

1. Descrizione percorso Minor “Infrastrutture Smart”

1.1 Cos'è il Minor

Il Minor è un percorso tematico interdisciplinare, facoltativo e distinto dai corsi di laurea magistrale, mirato ad ampliare l'ambito di formazione prevalente con ulteriori competenze utili sia per il proseguimento degli studi, sia per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Il Minor è composto da 30 CFU totali, 18 dei quali riconosciuti dai crediti acquisiti nella Laurea Magistrale, coerentemente con il piano didattico del Minor, e 12 erogati come CFU extra curriculari da conseguire entro un anno dell'ottenimento del titolo magistrale.

L'iscrizione al Minor non comporta costi aggiuntivi per lo studente ed è subordinata alla partecipazione e all'esito del presente bando di ammissione.

Il Certificato di Minor viene rilasciato agli studenti che abbiano completato una tesi di laurea magistrale di tematica coerente con il Minor e abbiano acquisito i 30 CFU validi per la carriera Minor entro un anno dal conseguimento del titolo magistrale.

1.2 Obiettivi formativi

La globalizzazione, la rivoluzione digitale e dell'automazione hanno un impatto molto rilevante sul mercato del lavoro europeo. In questo contesto, nuove figure professionali sono attese; inoltre, le emergenze ambientale, climatica e sanitaria ci pongono nuove sfide e scenari che avranno un impatto sul mercato del lavoro.

Il Minor è dedicato alla transizione ecologica e ambientale e permetterà agli studenti di acquisire conoscenze e competenze sullo stato dell'arte delle tecnologie disponibili per la transizione energetica e ambientale e sulle più recenti innovazioni.

L'approccio formativo è fortemente interdisciplinare e orientato alla collaborazione con aziende attive nel settore. I moduli didattici saranno organizzati in collaborazione tra tre Dipartimenti (DEI, DICAM e DISI) e prevedono la realizzazione di gruppi di lavoro che analizzeranno problemi e sfide proposte dalle aziende sui temi della transizione energetica verso le rinnovabili; industria 4.0; economia circolare.

1.3 Attività formative e modalità di frequenza

Le attività formative di "Design Thinking", attivate specificamente nell'ambito del Minor, sono erogate, di norma, in lingua inglese.

Le attività formative si svolgono nel rispetto delle disposizioni normative e dei [protocolli di sicurezza](#).; per ottenere l'attestazione finale del Minor occorre aver superato le verifiche di tutte le attività previste.

2. Requisiti per accedere e posti disponibili

2.1 Lauree Magistrali di base e di contesto

Possono accedere al percorso Minor “Infrastrutture Smart” gli studenti regolarmente iscritti al primo e secondo anno, o fuori corso, delle seguenti LM dell'Università di Bologna individuate come **Corsi di studio base** e **Corsi di studio di contesto**:

Corsi di studio base
Biomedical Engineering, DEI, Cesena
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia, DEI, Cesena

Civil Engineering, DICAM, Bologna
Ingegneria Civile, DICAM, Bologna
Ingegneria e Scienze Informatiche, DISI, Cesena

Corsi di studio di contesto
Telecommunication Engineering, DEI, Bologna

2.2 Coerenza tra carriera magistrale e percorso Minor ai fini dell'ottenimento della Certificazione

L'ammissione al Minor, e in seguito la possibilità di conseguire la certificazione, è in ogni caso subordinata:

- a una carriera coerente con il corso di studi magistrale e con il piano didattico del Minor;
- alla preparazione di una tesi di laurea magistrale di tematica attinente al profilo del Minor.

La verifica della sussistenza delle condizioni su esposte sarà svolta dalla Commissione di valutazione.

Lo studente dovrà scegliere 18 CFU tra le attività formative indicate in Tabella A e B e D del Regolamento del Minor (consultabile a [questa pagina](#)) e 12 CFU tra le attività della tabella C di "Design Thinking".

La Commissione verificherà la coerenza delle attività scelte dallo studente con la sua carriera accademica, al fine di evitare repliche di attività formative già sostenute e per verificare le propedeuticità.

Di norma, lo studente dovrà scegliere tra gli insegnamenti della tabella A insegnamenti non presenti nel piano didattico del proprio Corso di studio. Nel caso in cui lo studente abbia in carriera esami in tipologia D a scelta vincolata per disposizione del Cds di iscrizione, o nel caso in cui gli esami in tipologia D coerenti con il Minor siano già stati sostenuti, la Commissione potrà applicare una deroga al criterio applicato di norma.

La Commissione valuterà inoltre la scelta dei corsi in Tabella C ("Design Thinking") tenendo conto del numero programmato, che è di 30 studenti per ciascun insegnamento. Qualora le richieste per una singola attività di "Design Thinking" siano maggiori di 30, La Commissione provvederà a individuare tra gli studenti (in base al merito accademico) quelli che dovranno eventualmente sostituire l'insegnamento con un altro appartenente al gruppo di "Design Thinking", anche utilizzando criteri atti a garantire una composizione mista delle classi in termini di corsi di studio di provenienza.

Una volta approvato il piano di studio individuale previsto per la carriera Minor, lo studente dovrà modificare se necessario il piano di studi della Laurea Magistrale in coerenza con il percorso previsto per il Minor.

In ogni caso, laddove non venga rispettato il piano di studi approvato dalla Commissione didattica del Minor, lo studente non potrà conseguire la certificazione.

Al termine della valutazione da parte della Commissione del Minor, lo studente dovrà accettare il piano di studi approvato nei termini previsti all'interno dell'avviso di selezione, pena decadenza dalla graduatoria di ammissione. In tal caso, verrà ammesso lo studente posto in graduatoria come primo dei non ammessi.

Gli esami sostenuti nell'ambito della carriera magistrale saranno riconosciuti all'interno della carriera Minor coerentemente con il piano didattico fino al conseguimento dei 18 CFU "curricolari" che concorrono al monte CFU del Minor.

La certificazione Minor verrà rilasciata agli studenti che conseguono tutte le attività previste (18 CFU di attività formative curricolari scelte in accordo con la Commissione didattica Minor, 12 CFU di attività formative post-laurea ovvero "Design Thinking", progetto di tesi coerente con le tematiche del Minor).

Lo studente che modifica la carriera Minor senza ottenere preventivamente una valutazione positiva dalla Commissione didattica Minor, non consegue la certificazione.

3. Numero programmato

Il numero programmato di studenti iscrivibili al Minor è di 60 posti per a.a.

La selezione avviene sulla base dei criteri di seguito indicati al punto 5, tenuto conto delle riserve di posti di seguito individuate per gli studenti iscritti ai **Corsi di studio base**:

Posti riservati	Corso di studio
20	Civil Engineering e Ingegneria Civile
10	Ingegneria e Scienze Informatiche
3	Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia
7	Biomedical Engineering
40	Totale posti riservate a studenti iscritti ai Corsi base

4. Modalità e tempi per candidarsi al percorso

Per candidarsi al percorso è necessario presentare la documentazione richiesta a partire dal **21/01/2022** e improrogabilmente entro e non oltre il

03/02/2022 ore 12:00

esclusivamente accedendo all'applicativo [Studenti Online \(SOL\)](#)

Per candidarti segui le indicazioni di seguito riportate nei tempi indicati nel calendario generale;

1. Accedi a [Studenti Online](#) con le credenziali Unibo (username e password).
2. Clicca sul pulsante "Richiesta di Ammissione", selezionare "Minor" e scegliere il percorso denominato "Infrastrutture Smart".
ATTENZIONE: al candidato verrà richiesto di confermare il titolo di laurea e il voto anche se è già iscritto a Unibo
3. Compila le dichiarazioni richieste nel dettaglio della pratica di iscrizione alla selezione per partecipare al percorso Minor.
4. Compila il modello "Proposta piano di studi Minor" allegato al presente bando, e allegalo alla domanda in formato pdf.
5. Se non sei laureato presso l'Università di Bologna, allega l'autocertificazione della laurea di primo livello con l'indicazione del voto in formato pdf

CALENDARIO GENERALE DELLE TEMPISTICHE

Inizio candidature	21/01/2022
Termine candidature	03/02/2022
Pubblicazione elenco candidature ammesse	18/02/2022

Periodo in cui iscriversi al Minor per gli ammessi o indicare il proprio interesse al recupero per gli idonei	Dal 21/02/2022 al 24/02/2022
Pubblicazione elenco candidati recuperati e inizio iscrizioni al Minor per i recuperati	01/03/2022
Termine delle iscrizioni al Minor per i recuperati	04/03/2022

5. Valutazione delle candidature e graduatorie

La **selezione** sarà effettuata da una Commissione esaminatrice nominata dal Dipartimento DICAM, secondo i seguenti criteri:

- Numero crediti acquisiti al momento di presentazione della domanda;
- Media ponderata: l'applicazione di questa valutazione avviene solo qualora vi sia un pari merito. In quel caso verrà considerata la media ponderata dei voti registrati per gli studenti del secondo anno e del primo anno che abbiano sostenuto e registrato degli esami mentre qualora siano presenti studenti del primo anno che ancora non hanno crediti registrati, verrà considerato il voto di laurea triennale.

La Commissione verificherà altresì la sussistenza dei criteri indicati al punto 2.2 relativi alla coerenza della carriera magistrale con il percorso Minor, e valuterà il piano di studi per la carriera Minor presentato dallo studente, eventualmente proponendo modifiche.

Al termine delle valutazioni sarà formulata una **graduatoria** di merito in ordine di punteggio decrescente; in caso di pari merito precede il candidato più giovane.

I candidati **vincitori**, ovvero che si collocheranno in graduatoria fino alla posizione n. 60, potranno iscriversi al Minor seguendo le procedure indicate al punto 6. I candidati **idonei**, ovvero che si collocheranno dalla posizione 61, potranno partecipare ai recuperi seguendo le procedure indicate al punto 7.

NOTA BENE

L'ammissione alla valutazione e la graduatoria finale di merito saranno visionabili da parte dei candidati all'interno dell'applicativo "Studenti online" (SOL).

Sia coloro che si collocheranno entro i primi 60 posti in graduatoria, che coloro che siano interessati al recupero, saranno tenuti a monitorare la piattaforma "Studenti online" (SOL) e a rispettare le scadenze stabilite. Non saranno inviate comunicazioni sulla chiusura delle valutazioni né promemoria inerenti le scadenze di iscrizione.

6. Iscrizione

Gli studenti che si collocheranno in graduatoria fino alla posizione n° 60 potranno iscriversi al percorso dal 21/02/2022 al 24/02/2022. Per iscriverti devi:

1. collegarti a [Studenti Online](#)
2. scegliere "Immatricolazioni", selezionare "Minor", e il corso "Infrastrutture Smart" inserire i dati richiesti dalla procedura,
3. fare click sul bottone "Conferma" nella pagina di riepilogo dei dati inseriti per concludere la procedura di iscrizione

Per confermare la propria iscrizione è necessario completare la procedura fino al punto 3.

7. Recuperi

Nel caso in cui non tutti i posti vengano occupati è avviata nei termini indicati nel calendario generale una procedura di recupero rivolta agli idonei.

21/02/2022 al 24/02/2022 gli idonei possono chiedere di essere recuperati dichiarando il proprio interesse su www.studenti.unibo.it

ATTENZIONE! il recupero non è automatico e la dichiarazione dell'interesse al recupero, una volta espressa, è definitiva e non può essere ritirata.

Per segnalare l'interesse a partecipare al recupero devi:

4. collegarti a [Studenti Online](#)
5. manifestare l'interesse a **essere recuperati**, cliccando sull'apposito pulsante "desidero essere recuperato", disponibile nel dettaglio della pratica della prova di ammissione solo dopo la pubblicazione della graduatoria.

L'elenco dei candidati recuperati sarà pubblicato su [Studenti Online](#) il giorno 01/03/2022 e i candidati recuperati potranno iscriversi seguendo le istruzioni descritte al punto 6.

NOTE FINALI

Eventuali avvisi riguardanti il presente bando saranno pubblicati su www.studenti.unibo.it

L'informativa relativa al trattamento dei dati personali, è consultabile alla pagina www.unibo.it/PrivacyBandiCds

Il Responsabile del procedimento amministrativo è il responsabile di ACCF Settore Servizi Didattici Campus di Cesena, Dott.ssa Stefania Spada

Per informazioni di carattere didattico: minor.infrastrutturemart@unibo.it

Per informazioni sulla graduatoria e le modalità di immatricolazione: segcesena@unibo.it

Per informazioni di carattere informatico (ad esempio: credenziali di accesso, inserimento dati, utilizzo/anomalia funzionamento applicazione, difficoltà informatiche, ecc.):

Help Desk di Studenti Online

Telefono: 0512080301

Email: help.studentionline@unibo.it