



**REGOLAMENTO DIDATTICO**  
**PERCORSO UNIVERSITARIO ABILITANTE DI FORMAZIONE INIZIALE SU POSTO**  
**COMUNE**

A.A. 2024/2025

## Dati generali

<i>Struttura di afferenza</i> Centro 'Alta Scuola per la Formazione degli Insegnanti', Università degli Studi di Catania
<i>Sede didattica:</i> Università degli studi di Catania
<i>Profilo professionale</i> Per ciò che attiene al profilo conclusivo del docente abilitato, alle competenze professionali e agli standard professionali minimi si richiama quanto indicato nell'Allegato A del DPCM 4 agosto 2023
<i>Durata del percorso – Annuale</i>

## Requisiti di ammissione

<i>Modalità di ammissione al Percorso</i> L'Università di Catania attiva i seguenti percorsi previsti dal DPCM del 4 agosto 2023: <b>Percorso di 60 CFU</b> (All. 1 DPCM 4 agosto 2023), destinato ai laureati (art.5 c.1 e 2 d.lgs. 59/2017) e agli iscritti a laurea magistrale o ciclo unico (purché abbiano conseguito almeno 180 cfu). <b>Percorso di 30 CFU</b> (All. 2 DPCM 4 agosto 2023) destinato a vincitori di concorso (art.5 c.4 d.lgs. 59/2017) nonché a coloro che hanno svolto servizio di insegnamento per almeno 3 anni negli ultimi 5, di cui almeno 1 nella specifica classe di concorso, e a coloro che hanno sostenuto la prova concorsuale relativa alla procedura straordinaria di cui all'art.59, c.9-bis. <b>Percorso di 36 CFU</b> (All. 5 DPCM 4 agosto 2023) destinato a coloro che accedono al concorso con il possesso di 24 CFU conseguiti entro il 31 ottobre 2022 (art 18-bis, c. 1 d.lgs.59/2017).
<i>Criteri di riconoscimento di crediti</i> Il riconoscimento dei crediti avviene nel rispetto di quanto contenuto nell'Allegato B del DPCM 4 agosto 2023 (Linee Guida per il riconoscimento dei crediti). Nello specifico: i percorsi di formazione disciplinati dal DPCM si inseriscono armonicamente nel sistema di formazione superiore, recependo i suoi principi generali quali, tra gli altri, il riconoscimento dei crediti formativi conseguiti nei corsi di studio universitari o accademici. Ferma restando la coerenza con gli obiettivi formativi del percorso di formazione iniziale (allegato A del DPCM del 4 agosto 2023), il riconoscimento dei crediti già conseguiti avviene nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente, nonché alla luce dei seguenti principi e criteri: a) è possibile il riconoscimento delle attività formative e dei rispettivi crediti formativi acquisiti nel corso degli studi universitari o accademici, purché essi siano strettamente coerenti con gli obiettivi formativi del percorso di formazione iniziale di cui all'allegato A. L'individuazione dei crediti formativi da acquisire con

modalità aggiuntiva è effettuata sulla base del riconoscimento, dell'attestazione e dell'eventuale certificazione delle competenze maturate dagli studenti.

b) in ogni caso, il numero dei crediti riconosciuti non può essere superiore a dodici nel caso delle attività formative relative alle scienze dell'educazione, alle didattiche disciplinari e alle attività formative relative alle competenze psico-socio-antropologiche e a quelle linguistiche e digitali, considerate nel loro complesso.

c) analogamente, il numero dei crediti riconosciuti non può essere superiore a cinque nel caso delle attività di tirocinio diretto e indiretto.

d) il riconoscimento deve avvenire secondo criteri di omogeneità dei contenuti con riferimento ai settori scientifico disciplinari, tenendo conto degli obiettivi delle attività formative oggetto del riconoscimento e dei risultati di apprendimento degli studenti, senza limitazioni legate alle specifiche denominazioni degli insegnamenti, nel pieno rispetto delle indicazioni fornite dalle linee guida ECTS 2015.

e) nel caso dei dottori di ricerca e dei dottorandi iscritti al terzo anno i consigli di corso valutano le competenze trasversali e disciplinari acquisite nel percorso del dottorato ai fini di un eventuale riconoscimento nel percorso di formazione iniziale.

f) il riconoscimento delle attività formative e dei rispettivi crediti formativi è ridotto in proporzione, nel caso in cui tale riconoscimento venga effettuato con riferimento ai percorsi formativi descritti negli allegati 2 e 3 del DPCM 4 agosto 2023.

g) per il conseguimento del percorso di 30 CFU previsto dall'art. 7, comma 6 (allegato 2), il numero dei crediti riconosciuti non può essere superiore a **sei**, nel caso delle attività formative relative alle scienze dell'educazione, alle didattiche disciplinari e alle attività formative relative alle competenze psico-socio-antropologiche e a quelle linguistiche e digitali, considerate nel loro complesso. Per il medesimo percorso, nel caso delle attività formative di tirocinio diretto e indiretto il numero dei crediti riconosciuti non può essere superiore a **due**.

## Organizzazione della didattica

### *Frequenza*

Ai sensi dell'articolo 7, comma 7, del DPCM 4 agosto 2023, per partecipare all'esame finale è richiesta una percentuale minima di presenza alle attività formative pari al 70% per ogni attività formativa.

### *Modalità di accertamento della frequenza*

L'accertamento della frequenza, in relazione alle diverse tipologie di attività formative, rispetta le seguenti modalità:

**attività didattica frontale, di laboratorio e di tirocinio indiretto:** elenco delle presenze dei frequentanti firmate dal titolare dell'insegnamento, dal titolare del laboratorio e dai tutor;

**attività di tirocinio diretto:** attestazione della struttura esterna convenzionata presso la quale viene svolto il tirocinio e del tutor/esperto/docente interno alla struttura di riferimento.

### *Tipologia delle forme didattiche adottate*

Le forme didattiche adottate si distinguono in lezioni frontali, attività di laboratorio, esercitazioni, autovalutazione e ogni altra modalità prevista dal titolare dell'insegnamento. Viene inoltre utilizzata la piattaforma TEAMS come supporto alla didattica per l'organizzazione e l'erogazione dei materiali didattici del Percorso (slide, articoli, glossari, materiali multimediali, ecc.).

Sono possibili le seguenti tipologie di attività didattica:

1. Lezioni frontali: 1 CFU = 6 ore di attività didattica in aula.

2. Attività di laboratorio: 1 CFU = 12 ore di attività laboratoriale in aula.

Il corso può essere strutturato con modalità telematiche sincrone – fatta eccezione per l'area disciplinare di riferimento della classe di concorso, i tirocini diretto e indiretto – e, comunque, in una percentuale non superiore al 50% del totale.

### *Tirocinio (diretto e indiretto)*

Secondo quanto definito dal DPCM 4 agosto 2023, a seconda della tipologia delle attività da svolgere, il tirocinio è distinto in diretto e "indiretto. Ogni CFU è pari a 12 ore di attività.

1. Il **tirocinio diretto** prevede: osservazione guidata delle attività svolte in classe, mirata all'individuazione e all'analisi delle strategie educative e didattiche; osservazione delle dinamiche relazionali nel contesto delle classi e valutazione delle loro ricadute sugli interventi educativi; osservazione durante lo svolgimento delle riunioni degli organi collegiali, del GLO e degli altri momenti di elaborazione collegiale; affiancamento e collaborazione nella progettazione, realizzazione e verifica delle attività didattiche.

2. Le attività di **tirocinio indiretto** sono articolate in momenti di riflessione autonoma e guidata, coordinata dai tutor coordinatori. Esse prevedono: attività di documentazione e approfondimento volte, tra l'altro, alla: rielaborazione delle attività svolte, al confronto con i colleghi in formazione, con i tutor dei tirocinanti e i docenti del percorso; alla costruzione di una ragionata documentazione sul percorso formativo svolto sotto forma di portfolio professionale.

3. **Per i percorsi di 60 CFU** l'attività di tirocinio prevede lo svolgimento di **15 CFU/CFA (180 ore)** ripartite tra tirocinio diretto, dedicate ad attività formative esterne da svolgersi presso istituti scolastici secondari di secondo grado, e **5 CFU (60 ore)** di tirocinio indiretto. Sono riservati alle attività formative relative all'inclusione scolastica 3 dei 20 CFU/CFA.

4. **Per i percorsi di 30 CFU** (Allegato 2) le attività di tirocinio indiretto ammontano a **9 CFU (108 ore)**.

5. **Per i percorsi di 36 CFU** (Allegato 5) le attività di tirocinio indiretto ammontano a **3 CFU (36 ore)**. Quelle di tirocinio diretto a **10 CFU (120 ore)**.

#### *Caratteristiche della prova finale*

Come previsto dall'Art. 9. del DPCM 4 agosto 2023 (Modalità di svolgimento della prova finale del percorso universitario e accademico):

1. La prova finale del percorso universitario e accademico consiste in una prova scritta e in una lezione simulata, che accertano l'acquisizione delle competenze professionali del profilo di cui all'allegato A del DPCM 4 agosto 2023.

2. La prova scritta consiste in una sintetica analisi critica di episodi, casi, situazioni e problematiche verificatisi durante il tirocinio svolto nel percorso di formazione iniziale. La prova di cui al presente comma è finalizzata ad accertare le competenze acquisite dal tirocinante nell'attività svolta in gruppi-classe e nell'ambito della didattica disciplinare, con particolare riferimento alle attività di laboratorio nonché all'acquisizione delle conoscenze psicopedagogiche.

3. Fermi restando gli eventuali tempi aggiuntivi di cui all'art. 20 della legge 5 febbraio 1992, n. 104, e all'art. 3, comma 4-bis, del decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, la lezione simulata, su tema proposto dalla commissione con un anticipo di quarantotto ore, ha una durata massima di quarantacinque minuti, è progettata anche mediante tecnologie digitali multimediali, è sviluppata con didattica innovativa ed è accompagnata dall'illustrazione delle scelte contenutistiche, didattiche e metodologiche compiute in riferimento al percorso di formazione iniziale relativo alla specifica classe di concorso.

4. Per i soggetti di cui all'art. 13, comma 2, del decreto legislativo, la prova scritta di cui al comma 2 consiste in un intervento di progettazione didattica innovativa, anche mediante tecnologie digitali multimediali, inerente alla disciplina o alle discipline della classe di concorso per la quale è conseguita l'abilitazione, fermo restando quanto disposto dal comma 3.

5. I soggetti di cui all'art. 7, comma 6, primo periodo del DPCM 4 agosto 2023, acquisiti i trenta CFU, sostengono la prova finale con le modalità di cui all'art. 9. del DPCM 4 agosto 2023.

6. La commissione giudicatrice della prova finale è costituita da due professori delle università appartenenti al consiglio didattico, di cui uno con funzione di presidente, nonché da un componente designato dall'USR e da un componente esterno esperto di formazione nelle materie inerenti al percorso abilitante, individuabile anche tra i tutor di cui all'art. 10.

7. La commissione giudicatrice assegna fino a un massimo di dieci punti alla prova scritta e di dieci punti alla lezione simulata. La prova finale è superata se il candidato consegue un punteggio pari almeno a 7/10 nella prova scritta, e a 7/10 nella lezione simulata.

8. Con il superamento della prova finale di cui al presente articolo è acquisita l'abilitazione all'insegnamento per la relativa classe di concorso.

*Piano ufficiale e Didattica Programmata*

Nel rispetto delle disposizioni del DPCM 4 agosto 2023, per l'a.a. 2024-25 i percorsi formativi previsti per la Classe A018 -*FILOSOFIA E SCIENZE UMANE*, comprensivi dell'area comune e differenziati in base ai CFU da conseguire, sono strutturati secondo le tabelle allegate al presente Regolamento:

- PF60 Allegato 1 - DPCM 4 agosto 2023), destinato ai laureati (art.5 c.1 e 2 d.lgs. 59/2017) e agli iscritti a laurea magistrale o ciclo unico (purché abbiano conseguito almeno 180 cfu).
- PF30 Allegato 2 - DPCM 4 agosto 2023) destinato a vincitori di concorso (art.5 c.4 d.lgs. 59/2017) nonché a coloro che hanno svolto servizio di insegnamento per almeno 3 anni negli ultimi 5, di cui almeno 1 nella specifica classe di concorso, e a coloro che hanno sostenuto la prova concorsuale relativa alla procedura straordinaria di cui all'art.59, c.9-bis.
- PF 36 Allegato 5 - DPCM 4 agosto 2023) destinato a coloro che accedono al concorso con il possesso di 24 CFU conseguiti entro il 31 ottobre 2022 (art 18-bis, c. 1 d.lgs.59/2017).

*Disposizioni finali*

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento, si applicano le disposizioni del DPCM 4 agosto 2023 e le vigenti disposizioni statutarie e regolamentari dell'Ateneo.

n.	Ambito	Insegnamento	SSD	CFU	Aula		Laboratorio/ Esercitazioni		Tirocinio (diretto/indiretto)		Obiettivi formativi
					CFU	Ore	CFU	Ore	CFU	Ore	
1	Discipline di area pedagogica	Fondamenti di Pedagogia generale, sociale e interculturale	M-PED/01	4	4	24	---	---	---	---	Comprendere i fondamenti della pedagogia generale, sociale e interculturale, nonché la loro applicazione pratica nel contesto scolastico. Analizzare modelli di interpretazione della relazione educativa; riconoscere le caratteristiche dei diversi attori della comunità educativa; riconoscere le caratteristiche del docente come facilitatore dell'apprendimento. Riconoscere le caratteristiche della scuola come ambiente di apprendimento; saper individuare i bisogni educativi e formativi degli adolescenti e dei giovani nella società contemporanea, con particolare attenzione alle situazioni di disagio. Saper analizzare le dimensioni pedagogico-didattiche dei fenomeni di dispersione e abbandono scolastico al fine di sviluppare strategie e interventi efficaci per prevenirli e contrastarli.
2	Discipline di area pedagogica	Storia della Scuola e delle istituzioni educative	M-PED/02	3	3	18	---	---	---	---	Conoscenza e competenze di natura professionale, volte alla maturazione di una consapevolezza dei valori di emancipazione, crescita democratica e di sviluppo culturale appartenenti alla storia delle istituzioni scolastiche ed educative in età contemporanea, anche in rapporto all'evoluzione dei profili della professionalità docente e della collocazione della scuola, come principale agenzia formativa pubblica, nel quadro del sistema di vita democratico.
3	Discipline di area pedagogica	Valutazione di sistema e valutazione degli apprendimenti	M-PED/04	3	3	18	---	---	---	---	Analizzare le metodologie e gli strumenti per la valutazione di sistema nell'ambito educativo. Individuare le teorie e le pratiche relative alla valutazione degli apprendimenti degli studenti, con particolare attenzione ai diversi approcci e alle loro applicazioni pratiche. Analizzare i risultati della valutazione di sistema e degli apprendimenti degli studenti. Sviluppare competenze pratiche nella progettazione di strumenti di valutazione efficaci e nel loro utilizzo per monitorare e valutare l'apprendimento degli studenti
4	Formazione inclusiva delle persone con BES	Educazione inclusiva	M-PED/03	3	3	18	---	---	---	---	Approfondire il concetto di inclusione e analizzare le politiche specifiche volte a garantire l'inclusione degli alunni con Bisogni Educativi Speciali (BES), comprese le normative nazionali e le linee guida internazionali. Individuare le caratteristiche dell'ICF e comprendere come può essere utilizzato per valutare le capacità e le sfide degli individui con disabilità nel contesto educativo. Analizzare le caratteristiche dell'organizzazione scolastica per favorire l'inclusione, identificando le barriere esistenti e i facilitatori che possono contribuire a creare un ambiente inclusivo. Esaminare il Piano Educativo Individualizzato (PEI) a livello nazionale, compreso il ruolo dell'insegnante curricolare nella sua implementazione e nel supporto agli studenti con BES.
5	Disciplina di area linguistico-digitale	Metodologie della didattica digitale	M-DEA/03	1	1	6	---	---	---	---	Analizzare le metodologie della didattica digitale, individuando le strategie e gli approcci utilizzati per l'insegnamento e l'apprendimento attraverso strumenti digitali. Riconoscere le tecnologie della didattica digitale, focalizzandosi su piattaforme, applicazioni e risorse disponibili per supportare l'insegnamento e l'apprendimento.
6	Disciplina di area linguistico-digitale	Tecnologie della didattica digitale	INF/01	1	1	6	---	---	---	---	Acquisizione dei concetti e delle competenze di base utili all'utilizzo di strumenti software basati sulla programmazione visuale e finalizzati alla produzione di moduli di supporto alla didattica.
7	Disciplina di area linguistico-digitale	Competenze testuali in ambito digitale	L-LIN/02	1	1	6	---	---	---	---	Elementi di educazione linguistica in ambito digitale
8	Disciplina psico-socio-antropologiche	Processi psicologici di insegnamento/apprendimento, sviluppo psichico e costruzione dell'identità	M-PSI/04	2	2	12	---	---	---	---	Conoscenza dei processi psicologici di tipo cognitivo ed emozionale implicati nell'apprendimento e nelle dinamiche inerenti ai processi educativi individuali e di gruppo. Conoscenza dei processi caratterizzanti lo sviluppo socio-cognitivo con attenzione alle competenze implicate nella costruzione dell'identità.
9	Disciplina psico-socio-antropologiche	Microsociologia dello spazio scolastico	SPS/08	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza delle strategie sociali di definizione della situazione e di identificazione/interpretazione dei ruoli orientati alla gestione delle dinamiche di gruppo e dei conflitti intragruppo e intergruppo nello spazio scolastico
10	Disciplina psico-socio-antropologiche	Etnografia della Scuola	M-DEA/01	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza e competenze di natura antropologica e antropologico-culturale, volte al riconoscimento dell'alunno con la sua storia, la sua identità e le specificità dei suoi contesti culturali e familiari, ai fini della maturazione di una cultura inclusiva.
11	Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la scuola secondaria	Metodologie didattiche e mediazione didattica per la Scuola secondaria	M-PED/03	2	2	12	---	---	---	---	Riconoscere le principali tecnologie didattiche utilizzate per favorire l'educazione inclusiva, comprendendone le potenzialità e le modalità di integrazione nel contesto educativo. Analizzare i principi e i modelli della progettazione didattico-educativa. Individuare i principali metodi di insegnamento-apprendimento utilizzati nella scuola secondaria, con particolare attenzione ai metodi attivi, cooperativi e laboratoriali, integrando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC). Comprendere i concetti di individualizzazione e personalizzazione dell'apprendimento, nonché sviluppare competenze nella loro applicazione pratica. Sviluppare capacità nella costruzione di strumenti di valutazione efficaci e adattati alle diverse modalità di apprendimento degli studenti.
12	Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	Legislazione scolastica e funzione docente	IUS/09	2	2	12	---	---	---	---	Acquisire una comprensione dei principali eventi nella storia dei processi formativi e delle istituzioni scolastiche, esaminando il loro impatto sull'evoluzione del sistema educativo. Analizzare il sistema nazionale di istruzione, con particolare riferimento all'autonomia scolastica e agli ordinamenti didattici attualmente in vigore per la scuola secondaria. Esaminare la funzione del docente nel contesto educativo, nonché lo stato giuridico del personale scolastico, comprese le disposizioni dello Statuto delle studentesse e degli studenti. Approfondire la conoscenza delle normative e dei regolamenti che governano l'istruzione, con particolare attenzione alle leggi nazionali e regionali.
13	Tirocinio (diretto o indiretto)	Tirocinio diretto/Osservazione guidata delle attività svolte	---	15	---	---	---	---	15	180	osservazione guidata delle attività svolte in classe, mirata all'individuazione e all'analisi delle strategie educative e didattiche; osservazione delle dinamiche relazionali nel contesto delle classi e valutazione delle loro ricadute sugli interventi educativi; osservazione durante lo svolgimento delle riunioni degli organi collegiali, del GLO e degli altri momenti di elaborazione collegiale; affiancamento e collaborazione nella progettazione, realizzazione e verifica delle attività didattiche.
14	Tirocinio (diretto o indiretto)	Tirocinio indiretto/ Riflessione autonoma e guidata sull'esperienza di tirocinio	---	5	---	---	---	---	5	60	Le attività di tirocinio indiretto sono articolate in momenti di riflessione autonoma, e guidata e coordinata dai tutor; documentazione, approfondimento, come progettate dalle sedi, sono volte, tra l'altro, alla: -rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; -costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale.
15	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Gestione e riciclo dei rifiuti	ICAR/03	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sulla gestione e il trattamento dei rifiuti solidi urbani (R.S.U.) con riferimento alle specifiche indicazioni normative e tecniche e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Pianificazione di un sistema di gestione integrato dei R.S.U. e linee di recupero energia e materiali attraverso le procedure di riciclo. Principali strategie organizzative e metodologico-didattiche.
16	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Il trasporto stradale, ferroviario, navale e aereo	ICAR/05	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi del concetto di mobilità sostenibile, sulla struttura e tecnica dei mezzi di trasporto tradizionali e innovativi e sulle caratteristiche della rete stradale, ferroviaria, dei porti e degli aeroporti, sviluppando gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Sviluppo di competenze per progettare un'azione didattica in grado di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali legati alla tecnologia dei trasporti.
17	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Le strutture resistenti e la costruzione di edifici e infrastrutture	ICAR/08	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulle strutture resistenti e tecniche di costruzione di opere edili ed infrastrutturali, storiche, attuali, innovative. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali che governano la statica e stabilità delle costruzioni e conoscenza dei processi costruttivi al variare della tipologia di costruzione e dei materiali utilizzati.
18	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Materiali per l'edilizia e tecniche costruttive	ICAR/10	1	1	6	---	---	---	---	Strumenti conoscitivi fondamentali sui criteri progettuali, sui principi costruttivi e sulle tecniche esecutive nel campo dell'edilizia, con riferimento al settore della nuova costruzione e della riqualificazione, istruendo all'uso delle principali strategie e metodologie didattiche per l'insegnamento della disciplina. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina.
19	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Sicurezza e antinfortunistica	ICAR/11	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sui temi della gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro, fornendo gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Progettazione dell'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali che regolano la gestione della sicurezza, attraverso lo strumento della valutazione dei rischi e dei sistemi di mitigazione del rischio (prevenzione e riduzione).
20	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Elementi di disegno tecnico	ICAR/17	1	---	---	1	12	---	---	Sintesi delle conoscenze teoriche e competenze pratico-applicative dei metodi del disegno come linguaggio di base per la rappresentazione bidimensionale e tridimensionale, fornendo gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Raggiungimento della capacità di progettare l'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali del disegno tecnico.
21	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Sistemi per l'energia e per l'ambiente	ING-IND/09	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza dei sistemi tecnologici energetici nel contesto degli obiettivi di rispetto ambientale e del controllo della produzione di gas climalteranti. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali dei sistemi tecnologici energetici e del controllo delle emissioni inquinanti.
22	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Le risorse naturali	ING-IND/10	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulle risorse energetiche naturali, il loro sfruttamento e la loro gestione fornendo gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Progettazione dell'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali che governano l'uso dell'energia, e la conoscenza dei processi di sfruttamento al variare delle diverse fonti energetiche.
23	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Energia del costruito	ING-IND/11	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sull'efficienza/risparmio energetico ed uso razionale dell'energia e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali dell'efficienza energetica e la loro applicazione nell'ambito edilizio e dell'uso razionale dell'energia e delle fonti energetiche rinnovabili (FER).
24	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Sistemi meccanici	ING-IND/13	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sulla modellazione cinematica e dinamica dei sistemi meccanici e delle macchine e sullo studio delle vibrazioni di sistemi meccanici. Progettazione dell'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali che governano la meccanica di sistemi elementari.
25	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Progettazione di prodotto. Metodologia di progettazione dei manufatti	ING-IND/14	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sulla progettazione di componenti e sistemi meccanici, indicando alcune metodologie numeriche e sperimentali utilizzate, sviluppando gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali della progettazione meccanica tradizionale ed avanzata.
26	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	I processi primari. I processi di fusione. I processi di formatura. Le lavorazioni secondarie. I processi di fabbricazione e assemblaggio	ING-IND/16	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sui processi primari e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. I principi fondamentali dei processi di produzione.
27	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Materiali per l'industria	ING-IND/22	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sui materiali utili all'industria attenendone la loro sostenibilità e su aspetti metodologici utili per la conoscenza dei principali problemi ambientali legati all'industria, con l'obiettivo di fornire strumenti necessari ad una corretta valutazione di impatto ambientale e alla corretta elaborazione di differenti procedure di riciclo per sviluppare una industria sostenibile.
28	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Impianti elettrici e macchine elettriche	ING-IND/31	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base di elettrotecnica e sugli aspetti metodologici da prendere in considerazione per l'insegnamento delle applicazioni nel settore degli impianti e delle macchine elettriche.
29	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Mezzi di comunicazione e Informatica	ING-INF/05	1	---	---	1	12	---	---	Richiami delle conoscenze di base delle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni (Information and Communications Technology - ICT) per garantire a tutti gli studenti le competenze e le conoscenze necessarie a svolgere la propria attività didattica. Conoscenza degli strumenti utili ad interagire con il mondo nell'era digitale e del loro uso appropriato nei vari contesti sociali e di studio.
30	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Trasformazione dei prodotti agroalimentari	AGR/15	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulla classificazione, le tecnologie applicate e la conservazione degli alimenti, fornendo indicazioni per il reperimento di fonti informative affidabili e gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina.

n.	Ambito	Insegnamento	SSD	CFU	Aula		Laboratorio/ Esercitazioni		Tirocinio (diretto/indiretto)		Obiettivi formativi
					CFU	Ore	CFU	Ore	CFU	Ore	
1	Discipline di area pedagogica	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale	M-PED/01	2	2	12	---	---	---	---	Comprendere i fondamenti della pedagogia generale, sociale e interculturale, nonché la loro applicazione pratica nel contesto scolastico. Analizzare modelli di interpretazione della relazione educativa; riconoscere le caratteristiche dei diversi attori della comunità educativa. <b>Riconoscere le caratteristiche della scuola come ambiente di apprendimento.</b>
2	Discipline di area pedagogica	Storia della scuola e delle istituzioni educative	M-PED/02	1	1	6	---	---	---	---	Acquisizione di conoscenze relative alla storia delle istituzioni scolastiche ed educative in età contemporanea, anche in rapporto all'evoluzione dei profili della professionalità docente e allo sviluppo delle funzioni di promozione culturale e crescita civile promosse dalla scuola nel quadro del sistema di vita democratico.
3	Discipline di area pedagogica	Valutazione di sistema e valutazione degli apprendimenti	M-PED/04	1	1	6	---	---	---	---	Analizzare le metodologie e gli strumenti per condurre la valutazione di sistema e la valutazione degli apprendimenti.
4	Formazione inclusiva delle persone con BES	Educazione inclusiva	M-PED/03	3	3	18	---	---	---	---	Approfondire il concetto di inclusione e analizzare le politiche specifiche volte a garantire l'inclusione degli alunni con Bisogni Educativi Speciali (BES), comprese le normative nazionali e le linee guida internazionali Individuare le caratteristiche dell'ICF e comprendere come può essere utilizzato per valutare le capacità e le sfide degli individui con disabilità nel contesto educativo. Analizzare le caratteristiche dell'organizzazione scolastica per favorire l'inclusione, identificando le barriere esistenti e i facilitatori che possono contribuire a creare un ambiente inclusivo. Esaminare il Piano Educativo Individualizzato (PEI) a livello nazionale, compreso il ruolo dell'insegnante curricolare nella sua implementazione e nel supporto agli studenti con BES. Analizzare i modelli di Piano Didattico Personalizzato (PDP)
5	Disciplina di area linguistico-digitale	Metodologie della didattica digitale	M-PED/03	1	1	6	---	---	---	---	Analizzare le metodologie della didattica digitale, individuando le strategie e gli approcci utilizzati per l'insegnamento e l'apprendimento attraverso strumenti digitali. Riconoscere le tecnologie della didattica digitale, focalizzandosi su piattaforme, applicazioni e risorse disponibili per supportare l'insegnamento e l'apprendimento.
6	Disciplina di area linguistico-digitale	Tecnologie della didattica digitale	INF/01	1	1	6	---	---	---	---	Acquisizione dei concetti e delle competenze di base utili all'utilizzo di strumenti software basati sulla programmazione visuale e finalizzati alla produzione di moduli di supporto alla didattica.
7	Disciplina di area linguistico-digitale	Competenze testuali in ambito digitale	L-LIN/02	1	1	6	---	---	---	---	Elementi di educazione linguistica in ambito digitale
8	Disciplina psico-socio-antropologiche	Processi psicologici di insegnamento/apprendimento, sviluppo psichico e costruzione dell'identità	M-PSI/04	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza dei processi psicologici di tipo cognitivo ed emozionale implicati nell'apprendimento e nelle dinamiche inerenti ai processi educativi individuali e di gruppo.
9	Disciplina psico-socio-antropologiche	Microsociologia dello spazio scolastico	SPS/08	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza delle strategie sociali di definizione della situazione e di identificazione/interpretazione dei ruoli orientati alla gestione delle dinamiche di gruppo e dei conflitti intragruppo e intergruppo nello spazio scolastico
10	Disciplina psico-socio-antropologiche	Etnografia della Scuola	M-DEA/01	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza e competenze di natura antropologica e antropologico-culturale, volte al riconoscimento dell'alunno con la sua storia, la sua identità e le specificità dei suoi contesti culturali e familiari, ai fini della maturazione di una cultura inclusiva.
11	Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la scuola secondaria	Metodologie didattiche e mediazione didattica per la Scuola secondaria	M-PED/03	2	2	12	---	---	---	---	Riconoscere le principali tecnologie didattiche utilizzate per favorire l'educazione inclusiva, comprendendone le potenzialità e le modalità di integrazione nel contesto educativo. Analizzare i principi e i modelli della progettazione didattico-educativa. Individuare i principali metodi di insegnamento-apprendimento utilizzati nella scuola secondaria, con particolare attenzione ai metodi attivi, cooperativi e laboratoriali, integrando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC). Comprendere i concetti di individualizzazione e personalizzazione dell'apprendimento, nonché sviluppare competenze nella loro applicazione pratica. Sviluppare capacità nella costruzione di strumenti di valutazione efficaci e adattati alle diverse modalità di apprendimento degli studenti.
12	Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	Legislazione scolastica e funzione docente	IUS/09	2	2	12	---	---	---	---	Acquisire una comprensione dei principali eventi nella storia dei processi formativi e delle istituzioni scolastiche, esaminando il loro impatto sull'evoluzione del sistema educativo. Analizzare il sistema nazionale di istruzione, con particolare riferimento all'autonomia scolastica e agli ordinamenti didattici attualmente in vigore per la scuola secondaria. Esaminare la funzione del docente nel contesto educativo, nonché lo stato giuridico del personale scolastico, comprese le disposizioni dello Statuto delle studentesse e degli studenti. Approfondire la conoscenza delle normative e dei regolamenti che governano l'istruzione, con particolare attenzione alle leggi nazionali e regionali che influenzano il sistema educativo.
13	Tirocinio (diretto o indiretto)	Tirocinio indiretto/ Riflessione autonoma e guidata sull'esperienza di tirocinio	---	9	---	---	---	---	9	108	Le attività di tirocinio indiretto sono articolate in momenti di riflessione autonoma, e guidata e coordinata dai tutor; documentazione, approfondimento, come progettate dalle sedi, sono volte, tra l'altro, alla: -rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; -costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale.
14	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Materiali per l'industria	ING-IND/22	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base su materiali utili all'industria attenendone la loro sostenibilità e su aspetti metodologici utili per la conoscenza dei principali problemi ambientali legati all'industria, con l'obiettivo di fornire strumenti necessari ad una corretta valutazione di impatto ambientale e alla corretta elaborazione di differenti procedure di riciclo per sviluppare una industria sostenibile.
15	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Le strutture resistenti e la costruzione di edifici e infrastrutture	ICAR/08	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulle strutture resistenti e tecniche di costruzione di opere edili ed infrastrutturali, storiche, attuali, innovative. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali che governano la statica e stabilità delle costruzioni e conoscenza dei processi costruttivi al variare della tipologia di costruzione e dei materiali utilizzati.
16	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Progettazione di prodotto. Metodologia di progettazione dei manufatti	ING-IND/14	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenza di base sulla progettazione di componenti e sistemi meccanici, indicando alcune metodologie numeriche e sperimentali utilizzate, sviluppando gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali della progettazione meccanica tradizionale ed avanzata.
17	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Mezzi di comunicazione e Informatica	ING-INF/05	1	---	---	1	12	---	---	Richiami delle conoscenze di base delle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni (Information and Communications Technology – ICT) per garantire a tutti gli studenti le competenze e le conoscenze necessarie a svolgere la propria attività didattica. Conoscenza degli strumenti utili ad interagire con il mondo nell'era digitale e del loro uso appropriato nei vari contesti sociali e di studio.

n.	Ambito	Insegnamento	SSD	CFU	Aula		Laboratorio/ Esercitazioni		Tirocinio (diretto/indiretto)		Obiettivi formativi
					CFU	Ore	CFU	Ore	CFU	Ore	
1	Discipline di area pedagogica	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale	M-PED/01	1	1	6	---	---	---	---	Comprendere i fondamenti della pedagogia generale, sociale e interculturale, nonché la loro applicazione pratica nel contesto scolastico.
2	Discipline di area pedagogica	Storia della scuola e delle istituzioni educative	M-PED/02	1	1	6	---	---	---	---	Acquisizione di conoscenze relative alla storia delle istituzioni scolastiche ed educative in età contemporanea, anche in rapporto all'evoluzione dei profili della professionalità docente e allo sviluppo delle funzioni di promozione culturale e crescita civile promosse dalla scuola nel quadro del sistema di vita democratico.
3	Discipline di area pedagogica	Valutazione di sistema e valutazione degli apprendimenti	M-PED/04	1	1	6	---	---	---	---	Analizzare le metodologie e gli strumenti per condurre la valutazione di sistema e la valutazione degli apprendimenti
4	Disciplina di area linguistico-digitale	Metodologie della didattica digitale	M-PED/03	1	1	6	---	---	---	---	Analizzare le metodologie della didattica digitale, individuando le strategie e gli approcci utilizzati per l'insegnamento e l'apprendimento attraverso strumenti digitali. Riconoscere le tecnologie della didattica digitale, focalizzandosi su piattaforme, applicazioni e risorse disponibili per supportare l'insegnamento e l'apprendimento.
5	Disciplina di area linguistico-digitale	Tecnologie della didattica digitale	INF/01	1	1	6	---	---	---	---	Acquisizione dei concetti e delle competenze di base utili all'utilizzo di strumenti software basati sulla programmazione visuale e finalizzati alla produzione di moduli di supporto alla didattica.
6	Disciplina di area linguistico-digitale	Competenze testuali in ambito digitale	L-LIN/02	1	1	6	---	---	---	---	Elementi di educazione linguistica in ambito digitale
7	Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la scuola secondaria	Metodologie didattiche e mediazione didattica per la Scuola secondaria	M-PED/03	2	2	12	---	---	---	---	Riconoscere le principali tecnologie didattiche utilizzate per favorire l'educazione inclusiva. Individuare i principali metodi di insegnamento-apprendimento utilizzati nella scuola secondaria. Comprendere i concetti di individualizzazione e personalizzazione dell'apprendimento. Saper costruire strumenti di valutazione efficaci e adattati alle diverse modalità di apprendimento degli studenti.
8	Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	Legislazione scolastica e funzione docente	IUS/09	2	2	12	---	---	---	---	Analizzare il sistema nazionale di istruzione, con particolare riferimento all'autonomia scolastica e agli ordinamenti didattici attualmente in vigore per la scuola secondaria. Esaminare la funzione del docente nel contesto educativo, nonché lo stato giuridico del personale scolastico, compresi l'112e le disposizioni dello Statuto delle studentesse e degli studenti. Approfondire la conoscenza delle normative e dei regolamenti che governano l'istruzione, con particolare attenzione alle leggi nazionali e regionali che influenzano il sistema educativo.
9	Tirocinio (diretto o indiretto)	Tirocinio diretto/Osservazione guidata delle attività svolte	---	10	---	---	---	---	10	120	Il tirocinio diretto prevede: -osservazione guidata delle attività svolte in classe, mirata all'individuazione e all'analisi delle strategie educative e didattiche; -osservazione delle dinamiche relazionali nel contesto delle classi e valutazione delle loro ricadute sugli interventi educativi; -osservazione durante lo svolgimento delle riunioni degli organi collegiali, del GLO e degli altri momenti di elaborazione collegiale; -affiancamento e collaborazione nella progettazione, realizzazione e verifica delle attività didattiche.
10	Tirocinio (diretto o indiretto)	Tirocinio indiretto/ Riflessione autonoma e guidata sull'esperienza di tirocinio	---	3	---	---	---	---	3	36	Le attività di tirocinio indiretto sono articolate in momenti di riflessione autonoma, e guidata e coordinata dai tutor; documentazione, approfondimento, come progettate dalle sedi, sono volte, tra l'altro, alla: -rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; -costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale.
11	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Gestione e riciclo dei rifiuti	ICAR/03	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base sulla gestione e il trattamento dei rifiuti solidi urbani (R.S.U.) con riferimento alle specifiche indicazioni normative e tecniche e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Pianificazione di un sistema di gestione integrato dei R.S.U. e linee di recupero energia e materiali attraverso le procedure di riciclo. Principali strategie organizzative e metodologico-didattiche.
12	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Il trasporto stradale, ferroviario, navale e aereo	ICAR/05	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi del concetto di mobilità sostenibile, sulla struttura e tecnica dei mezzi di trasporto tradizionali e innovativi e sulle caratteristiche della rete stradale, ferroviaria, dei porti e degli aeroporti, sviluppando gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Sviluppo di competenze per progettare un'azione didattica in grado di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali legati alla tecnologia dei trasporti.
13	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Le strutture resistenti e la costruzione di edifici e infrastrutture	ICAR/08	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulle strutture resistenti e tecniche di costruzione di opere edili ed infrastrutturali, storiche, attuali, innovative. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali che governano la statica e stabilità delle costruzioni e conoscenza dei processi costruttivi al variare della tipologia di costruzione e dei materiali utilizzati.
14	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Materiali per l'edilizia e tecniche costruttive	ICAR/10	1	1	6	---	---	---	---	Strumenti conoscitivi fondamentali sui criteri progettuali, sui principi costruttivi e sulle tecniche esecutive nel campo dell'edilizia, con riferimento al settore della nuova costruzione e della riqualificazione, istruendo all'uso delle principali strategie e metodologie didattiche per l'insegnamento della disciplina. Strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina.
15	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Elementi di disegno tecnico	ICAR/17	1	---	---	1	12	---	---	Sintesi delle conoscenze teoriche e competenze pratico-applicative dei metodi del disegno come linguaggio di base per la rappresentazione bidimensionale e tridimensionale, fornendo gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Raggiungimento della capacità di progettare l'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali del disegno tecnico.
16	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Le risorse naturali	ING-IND/10	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulle risorse energetiche naturali, il loro sfruttamento e la loro gestione fornendo gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Progettazione dell'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali che governano l'uso dell'energia, e la conoscenza dei processi di sfruttamento al variare delle diverse fonti energetiche.
17	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Energia del costruito	ING-IND/11	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base sull'efficienza/risparmio energetico ed uso razionale dell'energia e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. Principi fondamentali dell'efficienza energetica e la loro applicazione nell'ambito edilizio e dell'uso razionale dell'energia e delle fonti energetiche rinnovabili (FER).
18	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Sistemi meccanici	ING-IND/13	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base sulla modellazione cinematica e dinamica dei sistemi meccanici e delle macchine e sullo studio delle vibrazioni di sistemi meccanici. Progettazione dell'azione didattica al fine di ottenere il trasferimento alla classe dei principi fondamentali che governano la meccanica di sistemi elementari.
19	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	I processi primari. I processi di fusione. I processi di formatura. Le lavorazioni secondarie. I processi di fabbricazione e assemblaggio	ING-IND/16	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base sui processi primari e degli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina. I principi fondamentali dei processi di produzione.
20	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Materiali per l'industria	ING-IND/22	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base su materiali utili all'industria attenendone la loro sostenibilità e su aspetti metodologici utili per la conoscenza dei principali problemi ambientali legati all'industria, con l'obiettivo di fornire strumenti necessari ad una corretta valutazione di impatto ambientale e alla corretta elaborazione di differenti procedure di riciclo per sviluppare una industria sostenibile.
21	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Impianti elettrici e macchine elettriche	ING-IND/31	1	1	6	---	---	---	---	Conoscenze di base di elettrotecnica e sugli aspetti metodologici da prendere in considerazione per l'insegnamento delle applicazioni nel settore degli impianti e delle macchine elettriche.
22	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Mezzi di comunicazione e informatica	ING-INF/05	1	---	---	1	12	---	---	Richiami delle conoscenze di base delle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni (Information and Communications Technology – ICT) per garantire a tutti gli studenti le competenze e le conoscenze necessarie a svolgere la propria attività didattica. Conoscenza degli strumenti utili ad interagire con il mondo nell'era digitale e del loro uso appropriato nei vari contesti sociali e di studio.
23	Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	Trasformazione dei prodotti agroalimentari	AGR/15	1	1	6	---	---	---	---	Sintesi delle conoscenze di base sulla classificazione, le tecnologie applicate e la conservazione degli alimenti, fornendo indicazioni per il reperimento di fonti informative affidabili e gli strumenti metodologici per l'insegnamento della disciplina.