



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

## IL RETTORE

- Visto il D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382 concernente il riordinamento delle scuole dirette a fini speciali delle Scuole di Specializzazione e dei Corsi di Perfezionamento;
- Visto l'art. 16 del D.P.R. 10 marzo 1982 n. 162 che determina le modalità di attivazione dei Corsi di Perfezionamento;
- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Catania;
- Visto il D.M. del 22 ottobre 2004, n.270, recante modifiche al D.M. 509/1999;
- Vista la legge 31 marzo 2005, n.43;
- Visto il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;
- Vista la delibera del Consiglio di amministrazione del 20.12.2019 che, previo parere favorevole espresso dal Senato accademico nella seduta del 19.12.2019, approva l'istituzione del corso di perfezionamento in "Formazione docente per l'insegnamento di matematica e scienze per la scuola secondaria di 1° grado" per l'a.a. 2019/20;
- Visto il D.R. n. 13 del 08.01.2020 istitutivo del suddetto Corso;
- Visto il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 800 del 19 settembre 2019, assunto al protocollo di Ateneo n. 13798 in pari data, con il quale il prof. Francesco Priolo è stato nominato Rettore dell'Università degli Studi di Catania per sei anni a decorrere dalla data dello stesso decreto;
- Visto il D.D. n. 5 del 07.01.2020;

## DECRETA

E' emanato il bando per l'ammissione e l'iscrizione, per l'anno accademico 2019/20, al corso di perfezionamento in "Formazione docente per l'insegnamento di matematica e scienze per la scuola secondaria di 1° grado" da considerarsi parte integrante del presente decreto.

Catania

16 GEN 2020

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale	
16 GEN. 2020	
Prot. 4566	Tit. V Cl. 2
Rep. Decreti n°. 113	

Prof. Francesco Priolo

IL PRORETTORE  
Prof.ssa Vania Patanè

*Handwritten initials and signatures in the bottom left corner.*



---

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO UNIVERSITARIO**  
**“FORMAZIONE DOCENTE PER L’INSEGNAMENTO DI MATEMATICA E SCIENZE PER LA**  
**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO”**

**BANDO**

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Corso di perfezionamento universitario in “FORMAZIONE DOCENTE PER L’INSEGNAMENTO DI MATEMATICA E SCIENZE PER LA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO”, per l’anno accademico 2019/2020.

Il Corso è proposto dal Dipartimento di Matematica e Informatica che ne curerà l’organizzazione e la gestione.

**1. OBIETTIVI**

Il corso di perfezionamento in “FORMAZIONE DOCENTE PER L’INSEGNAMENTO DI MATEMATICA E SCIENZE PER LA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO” è finalizzato al consolidamento della preparazione interdisciplinare richiesta per il concorso per l’insegnamento di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, classe di concorso A-28.

**2. DESTINATARI**

Il corso è rivolto a coloro che sono in possesso di Laurea magistrale o equipollente nelle classi di laurea che costituiscono titolo di accesso alla classe di concorso e di abilitazione A-28 Matematica e Scienze ( D.P.R. del 14 febbraio 2016, n.19 e D.M. n. 259 del 9 maggio 2017).

L’iscrizione al corso non è compatibile con la contemporanea iscrizione a qualunque altro corso universitario di qualunque livello.

**3. STRUTTURA DEL CORSO**

Il piano didattico del corso prevede attività didattiche destinate all’approfondimento di temi e problematiche inerenti l’insegnamento di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado.

Il percorso formativo consiste di 30 CFU corrispondenti ad un totale di 750 ore così suddivise

- 120 ore di didattica frontale,
- 120 ore di esercitazioni,
- 510 ore di studio e apprendimento individuale.

L’offerta formativa prevede 8 insegnamenti da 6 CFU ciascuno, articolati in 4 CFU di didattica frontale e 2 CFU di esercitazioni.

Ogni corsista, in base alle specifiche esigenze formative di completamento della propria formazione, anche ai fini dell’acquisizione dei 24 crediti formativi universitari di cui all’art. 5 del D. Lgs. 13.04.2017, frequenterà 5 insegnamenti tra quelli proposti, secondo uno specifico percorso didattico concordato con il Comitato Scientifico, dopo l’effettuazione dell’eventuale selezione e prima dell’inizio dei corsi.

*Handwritten signature*

Le attività didattiche saranno erogate in modalità frontale. La frequenza è obbligatoria: è consentito un massimo di assenze pari al 30% del monte ore complessivo delle ore d'aula.

Le attività del corso si svolgeranno secondo un calendario che sarà comunicato successivamente dal Coordinatore del Corso.

Il numero degli studenti ammessi a frequentare il corso è fissato per un massimo di 40 e un minimo di 15 persone. Il Comitato Scientifico si riserva di attivare il corso anche in mancanza del numero minimo fissato dal bando, purché il numero sia tale da garantire la copertura finanziaria.

Gli iscritti che, a giudizio del Comitato scientifico, avranno svolto e concluso con profitto il corso avranno diritto al riconoscimento di 30 crediti formativi universitari (CFU).

#### 4. PIANO DIDATTICO

L'organizzazione didattica del corso è articolata nelle seguenti attività:

INSEGNAMENTO		CFU	S.S.D.	CFU/ Ore lezioni frontali	CFU/ Ore esercitazioni	Tot. Ore
Proposte Didattiche di Scienze Matematiche 1		6	MAT /04	4 CFU/24 ore	2 CFU/24 ore	48
Proposte Didattiche di Scienze Matematiche 2		6	MAT /04	4 CFU/24 ore	2 CFU/24 ore	48
Metodologie e tecnologie della didattica digitale e della programmazione informatica  <i>insegnamento integrato</i>	Metodologie e tecnologie della didattica digitale	3	INF/01	2 CFU/24 ore	1 CFU/12 ore	24
	Programmazione informatica	3	INF/01	2 CFU/24 ore	1 CFU/12 ore	24
Proposte Didattiche di Scienze Fisiche e Chimiche <i>insegnamento integrato</i>	Proposte Didattiche di Scienze Fisiche	3	FIS/01	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
	Proposte Didattiche di Scienze Chimiche	3	CHIM/03	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
Proposte Didattiche di Astronomia e Scienze della Terra <i>insegnamento</i>	Proposte Didattiche di Astronomia	2	FIS/01	1 CFU/6 ore	1 CFU/12 ore	18

<i>integrato</i>	Proposte Didattiche di Scienze della Terra	4	GEO/04	3 CFU/18 ore	1 CFU/12 ore	30
Proposte Didattiche di Biologia <i>insegnamento integrato</i>	Proposte Didattiche di Biologia Animale	3	BIO/05	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
	Proposte Didattiche di Biologia vegetale	3	BIO/02	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
Pedagogia e didattica generale e dell'inclusione <i>insegnamento integrato</i>	Le sfide dell'innovazione educativo-didattica. Ruolo, profilo culturale e pratiche del docente.	3	M-PED/01	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
	Didattica generale e dell'inclusione	3	M-PED/03	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
Psicologia dello sviluppo tipico e atipico <i>(insegnamento integrato)</i>	Psicologia dello sviluppo tipico	3	M-PSI/04	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24
	Psicologia dello sviluppo atipico	3	M-PSI/04	2 CFU/12 ore	1 CFU/12 ore	24

## 5. SEDE DEL CORSO

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania. Le esercitazioni potranno svolgersi anche presso i Dipartimenti di Scienze Chimiche, di Scienze Biologiche, Geologiche e ambientali, di Scienze Fisiche e Astronomia e di Scienze della Formazione.

## 6. DOCENTI DEL CORSO

I moduli didattici saranno tenuti da Docenti dell'Università di Catania e da soggetti esperti negli argomenti di pertinenza del Corso.

## 7. VALUTAZIONE DEGLI ALLIEVI

Al termine dei singoli moduli, per il riconoscimento dei crediti previsti dal piano didattico del corso, verranno effettuate verifiche di profitto, con votazione espressa in trentesimi, che accerteranno il profitto del corsista in riferimento alle diverse attività didattiche, con la possibilità di certificazione autonoma.

*Handwritten signature*

Alla conclusione del corso, ciascun allievo dovrà sostenere un esame finale che consiste nella elaborazione e discussione di un project work finale. La commissione giudicatrice assegna un voto (minore od uguale a 10) che concorre alla formulazione del voto finale.

## 8. ATTESTATO DI FREQUENZA

Alla conclusione del corso, agli iscritti che a giudizio del Comitato Scientifico avranno svolto con profitto le attività previste e adempiuto agli obblighi prescritti (ovvero la frequenza di almeno il 70% delle ore previste, il superamento delle verifiche di profitto e l'elaborazione e discussione di un project work finale) sarà rilasciato un attestato di frequenza, con voto finale espresso in 110mi, con la certificazione dei crediti formativi acquisiti, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente.

## 9. MODALITA' DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE

La partecipazione alla selezione, per l'ammissione al corso di perfezionamento, è subordinata, a pena di esclusione, alla presentazione della domanda da effettuarsi esclusivamente on-line collegandosi al sito d'ateneo <http://www.unict.it> secondo le seguenti modalità:

- dalla home page cliccare sulla voce Portale Studenti (<http://studenti.smartedu.unict.it>);
- eseguire la procedura di registrazione al sito (per i candidati che non hanno mai effettuato la registrazione nel portale studenti dell'Università di Catania)
- effettuare il login;
- entrati nella home page personale, cliccare sulla voce "Corsi di Perfezionamento" presente nella sezione "Iscrizione";
- compilare la domanda di ammissione on-line e inserire tutti i dati richiesti;
- allegare:
  - o curriculum vitae (obbligatorio)
  - o eventuali pubblicazioni pertinenti alle tematiche del corso (facoltative)
- verificare la correttezza dei dati inseriti e inviare la domanda cliccando sull'apposito tasto "Procedi";
- effettuare il versamento della tassa di partecipazione di € 40,00 (in nessun caso rimborsabile, neanche in ipotesi di mancata attivazione del corso).

Le domande dovranno essere presentate, secondo le modalità sopra esposte, a pena di esclusione, entro il termine perentorio del **14 febbraio 2020**. I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se incompleti e/o mendaci, l'esclusione dalla selezione o la decadenza dal diritto alla partecipazione.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dal concorso.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva fino all'accertamento dei requisiti previsti dal bando. I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione.

Alla selezione non si darà luogo se il numero delle domande di partecipazione pervenute dovesse essere uguale o inferiore al numero dei posti messi a concorso.

## 10. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'allegato 1 che fa parte integrante del presente bando.

## 11. SELEZIONE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Nel caso in cui il numero degli aspiranti fosse superiore alla disponibilità dei posti previsti, verrà effettuata una selezione sulla base dei titoli presentati ad opera di una commissione esaminatrice che a tal fine dispone fino a un massimo di 20 punti ripartiti come segue:

- fino a un massimo di 12 punti per il voto di laurea
- fino a un massimo di 8 punti per gli ulteriori titoli presentati

Nel caso di parità di punti la commissione esaminatrice sottoporrà i candidati ad un colloquio, su argomenti di pertinenza del corso, disponendo di ulteriori punti fino ad un massimo di 10.

La commissione per la valutazione dei titoli sarà composta dal Coordinatore e da due docenti designati dal Comitato scientifico.

La graduatoria finale verrà pubblicata sul sito web: [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Corsi di formazione o perfezionamento)

## 12. QUOTA DI PARTECIPAZIONE E MODALITA' DI VERSAMENTO

L'ammontare della quota di partecipazione al Corso è fissata in € 1.300,00 (euro milletrecento/00), di cui € 202,00 per tassa di iscrizione, € 140,00 per tassa diritto allo studio e di € 16,00 per imposta di bollo, da corrispondere in un due rate secondo quanto di seguito riportato:  
I rata € 650,00 - scadenza 22 febbraio 2020  
II rata € 650,00 - scadenza 25 marzo 2020

Tutti i candidati, utilmente collocati in graduatoria, potranno versare la quota di partecipazione al Corso secondo le modalità che saranno loro comunicate.

## 13. ISCRIZIONE

Entro il termine del 22 febbraio 2020 tutti i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno effettuare, a pena di esclusione, il pagamento della I rata pari a € 650,00.

L'avvenuto pagamento di detta rata comporterà automaticamente l'iscrizione al corso di studi.

I posti residui a seguito di un'eventuale rinuncia dei vincitori verranno assegnati per scorrimento della graduatoria generale di merito ai candidati che seguiranno nell'ordine. Lo scorrimento della graduatoria sarà pubblicato sul sito Web dell'Ateneo. Nella stessa pubblicazione saranno indicati i termini per il pagamento della suddetta tassa di iscrizione. Tale procedura verrà ripetuta sino all'esaurimento dei posti disponibili. In ogni caso, l'eventuale scorrimento della graduatoria e la formalizzazione definitiva degli ammessi dovrà essere completata inderogabilmente entro 20 febbraio 2020.

**Coordinatore :**

**Prof.ssa Giuseppa Rita Cirmi** Professore Associato (SSD: MAT/05), Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania.



**Comitato Scientifico:**

**Prof.ssa Giuseppa Rita Cirimi**, Professore Associato (SSD: MAT/05), Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania;

**Prof. Salvatore D'Asero**, Ricercatore Confermato (SSD: MAT/05), Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania;

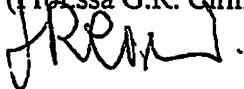
**Prof. ssa Maria Flavia Mammana**, Professore Associato (SSD: MAT/04), Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania;

**Prof. Simone Faro**, Professore Associato (SSD: INF/01), Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Catania;

**Prof.ssa Bianca Maria Lombardo**, Professore Associato (SSD: BIO/05), Dipartimento di Scienza Biologiche Geologiche e Ambientali.

CATANIA, \_\_\_\_\_

Il Coordinatore  
(Prof.ssa G.R. Cirimi)




Il Dirigente dell'Area della didattica  
(Dott. G. Caruso)



Il Rettore  
(Prof. F. Priolo)



**IL DIRETTORE**  
**Prof.ssa Vania Patané**





## INFORMAZIONE E ACCESSO AI DATI PERSONALI

La presente informativa è resa ai sensi degli artt. 12,13,14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.lgs.196/2003 in relazione ai dati personali di cui l'Università di Catania entra in possesso per lo svolgimento delle attività istituzionali.

Secondo la normativa di cui sopra, il trattamento è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

### 1) IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Catania con sede in piazza Università, 2 - 95131 CATANIA di cui il Magnifico Rettore prof. Francesco Priolo è il legale rappresentante:

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)

### 2) DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

e-mail: [rpd@unict.it](mailto:rpd@unict.it)

PEC: [rpd@pec.unict.it](mailto:rpd@pec.unict.it)

### 3) BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO E FINALITA'

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, necessità ed esattezza di cui all'art. 5 del GDPR, l'Università degli studi di Catania, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti volontariamente, all'atto della partecipazione, dell'iscrizione e durante il percorso formativo, dall'interessato e relativi all'interessato e/o ai suoi familiari, o raccolti da terzi (INPS) o formati dall'Ateneo relativamente alla carriera dell'interessato stesso per le finalità connesse allo svolgimento dei compiti istituzionali di pubblico interesse di cui è investito il titolare del trattamento.

In particolare, i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi informatici e/o cartacei per la gestione amministrativa e didattica della carriera per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) partecipazione al bando di ammissione al corso di perfezionamento in "Formazione docente per l'insegnamento di matematica e scienze per la scuola secondaria di 1° grado"
- b) iscrizione al corso di perfezionamento in "Formazione docente per l'insegnamento di matematica e scienze per la scuola secondaria di 1° grado"
- c) gestione della carriera
- d) calcolo degli importi per le tasse dovute
- e) conseguimento dell'attestato di frequenza
- f) utilizzo dei servizi telematici e di posta elettronica
- g) invio e comunicazioni inerenti il percorso formativo
- h) accesso alle strutture di pertinenza del corso
- i) procedimenti di natura disciplinare
- l) archiviazione e conservazione dei dati inerenti il percorso formativo frequentato
- m) fruizione di contributi, agevolazioni e servizi
- n) statistiche senza possibilità di identificare l'utente.





#### **4) PARTICOLARI CATEGORIE DI DATI**

Per le finalità istituzionali di cui sopra, in situazioni specifiche potranno essere raccolte e trattate, su istanza dell'interessato, particolari categorie di dati quali:

- a) origine razziale ed etnica (per cittadini extracomunitari e per lo status di rifugiato)
- b) stato di salute (in caso di gravidanza o per studenti diversamente abili)
- c) dati giudiziari (per utenti e studenti detenuti)
- d) vita sessuale (per eventuali rettificazioni di attribuzioni di sesso).

#### **5) AMBITO DI COMUNICAZIONE E CATEGORIE DI SOGGETTI DESTINATARI**

L'Università consente il trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al punto 3), al personale e ai collaboratori dell'Ateneo autorizzati al trattamento in relazione alle loro funzioni e competenze ed adeguatamente istruiti dal Titolare.

Il Titolare potrà comunicare i dati personali all'esterno a soggetti terzi, la cui attività risulta necessaria al conseguimento delle finalità indicate al punto 3) della presente informativa o nel caso in cui la comunicazione a soggetti terzi sia prevista da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

I dati conferiti all'Università potranno essere comunicati agli enti pubblici, nazionali, regionali e locali, con i quali l'Università ha rapporti di scambio di informazioni al fine di adempiere ai propri compiti istituzionali.

I dati potranno essere diffusi in relazione ad adempimenti di obblighi di legge o dietro specifiche richieste da parte dell'interessato prima della conclusione del rapporto.

#### **6) TRASFERIMENTO DATI ALL'ESTERO**

Il Titolare potrà trasferire i dati personali verso un paese con sede al di fuori dell'Unione europea qualora l'attività risulti necessaria al conseguimento delle finalità istituzionali indicate al punto 3) della presente informativa.

Il Titolare assicura fin d'ora che qualora si renda necessario il trasferimento dei dati per le finalità di cui all'art. 3), a Paesi extra UE o ad organizzazioni internazionali, esso potrà avvenire solo verso Paesi terzi rispetto ai quali esiste una decisione di adeguatezza della Commissione Europea (art.45 GDPR) oppure verso Paesi terzi che forniscono una delle garanzie indicate come adeguate dall'art.46 del GDPR.

#### **7) PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI**

I dati personali saranno trattati secondo i principi previsti dall'art. 5, comma 1 lettera e) del Regolamento UE 2016/679.

I dati personali inerenti la carriera universitaria del corsista saranno conservati illimitatamente, in base agli obblighi di archiviazione imposti dalla normativa vigente.

I dati raccolti, non sottoposti a conservazione illimitata, saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o da Regolamento d'Ateneo o comunque per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti.

I dati relativi a eventuali procedimenti disciplinari saranno conservati illimitatamente relativamente al provvedimento finale definitivo e per 5 anni in caso di revoca o annullamento del provvedimento finale.



I dati personali saranno trattati con l'impiego di misure di sicurezza idonee ad impedire l'accesso ai dati da parte di personale non autorizzato ed a garantire la riservatezza e l'integrità degli stessi.

#### **8) CONFERIMENTO DEI DATI**

Il conferimento dei dati personali relativi ai servizi di cui al punto 3) è da ritenersi obbligatorio. L'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di svolgere le operazioni necessarie all'instaurazione del rapporto e all'erogazione dei servizi richiesti.

#### **9) DIRITTI DELL'INTERESSATO E MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI**

L'interessato, ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Catania, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR;
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti;
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR.

Ha inoltre il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità e obbligatorietà del trattamento dati per poter fruire dei servizi offerti;
- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Per l'esercizio dei diritti è possibile rivolgersi al Titolare all'indirizzo di posta [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it) o PEC [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

Il Titolare è tenuto a rispondere entro un mese dalla data di ricezione della richiesta, termine che può essere esteso fino a tre mesi nel caso di particolare complessità dell'istanza.

#### **10) RECLAMO**

L'interessato ha il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo (Autorità Garante per la protezione dei dati personali - [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

#### **11) MODIFICHE ALL'INFORMATIVA**

La presente informativa può subire variazioni e aggiornamenti.