



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI  
OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

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".

Il MUR, con nota n. 25514 del 20/12/2023, ha fornito agli Atenei le indicazioni operative per l'accREDITamento delle sedi e dei Corsi di Studio precisando che, a differenza degli anni precedenti, nel caso di:

- presentazione di nuovo Corso di Studio;
- spostamento di un Corso di Studio già accREDITato;
- replica di un Corso di Studio già accREDITato

in una sede decentrata preesistente, *"è necessario indicare la sede del Corso di Studio e inserire in banca dati, entro il medesimo termine del 19 febbraio 2024, nel quadro AMMINISTRAZIONE/Sedi del Corso della SUA-CdS, il parere positivo del Nucleo di Valutazione sul rispetto dei requisiti relativi alla sostenibilità finanziaria, alla presenza di adeguate strutture edilizie e strumentali, didattiche e di ricerca e dei servizi per gli studenti, comprese le attività di tutorato a disposizione del Corso nella sede decentrata, secondo quanto previsto dall'Allegato 4, lett. c), del D.M. n. 289/2021 e dall'Allegato B del D.M. n. 1154/2021 nonché del possesso dei requisiti di cui agli allegati A e C (Ambito D) del predetto Decreto Ministeriale. In caso di spostamento di Corso di Studio già accREDITato, è richiesto solo il parere del NdV sul rispetto dei requisiti relativi alla sostenibilità finanziaria, alla presenza di adeguate strutture edilizie e strumentali, didattiche e di ricerca e dei servizi per gli studenti, comprese le attività di tutorato a disposizione del Corso nella sede decentrata, secondo quanto previsto dall'Allegato 4, lett. c), del D.M. n. 289/2021 e dall'Allegato B del D.M. n. 1154/2021."*



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI**  
**OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

Come comunicato dal dott. Claudio Tusa, Responsabile dell'U.O. Ordinamenti didattici e sulla base di quanto deliberato dal Senato Accademico in data 19/01/2024 e 13/02/2024 e dal Consiglio di Amministrazione in data 19/01/2024 e 14/02/2024, il NdV prende atto che l'Ateneo intende proporre l'attivazione del CdS Medicina E Chirurgia (Indirizzo Tecnologico) presso il polo territoriale di Caltanissetta.

Il NdV, nella stesura del proprio parere vincolante all'attivazione del suddetto CdS nella sede indicata, si attiene ai criteri valutativi indicati dall'ANVUR per verificare la rispondenza dei corsi ai requisiti di sostenibilità finanziaria e adeguatezza delle strutture indicati nell'allegato 4, lett. c), del D.M. n. 289/2021 e dall'Allegato B del D.M. n. 1154/2021 nonché del possesso dei seguenti requisiti di cui all'allegato A del medesimo decreto:

- 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

Il NdV, per la stesura della presente relazione tecnico-illustrativa, ha preliminarmente preso visione della Scheda SUA del CdS.



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI**  
**OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

## **LM-41 - Medicina e Chirurgia**

**CdS: Medicina e Chirurgia (IdSua:1600561)**

Il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico di Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Tecnologico (MED-IT), di cui si propone l'attivazione presso il Polo Territoriale Universitario di Caltanissetta, si configura come un corso replica di quello già attivo, presso la sede di Palermo, dall'a.a. 2021-2022. Esso si inquadra nell'ambito della classe LM-41 – Classe delle lauree magistrali a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Il corso intende formare un medico che sappia in primo luogo prendersi cura dei propri pazienti, ma che abbia, anche, una visione chiara e consapevole delle potenzialità offerte alla Medicina dallo sviluppo tecnologico. Obiettivo specifico del Corso è formare professionisti che sappiano integrare le competenze del Medico Chirurgo con quelle di base e applicate dell'Ingegneria Biomedica; che siano, anzi, in grado di contribuire essi stessi a potenziare ulteriormente capacità e strumenti, in un mondo nel quale l'innovazione tecnologica ha un ruolo fondamentale e promette di migliorare la qualità della vita. In quest'ottica, il corso è strutturato in modo da fornire agli iscritti le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione di medico-chirurgo preparandolo a quella di ingegnere biomedico, che potrà acquisire immediatamente dopo, con il superamento della relativa prova finale e dell'esame di Stato.

L'offerta didattica prevede, in sei anni, l'acquisizione di 360 CFU, (60-70 dei quali di ambito ingegneristico) comprendenti 60 CFU di tirocinio professionalizzante/abilitante, necessari per ottenere la Laurea Magistrale LM-41 a ciclo unico - abilitante alla professione di Medico Chirurgo - e 40 CFU aggiuntivi, relativi soltanto a materie ingegneristiche. Il conseguimento dei 40 CFU ulteriori, acquisibili del tutto o in parte durante il sessennio, consentirà, a seguito di una prova finale di 3 CFU, l'attribuzione della laurea di primo livello in Ingegneria Biomedica. Per quanto riguarda il tirocinio professionalizzante/abilitante, esso sarà svolto principalmente presso le strutture della ASP di Caltanissetta, di cui fanno parte i maggiori Presidi Ospedalieri dalla Provincia avvalendosi, altresì, della collaborazione dell'Ordine dei Medici della Provincia di Caltanissetta, al fine di adeguare sempre meglio il profilo del medico alle richieste effettive del mondo del lavoro. Il superamento del tirocinio pratico-valutativo (TPVES), come disciplinato dal decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 9 maggio 2018, n. 58, abiliterà il Medico Chirurgo all'esercizio della professione.



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI  
OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

Dall'inizio degli anni '90, Caltanissetta è sede di un Polo Territoriale Universitario in cui sono presenti diversi corsi di studi, tra cui un Corso di Studi magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ed uno di Infermieristica. Il progetto di attivazione del Corso di Studi magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico (LM-41) nasce da un'attenta analisi dei dati disponibili e dalla consultazione delle Parti Interessate.

In linea con il documento strategico di Ateneo "Piano strategico 2021-23" che individua tra gli obiettivi "proporre una offerta formativa adeguata alle esigenze del territorio", considerando anche la presenza di diversi Presidi Ospedalieri nella provincia (l'Ospedale Sant'Elia di Caltanissetta, il Presidio Ospedaliero Maddalena Raimondi di San Cataldo, il Presidio Ospedaliero M. Immacolata Longo di Mussomeli, il Presidio Ospedaliero Vittorio Emanuele di Gela, il Presidio Ospedaliero Santo Stefano di Mazzarino e il Presidio Ospedaliero Suor Cecilia Basarocco di Niscemi), si ritiene che l'attivazione di una ulteriore LM-41, stavolta ad Indirizzo Tecnologico, presso il Polo Territoriale di Caltanissetta, possa contribuire decisamente all'attuazione di quanto previsto nel Piano strategico triennale.

Del percorso formativo fa parte integrante il tirocinio professionalizzante/abilitante, che verrà svolto nei suelencati presidi ospedalieri e territoriali della ASP di Caltanissetta, oltre che con l'ausilio degli Ordini provinciali dei MCEO, già convenzionati oppure in fase di convenzione con l'Ateneo;

Per l'espletamento delle attività professionalizzanti (tirocini curriculari e abilitanti), nelle strutture sanitarie convenzionate di cui si è detto precedentemente, sono disponibili sia il personale specializzato (tutor) sia le strutture logistiche necessarie (spogliatoi, sale di simulazione clinica, etc.), in grado di far fronte alle esigenze formative ospedaliere delle coorti di studenti previste.

I tutor verranno selezionati nell'ambito dei dirigenti medici operanti nelle strutture pubbliche e convenzionate del servizio sanitario nazionale e possiedono, pertanto, i requisiti e le competenze richieste per il raggiungimento degli obiettivi formativi professionalizzanti.

Ai fini dell'accreditamento iniziale, il NdV verifica che siano presenti le seguenti informazioni richieste, verificabili nelle sezioni Amministrazione e Qualità della SUA-CdS.



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI**  
**OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

## **a) Trasparenza**

In fase di progettazione del Corso di Laurea MED-IT, sede di Caltanissetta, è stata effettuata un'analisi preliminare utilizzando la banca dati Stella, oltre che Istat. Tale studio ha dato come esito una elevata richiesta di Medici con competenze tecnologiche e metodologiche tipiche degli Ingegneri Biomedici, a fronte di un numero di laureati insufficiente a soddisfare le esigenze delle strutture ospedaliere, sanitarie e laboratori clinici specializzati, ma anche delle aziende, delle Università e degli Enti di Ricerca.

È stata attivata, ed è tuttora in corso, una fitta e proficua discussione con le parti sociali per ascoltare le specifiche esigenze del mondo professionale, industriale e medico e biomedico.

Il punto di partenza è rappresentato dall'incontro del 22 dicembre 2020 con i rappresentanti dell'Assessorato regionale alla Sanità, del DASOE, della Ospedalità privata, dei principali Presidi sanitari ospedalieri e territoriali delle Province di Palermo, Trapani, Caltanissetta, degli Ordini Provinciali dei Medici Chirurghi e Odontoiatri, di associazioni di pazienti (Cittadinanza Attiva), oltre che delegati alle Scuole di Specializzazione di area sanitaria. Sul versante bioingegneristico erano state invitate alcune aziende del Settore presenti nel territorio.

Dall'analisi delle opinioni espresse dai partecipanti in quella sede, è emerso che:

- l'iniziativa è considerata estremamente promettente poiché tenta di attuare una sintesi sinergica di diverse competenze, oggi sempre più convergenti;
- considerata l'attuale penuria di medici, questa ulteriore opportunità formativa potrà preparare non solo più laureati ma, anche, professionisti di elevata competenza, capaci di portare anche una ventata di entusiasmo ed un confronto competitivo tra i medici in formazione specialistica;
- questo nuovo corso di laurea sarà in grado di coniugare le esigenze di conoscenza di nuove tecnologie con la capacità di formazione di un medico con le competenze "classiche" della medicina, consentendo di rispondere in maniera efficace ai crescenti bisogni di alta competenza della Sanità regionale;



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI  
OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

- considerata la rapida e continua evoluzione delle tecnologie biomediche e bioingegneristiche, vi sarà una elevata richiesta di questo nuovo profilo professionale che diventerà sempre più ambito; - l'iniziativa proposta proietta l'attuale figura dell'ingegnere clinico in un contesto magistrale che, fino a pochi anni addietro, non era minimamente immaginabile e che costituisce, tra l'altro, una proposta formativa inedita per il sud Italia;

- l'iniziativa è stata giudicata encomiabile e ha generato entusiasmo e convinto apprezzamento. I partecipanti hanno evidenziato, come punti di forza del corso, (i) l'attualità dell'offerta formativa (ii) le ottime prospettive occupazionali (iii) la crescente valorizzazione delle competenze della nuova figura professionale formata (iv) il mercato professionale e gli spazi nella ricerca che si apriranno in grado di valorizzare questa nuova figura di laureato.

Tra le criticità rilevate una, in particolare, ha richiesto una attenta valutazione: la necessità di differenziare in modo significativo la nuova figura da quella tradizionale di ingegnere biomedico. Inoltre, è stato puntualizzato che occorre tenere presente l'aspetto sempre più richiesto, dell'umanizzazione delle cure, per far prevalere "l'essere medico" rispetto all'esercitare la "professione medica".

I pareri e suggerimenti raccolti nel corso della consultazione sono stati presi in considerazione nella definizione del Corso già attivo a Palermo, al fine di integrare e completare il percorso formativo con attività caratterizzanti e affini che hanno unito il necessario rigore della formazione con le richieste applicative e i bisogni specifici del mondo produttivo. In questo modo, è possibile ottenere un profilo professionale che renda la laurea MED-IT immediatamente spendibile nel mondo del lavoro e, contemporaneamente, fornisca una solida preparazione per la eventuale prosecuzione della formazione universitaria (es: master, corsi di specializzazione, dottorati di ricerca).

Un incontro più recente e maggiormente focalizzato sull'ambito territoriale del nuovo Corso di Studi si è tenuto, on-line, il 13 febbraio 2024. L'incontro ha visto la seguente partecipazione in rappresentanza dei Portatori di Interesse:

- il dr. Francesco Cerrito, Direttore Sanitario della ASP di Palermo;
- il dr. Luciano Fiorella, Direttore Sanitario della ASP di Caltanissetta;



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI  
OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

- il dr. Roberto Leone, in rappresentanza dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri Provincia di Caltanissetta (collegato su M Teams);
- il dr. Salvatore Amato, Presidente Ordine dei Medici e degli Odontoiatri Provincia di Palermo.

Erano presenti alla riunione le seguenti figure istituzionali dell'Università di Palermo:

- il Prof. Fabio Mazzola, Prorettore alla Didattica e all'Internazionalizzazione;
- il Prof. Marcello Ciaccio, Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia;
- il Prof. Giuseppe Ferraro, Direttore del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze, Diagnostica avanzata (Dipartimento di afferenza del CdS).

È stato illustrato una bozza del documento di progettazione del nuovo corso di studi, elaborata dal Coordinatore del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia Indirizzo Tecnologico (MEDIT), con sede a Palermo, Prof. Salvatore Vitabile. Dall'analisi delle opinioni espresse dai partecipanti alla riunione, è emerso che:

- l'iniziativa è considerata estremamente promettente poiché tenta di attuare una sintesi sinergica di diverse competenze, oggi sempre più convergenti;
- considerata l'attuale penuria di medici, questa ulteriore opportunità formativa potrà preparare professionisti di elevata competenza in grado di coniugare le esigenze di conoscenza di nuove tecnologie biomediche e bioingegneristiche con la capacità di formazione di un medico con le competenze "classiche" della medicina. Si formeranno medici le cui competenze sono al passo con i tempi, in grado di gestire apparecchiature diagnostiche, di monitoraggio e riabilitative, dispositivi biomedici, capaci di comprendere tecnologie come telemedicina, intelligenza artificiale e robotica.

Le ASP coinvolte così come gli Ordini Professionali coinvolti hanno ampiamente apprezzato l'iniziativa, evidenziando, come punti di forza del corso, (i) l'attualità dell'offerta formativa (ii) le ottime prospettive occupazionali. Inoltre, le ASP e gli Ordini coinvolti, si rendono disponibili a dare tutto il supporto richiesto, fornendo ampia disponibilità per la formazione degli studenti.



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI**  
**OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

Tra le criticità rilevate una, in particolare, ha richiesto una attenta analisi: la necessità dell'umanizzazione delle cure, per far prevalere "l'essere medico" rispetto all'esercitare la "professione medica". Questo aspetto maggiormente sentito in un percorso di formazione caratterizzato da una forte formazione tecnico-scientifica.

Sono disponibili per la consultazione i documenti di sintesi delle consultazioni effettuate.

## **b) Requisiti di Docenza**

Sulla base di quanto previsto dal DM 1154/2021, sono stati indicati tutti e 18 i docenti di riferimento necessari, di cui almeno 10 professori a tempo indeterminato. Almeno il 50% dei docenti di riferimento afferisce a macrosettori corrispondenti ai SSD di base o caratterizzanti del CdS. Il requisito risulta verificato.

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

Relativamente alla parcellizzazione delle attività didattiche il NdV rileva che il piano di studi del CdS proposto prevede insegnamenti di base e caratterizzanti organizzati in Corsi integrati, comprendenti due o tre moduli, ciascuno dei quali presenta un numero di CFU inferiore a 6.

## **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).

Il NdV, avendo preso visione delle delibere degli organi collegiali e dei documenti strategici dell'Università di Palermo, ritiene che l'attivazione del suddetto CdLMCU nella sede di Caltanissetta sia in linea con le politiche di Ateneo. Da quanto si evince dal documento descrittivo, le dotazioni strutturali sono idonee ad ospitare il Corso di Studio proposto nella nuova sede.



Allegato al Verbale della seduta del 19/02/2024

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA SUI CDS DI NUOVA ATTIVAZIONE SU SEDI DECENTRATE PREESISTENTI**  
**OFFERTA FORMATIVA 2024/25**

Al termine della propria analisi, il Nucleo di Valutazione ritiene verificata la rispondenza del Corso di Studio in esame sia ai requisiti relativi alla sostenibilità finanziaria, alla presenza di adeguate strutture edilizie e strumentali, didattiche e di ricerca e dei servizi per gli studenti, comprese le attività di tutorato a disposizione del Corso nella sede decentrata, secondo quanto previsto dall'Allegato 4, lett. c), del D.M. n. 289/2021 e dall'Allegato B del D.M. n. 1154/2021, sia ai requisiti di cui agli allegati A e C (Ambito D) del predetto Decreto Ministeriale.

Pertanto, **esprime parere favorevole** all'attivazione del Corso di Laurea Magistrale. a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Tecnologico presso il Polo Territoriale Universitario di Caltanissetta.