



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura

## **Corso di Studio in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4 c.u.)**

# **Report Annuale di Assicurazione della Qualità 2020**

**Approvazione in Consiglio di CdS: 26.02.2020**

**Approvazione in Consiglio di Dipartimento:**

**Gruppo di Gestione dell'AQ del CdS:**

Prof.ssa Rosa CAPONETTO

Prof. Sebastiano D'URSO

Prof.ssa Mariateresa GALIZIA

Prof. Giuseppe MARGANI

Prof. Vincenzo SAPIENZA

Prof. Gaetano SCIUTO

Ing. Melania LOMBARDO

Sig. Ivan ATTARDO

## **2.1 Analisi degli esiti della rilevazione delle opinioni degli studenti (OPIS), delle osservazioni del Nucleo di Valutazione e della Commissione Paritetica Docenti-Studenti di riferimento.**

Dall'analisi degli esiti della rilevazione delle opinioni degli studenti (OPIS) relative all'a.a. 2018-2019, compilata da 1933 studenti, emerge un sostanziale apprezzamento del CdS da parte degli studenti. Valutando le percentuali di risposte positive ("decisamente SI" e "più SI che NO") per ciascuna delle 12 domande riportate nel questionario, i valori si attestano sempre al di sopra del 75%, ad eccezione della domanda n. 1 (Le conoscenze preliminari sono state sufficienti per la comprensione degli argomenti nel programma d'esame?), per la quale la percentuale si attesta al 70,64%.

Particolarmente apprezzabili sono i dati relativi alle domande n. 5 (Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?), 8 (Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, ... etc) sono utili all'apprendimento della materia?), 9 (L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio?), 10 (Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?) e 11 (E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?), tutti superiori o prossimi all'88%

Dal confronto con le rilevazioni relative all'a.a. 2017-2018 emerge un buon miglioramento delle percentuali inerenti tutti i quesiti, mediamente del 2,76%, con un minimo di +0,92% relativo alla domanda 11 (E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?) e un massimo di +4,82% riferito alla domanda 8 (Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, ... etc) sono utili all'apprendimento della materia?). Di particolare rilevanza l'incremento del +4,72% della domanda 12 (È complessivamente soddisfatto/a dell'insegnamento?).

A seguito della pubblicazione dei report relativi alle schede OPIS per la valutazione della didattica da parte degli studenti, nell'ambito dell'attività di monitoraggio della qualità della didattica predisposta dal DICAR, è stato introdotto un indicatore sintetico (variabile nella scala da -12 a +12) del giudizio complessivo attribuito a ciascuna disciplina. Il punteggio medio relativo al C.d.S. in Ingegneria Edile-Architettura è pari a 6,52. Analizzando poi le valutazioni inerenti i singoli insegnamenti è emerso che, sul totale di 50 insegnamenti, 15 presentano punteggi decisamente positivi ( $P \geq 8$ ), 22 evidenziano punteggi nella media ( $5 \leq P < 8$ ), 13 mostrano punteggi negativi ( $P < 5$ ). Le criticità così individuate sono state evidenziate e discusse in sede di Consiglio di CdS (si consulti il verbale CCdS n. 2 del 23.01.2020, <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmciu-4/verbali-consiglio-cds>) e in Consiglio di Dipartimento (si veda il verbale CdD n. 11 del 14.11.2019, <http://www.dicar.unict.it/it/calendario-e-verbali-consiglio-di-dipartimento>). Insieme ai docenti di detti insegnamenti sono state valutate alcune azioni correttive, relative alla natura e alla modalità di svolgimento delle lezioni, delle esercitazioni e degli esami. Dal raffronto con dati dell'a.a. 2017-2018, alcune azioni correttive similari intraprese nel corso dell'anno precedente hanno consentito di migliorare la valutazione di alcuni insegnamenti (ad esempio Tecnica Urbanistica e Laboratorio – passata da 0,03 a 5,63 – o Disegno dell'architettura II e Laboratorio – da 1,68 a 6,30).

Dall'analisi della Relazione Annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) del Dicar emergono le seguenti considerazioni:

**Aspetto critico individuato n. 1**

*Il CdS manifesta una sostanziale criticità rappresentata dalla progressiva diminuzione di immatricolati negli ultimi anni accademici. Tale criticità è stata riportata nel Rapporto di Riesame Ciclico e nella Scheda di Monitoraggio annuale 2018 e 2019.*

**Causa/e presunta/e all'origine della criticità**

*La tendenza alla diminuzione degli immatricolati è comune a tutti corsi di studio in Ingegneria Edile-Architettura (classe LM4 c.u.) negli Atenei italiani ed è da attribuire alla crisi economica che interessa particolarmente il settore dell'edilizia. È comunque opportuno potenziare le attività di orientamento rivolte agli studenti degli ultimi anni degli istituti scolastici superiori, evidenziando maggiormente le peculiarità del CdS e gli sbocchi occupazionali.*

**Aspetto critico individuato n. 2**

*Limitata internazionalizzazione del CdS, ed esiguo numero di studenti che partecipano a progetti Erasmus sia in uscita che in entrata.*

**Causa/e presunta/e all'origine della criticità**

*Per ciò che concerne gli studenti in uscita, la modesta partecipazione ai bandi Erasmus è causata sia dall'esiguità del numero di borse di studio e dei costi elevati da sostenere, sia dalla convinzione che un periodo di studio all'estero comporta un allungamento del tempo necessario per arrivare alla laurea.*

*Per quanto riguarda gli studenti in entrata, la possibile causa può essere la mancanza di insegnamenti erogati in lingua inglese.*

**Aspetto critico individuato n. 3**

*Necessità di istituzionalizzare gli incontri con gli studenti (che di sovente avvengono in maniera informale) e a produrre un documento ufficiale che riporti le osservazioni e le problematiche segnalate dagli studenti nel corso di detti incontri.*

**Causa/e presunta/e all'origine della criticità**

*La mancanza di verbali degli incontri con gli studenti, in particolare con i rappresentanti della componente studentesca in seno al Consiglio di CdS, dipende dall'estemporaneità con la quale detti incontri avvengono, spesso senza preavviso, in virtù di un consolidato rapporto di continuo confronto tra il Presidente del CdS e i rappresentanti degli studenti.*

## **2.2 Monitoraggio delle azioni correttive previste nel Rapporto di Riesame Ciclico**

**Azione correttiva prevista n. RRC\_1-c.1**

*Migliorare il confronto con le parti sociali.*

**Attività svolta**

*È stato istituito il Comitato di indirizzo del C.d.S. (si consultino i verbali CCdS n. 3 del 17.01.2019 e n. 5 del 17.04.2019 - <http://www.dicar.unict.it/corsi/lm4-4/verbali-consiglio-cds>).*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_1-c.2**

*Adeguare l'offerta formativa alle nuove esigenze del mondo del lavoro.*

**Attività svolta**

*A seguito della consultazioni delle parti sociali (si consulti il link <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcsu-4/verbali-consiglio-cds>) è stata approvata una modifica di ordinamento che prevede, tra l'altro, un gruppo di insegnamenti opzionali di carattere professionalizzante, al fine di consentire agli studenti di acquisire maggiori competenze operative, aggiornate alle attuali richieste del mercato.*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_2-c.1**

*Migliorare l'attività di orientamento in ingresso.*

**Attività svolta**

*Al fine di migliorare l'attività di orientamento in ingresso degli studenti degli ultimi anni degli istituti scolastici superiori, il CdS già da tre anni ha rivolto particolare attenzione all'organizzazione dell'Open day, consentendo agli studenti che visitano il Dipartimento di acquisire una maggiore consapevolezza del percorso formativo offerto dal CdS anche attraverso la visione degli elaborati progettuali e dei modelli in scala e/o in realtà virtuale realizzati nell'ambito dei vari insegnamenti. Inoltre vengono mostrate le apparecchiature adoperate in laboratorio o durante le attività esercitative in sito e si mettono in risalto le attività di studio, di ricerca e di tirocinio svolte presso altre Università, Enti o studi professionali, anche stranieri.*

*Docenti e studenti del CdS partecipano attivamente a tutti gli eventi che hanno per oggetto l'orientamento in ingresso (Salone dello studente, UNICT Orienta, ecc.), svolti anche presso le sedi degli istituti superiori che lo richiedono. Oltre al Salone dello Studente. Il CdS è presente in varie manifestazioni programmate dal COF in altre province (Siracusa, Ragusa) o direttamente organizzate da alcuni istituti superiori a Catania e provincia (Acireale, Giarre) e anche fuori provincia (Modica, Noto).*

*Infine il CdS è stato interessato, attraverso la partecipazione diretta di un considerevole numero di suoi docenti, all'organizzazione e allo svolgimento di numerosi progetti di alternanza scuola-lavoro.*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_2-c.2**

*Incentivare una maggiore partecipazione degli studenti del CdS ai programmi di mobilità internazionale.*

**Attività svolta**

*Al fine di incrementare il numero di studenti che svolgono periodi di studio all'estero, nell'ultimo biennio sono stati attivati nuovi accordi Erasmus con Università straniere. Inoltre, il Consiglio di Dipartimento del DICAr ha deciso di finanziare in proprio alcune borse di studio per agevolare la partecipazione ai progetti Erasmus.*

*Il CdS ha approvato un accordo per la creazione di un doppio titolo di Laurea tra la Universidad Politécnica de Madrid e l'Università di Catania ed in particolare tra il "Grado en Edificación" e la "Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura", che si spara di attivare a partire dall'a.a. 2020-2021 (si consulti il verbale n. 4 del 20.02.2019, <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcsu-4/verbali-consiglio-cds>).*

*Per ciò che concerne la maggiore pubblicizzazione e divulgazione dei bandi Erasmus, sono stati organizzati appositi incontri con gli studenti (<http://www.dicar.unict.it/it/international>)*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_2-c.3 e RRC\_2-c.4**

*Arrestare il progressivo aumento del tempo medio necessario al conseguimento della laurea.*

*Velocizzare il percorso di uscita degli studenti del v.o.*

**Attività svolta**

*Al fine di velocizzare l'uscita degli studenti, di concerto con alcuni docenti degli insegnamenti più ostici per gli studenti, sono state modificate le modalità d'esame, anche attraverso prove in itinere, e sono state operate alcune modifiche di manifesto, modificando la collocazione negli anni di corso di alcune materie.*

*Le suddette azioni necessitano di un periodo di monitoraggio medio-lungo. Alcuni risultati immediati sono però confortanti. Si è constatato infatti un incremento del numero di laureati nelle ultime sessioni. Per quanto riguarda i laureati del nuovo ordinamento si è passati da: 3 a ottobre 2018, 2 a novembre 2018, 7 a gennaio 2019, a numeri più consistenti: 20 a luglio 2019, 22 a ottobre 2019, 7 a novembre 2019, 10 a gennaio 2020.*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_3-c.1**

*Incrementare le unità di personale TA a supporto della didattica.*

*Migliorare e ammodernare le strutture a supporto della didattica.*

**Attività svolta**

*Le unità di personale TA sono rimaste invariate. Per ciò che concerne le aule, dall'a.a. in corso sono disponibili tre nuove aule, ubicate nell'edificio 15 della Cittadella, capaci di ospitare comodamente le lezioni degli insegnamenti con laboratorio progettuale.*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_4-c.1**

*Istituzionalizzare l'attività di comunicazione studenti-docenti.*

**Attività svolta**

*Per coinvolgere maggiormente gli studenti nell'attività di monitoraggio del CdS, sono state convocate apposite assemblee aperte alla partecipazione di tutti gli studenti iscritti al CdS e con la contemporanea presenza anche dei docenti.*

*Per affrontare alcune questioni inerenti alla didattica si è deciso di coinvolgere maggiormente gli studenti, anche attraverso l'istituzione di gruppi di lavoro misti docenti-studenti (<http://www.dicar.unict.it/it/corsi/lmcu-4/assemblee-studenti>).*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_5-c.1**

*Incrementare il numero di immatricolati al CdS.*

**Attività svolta**

Si vedano le attività documentate al punto: Azione correttiva prevista n. RRC\_2-c.1

**Azione correttiva prevista n. RRC\_5-c.2**

*Migliorare l'internazionalizzazione del CdS.*

**Attività svolta**

*Sono stati attivati nuovi accordi Erasmus con Università straniere.*

*Il CdS ha approvato un accordo per la creazione di un doppio titolo di Laurea tra la Universidad Politécnica de Madrid e l'Università di Catania ed in particolare tra il "Grado*

*en Edification” e la “Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura”, che si spara di attivare a partire dall’a.a. 2020-2021 (si consultino i verbali n. 4 del 20.02.2019 e n. 3 del 26.02.2020, <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmceu-4/verbali-consiglio-cds>).*  
*Sono state svolte attività didattiche da parte di visiting professor stranieri nell’ambito di alcuni insegnamenti del CdS (si consultino i verbali n. 5 del 17.04.2019 e n. 3 del 26.02.2020, <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmceu-4/verbali-consiglio-cds>).*

**Azione correttiva prevista n. RRC\_5-c.3**

*Accrescere le possibilità di rapida occupazione dei laureati.*

**Attività svolta**

*Il CdS organizza con cadenza annuale una giornata di orientamento al lavoro rivolta principalmente a laureandi o neolaureati in Ingegneria Edile-Architettura, coinvolgendo aziende e studi tecnici operanti nel settore edilizio, potenzialmente interessati anche a instaurare rapporti di collaborazione con neolaureati. (si consultino i verbali n. 5 del 09.07.2018 e n. 2 del 23.01.2020 - <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmceu-4/verbali-consiglio-cds>. Si consulti anche il link <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmceu-4/orientamento-al-lavoro>).*

### **2.3 Sintesi delle azioni di miglioramento/correzione da adottare**

Le azioni di miglioramento da adottare riguardano principalmente il potenziamento delle attività di orientamento rivolte agli studenti degli ultimi anni degli istituti scolastici superiori; la pubblicizzazione e la divulgazione più capillare dei bandi Erasmus; l’incremento del numero di accordi Erasmus con Università straniere; l’istituzionalizzazione degli incontri con gli studenti.

Per ciò che concerne l’incentivazione a svolgere periodi di studio all’estero, il CdS ha già approvato un accordo per la creazione di un doppio titolo di Laurea con la Universidad Politécnica de Madrid, che si spera di attivare a partire dall’a.a. 2020-2021

**Azione di miglioramento /correzione individuata n. 1**

*Maggiore e più qualificata partecipazione a eventi riguardanti, l’orientamento in ingresso degli studenti degli ultimi anni degli istituti scolastici superiori evidenziando maggiormente le peculiarità del CdS e gli sbocchi occupazionali.*

*Migliorare l’attività di collaborazione con gli istituti scolastici superiori attraverso l’incremento dei progetti di alternanza scuola-lavoro.*

**Attività svolta e/o da svolgere**

*Potenziamento dell’attività di orientamento in ingresso degli studenti degli ultimi anni degli istituti scolastici superiori, migliorando l’organizzazione dell’Open day, che già da tre anni a questa parte ha visto un incremento del numero di visitatori. Vengono esposti gli elaborati progettuali e i modelli in scala e/o in realtà virtuale realizzati nell’ambito dei vari insegnamenti, le apparecchiature adoperate in laboratorio o nelle attività esercitative in sito*

*e si mettono in risalto le attività di studio, di ricerca e di tirocinio svolte presso altre Università Enti o studi professionali, anche stranieri.*

*Docenti e studenti del CdS continueranno a partecipare attivamente a tutti gli eventi che hanno per oggetto l'orientamento in ingresso, svolti anche presso le sedi degli istituti superiori di Catania e provincia e anche di fuori provincia.*

*Organizzazione e svolgimento di progetti di alternanza scuola-lavoro.*

### **Azione di miglioramento /correzione individuata n. 2**

*Aumentare il numero degli accordi Erasmus con CdS equivalenti presso Università straniere.*

*Incentivare gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero anche attraverso la predisposizione di percorsi formativi che prevedano il doppio titolo di studio.*

*Maggiore pubblicizzazione e divulgazione dei bandi Erasmus.*

### **Attività svolta e/o da svolgere**

*Al fine di incrementare il numero di studenti che svolgono periodi di studio all'estero, sono stati attivati nuovi accordi Erasmus con Università straniere e si è data maggiore evidenza e divulgazione ai bandi Erasmus, attraverso appositi incontri con gli studenti.*

*Per migliorare l'attrattiva del CdS nei confronti di studenti stranieri, si sta valutando l'opportunità di erogare in lingua inglese alcuni insegnamenti.*

*Infine va sottolineato come il CdS ha approvato un accordo per la creazione di un doppio titolo di Laurea tra la Universidad Politécnica de Madrid e l'Università di Catania ed in particolare tra il "Grado en Edificación" e la "Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura", che si spara di attivare a partire dall'a.a. 2020-2021 (si consulti il verbale n. 4 del 20.02.2019, <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/verbali-consiglio-cds>).*

### **Azione di miglioramento /correzione individuata n. 3**

*Maggiore documentazione degli incontri (ad oggi quasi sempre estemporanei e informali) tra i rappresentanti della componente studentesca in seno al Consiglio di CdS e il Presidente del CdS stesso.*

*Maggiore coinvolgimento degli studenti nell'attività di monitoraggio del CdS.*

### **Attività svolta e/o da svolgere**

*Convocazione di apposite assemblee aperte alla partecipazione di tutti gli studenti iscritti al CdS e con la contemporanea presenza anche dei docenti.*

*Istituzione di gruppi di lavoro misti docenti-studenti per affrontare alcune questioni inerenti alla didattica.*