



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

ALLEGATO AL VERBALE DEL NDV DEL 27/02/2019

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ISTITUZIONE – OFFERTA FORMATIVA 2019/2020.

Le Università, secondo quanto previsto dall'art. 9 comma 2 del D.M. 270/2004, attivano i CdS, nel rispetto dei requisiti stabiliti dal MIUR, *“previa relazione favorevole del Nucleo di valutazione”*. Inoltre *“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”* (art. 8, comma 4 D. Lgs. 19/2012).

Secondo quanto previsto dall'art. 7, comma 1, del D.M. 6/2019 *“Autovalutazione, valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio”*, i Nuclei di Valutazione *“esprimono un parere vincolante all'Ateneo sul possesso dei requisiti per l'accreditamento iniziale ai fini dell'istituzione di nuovi corsi di studio (rif. art. 8, comma 4 d.lgs. 19/2012)”*.

Con delibere del Senato Accademico (n. 10 del 18 settembre 2018) e del Consiglio di Amministrazione (n. 30 del 19 settembre 2018), l'Ateneo ha approvato le *“Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio dell'Offerta Formativa 2019/2020”* in cui sono messi in evidenza gli obiettivi da perseguire per la progettazione dell'offerta formativa 2019/2020, nonché le caratteristiche da perseguire nella istituzione dei nuovi CdS.

In analogia con quanto previsto dal citato D.M. 6/2019 relativamente alle verifiche da parte dell'ANVUR per l'accreditamento iniziale dei corsi, in conformità all'art. 9, comma 2, del D.M. 270/2004 e all'art. 8, comma 4, del D. Lgs. 19/2012, e 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. 6/2019 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



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

d) Risorse strutturali

e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità dei corsi di studio

Inoltre, nel redigere la relazione tecnico-illustrativa, il NdV ha esaminato preliminarmente il parere del CUN, delle CPDS, e l'analisi dei documenti di progettazione da parte del PQA sui CdS di nuova istituzione.

Si suggerisce a tutti i referenti dei CdS di seguito riportati di specificare nel Quadro D2 della SUA-CdS gli attori ai quali è demandata la gestione dell'assicurazione della qualità del Corso di Studio, specificandone anche le funzioni.

I Corsi di Studio di cui l'Università di Palermo ha presentato al Senato Accademico del 19 dicembre 2018 e al Consiglio di Amministrazione del 20 dicembre 2018 proposte di nuova istituzione sono i seguenti:

CLASSE	CORSO	SEDE	DIPARTIMENTO	SCUOLA
L-23	Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero	PA	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	Politecnica
L-30	Ottica e optometria - Corso ad orientamento professionale	PA	Fisica e Chimica	Scienze di Base e Applicate
L/SNT1	Nursing - Corso interamente in lingua inglese	PA	Biomedico di Medicina Interna e Specialistica	Medicina e Chirurgia
L/SNT3	Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)	PA	Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche	Medicina e Chirurgia
LM-21	Ingegneria Biomedica	PA	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	Politecnica
LM-37	Transnational German Studies - Cd interateneo con Atenei stranieri - Titolo congiunto	PA	Scienze Umanistiche	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
LM-70	Mediterranean Food Science and Technology - Corso interamente in lingua inglese	PA	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	Politecnica



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

L-23 - Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito

Le motivazioni che hanno portato il comitato ordinatore a proporre l'istituzione di questo corso sono ben descritte nel documento di progettazione e sono coerenti con le "Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio dell'Offerta Formativa 2019-2020" approvate dal Senato Accademico nella seduta del 18 Settembre 2018. Il corso di laurea infatti nasce dall'esigenza di ridare identità ad un curriculum di un corso interclasse (L-7/L-23) che nel tempo ha perso di attrattività proprio per una mancanza di identità culturale, anche per consentire l'introduzione di specificità richieste dal mercato legato all'ingegneria dell'edificio, che i vincoli della formula "interclasse" non consentono di definire, rispondendo così alle esigenze confermate dagli stakeholder incontrati in diverse occasioni.

Dal documento di progettazione si evince inoltre che in Sicilia, l'Università di Catania e l'Università di Messina offrono corsi di Laurea di classe L23 offrendo un numero di Laureati che soddisfano i bisogni della Sicilia Orientale, lasciando scoperta la Sicilia Occidentale.

L'attuale struttura didattica di riferimento del CdS è il nuovo dipartimento di Ingegneria e le date sulle delibere di riferimento per l'istituzione del corso sono riportate in SUA.

In accordo con quanto previsto dal D.M. 6/2019 relativamente all'accreditamento iniziale dei CdS da parte dell'ANVUR, il Nucleo ha verificato il possesso dei seguenti requisiti di accreditamento del Corso di Studio:

a) Trasparenza

Il Nucleo ha verificato che siano presenti tutte le informazioni richieste dalle sezioni *Amministrazione* e *Qualità* della SUA-CdS.

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 D.M. 6/2019, per il CdL proposto sono presenti i 9 docenti necessari.

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

Il Nucleo ha verificato che il piano di studi del CdS proposto non comprende insegnamenti che prevedano un numero di CFU inferiore a 6.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

d) Risorse strutturali

Le informazioni relative alle risorse strutturali, inserite dettagliatamente nelle sezioni dedicate della SUA-CdS (quadro B4) sono compilate indicando il link in cui trovare le informazioni richieste. Si suggerisce di allegare anche i relativi documenti in pdf.

Le risorse, nell'utilizzo finora fatto, risultano adeguate seppure migliorabili.

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).

Il Nucleo di Valutazione, al termine della propria analisi, ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

L-30-Scienze e tecnologie fisiche, Ottica e optometria

Il dipartimento di Fisica e Chimica–Emilio Segrè, come struttura didattica di riferimento, ha deliberato la proposta di istituzione del corso di laurea in Scienze e tecnologie fisiche, Ottica e Optometria in data 30/11/2018.

La delibera è stata preceduta da un lungo percorso di accertamento della fattibilità di un tale Corso di Studi a orientamento professionale.

Infatti, la volontà di istituire e attivare un Corso di Studi a orientamento professionale in Ottica e Optometria è stata espressa all'unanimità nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 22/05/2018 (verbale n. 6/2018). In quella stessa seduta è stato dato mandato al Delegato alla Didattica del Dipartimento, Prof. S. Miccichè, ed alla Prof.ssa V. Militello, di valutare la fattibilità di un Corso di Studi a orientamento professionale, al fine di una sua istituzione ed attivazione secondo i dettami ministeriali. Sono state condotte varie consultazioni sia con le parti sociali pubbliche e private sia con figure istituzionali. Inoltre, il tipo di formazione progettata ha anche avuto l'apprezzamento del Presidente e del Vice Presidente Delegato per il Sud e le Isole di Federottica Nazionale, del Presidente dell'Associazione Regionale Ottici che hanno dichiarato il loro interesse sull'avviamento in Sicilia di un CdS a orientamento professionale in Ottica e Optometria.

Il CdS. in Ottica e Optometria è dedicato alla formazione professionale degli ottici e optometristi, quindi si rivolge in modo precipuo ai giovani che vogliono intraprendere la professione di ottico optometrista. Tuttavia può intercettare l'interesse anche per i professionisti che già operano nel campo e intendono approfondire le conoscenze su cui la loro professionalità si basa, accedendo a una formazione superiore di tipo universitario.

Il corso ha una durata di tre anni e ha l'obiettivo di assicurare allo studente una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. A conclusione degli studi sarà conferito allo studente il titolo di Dottore in Ottica e Optometria che consentirà agli studenti di accedere all'esame di abilitazione per l'accesso alla professione di ottico. È d'uopo osservare come sia in corso una iniziativa volta alla creazione del Registro in Optometria e Ottica, denominato TiOptO e che corrisponde ad un tavolo interassociativo nazionale che si prefigge di definire chiaramente la professionalità degli operatori del settore e un codice di condotta per tutti i professionisti coinvolti, in previsione di una futura regolamentazione.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

Il Corso di Studi intende formare, non solo una persona qualificata alla professione di ottico optometrista, ma anche una figura professionale che possa impiegarsi come tecnico qualificato nel mondo dell'industria e della ricerca grazie alle competenze di biofisica e chimica dei materiali da applicare ad ambiti diversi e interdisciplinari come l'ambito astrofisico, quello di spettroscopia molecolare, quello biofisico fino a quello medico.

Il CdS di cui si propone l'attivazione risulta in linea con le linee strategiche adottate dall'Ateneo.

In analogia con quanto previsto dal citato D.M. 6/2019 relativamente all'accreditamento iniziale dei CdS da parte dell'ANVUR, il Nucleo ha verificato il possesso dei requisiti di accreditamento del Corso di Studio

a) Trasparenza

I requisiti di trasparenza sono soddisfatti per come richiesto dal DM 7 gennaio 2019, n. 6.

b) Requisiti di Docenza

Sono soddisfatti e automaticamente verificati in fase di inserimento.

c) Limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche e alla diversificazione dei Corsi di Studio

Sono presenti 20 insegnamenti, due di essi da 3 CFU, che tuttavia fanno parte delle attività formative affini e/o integrative

d) Risorse strutturali

Nella scheda SUA sono riportate le risorse strutturali che appaiono adeguate per i requisiti del corso di studio.

e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità dei corsi di studio

La scheda riporta l'articolazione del sistema di qualità richiamando quanto contenuto nel Manuale di Qualità di Ateneo.

Il Nucleo di Valutazione, al termine della propria analisi, ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

L/SNT1 Nursing

Il Dipartimento Promozione Della Salute, Materno - Infantile, Di Medicina Interna E Specialistica di Eccellenza G. D'Alessandro (PROMISE) e la Scuola di Medicina, come struttura didattica di riferimento, hanno deliberato la proposta di istituzione del corso di laurea in Nursing appartenente alla classe L/SNT1 (Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria e Ostetrica) rispettivamente nelle sedute del 28/11/2018 e del 7/12/2018. Il CdS mira alla formazione di professionisti dell'area infermieristica dotati di una ottimale comprensione dei fenomeni alla base dei processi fisiologici e patologici verso i quali è rivolto il loro intervento, preventivo e terapeutico.

Il Corso di Studio (CdS) Nursing si inquadra nell'ambito della L/SNT1 (Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria Ostetrica). La presenza del Corso di Studi in Infermieristica (LSNT1) in lingua italiana nell'Ateneo, in termini di analisi dei dati del percorso in entrata e degli sbocchi occupazionali dei laureati ha portato alla individuazione delle potenzialità di sviluppo di un corso di studi in Infermieristica (Nursing) in lingua inglese. Infatti, il rapporto fra richiedenti l'accesso ai test di ammissione e gli ammessi al primo anno del CDS in Infermieristica, rimane particolarmente elevato (circa 4/1) e pertanto la sua istituzione è finalizzata, da una parte ad accogliere una quota di questi studenti orientati in partenza ad un percorso internazionale, e dall'altra al reclutamento di una quota di studenti provenienti da altri Paesi e/o dal Bacino del Mediterraneo

Le consultazioni con le parti sociali del CDS fanno riferimento all'Assemblea per la Consultazione dei Portatori di Interesse, convocata dal Consiglio di Corso di Laurea in Infermieristica in data 12.06 2017. In tale occasione si era evidenziata l'esigenza di personale infermieristico capace di parlare e di utilizzare le competenze dello specifico professionale in lingua inglese in determinati contesti. A tale proposito il CDS in infermieristica ha organizzato, a partire dal 2017, incontri periodici rivolti ai laureati ed ai laureandi in Infermieristica con i consulenti EURES, IPASVI, ENPAPI, ADI e ISMETT della Regione Sicilia. Durante tali incontri ai partecipanti è stato consegnato il materiale informativo EURES elaborato dalla commissione europea, sono stati raccolti i Curricula degli interessati alle offerte di lavoro all'estero e sono stati svolti e programmati colloqui per le offerte di lavoro che hanno consentito ad alcuni giovani laureati in Infermieristica di trovare lavoro all'estero (Regno Unito, Irlanda, Isola di Man, Germania). Si è ritenuto pertanto che un percorso formativo in lingua inglese, Nursing, avrebbe potuto favorire ulteriormente un rapido "placement" dei laureati in tali contesti. Le consultazioni positive avviate con ISMETT (sede a Palermo dell'University of Pittsburgh Medical



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

Center e già sede di svolgimento di attività professionalizzanti per il Corso di Laurea in Infermieristica in italiano) hanno ulteriormente stimolato l'istituzione presso l'Ateneo Palermitano di un corso di Laurea in Nursing in lingua inglese, che assicuri la formazione del professionista di area infermieristica secondo le "Guidelines and Reference Points for the Design and Delivery of Degree Programmes In Nursing", così come avvenuto in altre università italiane. La Lettera di Intenti che ISMETT ha inviato al Dipartimento PROMISE in data 18.01.2019 ha confermato l'impegno a fornire docenti con Laurea Magistrale per le attività frontali, Tutor anglofoni per le attività di tirocinio, nonché il Direttore delle Attività Professionalizzanti.

In accordo con quanto previsto dal D.M. 6/2019 relativamente all'accreditamento iniziale dei CdS da parte dell'ANVUR, il Nucleo ha verificato il possesso dei seguenti requisiti di accreditamento del Corso di Studio:

a) Trasparenza

Ai fini dell'accreditamento iniziale, il Nucleo verifica che siano presenti tutte le informazioni richieste dalle sezioni della *Amministrazione* e *Qualità* della SUA-CdS.

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 D.M. 6/2019, per il CdS proposto sono presenti i 5 docenti necessari, di cui almeno 2 Professori a tempo indeterminato. Il NdV rileva che le risorse di docenza risultano complessivamente adeguate alla copertura degli insegnamenti del CdS. In considerazione del fatto che la maggior parte delle ore di tirocinio pratico formativo in lingua inglese (II e III anno) si svolgeranno prevalentemente presso l'ISMETT, sede dell'UPMC; l'Università di Pittsburgh fornirà uno o più docenti di MED/45, nonché i tutor che seguiranno gli studenti durante i tirocini clinico-pratico-formativi del II e III anno in lingua inglese. Per raggiungere la dimensione internazionale della didattica, nel corso di studio saranno inseriti uno o più docenti stranieri, i tirocini teorico-pratici saranno effettuati esclusivamente all'interno di reparti gestiti da università straniere (UPMC) in modo da formare lo studente secondo un modello di gestione internazionale. Gli studenti che lo richiedono avranno la possibilità di effettuare un periodo di tirocinio al terzo anno presso l'Università straniera è consorziata o con cui il corso è condiviso.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

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

Appartenendo il CdS ad una classe di laurea relativa alle professioni sanitarie, il Nucleo rileva che non sono previsti limiti alla parcellizzazione delle attività didattiche. Nell' Ateneo di Palermo è presente un altro Corso di Studio in Infermieristica della stessa classe (LSNT1) in lingua italiana, tuttavia l'istituzione del CDS in Nursing, in lingua inglese avrà la possibilità di accogliere non solo una quota di studenti orientati ad un percorso internazionale, ma anche il reclutamento di una quota di studenti di altri Paesi Europei ed Extra-Europei. Peraltro, le consultazioni con le parti sociali nell'ambito del corso di Laurea in Infermieristica in lingua Italiana, hanno evidenziato l'esigenza di personale infermieristico capace di parlare e di utilizzare le competenze dello specifico professionale in lingua inglese in determinati contesti europei ed extraeuropei. Quindi un percorso formativo in lingua inglese, potrebbe favorire un rapido "placement" dei laureati

d) Risorse strutturali

Per quanto riguarda le risorse strutturali Il CdS potrà avvalersi di un servizio di aule all'interno della Scuola di Medicina, struttura didattica di riferimento, dove si svolgeranno la maggior parte delle lezioni di didattica frontale e di un Laboratorio dedicato, all'interno del quale si svolgeranno parte dei tirocini teorico-pratico del I anno (osservazionali) e la prova pratica finale. Nel quadro B4 della scheda Sua-CdS sono riportati i link sul portale di Ateneo relativi alle aule, laboratori, sale studio, e biblioteche disponibili.

e) Assicurazione della Qualità

Preso atto di quanto riportato nel documento di progettazione del CdS relativamente all'assicurazione della qualità, il NdV rileva l'adeguatezza delle informazioni contenute nei quadri D1-D4 della SUA-CdS.

Il CdS magistrale in 'Nursing' si presenta conforme alla programmazione didattica di Ateneo e ai principi enunciati nel documento del CdA "Politiche di Ateneo e Programmazione"; la proposta rafforza gli ambiti disciplinari della classe L/SNT1 e si rivolge ad un ampio bacino di utenza, specialmente in vista di una connotazione internazionale che si intende costruire successivamente all'attivazione e quindi possa accogliere non solo studenti della Regione Sicilia, ma anche di una quota di studenti provenienti da altri Paesi e/o dal Bacino del Mediterraneo. Il NdV, in relazione al fatto che l'unica consultazione riportata fa riferimento alla citata Assemblea del 12/06/07 relativa al



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

CdS in Infermieristica, raccomanda di avviare al più presto e comunque prima dell'approvazione dell'Offerta formativa 2019/20 consultazioni specifiche con i portatori di interesse con relativa verbalizzazione degli argomenti trattati.

Il NdV ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

L/SNT3- Tecniche Audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di audioprotesista)

La struttura didattica di riferimento, ossia il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, nella seduta del 14 settembre 2018 ha deliberato la proposta di istituzione del Corso di Laurea triennale in Tecniche audioprotesiche (L/SNT3 Professioni sanitarie tecniche), a cui è seguita, una volta effettuata la consultazione con le organizzazioni rappresentative del 12 ottobre 2018 (anche se limitate a due referenti, ma di elevata specializzazione nel settore di riferimento), l'approvazione degli Organi di Governo dell'Ateneo in data 19 dicembre 2018; in data 10 gennaio 2019 è, infine, stato adottato il parere favorevole del Comitato regionale di coordinamento. Alla medesima classe appartengono i Corsi di laurea in Dietistica, Igiene dentale, Tecniche di laboratorio biomedico e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia.

L'istituzione del corso muove dal rilevato eccesso di domanda a tale CdL rispetto alle disponibilità secondo i dati Almalaurea, già a partire dall'anno accademico 2015-2016, e dalla sussistenza del CdS nelle altre università siciliane di Catania e Messina. Il CUN, nella seduta del 30 gennaio 2019, ha richiesto, in particolare, che per ciascun descrittore venissero indicate le modalità e gli strumenti didattici con cui i risultati vengono conseguiti e verificati, nonché di espungere dal campo "Caratteristiche della prova finale" i dettagli dell'ultimo periodo per come ivi indicati.

Il CdL di cui si propone l'attivazione risulta in linea con le linee strategiche adottate dall'Ateneo.

a) Trasparenza

Risultano presenti le informazioni richieste dalle sezioni della Amministrazione e Qualità della SUA-CdS

b) Requisiti di docenza

Sulla base di quanto previsto dal D.M. n. 6/2019 sono presenti i 5 docenti necessari (di cui almeno 3 professori a tempo indeterminato).

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

Nel piano di studi del CdL sussistono insegnamenti che prevedono un numero di CFU inferiori a 6, in linea però con le possibilità riconosciute dal D.M. n. 6/2019, trattandosi di classe relativa alle Professioni sanitarie.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

d) Risorse strutturali

La sede di svolgimento del corso è indicata in Via del Vespro, 127 a Palermo indicandosi comunque le aule di medicina per lo svolgimento delle attività (con riferimento ad apposito link).

e) Requisiti per l'Assicurazione di Qualità

Si fa riferimento alla presenza di un sistema di Assicurazione della Qualità per tutti di CdL dell'Ateneo;

Il NdV ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

LM-37 - Transnational German Studies

Il Dipartimento di Scienze Umanistiche, in qualità di struttura didattica di riferimento, ha deliberato la proposta di istituzione del Corso di Laurea magistrale in “Transnational German Studies” (LM-37) nella seduta del 23.11.2018. La Scuola di Scienze Umane e del Patrimonio Culturale, struttura di coordinamento dei 3 Dipartimenti di area umanistica, ha deliberato in proposito in data 28.11.2018.

A differenza di altre LM-37 presenti nel territorio siciliano e anche presso l'Università di Palermo, la LM Joint Degree ‘Transnational German Studies’ nasce dalla pluriennale collaborazione tra l'Università di Palermo e le Università di Mainz, Porto, e Lussemburgo. Il corso è tenuto interamente in lingua tedesca e inglese. Essendo focalizzato sullo studio della cultura germanofona, esso costituisce una particolarità che non ha equivalenti sul territorio nazionale.

Il CUN si è espresso sull'ordinamento didattico nell'adunanza del 30.01.2019, confermando che la proposta di istituzione del presente corso appare adeguatamente motivata, e non ha formulato alcuna osservazione.

La consultazione con le organizzazioni rappresentative, la cui sintesi è riportata nel quadro A1.a della SUA-CdS, è avvenuta in data 8.11.2018 e ha visto la partecipazione dei rappresentanti di 10 enti e istituti sia nazionali sia internazionali.

Il Corso di cui viene proposta l'attivazione è in linea con le linee strategiche adottate dall'Ateneo in tema di internazionalizzazione.

a) Trasparenza

Ai fini dell'accreditamento iniziale, il Nucleo 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. Naturalmente, trattandosi di proposta di nuova istituzione, alcuni campi non possono ancora essere compilati (per es., il quadro A1.b. sulle consultazioni successive con le organizzazioni rappresentative di beni e servizi, il quadro B1 sul regolamento didattico del Corso, il quadro B2.a-c. sul calendario delle attività formative: lezioni, esami, prova finale). Non sono stati presentati ‘Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio’ (quadro D6).



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

b) Requisiti di Docenza

Sulla base di quanto previsto dal D.M. 6/2019, per il CdLM proposto sono presenti 8 docenti necessari (4 con peso 1, e 4 con peso 0.5), di cui almeno 4 Professori a tempo indeterminato.

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

Nonostante la maggiore libertà in materia di parcellizzazione delle attività didattiche consentita ai corsi interateneo con Atenei stranieri (cfr. nota ministeriale del 16.01.2019 di modifica del D.M. n. 987/2016 e ss.mm.ii., in base alla quale la possibilità di prevedere un numero di crediti inferiori a 6 ovvero a 5 è consentita esclusivamente per i “corsi interateneo con Atenei stranieri, che prevedono il rilascio del titolo congiunto doppio o multiplo”), il Nucleo rileva che il piano di studi del CdS proposto non comprende insegnamenti caratterizzanti che prevedano un numero di CFU inferiore a 6. Sono previsti 2 insegnamenti da 3 CFU soltanto tra le attività affini, secondo quanto consentito dalle norme valide per tutti i CdS.

Il Nucleo rileva, inoltre, che in Ateneo è attivato un altro CdLM nella stessa classe di Laurea (LM-37), quello di “Lingue e Letterature: Interculturalità e Didattica”. I due Corsi di Studio, benché attivati nella stessa classe, hanno tuttavia contenuti e profili differenziati:

- il CdLM in “Lingue e Letterature: Interculturalità e Didattica” è strutturato come corso interclasse insieme con la LM-39, e ha obiettivi formativi incentrati sulla didattica disciplinare delle lingue e delle letterature, ivi compreso l'italiano L2.
- il CdLM Joint Degree “Transnational German Studies” non prevede invece la didattica disciplinare tra i suoi obiettivi formativi, ma mira a formare redattori e revisori di testi tecnici e per la pubblicità, corrispondenti in lingue estere, linguisti e filologi.

La differenziazione tra i due CdS riguarda anche la lingua, visto che la LM in “Transnational German Studies” sarà erogata esclusivamente in tedesco e inglese e si svolgerà in quattro diverse sedi europee (nei quattro semestri). Il corso proposto intende attrarre studenti anche dall'estero, mentre la LM in “Lingue e Letterature: Interculturalità e Didattica” è erogata in italiano. Il Corso proposto dunque non solo si rivolge a un bacino di utenza differente da quello della LM-37/LM-39, ma contribuisce all'incremento del numero di studenti "incoming" provenienti da Germania,



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

Lussemburgo e Portogallo, nell'ottica del potenziamento del processo di Internazionalizzazione dell'Ateneo.

d) Risorse strutturali

Le informazioni relative alle risorse strutturali, inserite dettagliatamente nelle sezioni dedicate della SUA-CdS (quadro B4) indicano quale sede di svolgimento del Corso la Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale, sia negli edifici 12 e 19 di Viale delle Scienze, sia nel Plesso di S. Antonino in piazza Sant'Antonino 1, a Palermo.

Dalla relazione della CPDS della Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale per l'anno 2018 emerge che le opinioni dei laureati dei CdS già attivati sulla sede mostrano una soddisfazione generalmente in media con le valutazioni di Ateneo per quanto riguarda sia le aule, sia le biblioteche, sia le postazioni informatiche. Alcuni CdS della Scuola segnalano la necessità di procedere a interventi di ammodernamento e rinnovamento delle strutture e degli ausili didattici.

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.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

LM-21 - Ingegneria Biomedica

L'attuale struttura didattica di riferimento del CdS è il nuovo dipartimento di Ingegneria e le date sulle delibere di riferimento per l'istituzione del corso sono riportate in SUA. Per quanto riguarda le motivazioni di istituzioni del corso, dal documento di progettazione si evince che l'istituendo CdS, seppure, come evidenziato dal PQA nella seduta del 10/1/2019, non citi espressamente il piano strategico, risulta in linea con le priorità indicate nelle guida "Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio dell'Offerta Formativa 2019-2020" approvate dal Senato Accademico che recepiscono gli obiettivi del piano strategico relativamente alla didattica dell'Ateneo, in particolare:

Il Corso risulta unico in ambito regionale, mentre scorrendo geograficamente le Università da Nord verso Sud, l'ultimo corso di laurea esclusivamente in Ingegneria Biomedica è tenuto presso l'Università Federico II di Napoli, mentre un corso in "Ingegneria informatica e Biomedica" è presente all'"Università degli Studi Magna Graecia" di Catanzaro, che però è incardinato in Medicina e Chirurgia. Gli esiti occupazionali dei corsi di Laurea magistrale nella Classe LM-21 a livello nazionale sono incoraggianti e gli stakeholder hanno mostrato interesse per le figure professionali che il corso mira a formare contribuendo alla stesura dell'offerta didattica attraverso le richieste di competenze specifiche.

In accordo con quanto previsto dal D.M. 6/2019 relativamente all'accreditamento iniziale dei CdS da parte dell'ANVUR, il Nucleo ha verificato il possesso dei seguenti requisiti di accreditamento del Corso di Studio:

a) Trasparenza

Il Nucleo ha verificato che siano presenti tutte le informazioni richieste dalle sezioni *Amministrazione* e *Qualità* della SUA-CdS. Alla luce dell'analisi si richiede quanto segue:

Informazioni Generali sul Corso:

Tale dato va però analizzato tenendo conto che il CdS ha presentato un piano di raggiungimento dei requisiti di docenza che verrà successivamente valutato (punto b Requisiti di docenza).

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



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

b) Requisiti di Docenza

In base a quanto previsto dal DM 6/2019, al Nucleo di Valutazione non è più richiesta la validazione dei dati relativi ai requisiti di docenza, alla verifica del cui possesso si procede automaticamente tramite Banca dati dell'offerta formativa (SUA-CdS) né è presente sulla SUA-CdS la voce "verifica ex-post docenza". Esclusivamente in caso di sottoscrizione di piani di raggiungimento dei requisiti di docenza, di cui all'art. 4 comma 2 del suddetto DM, quest'ultimo dovrebbe essere approvato dal Nucleo di Valutazione.

In data 12 Febbraio 2019 il consiglio di dipartimento in Ingegneria ha approvato all'unanimità il piano di raggiungimento dei requisiti di docenza per il Corso "Ingegneria Biomedica" LM-21.

Tale piano prevede quanto segue:

All'elenco dei quattro docenti indicati nella scheda SUA-CdS, si aggiungono i vincitori delle procedure selettive, attualmente in fase di espletamento/programmazione, relativamente a:

- n. 1 posto di Professore Associato nel SSD ING-IND 34, il cui bando è rintracciabile al seguente link

<https://www.unipa.it/amministrazione/arearisorseumane/settorereclutamentoeselezioni/Docenti/chiamata/>

- n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera a), dell'art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010, con il regime di impegno a tempo pieno, con contratto di durata triennale, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizi agli studenti nel SSD ING-IND 34;

- n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera a), dell'art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010, con il regime di impegno a tempo pieno, con contratto di durata triennale, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizi agli studenti nel SSD ING INF-06.

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

Il Nucleo ha verificato che il piano di studi del CdS proposto non comprende insegnamenti che prevedano un numero di CFU inferiore a 6.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

d) Risorse strutturali

Le informazioni relative alle risorse strutturali, inserite dettagliatamente nelle sezioni dedicate della SUA-CdS (quadro B4) sono compilate allegando un file pdf; solo per le biblioteche è presente anche un link. Si suggerisce di inserire i link anche nelle altre sezioni.

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).

Il Nucleo di Valutazione, al termine della propria analisi, ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

LM-70 Mediterranean Food Science and Technology

Il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) e la Scuola Politecnica, come struttura didattica di riferimento, hanno deliberato la proposta di istituzione del corso di laurea LM-70, in lingua inglese, in "Mediterranean Food Scienze and Technology", rispettivamente nelle sedute del 21/09/2018 e del 28/11/2018. Il laureato magistrale svolgerà attività di gestione, programmazione, controllo, coordinamento e formazione nella produzione e nella la formulazione, conservazione, distribuzione e somministrazione di prodotti alimentari. Sarà in grado, inoltre, di pianificare e sviluppare autonomamente soluzioni innovative nell'industria alimentare e nella libera professione.

Il Corso di Studio di laurea magistrale, in lingua inglese, in Mediterranean Food Science and Technology si inquadra nell'ambito della classe LM-70 (Classe delle lauree magistrali in Scienze e Tecnologie Alimentari) e nasce non solo dall'esigenza di garantire un percorso formativo agli studenti della L/26 dell'Ateneo di Palermo, attivato tre anni fa, ma anche di rispondere alle esigenze del settore agroalimentare e delle filiere agroalimentari della Sicilia e dei paesi del bacino del Mediterraneo.

Il Comitato Ordinatore del CdS ha proceduto con la consultazione dei portatori di interesse nel periodo compreso tra settembre e ottobre 2018, via email e attraverso contatti diversi. Le parti sociali consultate sono prevalentemente rappresentate da aziende del settore agro-alimentare che costituiscono il principale sbocco occupazionale dei laureati della LM-70 e che impiegano i laureati nel comparto di controllo qualità, ricerca e sviluppo e commercio. Inoltre, sono stati consultati enti e imprese che svolgono servizi per il settore Agroalimentare e gli studenti (primo, secondo e terzo anno) del Corso di Laurea in Scienze Agroalimentari che sono direttamente interessati all'attivazione del CLM-70. A tutti è stato sottoposto un questionario in un incontro che è avvenuto nell' aula magna del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo il 7 novembre 2018. Durante l'incontro è stato proposto alle parti consultate (circa 25 portatori di interesse) un confronto su: la denominazione e gli obiettivi formativi del CdS, le figure professionali e gli sbocchi previsti, risultati di apprendimento attesi e il quadro delle attività formative. La struttura del percorso formativo è stata ritenuta positiva, tuttavia sono stati richiesti dei miglioramenti in funzione della figura che si intende formare di cui si è tenuto conto nella progettazione del CdS. E' stato inoltre istituito un Comitato di indirizzo che verrà consultato periodicamente al fine di valutare eventuali modifiche da apportare al percorso formativo.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

In analogia con quanto previsto dal citato D.M. 6/2019 relativamente all'accREDITAMENTO iniziale dei CdS da parte dell'ANVUR, il Nucleo ha verificato il possesso dei requisiti di accREDITAMENTO del Corso di Studio

a) Trasparenza

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

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 D.M. 6/2019, per il CdLM proposto sono presenti i 6 docenti necessari, di cui almeno 4 Professori a tempo indeterminato. Il NdV rileva che le risorse di docenza risultano complessivamente adeguate alla copertura degli insegnamenti del CdS.

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

Il Nucleo rileva che i settori SSD AGR/19 e SSD AGR/12 vengono impegnati in insegnamenti modulari che richiedono 3 CFU e vengono previsti in corsi integrati di 9 CFU; Nella sezione della SUA - *Amministrazione - risposte dell'Ateneo al CUN* vengono giustificate le motivazioni di questa scelta riportate nella delibera del 18/02/2019 della struttura didattica di riferimento (Scuola Politecnica). Il Nucleo rileva inoltre che il CdS si configura come l'unico CdS della classe in inglese attualmente presente nella Regione.

d) Risorse strutturali

Per quanto riguarda le risorse strutturali, il Dipartimento SAAF, in cui il CdS è incardinato, dispone di aule, informatiche, laboratori e biblioteche adeguati al raggiungimento degli obiettivi formativi del CdS che peraltro potrà anche avvalersi di aule didattiche della Scuola Politecnica struttura didattica di riferimento. Nel quadro B4 della scheda Sua-CdS sono riportati i link sul portale di Ateneo relativi alle aule, laboratori, sale studio, e biblioteche disponibili.



Università degli studi di Palermo

Nucleo di Valutazione

e) Assicurazione della Qualità

Preso atto di quanto riportato nel documento di progettazione del CdS relativamente all'assicurazione della qualità, il NdV rileva l'adeguatezza delle informazioni contenute nei quadri D1-D4 della SUA-CdS

Il corso di studio in "Mediterranean Food Science and Technology" si presenta conforme alla programmazione didattica di Ateneo e ai principi enunciati nel documento del CdA "Politiche di Ateneo e Programmazione"; la proposta rafforza gli ambiti disciplinari della classe LM-70, configurandosi come l'unico CdS della classe in inglese attualmente presente nella Regione. Il NdV raccomanda di avvalersi nelle prossime consultazioni con i portatori di interesse anche di organizzazioni Internazionali e/o di precisare quali delle numerose aziende già consultate hanno un respiro internazionale.

Il Nucleo di valutazione ritiene che il Corso di Studio proposto risponda ai requisiti di accreditamento iniziale definiti dall'ANVUR.