



Allegato 1 al Verbale della seduta del 12/06/2023

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ISTITUZIONE - OFFERTA FORMATIVA 2023/24

CLASSE L-P01

Il Nucleo di Valutazione (NdV), sulla base di quanto stabilito dall'art. 7, comma 1, del D.M. 1154/2021 "Autovalutazione, valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio", è chiamato ad esprimere "un parere vincolante sul possesso dei requisiti per l'accREDITamento iniziale ai fini dell'istituzione di nuovi corsi di studio".

Inoltre, l'art. 8, comma 4 D. Lgs. 19/2012 stabilisce che "...ai fini dell'accREDITamento, il nucleo di valutazione interna dell'università verifica se l'istituendo corso è in linea con gli indicatori di accREDITamento iniziale definiti dall'ANVUR e, solo in caso di esito positivo di tale verifica, redige una relazione tecnico-illustrativa, che l'università è tenuta a inserire, in formato elettronico, nel sistema informativo e statistico del Ministero".

L'Università degli Studi di Palermo ha approvato le "Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio dell'Offerta Formativa 2023/2024" con delibera del Senato Accademico (n. 06.01 del 05 ottobre 2022) evidenziando gli obiettivi da perseguire per la progettazione, nonché le caratteristiche da perseguire nella istituzione dei nuovi CdS.

Con riferimento alle Linee Guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione nella versione del 13/10/2017, il NdV stabilisce di attenersi ai criteri valutativi indicati dall'ANVUR e di verificare la rispondenza dei CdS di nuova attivazione ai requisiti stabiliti dall'allegato A al D.M. 1154/2021, nonché dal D.M. 446/2020, che di seguito si riportano:

- a) Trasparenza
- b) Requisiti di Docenza
- c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei Corsi di Studio
- d) Risorse strutturali
- e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità dei corsi di studio

L'Ateneo, con delibere del CdA n. 05.01 del 12/01/2023 e del Senato Accademico n. 04.01 del 13/01/2023, ha proposto, per l'offerta formativa 2023/24, l'istituzione/attivazione dei Corsi di Studio su cui il NdV ha già espresso parere nella seduta del 13-15 febbraio 2023, e dei seguenti CdS professionalizzanti:



Allegato 1 al Verbale della seduta del 12/06/2023

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ISTITUZIONE - OFFERTA FORMATIVA 2023/24

CLASSE L-P01

Classe	Corso	Sede	Dipartimento/Scuola
L-P01	Tecniche per le Costruzioni e il Territorio	PA	Ingegneria
L-P01	Tecnologie digitali per l'Architettura	PA	Architettura

Facendo seguito alla nota n. 9395 del 24/05/2023 con cui il MUR ha definito scadenze e modalità operative per la compilazione delle schede SUA dei Corsi professionalizzanti (classi L-P01, L-P02 e L-P03), il NdV è chiamato ad esprimere il proprio parere sulla sussistenza dei suddetti requisiti, redigendo le seguenti relazioni tecnico-illustrative per la stesura delle quali ha preliminarmente preso visione delle Schede SUA e dell'analisi fatta dal PQA sui documenti di progettazione dei suddetti CdS.

Classe: L-P01 - Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio

CdS: Tecnologie digitali per l'Architettura

Il Presidio di Qualità di Ateneo ha deliberato in data 9.1.2023 le osservazioni sul CdS (punto 2 all'OdG).

La relazione del PQA riporta alcuni suggerimenti relativi ad alcuni quadri della SUA, non del tutto recepiti dal Comitato ordinatore.

L'analisi preliminare per identificare e definire i profili culturali e professionali in relazione alle esigenze di sviluppo culturale è motivata e convincente. La scelta culturale e scientifica è in linea con un progetto di formazione di una moderna figura professionale versatile che sia in grado di rispondere alle odierne esigenze espresse dai settori dell'architettura e dell'edilizia ed è rivolto a giovani interessati ad una laurea tecnica che porti rapidamente all'inserimento nel mondo del lavoro. Il CdL si contraddistingue per fornire una preparazione particolarmente orientata all'aspetto applicativo in cui il comune denominatore delle attività è costituito dalla declinazione digitale delle diverse discipline nel settore dell'architettura con un focus specifico sulle più avanzate tecniche digitali della rappresentazione.



Il Corso di laurea si propone di rispondere alle odierne esigenze di settore relative alla digitalizzazione del processo edilizio, che coinvolge sia la raccolta e l'analisi dei dati del costruito sia la loro successiva traduzione in pratica costruttiva, sia le più avanzate tecniche digitali che hanno arricchito le possibilità di rappresentazione e di comunicazione dell'architettura.

a) Trasparenza

Ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale, il NdV verifica che siano presenti tutte le informazioni richieste dalle sezioni della Amministrazione e Qualità della SUA-CdS. Tutte le informazioni richieste dalle sezioni della Amministrazione e Qualità della SUA-CdS sono presenti.

In particolare, Il Comitato Ordinatore, si è fatto parte attiva per avviare la consultazione con rappresentanti di studi professionali, rappresentanti di Enti e Associazioni pubblici e privati, fornitori di servizi e rappresentanti di istituti scolastici superiori (novembre 2022), Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Palermo (gennaio 2023).

Nel corso delle riunioni, sono emersi sentiti apprezzamenti per i contenuti del nuovo corso di laurea professionalizzante che risponde alle più recenti richieste del mondo del lavoro e alcuni suggerimenti circa il piano formativo e le modalità di svolgimento della didattica, che sono stati recepiti nella versione finale del progetto di laurea.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite chiaramente.

I risultati di apprendimento sono descritti in maniera adeguata e convincente.

I profili culturali e professionali, le funzioni e le competenze sono coerenti con i risultati di apprendimento.

Gli obiettivi delle attività formative sono coerenti con i risultati di apprendimento.

Non sono stati presentati 'Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio (quadro D6).

b) Requisiti di Docenza

Sulla base di quanto previsto dal DM 1154/2021, sono stati indicati tutti e 4 i docenti necessari, di cui almeno 2 professori a tempo indeterminato. Tutti i docenti di riferimento afferiscono a macrosettori corrispondenti ai SSD di base o caratterizzanti del CdS. Il requisito risulta verificato.



Allegato 1 al Verbale della seduta del 12/06/2023

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ISTITUZIONE - OFFERTA FORMATIVA 2023/24

CLASSE L-P01

c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei corsi di studio

Il NdV rileva che il requisito risulta soddisfatto nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 3 del D.M. 446/2020, a cui il D.M. 1154/2021 fa riferimento, che recita: "*...In relazione agli obiettivi specifici dei corsi, per ciascuno degli insegnamenti o attività formative di base e caratterizzanti, ovvero per ciascun modulo coordinato, può essere previsto un numero di CFU inferiore a 5...*".

d) Risorse strutturali

Le informazioni relative alle risorse strutturali, inserite nelle sezioni dedicate della SUA-CdS (quadro B4), indicano le aule, i laboratori, le biblioteche e le sale lettura disponibili.

e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità

È documentata la presenza di un sistema di Assicurazione della Qualità per tutti i CdS dell'Ateneo tanto quanto a "Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo" (D1) che a "Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio" (D2).

Al termine della propria analisi, il Nucleo di Valutazione ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR e, pertanto, **esprime parere favorevole** all'istituzione del CdS.

Classe: L-P01 - Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio

CdS: Tecniche per le Costruzioni e il Territorio

Il Presidio di Qualità di Ateneo ha deliberato in data 9.1.2023 le osservazioni sul CdS (punto 2 all'OdG) riportando alcuni suggerimenti relativi ad alcuni quadri della SUA, non del tutto recepiti dal Comitato ordinatore.

L'obiettivo del Corso, come si evince dal documento di progettazione, è quello di formare delle figure professionali le cui competenze possono essere ricondotte a quelle tipiche dei Geometri o dei Periti Edili; infatti, il CdS in esame si propone come un percorso di studi indirizzato alla formazione di tecnici qualificati nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e territoriali. Il piano di studi prevede diverse attività esercitative in laboratorio e una significativa attività pratica di tirocinio da svolgere presso aziende, enti e studi professionali del settore che partecipano attivamente alla costruzione del corso.



a) Trasparenza

Ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale, il NdV ha verificato che tutte le informazioni richieste dalle sezioni della Amministrazione e Qualità della SUA-CdS sono presenti.

Il Comitato Ordinatore ha adeguatamente coinvolto le parti interessate, esterne al mondo accademico, in modo da garantire che la formazione degli studenti che acquisiranno il titolo di laurea possa rispondere alla domanda di formazione e alla richiesta delle specifiche competenze ricercate dalla società e, più precisamente, dal mercato del lavoro.

Trattandosi di un Corso di Laurea rivolto alla preparazione di geometri e di periti industriali edili, sono stati consultati i rispettivi collegi professionali, anche in considerazione dei tirocini obbligatori che dovranno essere svolti dagli studenti frequentanti il Corso di Laurea.

Come riportato nel Quadro A1.a della Scheda SUA, il giorno 19 gennaio 2023 si è tenuto l'incontro conclusivo della consultazione con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni. Durante tale incontro sono stati acquisiti i pareri delle organizzazioni consultate. Hanno partecipato all'incontro i Collegi dei Geometri e Geometri laureati delle province di Palermo, Caltanissetta, Trapani e Agrigento, rappresentanti del Comune di Palermo, dell'INAIL, dell'ENEA, dell'ANCE, dell'AMAP, rappresentanti degli Istituti tecnici per Geometri di Palermo (Rutelli e Parlatore) e di aziende private (Geolab, Wornet, Eureka engineering, ABgroup). Gli stakeholders coinvolti hanno manifestato interesse verso l'iniziativa e la propria volontà di aderire e partecipare al corso collaborando per i laboratori e per i tirocini.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite chiaramente.

I risultati di apprendimento sono descritti in maniera adeguata e convincente.

I profili culturali e professionali, le funzioni e le competenze sono coerenti con i risultati di apprendimento.

Gli obiettivi delle attività formative sono coerenti con i risultati di apprendimento.

Non sono stati presentati 'Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio (quadro D6).

b) Requisiti di Docenza

Sulla base di quanto previsto dal DM 1154/2021, sono stati indicati tutti e 4 i docenti necessari, di cui almeno 2 professori a tempo indeterminato. Tutti i docenti di riferimento afferiscono a macrosettori corrispondenti ai SSD di base o caratterizzanti del CdS. Il requisito risulta verificato.



Allegato 1 al Verbale della seduta del 12/06/2023

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ISTITUZIONE - OFFERTA FORMATIVA 2023/24

CLASSE L-P01

c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei corsi di studio

Il NdV rileva che il requisito risulta soddisfatto nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 3 del D.M. 446/2020, a cui il D.M. 1154/2021 fa riferimento, che recita: "*...In relazione agli obiettivi specifici dei corsi, per ciascuno degli insegnamenti o attività formative di base e caratterizzanti, ovvero per ciascun modulo coordinato, può essere previsto un numero di CFU inferiore a 5...*".

d) Risorse strutturali

Le informazioni relative alle risorse strutturali, inserite nelle sezioni dedicate della SUA-CdS (quadro B4), indicano le aule, i laboratori, le biblioteche e le sale lettura disponibili.

e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità

È documentata la presenza di un sistema di Assicurazione della Qualità per tutti i CdS dell'Ateneo tanto quanto a "Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo" (D1) che a "Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio" (D2).

Al termine della propria analisi, il Nucleo di Valutazione ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR e, pertanto, **esprime parere favorevole** all'istituzione del CdS.