

Accreditamento Iniziale a.a. 2026/2027

Università di PISA
DIGITAL TECHNOLOGIES ENGINEERING (L-8 R), Carrara
Cod SUA: 1625740



OD1)

Piena sostenibilità finanziaria, logistica e scientifica)

I.1

Sostenibilità e coerenza piano

1. L'Ateneo ha presentato un piano finanziario comprovante la piena sostenibilità finanziaria, logistica, scientifica del progetto formativo e la sua evoluzione nel tempo, a prescindere da eventuali contributi statali?
2. Il piano finanziario è coerente con le caratteristiche strutturali e funzionali della nuova Sede decentrata?
3. Il piano finanziario è coerente con il progetto culturale e professionale del Corso proposto?

Documentazione: completa

Valutazione: Si

Motivazione dell'opzione scelta dal valutatore (*si prega di motivare la valutazione, sia positiva che negativa, in maniera adeguata in rapporto alla documentazione disponibile*):

Piano finanziario e sostenibilità a prescindere da contributi statali

Per dare piena sostenibilità al progetto formativo nel tempo, l'Ateneo ha stipulato con vari enti del territorio una convenzione quinquennale che prevede un finanziamento annuo (ripartito tra i vari enti aderenti) di 400.000 euro. Tale importo verrà utilizzato dall'Ateneo per garantire le spese per la didattica (inclusa le spese di trasferte dei docenti) per circa 180.000 euro a regime (stima: 1000 euro per CFU), l'attivazione di due contratti di amministrativi con sede di lavoro a Carrara (2 x 45.000 euro), l'attivazione di 2-3 contratti di ricerca/incarichi di ricerca (per una spesa annua di 90.000 euro) e 40.000 euro di spese per attività di orientamento, acquisto di attrezzature per i laboratori, ecc..

A regime, le spese indicate assorbono integralmente i 400.000 euro annui. Durante la visita, è stato chiarito che eventuali aumenti di spesa dovuti a imprevisti, adeguamenti retributivi, crescita della numerosità studentesca, rinnovo attrezzature o potenziamento laboratoriale, verranno coperti dall'Ateneo grazie ai contributi d'iscrizione degli studenti stessi. La sostenibilità oltre il quinquennio è affidata alla rinnovabilità della convenzione. Sebbene non sia documentata una copertura strutturale alternativa, durante la visita è risultato molto evidente l'impegno politico degli enti del territorio a rendere permanente questa iniziativa.

Il piano finanziario dimostra una piena sostenibilità finanziaria del progetto formativo per i prossimi 5 anni.

Coerenza con le caratteristiche strutturali e funzionali della sede decentrata Il piano finanziario risulta nel complesso coerente con le caratteristiche strutturali e funzionali della nuova sede decentrata.

La documentazione evidenzia infatti la disponibilità di una sede principale, Villa Fabbriotti, e di ulteriori spazi didattici nel centro urbano di Carrara, destinati ad aule, laboratori, uffici, segreteria, aule studio e servizi per gli studenti. La sostenibilità logistica è rafforzata dagli impegni assunti dal Comune di Carrara in termini di messa a disposizione degli immobili, adeguamento delle strutture, copertura di utenze, portierato e manutenzione ordinaria e straordinaria. Il piano prevede inoltre risorse per personale tecnico-amministrativo dedicato, attività di supporto alla didattica, attrezzature informatiche e laboratoristiche.

Coerenza con il progetto culturale e professionale del Corso

Il piano finanziario appare coerente con il progetto culturale e professionale del Corso di Laurea in Digital Technologies Engineering, in quanto sostiene un percorso formativo orientato alle tecnologie digitali, all'ICT, all'automazione, alla robotica, all'intelligenza artificiale e alla bioingegneria, ambiti dichiaratamente connessi ai fabbisogni del sistema produttivo e istituzionale del territorio di Massa-Carrara. La previsione di risorse per la didattica, per la mobilità dei docenti, per attività di tutorato e supporto laboratoriale, nonché per contratti di ricerca o post-doc, è coerente con l'obiettivo di sviluppare una sede che integri formazione, ricerca applicata e trasferimento tecnologico. La coerenza è ulteriormente rafforzata dal coinvolgimento di enti territoriali e soggetti economici interessati allo sviluppo di competenze digitali nei settori industriale, portuale, ambientale, biomedicale e dei servizi.

Presenza di adeguate strutture edilizie e strumentali, didattiche e di ricerca e dei servizi per gli studenti coerenti con le esigenze specifiche delle tipologie dei corsi attivati)

II.1

Adeguatezza delle strutture

1. L'Ateneo ha presentato informazioni dettagliate (anche con l'ausilio di mappe e planimetrie, etc.) sulle strutture già disponibili presso la nuova Sede decentrata?
2. In caso di strutture non disponibili, l'Ateneo ha presentato programmi di acquisizione/realizzazione di strutture edilizie con documentazione indicante le caratteristiche strutturali e funzionali per la realizzazione delle attività formative previste e per il supporto amministrativo di sede e la definizione degli oneri finanziari conseguenti?
3. Le strutture presentate (disponibili e/o di acquisizione) risultano adeguate alla realizzazione delle attività formative previste (nuove istituzioni e attività formative già presenti in sede) e per il supporto amministrativo?
4. Le strutture presentate (disponibili e/o di acquisizione) sono coerenti con il progetto culturale e professionale del Corso proposto?

Documentazione: completa

Valutazione: Sì

Motivazione dell'opzione scelta dal valutatore (*si prega di motivare la valutazione, sia positiva che negativa, in maniera adeguata in rapporto alla documentazione disponibile*):

1. L'Ateneo ha presentato con ampio dettaglio le strutture a disposizione del CdS presso la Sede decentrate. Esse consistono in:
 - Sede principale (Villa Fabbriotti) con a disposizione 3 aule da 24 posti + 1 aula da 25 posti, 5 aule studio, 5 uffici per amministrativi e docenti + 1 sala riunioni, 4 laboratori + 1 laboratorio esterno, 1 sala ristoro con caffetteria e altri spazi di servizio
 - Aula Gestri da 60 posti
 - Aula San Giacomo da 46 posti
 - Aula Paretra, aula didattica informatica da 82 posti
 - Residenza universitaria gestita da DSU locale (ARDSU) con 39 posti letto
 - Mensa Universitari con 80 posti a sedere

Considerata un numero di studenti previsto di 80, l'Ateneo ha previsto, per la sede di Villa Fabbriotti di poter sfruttare la modularità delle varie aule presenti (per un totale di circa 100 posti) mediante proiezione delle lezioni in più aule. Durante la visita è stato chiarito che, a seconda della numerosità di studenti effettivamente iscritti al CdS, l'Ateneo ha varie opzioni per rendere la fruizione su più aule adeguata ad una didattica partecipata, sia utilizzando tutor nelle aule in cui il docente non è fisicamente presente, sia prevedendo l'utilizzo di microfoni ambientali che permettano una migliore interazione con il docente agli studenti presenti in aule collegate alla principale.

L'Ateneo ha quindi presentato informazioni complessivamente dettagliate sulle strutture previste per la nuova sede decentrata di Carrara, anche mediante mappe, planimetrie, simulazioni fotografiche e indicazioni relative alla distribuzione degli spazi.

2. Per le strutture non ancora pienamente disponibili o da adeguare, l'Ateneo riporta gli impegni assunti dal Comune di Carrara in ordine alla messa a disposizione degli immobili, all'adeguamento degli spazi, alla fornitura delle eventuali attrezzature, nonché alla copertura dei costi relativi a utenze, portierato e manutenzione ordinaria e straordinaria. Sono inoltre indicati alcuni interventi da completare in tempo utile per l'avvio delle attività didattiche. Durante la visita in loco, si è potuto verificare che tutte le strutture sono già pronte, fatto salvo lavori elettrici ed arredi per cui sono state già preallertate ditte locali e di fiducia, che verranno ingaggiate con affidamento diretto, garantendo il completamento dei lavori in tempo utile per l'inizio delle lezioni.

3. Le strutture presentate appaiono, nel complesso, adeguate alla realizzazione delle attività formative previste nella fase di avvio del Corso e al supporto amministrativo di sede. La disponibilità di aule di diversa capienza, spazi studio, ambienti per laboratori, uffici e segreteria, unitamente alla previsione di personale tecnico-amministrativo dedicato, costituisce un elemento positivo. Sono inoltre presenti servizi per gli studenti già attivi nel contesto cittadino, quali mensa universitaria e residenza universitaria, nonché indicazioni sui collegamenti con la stazione ferroviaria e sulla raggiungibilità delle sedi.

4. Le strutture risultano coerenti con il progetto culturale e professionale del Corso di Laurea in Digital Technologies Engineering, in quanto prevedono spazi per didattica frontale, attività informatiche, laboratori, esercitazioni e attività di ricerca e trasferimento tecnologico, in linea con un percorso orientato alle tecnologie digitali, all'ICT, all'automazione, alla robotica, all'intelligenza artificiale e alla bioingegneria. La collocazione della sede nel territorio di Carrara e il coinvolgimento degli enti locali e produttivi appaiono coerenti con l'obiettivo di rafforzare il raccordo tra formazione universitaria, fabbisogni territoriali, innovazione e terza missione.

OD3)

Documentata, significativa e adeguata attività (almeno) quinquennale di ricerca di livello anche Internazionale e presenza di centri di ricerca funzionali alle attività produttive del territorio)

III.1

L'attività di ricerca

1. L'Ateneo ha presentato la documentazione attestante una significativa e adeguata attività (almeno) quinquennale di ricerca, anche a livello internazionale?
2. L'Ateneo ha documentato la presenza nella nuova Sede decentrata di strutture/centri di ricerca, anche con eventuali convenzioni e protocolli d'intesa?
3. La/e struttura/e il/I centro/i di ricerca è/sono funzionale/i alle attività produttive e/o culturali del territorio?
4. L'attività di ricerca è coerente con il progetto culturale e professionale del Corso proposto?

Documentazione: completa

Valutazione: Sì

Motivazione dell'opzione scelta dal valutatore (*Si prega di motivare la valutazione, sia positiva che negativa, in maniera adeguata in rapporto alla documentazione disponibile*):

L'Ateneo ha presentato ampie evidenze di un'attività ricerca (almeno) quinquennale, anche a livello internazionale, sugli ambiti di ricerca collegati alla proposta formativa in via di attivazione presso la sede di Carrara. Ha anche presentato svariate collaborazioni, anche a seguito di contratti di ricerca, convenzioni e protocolli d'intesa, con enti ed aziende con sedi collocate nel territorio della sede decentrata, seppur non sia presente al momento un piano preciso di istituzione di un centro di ricerca collocato presso le sedi di Carrara.

Durante la visita, è stato tuttavia confermato il forte impegno dell'Ateneo e del territorio ad insediare anche attività di ricerca e di trasferimento tecnologico.

OD4)

Presenza di un sistema di Assicurazione della Qualità coerente con il Sistema di Ateneo e con le Linee Guida ANVUR)

IV.1

Il Sistema di Assicurazione della Qualità

1. La nuova Sede decentrata ha presentato una documentazione attestante la predisposizione per la nuova Sede di un sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) della didattica, della ricerca e della terza missione, esplicitato in documenti di indirizzo e pianificazione strategica coerenti con il sistema di Ateneo e con le Linee Guida ANVUR e le attività in essa previste?
2. Sono chiaramente definiti i compiti e le responsabilità degli organi e delle strutture coinvolte nel sistema di AQ della Sede decentrata?
3. È chiaramente definita la gestione dei flussi di informazione tra l'Ateneo e la Sede decentrata e questa è coerente con il sistema di Ateneo e con le Linee Guida ANVUR?
4. È garantita la presenza, per il CdS proposto, di un sistema per l'AQ della didattica?

Documentazione: completa

Valutazione: Sì

Motivazione dell'opzione scelta dal valutatore *(si prega di motivare la valutazione, sia positiva che negativa, in maniera adeguata in rapporto alla documentazione disponibile):*

L'Ateneo dispone di un sistema di Assicurazione della Qualità consolidato e strutturato. Il CdS in **Digital Technologies Engineering** chiederà di afferire alla Scuola di Ingegneria; conseguentemente, la CPDS della Scuola sarà chiamata a svolgere le funzioni previste nell'ambito del monitoraggio della qualità della didattica, inclusa la redazione della relazione annuale sull'andamento delle attività formative.

Nel corso della visita è stato confermato che la Delegata alla Qualità del Dipartimento assumerà una funzione di raccordo operativo con gli altri attori coinvolti nel sistema AQ della Scuola, del Dipartimento e dell'Ateneo, contribuendo alla gestione dei flussi informativi e al coordinamento delle attività di monitoraggio.

La documentazione prevede inoltre la consultazione periodica del Comitato Esecutivo, istituito dalla convenzione stipulata con gli enti e i soggetti del territorio, in relazione alle scelte strategiche riguardanti il CdS e la sede decentrata. Tale Comitato si configura come organo di raccordo strategico e gestionale tra Ateneo, Dipartimento, CdS e portatori di interesse territoriali.

Valutazione Finale

Valutazione:

La documentazione presentata dall'Ateneo e le risultanze della visita in loco consentono di esprimere una valutazione complessivamente positiva sull'attivazione della nuova sede decentrata di Carrara dell'Università di Pisa per il Corso di Laurea in Digital Technologies Engineering.

Il progetto risulta coerente con la strategia di Ateneo e con l'obiettivo di rafforzare il raccordo tra formazione universitaria, ricerca applicata, trasferimento tecnologico e fabbisogni del territorio di Massa-Carrara. La sostenibilità economico-finanziaria è documentata per il primo quinquennio attraverso una convenzione con enti territoriali e soggetti istituzionali che prevede un finanziamento annuo di 400.000 euro, integrato da apporti in-kind del Comune di Carrara relativi a strutture, utenze, manutenzione e servizi di supporto.

Le strutture edilizie, didattiche e di servizio risultano complessivamente adeguate alla fase di avvio del CdS. La sede principale di Villa Fabbriotti, unitamente agli ulteriori spazi didattici distribuiti nel centro urbano, offre una dotazione adeguata all'avvio del Corso. Permane l'esigenza di monitorare il completamento degli allestimenti, la piena funzionalità delle dotazioni tecnologiche e la congruità degli spazi rispetto alla numerosità effettiva degli studenti.

Sotto il profilo scientifico, l'Ateneo documenta un'attività di ricerca significativa e coerente con gli ambiti disciplinari del CdS, nonché collaborazioni con soggetti produttivi e istituzionali del territorio. Resta tuttavia opportuno accompagnare l'avvio della sede con il progressivo insediamento di attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico stabilmente riferibili a Carrara, evitando che la sede assuma una funzione meramente didattica.

Il sistema di Assicurazione della Qualità del CdS si inserisce nel consolidato sistema AQ dell'Università di Pisa. Durante la visita è stato inoltre confermato che la Delegata alla Qualità del Dipartimento assumerà una funzione di raccordo operativo con gli altri attori coinvolti nel sistema AQ della Scuola, del Dipartimento e dell'Ateneo, contribuendo alla gestione dei flussi informativi e al coordinamento delle attività di monitoraggio.

Nel complesso, la nuova sede decentrata di Carrara presenta condizioni adeguate di sostenibilità finanziaria, logistica, scientifica e organizzativa per l'avvio del Corso.

Accreditamento: Si

Indicazioni e Raccomandazioni per azioni di miglioramento da parte del CdS (da monitorare da parte del NdV):

Si ritiene opportuno che il Nucleo di Valutazione monitori nei prossimi anni l'effettivo sviluppo della sede decentrata di Carrara, verificando la sostenibilità a regime del progetto, la piena funzionalità delle strutture edilizie, didattiche e laboratoristiche, nonché l'adeguatezza del personale tecnico-amministrativo di supporto. Tale monitoraggio dovrà riguardare anche l'eventuale attivazione di ulteriori iniziative didattiche presso la sede, al fine di accertare che esse siano sostenute da un'adeguata disponibilità di aule, spazi studio, laboratori didattici, servizi agli studenti e risorse organizzative.

Si suggerisce inoltre di monitorare il progressivo sviluppo di attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico stabilmente riferibili alla sede di Carrara, nonché il consolidamento di un sistema di Assicurazione della Qualità di sede, coerente con il sistema AQ di Ateneo e capace di integrare didattica, ricerca, terza missione, infrastrutture e servizi agli studenti.

Documentazione Protocollo Accreditamento Iniziale

- **Titolo:**Business Plan

Descrizione:

Dettagli:

File:BusinessPlan_CdS_IDT-L_Carrara.pdf
