione apposita, al fine di valutare il livello di preparazione tecnico-scientifica necessaria per proseguire gli studi. È possibile iscriversi al Corso di Laurea Magistrale anche con riserva, anche se l'anno accademico è già iniziato. Possono farlo gli studenti iscritti all'ultimo anno di un Corso di Laurea, avendo conseguito almeno 140 crediti, e che soddisfano i requisiti curriculari sopra menzionati, con l'obbligo di conseguire la laurea entro la sessione straordinaria relativa all'anno accademico precedente all'iscrizione al CdLM. Si raccomanda una revisione dei requisiti, considerando anche i percorsi formativi dei corsi offerti presso l'Università di Palermo (UNIPA), per valutare se alcune Classi di Laurea sono penalizzate in modo eccessivo o se la loro inclusione è superflua.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Un'area di miglioramento è la revisione dei requisiti di accesso in base ai percorsi formativi dei corsi di studio di primo livello appartenenti alle Classi di Laurea individuate nell'allegato 6 del Regolamento Didattico del CdLM. Un'altra area di miglioramento è quella di fare inserire nella Scheda di Trasparenza la modalità di verifica dei prerequisiti.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.3 Metodologie didattiche e percorsi flessibili**

D.CDS.2.3	Metodologie didattiche e percorsi flessibili	<p>D.CDS.2.3.1 L'organizzazione didattica del CdS crea i presupposti per l'autonomia dello studente e l'acquisizione delle competenze e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei docenti e dei tutor.</p> <p>D.CDS.2.3.2 Le attività curriculari e di supporto utilizzano metodi e strumenti didattici flessibili, modulati sulle specifiche esigenze delle diverse tipologie di studenti.</p> <p>D.CDS.2.3.3 Sono presenti iniziative dedicate agli studenti con esigenze specifiche.</p> <p>D.CDS.2.3.4 Il CdS favorisce l'accessibilità di tutti gli studenti, in particolare quelli con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES), alle strutture e ai materiali didattici.</p>
-----------	--	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo del CdS  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Relazioni Annuali CPDS  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali della CPDS del Dipartimento di Ingegneria.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Schede di Valutazione della didattica  
**Breve Descrizione:** Quadro schede di valutazione della didattica (RIDO) del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=valutazione>
- **Titolo:** UO Abilità Diverse  
**Breve Descrizione:** Quadro delle attività di supporto agli studenti con abilità diverse dell'Ateneo.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialeperladidatticaeglistudenti/u.o.abilitadiverse/>
- **Titolo:** CIMDU  
**Breve Descrizione:** Quadro delle attività di supporto agli studenti con abilità diverse dell'Ateneo.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialeperladidatticaeglistudenti/u.o.abilitadiverse/>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.3**

1. L'organizzazione didattica crea i presupposti per l'autonomia dello studente (nelle scelte, nell'apprendimento critico, nell'organizzazione dello studio) e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei docenti e dei tutor? (Esempi: vengono organizzati incontri di ausilio alla scelta fra eventuali curricula, sono disponibili docenti-guida per le opzioni relative al piano carriera, sono previsti di spazi e tempi per attività di studio o approfondimento autogestite dagli studenti, etc.)  
Come suddetto, l'organizzazione della didattica è fatta tenendo conto delle necessità dello studente. Inoltre, più che i docenti tutor, il delegato all'Internazionalizzazione e il delegato ai Tirocini e al Placement sono le principali figure di riferimento per studenti che ormai hanno acquisito una certa autonomia. Il corso non prevede materie opzionali o curricula allo stato attuale. Nell'anno 2023 non è stato svolto l'incontro con gli studenti per motivi legati alla mancanza di un delegato per il coordinamento dei docenti-tutor e ai pochi studenti iscritti. Il Coordinatore ha preferito per l'anno 2023 interfacciarsi con gli studenti e spesso con i rappresentanti degli studenti per apprendere le necessità degli studenti anche del singolo studente.  
Il Dipartimento di Ingegneria mette a disposizione delle associazioni studentesche degli spazi di autogestione per attività di studio e approfondimento. Inoltre, il Dipartimento di Ingegneria mette a disposizione biblioteche, sale studio e diverse aree studio ben equipaggiate (postazioni, prese elettriche, WiFi).

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

2. Le attività curriculari e di supporto utilizzano metodi e strumenti didattici flessibili, modulati sulle specifiche esigenze delle diverse tipologie di studenti? (Esempi: vi sono tutorati di sostegno, percorsi di approfondimento, corsi "honors", percorsi dedicati a studenti particolarmente dediti e motivati che prevedano ritmi maggiormente sostenuti e maggior livello di approfondimento, etc.)

Non sono presenti tali attività curriculari e di supporto che utilizzano metodi e strumenti didattici flessibili, modulati sulle specifiche esigenze delle diverse tipologie di studenti.

3. Sono presenti iniziative di supporto per gli studenti con esigenze specifiche? (E.g. studenti fuori sede, stranieri, lavoratori, diversamente abili, con figli piccoli...)?

I docenti del CdS si sono resi abbastanza disponibili con le esigenze specifiche di alcuni studenti impossibilitati a frequentare le lezioni (studenti fuori sede, stranieri, lavoratori, diversamente abili, con figli piccoli, atleti, etc.). Hanno fornito supporto durante le ore di ricevimento (Questionario RIDO D10), l'eventuale materiale didattico ed eventualmente anche le videoregistrazioni delle lezioni. Genericamente, per uno studente qualsiasi che abbia dichiarato di frequentare meno del 50% delle ore di lezione, le risposte alla domanda D06 (Il docente è effettivamente reperibile per chiarimenti e spiegazioni?) dei questionari RIDO degli studenti ha portato ad una valutazione pari a 7,82 su 10.

4. Il CdS favorisce l'accessibilità, nelle strutture e nei materiali didattici, agli studenti disabili, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES)?

L'Unità Operativa Abilità Diverse di Ateneo (UO Abilità Diverse) favorisce l'accessibilità, nelle strutture e nei materiali didattici, agli studenti disabili, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES).

Ogni Dipartimento dell'Ateneo ha un delegato su questo tema riportato anche nel sito indicato.

Inoltre, il Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria (CIMDU) dell'Ateneo ha pubblicato un volume su "Linee guida di Ateneo per i Docenti a favore degli Studenti con Disabilità e Neurodiversità". Inoltre, il CIMDU ha svolto diversi cicli seminariali sulla questione dei DSA.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Non sono presenti specifiche criticità.

Aree di miglioramento è sicuramente quella di non rinviare ulteriormente l'incontro con gli studenti.

Un'altra Area di miglioramento è quella di pubblicizzare, magari durante i Consigli, e magari renderli disponibili nel sito web, materiali ed informazioni legata alla gestione degli studenti disabili, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) e con bisogni educativi speciali (BES).

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.4 Internazionalizzazione della didattica**

D.CDS.2.4	Internazionalizzazione della didattica	D.CDS.2.4.1 Il CdS promuove il potenziamento della mobilità degli studenti, anche tramite iniziative a sostegno di periodi di studio e tirocinio all'estero.  D.CDS.2.4.2 Con particolare riguardo ai Corsi di Studio internazionali, il CdS cura la dimensione internazionale della didattica, favorendo la presenza di docenti e/o studenti stranieri e/o prevedendo rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con Atenei stranieri.
-----------	--	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SMA – Schede di Monitoraggio Annuale  
**Breve Descrizione:** La Scheda di Monitoraggio Annuale riporta i commenti scaturiti dall'analisi di dati quantitativi e di indicatori da essi derivati, tenuto conto della loro evoluzione nel corso degli anni accademici precedenti.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Mobilità internazionale  
**Breve Descrizione:** Quadro delle attività di mobilità internazionale del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/borse/erasmus.html>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.4**

1. Sono previste iniziative per il potenziamento della mobilità degli studenti a sostegno di periodi di studio e tirocinio all'estero (anche collaterali a Erasmus)?  
Come riportato nella SMA 2023, la pandemia ha ovviamente bloccato le partenze per lo svolgimento del programma Erasmus. Il CdLM sta ampliando l'offerta su cui svolgere l'attività di studio all'estero e si sta continuando stringere altri accordi (Mobilità internazionale). Inoltre, il Coordinatore, durante le sue visite in aula o per email, informa gli studenti sui bandi. È responsabile di questa attività il Delegato all'internazionalizzazione.
2. Con particolare riguardo ai Corsi di Studio internazionali, è effettivamente realizzata la dimensione internazionale della didattica, con riferimento a docenti stranieri e/o studenti stranieri e/o titoli congiunti, doppi o multipli in convenzione con Atenei stranieri?  
Il CdLM in considerazione non è un Corso di Studio Internazionale.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Una delle aree di miglioramento attualmente in corso riguarda l'ulteriore sviluppo di accordi con istituzioni accademiche straniere, mirando a promuovere la partecipazione sia degli studenti del nostro Corso di Laurea Magistrale (outgoing) sia degli studenti internazionali (incoming). Questo sforzo sarà accompagnato dalla promozione attiva attraverso i social media. Inoltre, per agevolare l'integrazione degli studenti stranieri, alcuni corsi sono tenuti in lingua inglese. Il Delegato all'Internazionalizzazione è responsabile di questa iniziativa.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.5 Modalità di verifica dell'apprendimento**

D.CDS.2.5	Pianificazione e monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento	D.CDS.2.5.1 Il CdS attua la pianificazione e il monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento e della prova finale.
-----------	--	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Regolamento Didattico  
**Breve Descrizione:** Regolamento che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/regolamenti.html>
- **Titolo:** Verbali del Consiglio  
**Breve Descrizione:** Verbali del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile  
**Upload / Link del documento:**  
<https://workplace.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/delibere.html>
- **Titolo:** Schede di Trasparenza degli insegnamenti  
**Breve Descrizione:** Elenco degli insegnamenti e delle pertinenti schede di trasparenza.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Verbali della Commissione AQ  
**Breve Descrizione:** Verbali delle sedute della Commissione AQ del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Schede di Valutazione della didattica  
**Breve Descrizione:** Quadro schede di valutazione della didattica (RIDO) del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=valutazione>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.5**

1. Il CdS definisce in maniera chiara lo svolgimento delle verifiche intermedie e finali?  
Le modalità di verifica intermedia e finale dei singoli insegnamenti sono definite chiaramente nelle schede di Trasparenza e, meno in dettaglio, nel Quadro A4.b.2 della SUA-CdS,  
Le modalità di svolgimento dell'esame di laurea sono descritte nei quadri A5.a e A5.b della SUA-CdS e nell'Allegato 4 del Regolamento Didattico del CdLM.  
Le date degli esami vengono concordate prima dell'inizio dell'Anno Accademico. La segreteria didattica del CdS si occuperà di pubblicarle sul portale di Ateneo almeno un mese prima dell'avvio della pertinente sessione di esami di profitto.
2. Le modalità di verifica adottate per i singoli insegnamenti sono adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi?  
Le modalità di verifica per accertare raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi, riportate nella scheda di trasparenza, sono controllate annualmente prima dalla Commissione AQ e poi approvate dal Consiglio del CdS. Si ritiene che queste siano pertanto idonee.
3. Le modalità di verifica sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti? Vengono espressamente comunicate agli studenti?  
Le modalità di verifica intermedia e finale dell'apprendimento sono esplicitamente delineate nella Scheda di



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

Trasparenza di ciascun insegnamento. Questa scheda richiama una griglia dettagliata di valutazione, pubblicata sul sito web del Corso di Laurea Magistrale (CdLM). Tuttavia, si suggerisce di includere questa griglia all'interno di ciascuna scheda di trasparenza, al fine di renderla più facilmente accessibile e adattabile alle specifiche di ogni insegnamento. Le schede di trasparenza sono promosse attraverso il portale dell'Ateneo e vengono presentate da ogni docente all'avvio del corso. Il coinvolgimento dei docenti nell'illustrare le modalità di esame rappresenta una prassi consolidata, anche in relazione alla domanda D.04 ("Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?") dei questionari RIDO compilati dagli studenti. Per quanto riguarda questa specifica domanda nei questionari RIDO per l'anno accademico 2022-2023, il Corso di Studi ha ricevuto un punteggio di soddisfazione degli studenti pari a 8,44 su 10.

4. Il CdS rileva e monitora l'andamento delle verifiche dell'apprendimento e della prova finale al fine di rilevare eventuali aspetti di miglioramento? Sono previste attività di miglioramento continuo?

Il monitoraggio dell'andamento delle verifiche dell'apprendimento è responsabilità del Coordinatore del Corso di Studi e della Commissione di Assicurazione della Qualità (AQ), specialmente durante la compilazione della scheda SMA. L'indicatore iC02 - percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso - mostra per l'anno 2022 un valore del 69,2%. Questo risultato è significativamente superiore al 31,9% registrato nell'Area Geografica di riferimento, indicando un ottimo andamento delle carriere degli studenti. In base a tali dati, al momento non emergono criticità che richiedano interventi immediati per il miglioramento del sistema di verifica dell'apprendimento.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Non si rilevano particolari criticità

Un'area di miglioramento consiste nell'includere la griglia di valutazione all'interno della scheda di trasparenza di ciascun insegnamento, al fine di renderla più visibile agli studenti e consentire un adattamento più preciso a ciascun insegnamento. Tale iniziativa sarebbe sotto la responsabilità della Commissione AQ.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.2.6 Interazione didattica e valutazione formativa nei CdS integralmente o prevalentemente a distanza**

D.CDS.2.6	Interazione didattica e valutazione formativa nei CdS integralmente o prevalentemente a distanza	D.CDS.2.6.1 Il CdS dispone di linee guida o indicazioni sulle modalità di gestione dell'interazione didattica e sul coinvolgimento di docenti e tutor nella valutazione intermedia e finale. Le linee guida e le indicazioni risultano effettivamente rispettate. D.CDS.2.6.2 Il CdS ha indicato le tecnologie/metodologie sostitutive dell'"apprendimento in situazione", che risultano adeguate a sostituire il rapporto in presenza.
-----------	--	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

**Documenti a supporto:**

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.2.6**

1. Il CdS definisce linee guida inerenti alle modalità di gestione dell'interazione didattica e sul coinvolgimento di docenti e tutor nella valutazione intermedia e finale? Il CdS monitora il grado di attuazione delle linee guida?  
Non applicabile. Il CdS in esame non è integralmente o prevalentemente a distanza.
2. Il CdS ha indicato le tecnologie/metodologie sostitutive dell'"apprendimento in situazione", che risultano adeguate a sostituire il rapporto in presenza?  
Non applicabile. Il CdS in esame non è integralmente o prevalentemente a distanza.

**Criticità/Aree di miglioramento**

---

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

**D.CDS.2.c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

Includervi gli interventi ritenuti necessari o opportuni in base alle mutate condizioni e agli elementi critici individuati. Gli obiettivi potranno anche avere un respiro pluriennale e devono riferirsi ad aspetti sostanziali della formazione e dell'esperienza degli studenti. Specificare attraverso quali azioni si ritiene di poter raggiungere gli obiettivi. Aggiungere campi per ciascun obiettivo.

<b>Obiettivo n. 1</b>	<b>D.CDS.2/n. 1/RC-2023: Orientamento in uscita</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	Nonostante non emergano criticità rilevanti al momento, l'orientamento in uscita rappresenta un aspetto cruciale per un Corso di Laurea Magistrale (CdLM). Pertanto, si intende offrire un maggiore supporto agli studenti nella selezione delle aziende per lo svolgimento del tirocinio e nel suggerire argomenti per le tesi, specialmente quando coinvolgono collaborazioni con le aziende. Ciò favorirebbe anche lo sviluppo di legami più stretti con gli attori rilevanti per le prospettive professionali dei laureati del CdLM.
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementazione di un database selezionato di aziende rinomate da consigliare agli studenti per lo svolgimento del tirocinio, facilitando così la ricerca di opportunità di alta qualità.</li> <li>Potenziamento della vigilanza e della partecipazione ai bandi per tirocini a livello di Ateneo, garantendo che gli studenti siano informati tempestivamente su tutte le opportunità disponibili e che abbiano accesso a un'ampia gamma di possibilità.</li> <li>Implementazione di Tirocini Erasmus, consentendo agli studenti di acquisire esperienza lavorativa internazionale e arricchire il loro percorso formativo con una prospettiva globale.</li> </ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento del tasso di occupazione (fonte: Almalaurea)</li> <li>Riduzione dei tempi di ingresso nel mercato del lavoro (fonte: Almalaurea)</li> </ul>
<b>Responsabilità</b>	Delegato ai Tirocini e al Placement
<b>Risorse necessarie</b>	Uso maggiore della Segreteria Didattica a supporto dell'azione
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	Almeno due/tre anni

<b>Obiettivo n. 2</b>	<b>D.CDS.2/n. 2/RC-2023: Revisione requisiti di accesso</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	Rendere il CdLM più accessibile rispetto ai CdS presenti in Ateneo rispettando sempre le conoscenze di base richieste per poter seguire il percorso formativo previsto per il CdLM. Valutare se alcune Classi di Laurea sono penalizzate in modo eccessivo o se la loro inclusione è superflua.
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consultare l'offerta formativa dei CdS delle Classi di Laurea di interesse presenti in Ateneo e valutare quali mancanze presenterebbe un laureato in tale CdS;</li> <li>Decidere se aggiungere o eliminare Classi di Laurea dall'Allegato 4 del Regolamento Didattico del CdLM;</li> <li>Decidere che tipo di azione si può intraprendere per pubblicizzare meglio il CdLM presso questi altri CdS evidenziando le carenze e come risolverle.</li> </ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisione dell'Allegato 4 del Regolamento Didattico</li> <li>Aumento di iscritti proveniente dai CdS di primo livello diverso dalla Classe di Laurea L-23.</li> </ul>
<b>Responsabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinatore</li> <li>Commissione AQ</li> <li>Delegato all'Orientamento</li> </ul>
<b>Risorse necessarie</b>	nessuna
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	1 anno

<b>Obiettivo n. 3</b>	<b>D.CDS.2/n. 3/RC-2023: Perfezionamento delle Schede di Trasparenza</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	Implementare all'interno delle Schede di Trasparenza le modalità per monitorare le conoscenze e competenze iniziali degli studenti neo-iscritti al CdLM e la griglia di valutazione al fine di renderla più visibile agli studenti e consentirne un adattamento più preciso a ciascun insegnamento.
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuare possibili modalità di valutazione delle conoscenze e competenze iniziali degli studenti neo-iscritti</li> <li>Far inserire nella scheda di Trasparenza una modalità di valutazione delle conoscenze e competenze iniziali principalmente nelle materie di primo anno e del primo semestre.</li> <li>Indicare nei social network le conoscenze richieste in ingresso.</li> <li>Fare inserire nella Scheda di Trasparenza le modalità di verifica dei pre-requisiti in essa riportati.</li> </ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifica sito web e pagine social network.</li> <li>Percentuale delle schede di Trasparenza con indicazione delle modalità di verifica dei prerequisiti.</li> </ul>
<b>Responsabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commissione AQ</li> <li>Docenti delle materie del primo anno e primo semestre</li> </ul>
<b>Risorse necessarie</b>	Nessuna
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	1 anno

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

<b>Obiettivo n. 4</b>	<b>D.CDS.2/n. 4/RC-2023: Pubblicizzazione del materiale su DSA e BES</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	La poca conoscenza da parte dei docenti di come comportarsi con studenti DSA e BES risulta una questione da migliorare.
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicizzare maggiormente presso il corpo docente del CdS le informazioni, documenti e iniziative presenti in Ateneo.</li> <li>• Realizzazione di una pagina web dedicata a riportare documenti utili per il corpo docente e dagli studenti con DSA e BES, nonché il contatto del Delegato del Dipartimento su queste questioni.</li> </ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di email inviate relative a queste iniziative</li> <li>• Completezza di informazioni riportate nella pagina web dedicata</li> </ul>
<b>Responsabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinatore (invio email)</li> <li>• Delegato al sito web (Pagina web)</li> </ul>
<b>Risorse necessarie</b>	Nessuna
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	Un anno accademico, e poi continuità nell'aggiornamento e invio email

<b>Obiettivo n. 5</b>	<b>D.CDS.2/n. 5/RC-2023: Internazionalizzazione della didattica</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	Il basso numero di studenti che sostengono insegnamento all'estero segnala che l'internazionalizzazione è un'area dove agire. Già adesso si stanno portando avanti delle iniziative per stringere nuovi accordi, soprattutto con mete più ambite dagli studenti per meglio incentivarli. Si vuole incentivare la partecipazione degli studenti sia del CdLM (outcoming) sia studenti stranieri (incoming), anche tramite l'utilizzo dei social network.
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stringere nuovi accordi con mete più ambite</li> <li>• Promuovere la partecipazione degli studenti ai progetti di mobilità internazionale</li> <li>• Potenziare la comunicativa in lingua inglese sul sito web e sui social network del CdLM.</li> </ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatori della SMA: iC10 e iC12</li> <li>• Numero di accordi di mobilità internazionale</li> </ul>
<b>Responsabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinatore</li> <li>• Delegato all'Internazionalizzazione</li> <li>• Delegato al sito web</li> </ul>
<b>Risorse necessarie</b>	Nessuna.
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	Almeno tre anni

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it

**D.CDS.3 LA GESTIONE DELLE RISORSE DEL CDS**

La gestione delle risorse del CdS fa riferimento al sotto-ambito D.CDS.3 il cui Obiettivo è: **“Accertare che il CdS disponga di un’adeguata dotazione e qualificazione di personale docente, tutor e personale tecnico-amministrativo, usufruisca di strutture adatte alle esigenze didattiche e offra servizi funzionali e accessibili agli studenti”**. Si articola nei seguenti 2 Punti di Attenzione con i relativi Aspetti da Considerare.

Punti di attenzione		Aspetti da considerare
D.CDS.3.1	Dotazione e qualificazione del personale docente e dei tutor	<p>D.CDS.3.1.1 I docenti e le figure specialistiche sono adeguati, per numero e qualificazione, a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione anche delle attività formative professionalizzanti e dei tirocini) del CdS, tenuto conto sia dei contenuti culturali e scientifici che dell’organizzazione didattica e delle modalità di erogazione.</p> <p>Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l’applicazione di correttivi.</p> <p>D.CDS.3.1.2 I tutor sono adeguati, per numero, qualificazione e formazione, tipologia di attività a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione) del CdS, tenuto conto dei contenuti culturali e scientifici, delle modalità di erogazione e dell’organizzazione didattica.</p> <p>Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l’applicazione di correttivi.</p> <p>D.CDS.3.1.3 Nell’assegnazione degli insegnamenti, viene valorizzato il legame fra le competenze scientifiche dei docenti e gli obiettivi formativi degli insegnamenti.</p> <p>D.CDS.3.1.4 Per i CdS integralmente o prevalentemente a distanza sono precisati il numero, la tipologia e le competenze dei tutor e sono definite modalità di selezione coerenti con i profili indicati.</p> <p>D.CDS.3.1.5 Il CdS promuove, incentiva e monitora la partecipazione di docenti e/o tutor a iniziative di formazione, crescita e aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche a supporto della qualità e dell’innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte in presenza e a distanza, nel rispetto delle diversità disciplinari.</p>
D.CDS.3.2	Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica	<p>D.CDS.3.2.1 Sono disponibili adeguate strutture, attrezzature e risorse di sostegno alla didattica.</p> <p>D.CDS.3.2.2 Il personale e i servizi di supporto alla didattica messi a disposizione del CdS assicurano un sostegno efficace alle attività del CdS.</p> <p>D.CDS.3.2.3 È disponibile una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo a supporto delle attività formative del CdS, corredata da responsabilità e obiettivi.</p> <p>D.CDS.3.2.4 Il CdS promuove, sostiene e monitora la partecipazione del personale tecnico-amministrativo di supporto al CdS alle attività di formazione e aggiornamento organizzate dall’Ateneo.</p> <p>D.CDS.3.2.5 I servizi per la didattica messi a disposizione del CdS risultano facilmente fruibili dai docenti e dagli studenti e ne viene verificata l’efficacia da parte dell’Ateneo.</p>



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it

D.CDS.3.a SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME (con riferimento al Sotto-ambito)

**PRINCIPALI VARIAZIONI REGistrate NEL PERIODO 2021-2023**

Non si ravvedono particolari variazioni rispetto al Rapporti di Riesame Ciclico del 2021 rispetto a questo ambito

Azione Correttiva n. 1	<i>Nessuna</i>
Azioni intraprese	...
Stato di avanzamento dell'Azione Correttiva	....

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

**D.CDS.3.b ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI**

*Includervi i principali problemi individuati, le sfide, i punti di forza e le aree di miglioramento che emergono dall'analisi del periodo in esame e dalle prospettive del periodo seguente.*

*Principali elementi da osservare:*

- Scheda SUA-CdS: B3, B4, B5
- segnalazioni o osservazioni provenienti da docenti, studenti, personale TA
- indicatori sulla qualificazione del corpo docente
- tutor e figure specialistiche (Scheda SUA-CdS: sezione Amministrazione)
- eventuali piani di raggiungimento requisiti di risorse di docenza e figure specialistiche
- quoziente studenti/docenti dei singoli insegnamenti
- risorse e servizi a disposizione del CdS
- Piano della performance

**D.CDS.3.1 Dotazione e qualificazione del personale docente e dei tutor**

<p>D.CDS.3.1</p>	<p>Dotazione e qualificazione del personale docente e dei tutor</p>	<p>D.CDS.3.1.1 I docenti e le figure specialistiche sono adeguati, per numero e qualificazione, a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione anche delle attività formative professionalizzanti e dei tirocini) del CdS, tenuto conto sia dei contenuti culturali e scientifici che dell'organizzazione didattica e delle modalità di erogazione.</p> <p>Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l'applicazione di correttivi.</p> <p>D.CDS.3.1.2 I tutor sono adeguati, per numero, qualificazione e formazione, tipologia di attività a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione) del CdS, tenuto conto dei contenuti culturali e scientifici, delle modalità di erogazione e dell'organizzazione didattica.</p> <p>Se la numerosità è inferiore al valore di riferimento, il CdS comunica al Dipartimento/Ateneo le carenze riscontrate, sollecitando l'applicazione di correttivi.</p> <p>D.CDS.3.1.3 Nell'assegnazione degli insegnamenti, viene valorizzato il legame fra le competenze scientifiche dei docenti e gli obiettivi formativi degli insegnamenti.</p> <p>D.CDS.3.1.4 Per i CdS integralmente o prevalentemente a distanza sono precisati il numero, la tipologia e le competenze dei tutor e sono definite modalità di selezione coerenti con i profili indicati.</p> <p>D.CDS.3.1.5 Il CdS promuove, incentiva e monitora la partecipazione di docenti e/o tutor a iniziative di formazione, crescita e aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche a supporto della qualità e dell'innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte in presenza e a distanza, nel rispetto delle diversità disciplinari.</p>
------------------	---	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo del CdS  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** SMA – Schede di Monitoraggio Annuale  
**Breve Descrizione:** La Scheda di Monitoraggio Annuale riporta i commenti scaturiti dall'analisi di dati quantitativi e di indicatori da essi derivati, tenuto conto della loro evoluzione nel corso degli anni accademici precedenti..  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Elenco docenti del CdS  
**Breve Descrizione:** Elenco dei docenti e dei pertinenti insegnamenti.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadesistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>
- **Titolo:** Progetto Mentore  
**Breve Descrizione:** Presentazione progetto mentore.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/progetti/progetto-mentore/>
- **Titolo:** CIMDU - Centro per l'innovazione e il miglioramento della didattica universitaria  
**Breve Descrizione:** Decreto istitutivo del CIMDU.  
**Upload / Link del documento:**  
[https://www.unipa.it/amministrazione/direzione generale/prevenzionedellacorrruzione/content/documenti/regolamenti\\_per aree tematiche di interesse/regolamenti dipartimenti e altre strutture/DR-9427\\_2023-Prot-194761\\_2023-TLC-Cimdu decreto emanazione regolamento.pdf](https://www.unipa.it/amministrazione/direzione generale/prevenzionedellacorrruzione/content/documenti/regolamenti_per aree tematiche di interesse/regolamenti dipartimenti e altre strutture/DR-9427_2023-Prot-194761_2023-TLC-Cimdu decreto emanazione regolamento.pdf)

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.3.1**

1. I docenti, le figure specialistiche sono adeguati, per numerosità e qualificazione, a sostenere le esigenze del CdS, tenuto conto sia dei contenuti scientifici che dell'organizzazione didattica (comprese le attività formative professionalizzanti e dei tirocini)?  
I docenti del Corso di Laurea Magistrale (CdLM) sono sia numericamente adeguati che qualificati per soddisfare le esigenze del Corso di Studi, considerando sia i contenuti scientifici che l'organizzazione della didattica.  
L'indicatore iC05 della scheda SMA 2023 del CdLM segnala un rapporto studenti/docenti di 1,2, rispetto al valore dell'Area Geografica di 3,1 nel 2022. Questo valore è però influenzato dal basso numero di iscritti. Tuttavia, l'indicatore iC19 evidenzia che più del 90% delle ore di insegnamento è erogato da docenti a tempo indeterminato, confermando così l'alta qualificazione del corpo docente. Questa qualifica è ulteriormente supportata dalla coerenza tra il settore scientifico disciplinare (SSD) dell'insegnamento e quello del docente, come riportato nel Quadro dell'offerta didattica della SUA-CdS.  
L'organizzazione della didattica del CdLM, comprese le attività di tirocinio, è gestita direttamente dal Dipartimento di Ingegneria. Le attività formative professionalizzanti sono supportate da un'assistenza burocratica/amministrativa fornita dalla Segreteria Didattica del CdLM. Non sono previste figure specialistiche, come indicato nella SUA-CdS.
2. I tutor sono adeguati, per numero, qualificazione e formazione, tipologia di attività a sostenere le esigenze didattiche (contenuti e organizzazione) del CdS, tenuto conto dei contenuti culturali e scientifici, delle modalità di erogazione e dell'organizzazione didattica?  
I tutor sono adeguati in numero (5), in qualifica (appartengono a 3 principali SSD del CdLM, e sono 3 PO e 2 PA) e formazione nonché sono sicuramente capaci di sostenere le esigenze didattiche sia dal punto di vista di contenuti che di organizzazione. Non si ravvisa nessuna criticità.
3. Nel caso tali quote siano inferiori al valore di riferimento, il CdS ha informato tempestivamente il Dipartimento/Struttura di raccordo/Ateneo, sollecitando l'applicazione di correttivi?  
Non è stata necessaria alcuna azione
4. Viene valorizzato il legame fra le competenze scientifiche dei docenti (accertate attraverso il monitoraggio dell'attività di ricerca del SSD di appartenenza) e la loro pertinenza rispetto gli obiettivi formativi degli insegnamenti?  
Fino ad adesso, il CdS ha accertato che l'SSD dell'insegnamento corrispondesse all'SSD del docente. Questo è già un parametro che tiene conto della coerenza degli obiettivi formativi degli insegnamenti con le competenze scientifiche del docente.
5. Sono presenti iniziative di sostegno allo sviluppo e aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche a supporto della qualità e dell'innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte in presenza e a distanza nelle diverse discipline? (E.g. formazione all'insegnamento, mentoring in aula, condivisione di metodi e materiali per la didattica e la valutazione...)  
Il CdLM promuove l'aggiornamento scientifico, metodologico e delle competenze didattiche dei docenti del CdLM attraverso iniziative presenti in Ateneo. In particolare, promuove la partecipazione al "Progetto Mentore per la Didattica", riconosciuto come best practice, e ad eventi seminariali organizzati dal CIMDU dell'Ateneo, nonché invita a consultare materiali e documenti utili messi a disposizione CIMDU.
6. È stata prevista un'adeguata attività di formazione/aggiornamento di docenti e tutor per lo svolgimento della didattica on line e per il supporto della qualità e dell'innovazione, anche tecnologica, delle attività formative svolte in presenza e a distanza? Tali attività sono effettivamente realizzate?  
Sia il "Progetto Mentore per la Didattica" sia il CIMDU hanno organizzato, e organizzano, eventi seminariali o



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

workshop di formazione e aggiornamento mirati all'acquisizione di competenze digitali e tecnologiche. Questo per potenziare la qualità e l'innovazione delle pratiche didattiche, sia nelle attività formative svolte in presenza e a distanza. Alcuni docenti hanno partecipato o parteciperanno al "Progetto Mentore per la Didattica".

7. Dove richiesto, sono precisate le caratteristiche/competenze possedute dai tutor e la loro composizione quantitativa, secondo quanto previsto dal D.M. 1154/2021? Sono indicate le modalità per la selezione dei tutor e risultano coerenti con i profili indicati?

Tutti i tutor sono docenti impiegati a tempo indeterminato presso l'Ateneo e insegnano corsi nel Corso di Laurea Magistrale (CdLM). Come già menzionato, i tutor appartengono a tre principali settori scientifico-disciplinari del CdLM. Al momento, non emergono criticità riguardo a questa situazione.

8. Per i CdS integralmente o prevalentemente a distanza sono precisati il numero, la tipologia e le competenze dei tutor e sono definite modalità di selezione coerenti con i profili indicati?

Non applicabile. Il CdS in esame non è integralmente o prevalentemente a distanza.

***Criticità/Aree di miglioramento***

Non si evidenziano particolari criticità.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.3.2 Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica**

D.CDS.3.2	Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica	<p>D.CDS.3.2.1 Sono disponibili adeguate strutture, attrezzature e risorse di sostegno alla didattica.</p> <p>D.CDS.3.2.2 Il personale e i servizi di supporto alla didattica messi a disposizione del CdS assicurano un sostegno efficace alle attività del CdS.</p> <p>D.CDS.3.2.3 È disponibile una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo a supporto delle attività formative del CdS, corredata da responsabilità e obiettivi.</p> <p>D.CDS.3.2.4 Il CdS promuove, sostiene e monitora la partecipazione del personale tecnico-amministrativo di supporto al CdS alle attività di formazione e aggiornamento organizzate dall'Ateneo.</p> <p>D.CDS.3.2.5 I servizi per la didattica messi a disposizione del CdS risultano facilmente fruibili dai docenti e dagli studenti e ne viene verificata l'efficacia da parte dell'Ateneo.</p>
-----------	--	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** SUA-CdS – Scheda Unica d'Ateneo del CdS  
**Breve Descrizione:** La Scheda Unica Annuale (SUA) è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Relazioni Annuali CPDS  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali della CPDS del Dipartimento di Ingegneria.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Almalaurea  
**Breve Descrizione:** Scheda Unica Annuale - Soddisfazione per il corso di studio concluso e condizione occupazionale dei laureati (dati aggiornati ad aprile 2023).  
**Upload / Link del documento:**  
<https://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=082010730250001>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Sistema Bibliotecario e Archivio Storico di Ateneo (SBA)  
**Breve Descrizione:** Sistema Bibliotecario e Archivio Storico di Ateneo (SBA)  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Area Sistemi Informativi di Ateneo (SIA).  
**Breve Descrizione:** Si occupa di tutti i servizi ICT dell'Ateneo.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/organigramma/areasistemiinformativi/>
- **Titolo:** U.O. Didattica del Dipartimento di Ingegneria  
**Breve Descrizione:** U.O. Didattica del Dipartimento di Ingegneria.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/str/u.o.didattica>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.3.2**

1. I servizi di supporto alla didattica intesi quali strutture, attrezzature e risorse assicurano un sostegno efficace alle attività del CdS?  
I servizi di supporto alla didattica, inclusi strutture, attrezzature e risorse, solitamente offrono un efficace sostegno alle attività del Corso di Studi. Le aule, le aule informatiche e i laboratori, come descritto nel Quadro B4 della SUA-CdS, sono direttamente gestiti dal Dipartimento di Ingegneria.  
Secondo l'ultima relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), la soddisfazione delle aule è stata valutata al 66,7%, in confronto al 78,9% dell'intero Ateneo. La stessa relazione ha evidenziato l'insoddisfazione degli studenti riguardo alla connessione Wi-Fi insufficiente, ai problemi con i videoproiettori e alla scarsa pulizia delle aule.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

Il Dipartimento di Ingegneria ha intrapreso un'importante azione di ristrutturazione delle aule e continua a migliorare i servizi offerti, sebbene alcune aree presentino ancora delle carenze.  
Il personale di supporto al Corso di Studi è adeguato e gestito in modo efficiente dall'Ufficio Didattica del Dipartimento di Ingegneria.

2. Esiste un'attività di verifica della qualità del supporto fornito dal personale dai servizi a supporto della didattica a disposizione del CdS?  
Non esiste, ma esiste un rapporto stretto e fattivo con l'U.O. Didattica del Dipartimento di Ingegneria che innalza la qualità del supporto.
3. Esiste una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo, corredata da responsabilità e obiettivi, che sia coerente con le attività formative del CdS?  
Le attività che il personale tecnico-amministrativo deve svolgere è identificata direttamente dall'U.O. Didattica del Dipartimento di Ingegneria, quali pubblicazione degli orari delle lezioni, assegnazione e pubblicazione delle aule ad ogni insegnamento, pubblicazione del calendario degli esami, gestione istanze studenti, front-office, gestione procedure di tirocinio, ecc. Le unità di personale sono condivise tra i vari CdS. Non si ravvedono criticità.
4. Il personale tecnico-amministrativo partecipa ad attività di formazione e aggiornamento promosse e organizzare dall'Ateneo?  
Il personale tecnico-amministrativo partecipa regolarmente ad attività di formazione e aggiornamento organizzate dall'Ateneo, anche se tali iniziative non sono specificamente concordate con i CdS. È opportuno considerare la possibilità di proporre argomenti di formazione mirati per il personale tecnico-amministrativo che fornisce servizi di supporto alla didattica, al fine di ulteriormente migliorare la qualità del servizio offerto.
5. Sono disponibili adeguate strutture, attrezzature e risorse di sostegno alla didattica? (E.g. biblioteche, ausili didattici, infrastrutture IT...).  
Come evidenziato dalla Relazione CPDS al punto B.1.2, si hanno principalmente carenze strutturali legata alla rete WiFi di Ateneo che è gestita direttamente dall'Area Sistemi Informativi di Ateneo (SIA). Per quanto attiene le biblioteche i dati AlmaLaurea danno un valore positivo del 71,4% rispetto al 90,1% di Ateneo. Le biblioteche, nonché le sale studio, generalmente presenti all'interno delle biblioteche, sono gestite direttamente dal Sistema Bibliotecario e Archivio Storico di Ateneo (SBA).
6. I servizi sono facilmente fruibili dagli studenti e dai docenti? L'Ateneo monitora l'efficacia dei servizi offerti?  
I servizi sono facilmente fruibili dagli studenti e dai docenti. Per quanto attiene il monitoraggio, esso avviene a fine carriera degli studenti sulla base dei dati di AlmaLaurea, e in itinere tramite la Relazione annuale della CPDS.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Non si evidenziano particolari criticità.

Un'area di miglioramento è quella di avere un riscontro, come CdS, dai docenti relativamente alle strutture e servizi di supporto alla didattica o cosa vorrebbero cambiare per rendere più efficace la propria didattica. Stessa cosa bisognerebbe fare con i rappresentanti degli Studenti in seno al CdS. Per esempio, si potrebbe inserire un punto all'OdG in due Consigli del CdS convocati nei periodi dei due semestri di lezione per avere un riscontro immediato. Il Responsabile sarebbe direttamente il Coordinatore del CdS.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.3.c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

Includervi gli interventi ritenuti necessari o opportuni in base alle mutate condizioni e agli elementi critici individuati. Gli obiettivi potranno anche avere un respiro pluriennale e devono riferirsi ad aspetti sostanziali della formazione e dell'esperienza degli studenti. Specificare attraverso quali azioni si ritiene di poter raggiungere gli obiettivi. Aggiungere campi per ciascun obiettivo.

<b>Obiettivo n. 1</b>	<b>D.CDS.3/n. 1/RC-2023: Tutor per la didattica</b>
<b>Problema da risolvere Area di miglioramento</b>	Monitorare la qualità delle strutture e servizi di supporto alla didattica da parte dei docenti del CdLM e chiedere cosa vorrebbero cambiare per rendere più efficace la propria didattica. Stessa cosa bisognerebbe fare con i rappresentanti degli Studenti in seno al Consiglio del CdLM.
<b>Azioni da intraprendere</b>	Inserire un punto all'OdG in due Consigli del CdLM convocati dopo ogni semestre di lezione per avere un riscontro successivo al corso svolto dai docenti nel semestre, per capire cosa servirebbe strutturalmente per migliorarlo. Ovviamente tali riscontri diventerebbero oggetto di discussione in seno alla Commissione AQ e poi portati in Consiglio del CdLM.
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	Numero di docenti che danno un riscontro.
<b>Responsabilità</b>	Coordinatore del CdS
<b>Risorse necessarie</b>	Nessuna
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	Cadenza triennale

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it

**D.CDS.4 RIESAME E MIGLIORAMENTO DEL CDS**

Il monitoraggio e la revisione del Corso di Studio sono sviluppati nel Sotto-ambito D.CDS.4 il cui Obiettivo è: **“Accertare la capacità del CdS di riconoscere gli aspetti critici e i margini di miglioramento della propria organizzazione didattica e di definire interventi conseguenti”**. Si articola nei seguenti 2 Punti di Attenzione con i relativi Aspetti da Considerare.

Punti di attenzione	Aspetti da considerare
<p>D.CDS.4.1 Contributo dei docenti, degli studenti e delle parti interessate al riesame e miglioramento del CdS</p>	<p>D.CDS.4.1.1 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti delle interazioni in itinere con le parti interessate anche in funzione dell'aggiornamento periodico dei profili formativi.</p> <p>D.CDS.4.1.2 Docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo possono rendere note agevolmente le proprie osservazioni e proposte di miglioramento.</p> <p>D.CDS.4.1.3 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti, laureandi e laureati e accorda credito e visibilità alle considerazioni complessive della CPDS e di altri organi di AQ.</p> <p>D.CDS.4.1.4 Il CdS dispone di procedure per gestire gli eventuali reclami degli studenti e assicura che queste siano loro facilmente accessibili.</p> <p>D.CDS.4.1.5 Il CdS analizza sistematicamente i problemi rilevati, le loro cause e definisce azioni di miglioramento ove necessario.</p>
<p>D.CDS.4.2 Revisione della progettazione e delle metodologie didattiche del CdS</p>	<p>D.CDS.4.2.1 Il CdS organizza attività collegiali dedicate alla revisione degli obiettivi e dei percorsi formativi, dei metodi di insegnamento e di verifica degli apprendimenti, al coordinamento didattico tra gli insegnamenti, alla razionalizzazione degli orari, della distribuzione temporale delle verifiche di apprendimento e delle attività di supporto.</p> <p>D.CDS.4.2.2 Il CdS garantisce che l'offerta formativa sia costantemente aggiornata tenendo in considerazione i progressi della scienza e dell'innovazione didattica, anche in relazione ai cicli di studio successivi compreso il Corso di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione.</p> <p>D.CDS.4.2.3 Il CdS analizza e monitora sistematicamente i percorsi di studio, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.</p> <p>D.CDS.4.2.4 Il CdS analizza sistematicamente i risultati delle verifiche di apprendimento e della prova finale per migliorare la gestione delle carriere degli studenti.</p> <p>D.CDS.4.2.5 Il CdS analizza e monitora sistematicamente gli esiti occupazionali (a breve, medio e lungo termine) dei laureati del CdS, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.</p> <p>D.CDS.4.2.6 Il CdS definisce e attua azioni di miglioramento sulla base delle analisi sviluppate e delle proposte provenienti dai diversi attori del sistema AQ, ne monitora l'attuazione e ne valuta l'efficacia.</p>



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.4.a      SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME (con riferimento al Sotto-ambito)**

**PRINCIPALI VARIAZIONI REGistrate NEL PERIODO 2021-2023**

Non sono state osservate modifiche significative rispetto al Rapporto di Riesame Ciclico del 2021 per questo Corso di Laurea Magistrale (CdLM).

Il CdLM ha reagito a feedback provenienti da varie fonti, tra cui le relazioni della Commissione Paritetica Docenti Studenti, le valutazioni annuali degli studenti tramite schede specifiche compilate prima o in concomitanza degli esami, e le indicazioni fornite dalle Parti Sociali e dagli organi di assicurazione della qualità in generale.

Inoltre, si tiene annualmente una riunione tra docenti e studenti con l'obiettivo di identificare e discutere possibili strategie di miglioramento del funzionamento del CdLM.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

D.CDS.4.b. ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI

D.CDS.4.1 Contributo dei docenti, degli studenti e delle parti interessate al riesame e miglioramento del CdS

D.CDS.4.1	Contributo dei docenti, degli studenti e delle parti interessate al riesame e miglioramento del CdS	<p>D.CDS.4.1.1 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti delle interazioni in itinere con le parti interessate anche in funzione dell'aggiornamento periodico dei profili formativi.</p> <p>D.CDS.4.1.2 Docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo possono rendere note agevolmente le proprie osservazioni e proposte di miglioramento.</p> <p>D.CDS.4.1.3 Il CdS analizza e tiene in considerazione in maniera sistematica gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti, laureandi e laureati e accorda credito e visibilità alle considerazioni complessive della CPDS e di altri organi di AQ.</p> <p>D.CDS.4.1.4 Il CdS dispone di procedure per gestire gli eventuali reclami degli studenti e assicura che queste siano loro facilmente accessibili.</p> <p>D.CDS.4.1.5 Il CdS analizza sistematicamente i problemi rilevati, le loro cause e definisce azioni di miglioramento ove necessario.</p>
-----------	---	---

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** Assicurazione della Qualità – AQ di Ateneo  
**Breve Descrizione:** Sito di Ateneo sull'Assicurazione della Qualità  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Almalaurea  
**Breve Descrizione:** Scheda Unica Annuale - Soddisfazione per il corso di studio concluso e condizione occupazionale dei laureati (dati aggiornati ad aprile 2023).  
**Upload / Link del documento:** <https://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?codicione=0820107302500001>
- **Titolo:** Schede di Valutazione della didattica  
**Breve Descrizione:** Quadro schede di valutazione della didattica (RIDO) del CdS.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/?pagina=valutazione>
- **Titolo:** SMA – Schede di Monitoraggio Annuale  
**Breve Descrizione:** La Scheda di Monitoraggio Annuale riporta i commenti scaturiti dall'analisi di dati quantitativi e di indicatori da essi derivati, tenuto conto della loro evoluzione nel corso degli anni accademici precedenti..  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Relazioni Annuali CPDS  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali della CPDS del Dipartimento di Ingegneria.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Relazioni Annuali NdV  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali del Nucleo di Valutazione di Ateneo.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/ateneo/nucleodivalutazione/>
- **Titolo:** Relazioni Annuali PQA  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali del Presidio di Qualità dell'Ateneo.  
**Upload / Link del documento:** <https://www.unipa.it/ateneo/presidio-di-qualit-di-ateneo/>
- **Titolo:** Verbali della Commissione AQ del CdS  
**Breve Descrizione:** Verbali delle sedute della Commissione AQ del CdS.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoe - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoe@unipa.it**

Upload / Link del documento:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>

- **Titolo:** Verbali stakeholders

**Breve Descrizione:** Verbali degli incontri con gli stakeholders.

Upload / Link del documento:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/stakeholders.html>

- **Titolo:** Verbali Commissione Didattica del CdS

**Breve Descrizione:** Verbali delle sedute della Commissione Didattica del CdS.

Upload / Link del documento:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/COMMISSIONE-DIDATTICA/>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.4.1**

1. Si sono realizzate interazioni in itinere con le parti consultate in fase di programmazione del CdS o con nuovi interlocutori, in funzione delle diverse esigenze di aggiornamento periodico dei profili formativi? Il CdS analizza con sistematicità gli esiti delle consultazioni?

La fase istruttoria della revisione dei percorsi o del carattere del CdLM è responsabilità della Commissione Didattica del CICS in Ingegneria Edile, organo istituito per includere tutte le componenti disciplinari che costituiscono il CdLM o comunque tutti i docenti che desiderano aderirvi. Essa prende in considerazione le osservazioni, i commenti e le risposte ai questionari delle parti interessate, analizzati dalla Commissione AQ e/o dal Consiglio del CICS. Annualmente si consultano i "portatori di interesse", ma la cui lista viene costantemente aggiornata per garantire un'adeguata risposta alle richieste del mondo del lavoro. Gli studenti e i docenti, insieme ad altre parti interessate, vengono consultati ogni anno. L'analisi sistematica delle informazioni raccolte è compito della Commissione AQ del CdS. I risultati del lavoro della Commissione AQ, i suggerimenti e le analisi della CPDS e del NdV, oltre alle opinioni degli studenti, vengono discussi nelle sedute del CICS in Ingegneria Edile, che individua le criticità o le aree di miglioramento principalmente attraverso la scheda di riesame annuale (SMA), la revisione dei percorsi formativi o la revisione della SUA-CdS.

2. Docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo hanno modo di rendere note agevolmente le proprie osservazioni e proposte di miglioramento? Il CdS prende in carico i problemi rilevati (una volta valutata la loro plausibilità e realizzabilità)?

I docenti e gli studenti per tramite dei rappresentanti degli studenti del CdLM o dei docenti-tutor possono rendere note le proprie osservazioni e proposte di miglioramento sicuramente durante le sedute del CICS in Ingegneria Edile o anche tramite la CPDS o anche nella Commissione AQ. Il personale tecnico-amministrativo può rivolgersi direttamente al Coordinatore per eventuali proposte. Una volta valutata in Commissione AQ l'opportunità e la fattibilità delle proposte, ed individuata l'azione più opportuna da attuare, il Consiglio decide se attuarla inserendola eventualmente nella SMA.

3. Sono adeguatamente analizzati e considerati gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti, laureandi e laureati? Alle considerazioni complessive della CPDS (e degli altri organi di AQ) sono accordati credito e visibilità?

Dopo la raccolta di feedback attraverso le schede RIDO e i questionari AlmaLaurea, il Corso di Laurea Magistrale (CdLM) conduce un'attenta e critica valutazione degli insegnamenti da parte degli studenti, dei laureandi e dei laureati, seguendo una procedura ben definita. Inizialmente, tali dati sono esaminati dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), dal Piano di Qualità dell'Ateneo (PQA) e dal Nucleo di Valutazione (NdV). Successivamente, sia la Commissione Assicurazione della Qualità (AQ) del CdLM che il Consiglio del CdLM dedicano particolare attenzione all'analisi dettagliata delle Relazioni Annuali della CPDS, del PQA e del NdV, le quali sono pubblicate sul sito web dell'Ateneo. Tali commissioni inseriscono specifici punti all'Ordine del Giorno, i cui esiti possono portare all'implementazione di azioni correttive mirate. Questo processo è riflesso nei commenti della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) di ogni anno, fornendo un feedback al PQA e al NdV per continuare il percorso di miglioramento continuo della qualità.

4. Il CdS ha predisposto procedure facilmente accessibili per gestire gli eventuali reclami degli studenti? Prende in carico le criticità emerse?

Durante gli incontri tra docenti e studenti, il Coordinatore sottolinea l'importanza di segnalare eventuali problematiche, indicando i vari canali disponibili. Tra questi vi sono i rappresentanti degli studenti, il Coordinatore stesso, i docenti tutor, il modulo di segnalazione della CPDS e il canale whistleblowing. Le segnalazioni più comuni e generalmente più facilmente risolvibili vengono riportate direttamente al Coordinatore, o tramite i rappresentanti degli studenti; il Coordinatore si occupa direttamente di quelle facilmente risolvibili o le presenta alla Commissione Assicurazione della Qualità (AQ) per la successiva approvazione del Consiglio del Corso di Studi. Le segnalazioni più complesse sono di norma indirizzate alla CPDS, che le valuta attraverso un'apposita Commissione, per poi comunicarle al Corso di Studi o al Direttore del Dipartimento.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Area di miglioramento è sicuramente un'analisi più integrata dei dati raccolti, magari prima svolta da personale



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO  
Dipartimento di Ingegneria



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

specializzato in queste analisi.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.4.2 Revisione della progettazione e delle metodologie didattiche del CdS**

D.CDS.4.2	Revisione della progettazione e delle metodologie didattiche del CdS	<p>D.CDS.4.2.1 Il CdS organizza attività collegiali dedicate alla revisione degli obiettivi e dei percorsi formativi, dei metodi di insegnamento e di verifica degli apprendimenti, al coordinamento didattico tra gli insegnamenti, alla razionalizzazione degli orari, della distribuzione temporale delle verifiche di apprendimento e delle attività di supporto.</p> <p>D.CDS.4.2.2 Il CdS garantisce che l'offerta formativa sia costantemente aggiornata tenendo in considerazione i progressi della scienza e dell'innovazione didattica, anche in relazione ai cicli di studio successivi compreso il Corso di Dottorato di Ricerca e le Scuole di Specializzazione.</p> <p>D.CDS.4.2.3 Il CdS analizza e monitora sistematicamente i percorsi di studio, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.</p> <p>D.CDS.4.2.4 Il CdS analizza sistematicamente i risultati delle verifiche di apprendimento e della prova finale per migliorare la gestione delle carriere degli studenti.</p> <p>D.CDS.4.2.5 Il CdS analizza e monitora sistematicamente gli esiti occupazionali (a breve, medio e lungo termine) dei laureati del CdS, anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale.</p> <p>D.CDS.4.2.6 Il CdS definisce e attua azioni di miglioramento sulla base delle analisi sviluppate e delle proposte provenienti dai diversi attori del sistema AQ, ne monitora l'attuazione e ne valuta l'efficacia.</p>
-----------	--	--

**Fonti documentali:**

**Documenti chiave:**

- **Titolo:** Verbali del Consiglio di CdS  
**Breve Descrizione:** Verbali del Consiglio del CICS in Ingegneria Edile  
**Upload / Link del documento:**  
<https://workplace.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/delibere.html>

**Documenti a supporto:**

- **Titolo:** Verbali della Commissione AQ del CdS  
**Breve Descrizione:** Verbali delle sedute della Commissione AQ del CdS.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Schede di Trasparenza degli insegnamenti  
**Breve Descrizione:** Quadro degli insegnamenti e delle pertinenti schede di trasparenza.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/?pagina=insegnamenti>
- **Titolo:** Relazioni Annuali CPDS  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali della CPDS del Dipartimento di Ingegneria.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/qualita/commissioneAQ.html>
- **Titolo:** Relazioni Annuali NdV  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali del Nucleo di Valutazione di Ateneo.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/ateneo/nucleodivalutazione/>
- **Titolo:** Relazioni Annuali PQA  
**Breve Descrizione:** Relazioni annuali del Presidio di Qualità dell'Ateneo.  
**Upload / Link del documento:**  
<https://www.unipa.it/ateneo/presidio-di-qualit-di-ateneo/>

**Autovalutazione rispondendo ai seguenti quesiti che sono in linea con il Punto di Attenzione D.CDS.4.2**



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

1. Sono presenti attività collegiali dedicate alla revisione dei percorsi, dei metodi di insegnamento e di verifica degli apprendimenti, al coordinamento didattico tra gli insegnamenti, alla razionalizzazione degli orari, della distribuzione temporale degli esami e delle attività di supporto?  
Le revisioni dei percorsi sono principalmente di competenza della Commissione Didattica del CICS in Ingegneria Edile, mentre la revisione dei metodi di insegnamento e di verifica degli apprendimenti, il coordinamento didattico tra gli insegnamenti, la razionalizzazione degli orari, della distribuzione temporale degli esami e delle attività di supporto sono di competenza della Commissione AQ, che valuta annualmente le Schede di Trasparenza.
2. Il CdS garantisce che l'offerta formativa sia costantemente aggiornata e rifletta le conoscenze disciplinari più avanzate in relazione ai progressi della scienza e dell'innovazione anche in relazione ai cicli di studio successivi compresi il Dottorato di Ricerca e le Scuole di specializzazione?  
Attraverso una revisione dei programmi degli insegnamenti caratterizzanti e affini, presenti nelle Schede di Trasparenza, il CdLM assicura un'offerta formativa sempre più avanzate in relazione ai progressi della scienza e dell'innovazione. Il Compito di garantire questo è di competenza della Commissione AQ.
3. Sono stati analizzati e monitorati i percorsi di studio, i risultati delle verifiche di apprendimento e della prova finale ai fini del miglioramento della gestione delle carriere degli studenti, nonché gli esiti occupazionali (a breve, medio e lungo termine) dei laureati del CdS anche in relazione a quelli della medesima classe su base nazionale, macroregionale o regionale?  
Il monitoraggio costante dei percorsi di studio e dei risultati degli studenti è condotto dal Coordinatore, con particolare attenzione agli indicatori di progressione della carriera presenti nella SMA, come iC13, iC16BIS e iC17. Eventuali problematiche sono discusse in Commissione AQ del CdLM e in Consiglio per l'adozione di azioni correttive.
4. Qualora gli esiti occupazionali dei laureati siano risultati poco soddisfacenti, il CdS ha aumentato il numero di interlocutori esterni, al fine di accrescere le opportunità dei propri laureati (e.g. attraverso l'attivazione di nuovi tirocini, contratti di apprendistato, stage o altri interventi di orientamento al lavoro)?  
Anche se non sussiste questa criticità, il CdLM sta comunque cercando di migliorare non solo la quantità ma anche la qualità (dimensione dell'Azienda) degli interlocutori esterni.
5. Il CdS definisce e attua azioni di miglioramento sulla base delle analisi sviluppate e delle proposte provenienti dai diversi attori del sistema AQ, ne monitora l'attuazione e ne valuta l'efficacia?  
Il CdS valuta regolarmente le osservazioni e le proposte provenienti dalla CPDS, dal PQA e dal NdV, discutendole in Consiglio e adottando azioni correttive quando necessario, monitorando attentamente il loro progresso attraverso la Commissione AQ.

***Criticità/Aree di miglioramento***

Non si ravvisano criticità o aree di miglioramento.



**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**D.CDS.4.c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

Includervi gli interventi ritenuti necessari o opportuni in base alle mutate condizioni e agli elementi critici individuati. Gli obiettivi potranno anche avere un respiro pluriennale e devono riferirsi ad aspetti sostanziali della formazione e dell'esperienza degli studenti. Specificare attraverso quali azioni si ritiene di poter raggiungere gli obiettivi. Aggiungere campi per ciascun obiettivo.

<b>Obiettivo n. 1</b>	<b>D.CDS.4/n. 1/RC-2023: Analisi integrata dei dati raccolti</b>
<b>Problema da risolvere</b>	Effettuare un'analisi più dettagliata mettendo insieme i dati provenienti da diversi tipi di monitoraggio al fine di poter effettuare un'analisi complessiva ed olistica del CdLM.
<b>Area di miglioramento</b>	
<b>Azioni da intraprendere</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi olistica e individuazione dell'intervallo temporale di queste analisi</li></ul>
<b>Indicatore/i di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Frequenza della presenza di un punto all'OdG del Consiglio del CdS</li></ul>
<b>Responsabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinatore</li></ul>
<b>Risorse necessarie</b>	Personale addetto all'analisi dei dati, con conoscenza di statistica e metodi di visualizzazione
<b>Tempi di esecuzione e scadenze</b>	2 anni

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

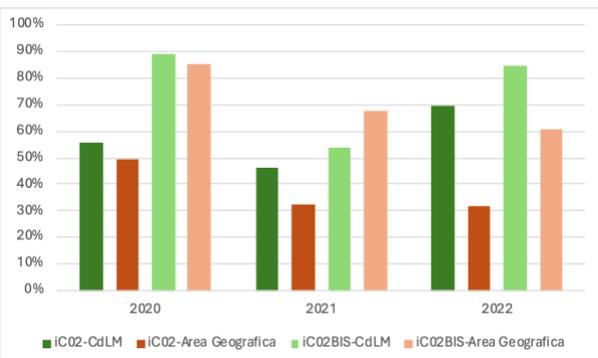
**COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it**

**COMMENTO AGLI INDICATORI**

Il commento agli indicatori è fatto facendo riferimento alla SMA 2023, suddividendoli come erano suddivisi nella SMA. In particolare, si farà riferimento ai seguenti indicatori:

- Gruppo A – Indicatori Didattica:
  - iC02 - Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso;
  - iC02BIS - Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso.
- Gruppo E – Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica:
  - iC13 - Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire;
  - iC14 - Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio;
  - iC16BIS - Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno;
  - iC19 - Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata.
- Indicatore di approfondimento per la sperimentazione – Percorso di studio e regolarità delle carriere
  - iC22 - Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso.
- Indicatori di approfondimento per la sperimentazione – Consistenza e qualificazione del corpo docente
  - iC27 - Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza);
  - iC28 - Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza).

**Valori degli indicatori del Gruppo A - Indicatori Didattica**



iC02 - Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso

iC02BIS - Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso

**Commento agli indicatori**

I valori degli indicatori sono sopra la media dell'area geografica di pertinenza, anzi nel 2022 i valori sono parecchio più alti, ma probabilmente ascrivibile al basso numero di studenti iscritti. Le eccessive variazioni negli anni probabilmente sono ascrivibili al periodo della pandemia COVID-19. Ad ogni modo, il CdLM si è continuamente migliorato negli anni dal 2009/10 e questo è reso evidente dai dati.

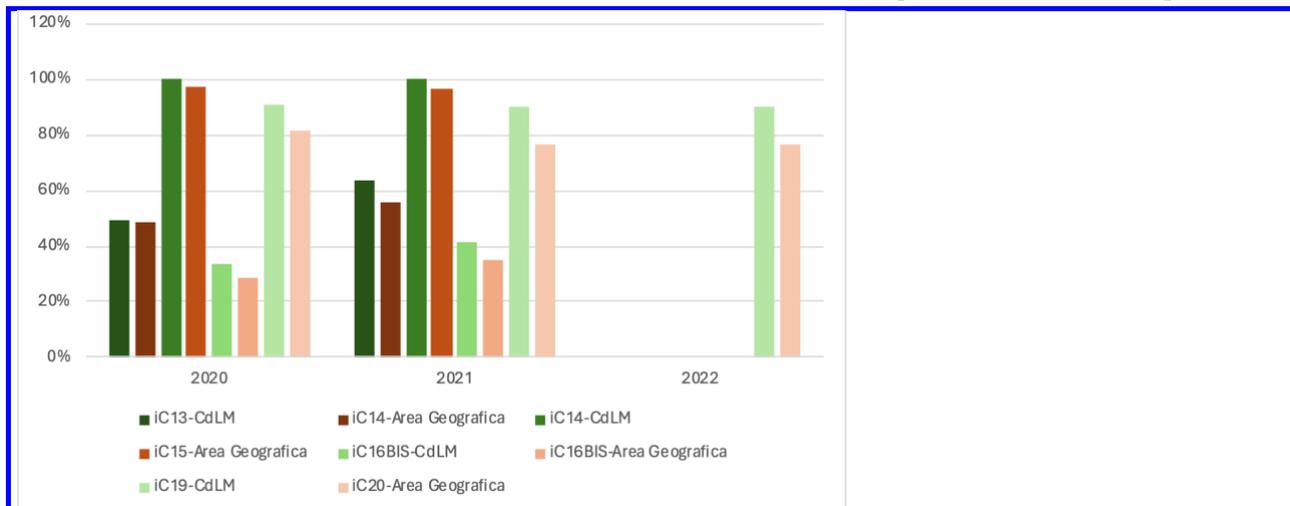
**Criticità/Aree di miglioramento**

Non si ravvedono particolari criticità da risolvere.

**Valori degli indicatori del Gruppo E – Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica**

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it



iC13 - Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire

iC14 - Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio

iC16BIS - Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno

iC19 - Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata

**Commento agli indicatori**

Come riportato nella SMA 2023, questo è legato al continuo e ricercato miglioramento del corso di laurea magistrale e al rapporto tra gli studenti e i docenti che permette allo studente un più tranquillo e lineare percorso accademico nei tempi previsti.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Nessuna criticità di rilievo.

**Valori dell'indicatore di approfondimento per la sperimentazione – Percorso di studio e regolarità delle carriere**



iC22 - Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso

**Commento agli indicatori**

S riscontrano dei dati positivi, probabilmente legato al basso numero di studenti che permette di seguirli meglio nel loro percorso accademico.

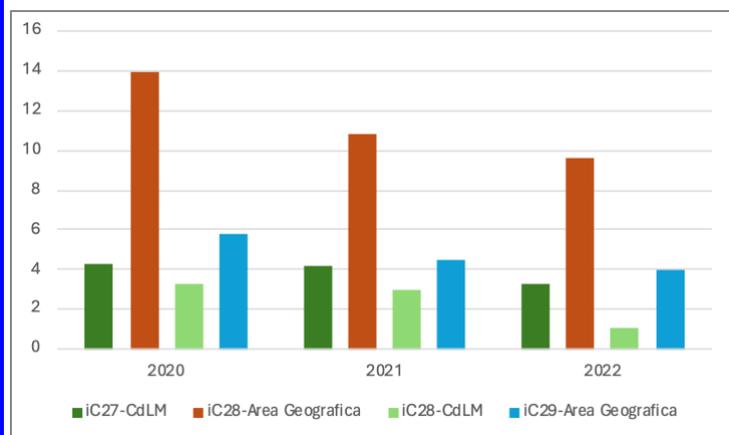
**Criticità/Aree di miglioramento**

Nessuna criticità.

**CdLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**  
**CICS in Ingegneri Edile**

COORDINATORE: Prof. Gianluca Scaccianoce - Tel. 091-23861934 - Email: gianluca.scaccianoce@unipa.it

Valori dell'indicatore di approfondimento per la sperimentazione – Consistenza e qualificazione del corpo docente



iC27 - Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)

iC28 - Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)

**Commento agli indicatori**

Questi dati, sebbene possano sembrare positivi, in realtà mettono in evidenza una problematica correlata al basso numero di iscritti. Questa situazione è attribuibile al basso numero di laureati nel corso di Laurea di primo livello associato, che fa parte dello stesso Consiglio (CICS in Ingegneria Edile). Attualmente, stiamo lavorando alla risoluzione di questa problematica concentrandoci sul corso di Laurea triennale.

**Criticità/Aree di miglioramento**

Nessuna criticità.