



## IL RETTORE

- Vista la l. 9 maggio 1989, n. 168;
- vista la legge n. 240 del 30 dicembre 2010 e ss.mm. e ii.;
- visto lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 881 del 23 marzo 2015 e ss.mm. e ii.;
- visto il Regolamento didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 4502 del 24 aprile 2009 e ss. mm. e ii.;
- visto il D.R. n. 7620 del 7 settembre 2005, con il quale è stata istituita la Scuola Superiore di Catania, quale Struttura didattica speciale dell'Università degli Studi di Catania;
- visto l'Ordinamento della Scuola Superiore di Catania, emanato con D.R. n. 8373 del 28 dicembre 2010 e ss.mm.ii.;
- visto il Regolamento del Collegio universitario "Villa San Saverio", emanato con D.R. n. 2473 del 9 maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- visto il Regolamento didattico della Scuola Superiore di Catania, emanato con D.R. n. 4135 del 13 ottobre 2014, modificato con D.R. n. 3521 dell'11 ottobre 2021;
- Vista la delibera del 9 maggio 2022, con la quale il Comitato Scientifico della Scuola Superiore di Catania ha approvato il bando di concorso per l'ammissione al primo anno dei corsi ordinari della Scuola superiore per l'anno accademico 2022-2023;
- vista la delibera del Consiglio di amministrazione del 26 maggio 2022, con la quale, previo parere favorevole del Senato accademico del 24 maggio 2022, è stato approvato il bando per l'ammissione al primo anno dei corsi ordinari della Scuola superiore di Catania per l'anno accademico 2022-2023;
- tutto ciò premesso;

## DECRETA

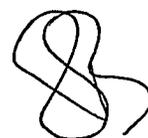
### Art. 1

È emanato il bando per l'ammissione al primo anno dei Corsi ordinari della Scuola Superiore di Catania per l'a.a. 2022-2023.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
09 GIU. 2022
Prot. 1927 Tit. V Cl. 2
Rep. Decreti n°. 227286

RT 

IL RETTORE  
(Prof. Francesco Priolo)  



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA SCUOLA SUPERIORE DI CATANIA

### BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI ORDINARI A.A. 2022/2023

#### Articolo 1 Ammissione ai Corsi Ordinari

1. La Scuola Superiore di Catania bandisce per l'anno accademico 2022/2023 un concorso per esami a n. 20 posti per l'accesso al primo anno dei Corsi Ordinari, come di seguito ripartiti:

**a) Classe delle Scienze sperimentali: n. 10 posti.**

La Classe comprende i corsi di laurea e i corsi di laurea magistrale a ciclo unico, con sede a Catania, attivati dall'Università degli Studi di Catania per l'anno accademico 2022/2023 di seguito indicati:

<b>Corsi di laurea – sede di Catania</b>	<b>Durata anni</b>
L 2 - Biotecnologie	3
L 7 - Ingegneria civile, ambientale e gestionale	3
L 8 - Ingegneria elettronica	3
L 8 - Ingegneria informatica	3
L 9 - Ingegneria industriale	3
L 13 - Scienze biologiche	3
L 21 - Pianificazione e sostenibilità ambientale del territorio e del paesaggio	3
L 25 - Scienze e tecnologie agrarie	3
L 26 - Scienze e tecnologie alimentari	3
L 26 - Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei	3
L 27 - Chimica	3
L 27 - Chimica industriale	3
L 29 - Scienze farmaceutiche applicate	3
L 30 - Fisica	3
L 31 - Informatica	3
L 32 - Scienze ambientali e naturali	3
L 34 - Scienze geologiche	3
L 35 - Matematica	3
LM 4 - Ingegneria edile-architettura	5
LM 13 - Chimica e tecnologia farmaceutiche	5
LM 13 - Farmacia	5
LM 41 - Medicina e chirurgia	6
LM 46 - Odontoiatria e protesi dentaria	6



**b) Classe delle Scienze umanistiche e sociali: n. 10 posti.**

La Classe comprende i corsi di laurea e i corsi di laurea magistrale a ciclo unico, con sede a Catania, attivati dall'Università degli Studi di Catania per l'anno accademico 2022-2023 di seguito indicati:

<b>Corsi di laurea – sede di Catania</b>	<b>Durata anni</b>
L 1 – Beni culturali	3
L 5 – Filosofia	3
L 10 – Lettere	3
L 11 – Lingue e culture europee euroamericane ed orientali	3
L 15 – Scienze del turismo	3
L 16 – Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione	3
L 18 – Economia aziendale	3
L 19 – Scienze dell'educazione e della formazione	3
L 20 – Scienze e lingue per la comunicazione	3
L 24 - Scienze e tecniche psicologiche	3
L 33 – Economia	3
L 36 – Storia, politica e relazioni internazionali	3
L 39 – L 40 - Sociologia e servizio sociale	3
LMG-01 – Giurisprudenza	5

I vincitori acquisiscono lo status di Allievo ordinario della Scuola Superiore di Catania al momento del perfezionamento dell'iscrizione e lo mantengono, se in regola con gli obblighi didattici e residenziali previsti nei regolamenti della Scuola e del Collegio Villa San Saverio, anche per la laurea magistrale e fino al conseguimento del diploma di licenza magistrale della Scuola Superiore.

**Articolo 2**  
**Requisiti di ammissione**

1. Sono ammessi a partecipare al concorso, a parità di condizioni, indipendentemente dalla loro cittadinanza, coloro che:
  - abbiano conseguito un titolo di studio, che dia accesso ai corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Catania, in un anno scolastico non anteriore al 2020/2021;
  - non siano stati già immatricolati presso una istituzione universitaria nell'anno accademico 2021/2022 o in anni accademici precedenti;
2. Per i cittadini stranieri valgono le disposizioni della procedura di ammissione al primo anno dei corsi di studio a numero programmato locale e non programmato per l'anno accademico 2022/2023 stabilite dall'Università degli Studi di Catania, nel rispetto delle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari nell'anno accademico



2022-2023, disponibili al seguente link <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

3. E' concessa ai candidati la possibilità di concorrere per entrambe le Classi (Scienze sperimentali e Scienze umanistiche e sociali) effettuando due istanze di ammissione al concorso, una per ciascuna Classe e sostenendo le relative prove.

### Articolo 3

#### Termine per la presentazione della domanda

1. La domanda per l'ammissione al concorso dovrà essere presentata, esclusivamente mediante procedura online, all'indirizzo [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it), **entro e non oltre le ore 24:00 del giorno 4 settembre 2022**. In caso di anomalie, il candidato potrà contattare l'Ufficio didattico all'indirizzo di posta elettronica [prelaurea@ssc.unict.it](mailto:prelaurea@ssc.unict.it) o ai numeri telefonici 095/2338627-524-533.
2. I candidati dovranno presentarsi, muniti di un valido documento di riconoscimento e di idonei dispositivi per la protezione personale, come previsto dalla normativa di riferimento per il contrasto alla diffusione del Covid 19, presso la sede prevista per lo svolgimento della prova il **giorno 13 settembre 2022**.

### Articolo 4

#### Domanda per la partecipazione al concorso

1. Al momento dell'iscrizione on-line alla prova, il candidato, presa visione dell'informativa sulle finalità e modalità del trattamento dei dati personali e ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii, attraverso l'apposita procedura informatica fornisce i seguenti dati
  - a) Cognome e nome
  - b) Luogo e data di nascita
  - c) Codice fiscale
  - d) Cittadinanza
  - e) Residenza
  - f) Recapito telefonico
  - g) e-mail
  - h) tipo di diploma di maturità conseguito e votazione finale;
  - i) denominazione e città dell'istituto presso il quale è stato conseguito il titolo di diploma;
  - j) anno scolastico di conseguimento del diploma;
  - k) classe e corso di laurea o di laurea magistrale a ciclo unico per cui intende concorrere;
  - l) prima e seconda prova scritta (qualora la prova fosse a scelta del candidato).

Dovranno, altresì, dichiarare di non essere già stato iscritto ad alcun corso di laurea o corso di laurea magistrale a ciclo unico nell'anno accademico 2021/2022 o in anni accademici precedenti.

2. I candidati che intendano partecipare al concorso di ammissione della Scuola Superiore di Catania per la Classe delle Scienze sperimentali con riferimento ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico **ad accesso programmato a livello nazionale** in "Medicina e chirurgia", in "Odontoiatria e protesi dentaria" e in "Ingegneria edile-architettura" devono dichiarare di essere consapevoli che il superamento del concorso della Scuola **non determina il diritto** del vincitore all'iscrizione ai predetti corsi di laurea, per i quali è **obbligatorio** sostenere le prove di ammissione previste dal bando dell'Ateneo



di Catania, ([www.unict.it/content/bandi-concorsi#studenti](http://www.unict.it/content/bandi-concorsi#studenti)), e collocarsi in graduatoria utile.

3. E' concessa, altresì, al candidato che **presenta istanza di concorso alla Scuola Superiore per i corsi di laurea di cui al punto 2, art. 4 la possibilità di indicare, nell'istanza, un secondo corso di laurea**, tra quelli compresi nella Classe delle Scienze sperimentali, per il quale sono previste le medesime prove concorsuali per l'ammissione alla Scuola del corso di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato a livello nazionale indicato come prima scelta.
4. La Scuola Superiore garantisce pari opportunità ai candidati con disabilità e/o con DSA (Disturbi specifici dell'Apprendimento).  
In particolare, i candidati in possesso di verbali di invalidità civile, Legge n.104/1992 e/o diagnosi DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento) ai sensi della Legge 170/10 potranno richiedere eventuali e specifiche misure compensative al CInAP (Centro per l'integrazione attiva e partecipata - [www.cinap.unict.it](http://www.cinap.unict.it) - e-mail: [cs.cinap@unict.it](mailto:cs.cinap@unict.it)) esclusivamente tramite mail **entro e non oltre il 4 settembre 2022.**

Alle suddette istanze dovranno essere allegate:

- copia domanda di partecipazione al Concorso di ammissione alla Scuola Superiore di Catania;
- copia verbale di invalidità civile e copia verbale Legge 104/92 oppure copia diagnosi DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento) ai sensi della Legge 170/10.

Il CInAP si riserva la possibilità di richiedere eventuale ulteriore documentazione integrativa a supporto delle istanze presentate e, previo parere positivo del Comitato di Gestione, si attiverà secondo quanto previsto dal Manifesto degli Studi dell'Ateneo e dalle normative vigenti a garanzia di pari opportunità per tutti i candidati.

I candidati con Disabilità e/o DSA che non produrranno quanto richiesto entro i tempi indicati dal Bando, non potranno avere garanzia circa l'erogazione delle misure compensative ritenute necessarie.

5. I candidati stranieri devono dichiarare di essere in regola con le disposizioni della procedura di ammissione al primo anno dei corsi di studio a numero programmato locale e non programmato per l'anno accademico 2022/2023 stabilite dall'Università degli Studi di Catania, nel rispetto delle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari nell'anno accademico 2022/2023, disponibili al seguente link <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.
6. I candidati residenti nelle province di Palermo, Trapani e Agrigento, in località situate ad almeno 100 km di distanza da Catania o in regioni diverse dalla Sicilia, nonché tutti i candidati residenti all'estero, potranno richiedere, l'ospitalità presso la sede della Scuola Superiore nei giorni fissati per le prove di selezione, spuntando l'apposita sezione nell'istanza on-line. L'ospitalità presso la Scuola è, comunque, subordinata alla disponibilità dei posti.
7. Per i candidati provenienti da regioni italiane diverse dalla Sicilia o residenti all'estero è previsto un rimborso delle spese di viaggio, dietro presentazione di adeguata documentazione fiscale, fino ad un massimo di € 150,00 per chi proviene da regioni italiane diverse dalla Sicilia, e fino a € 350,00 per chi risiede all'estero.
8. La Scuola comunicherà, l'eventuale esclusione dal concorso per mancata idoneità.
9. Ai candidati ammessi alle prove scritte non saranno fornite ulteriori comunicazioni i suddetti sono tenuti a presentarsi nei giorni stabiliti per le prove d'esame secondo il calendario di cui al successivo art. 5, a pena di esclusione dal concorso.



## **Articolo 5** **Prove d'esame**

1. Le prove di esame consistono in due prove scritte ed una orale per ciascuna Classe e si svolgeranno nei giorni **13 e 14 settembre 2022** (prove scritte) e **16 settembre 2022** (prova orale), secondo le modalità e i tempi indicati nell'allegato A, che costituisce parte integrante del presente bando. Nel medesimo allegato sono riportati anche i programmi e i testi consigliati per le prove di esame.
2. La sede d'esame sarà comunicata nel sito della Scuola Superiore di Catania, in data successiva alla chiusura dei termini di partecipazione al concorso.
3. La Scuola Superiore si riserva di comunicare, nel proprio sito [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it), eventuali aggiornamenti sulle modalità di svolgimento delle prove di ammissione in relazione alle vigenti misure per il contrasto della diffusione del Covid 19.

## **Articolo 6** **Commissioni giudicatrici e formazione graduatorie**

1. Le Commissioni giudicatrici del concorso per ciascuna Classe sono nominate, dopo la scadenza del presente bando, con provvedimento del Rettore dell'Università degli studi di Catania, su proposta del Presidente della Scuola, sentito il Comitato Scientifico della Scuola.  
Per la correzione delle prove, nonché per la verifica della conoscenza della lingua inglese, le Commissioni giudicatrici potranno avvalersi dell'ausilio di Docenti dell'Università di Catania ed Esperti linguistici madrelingua.
2. La composizione delle Commissioni giudicatrici del concorso sarà resa nota, prima dell'inizio delle prove di ammissione, mediante pubblicazione nel sito [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it).
3. Per ciascuna prova scritta le Commissioni attribuiscono un punteggio da uno a dieci.
4. Sono ammessi alla prova orale i candidati che nelle due prove scritte abbiano conseguito una votazione media di almeno 7/10.
5. Gli elenchi dei candidati ammessi alla prova orale per la Classe delle Scienze sperimentali e per la Classe delle Scienze umanistiche e sociali saranno affissi nella sede della Scuola e pubblicati nella sezione AMMISSIONE del sito [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it) entro le ore **18:00 del giorno 15 settembre 2022**.
6. Nella stessa sezione del sito web della Scuola Superiore di Catania sarà pubblicato l'elenco delle votazioni riportate nelle prove scritte da tutti i candidati. Le votazioni saranno associate al "codice identificativo della domanda" riportato nel modulo di candidatura.
7. La prova orale si intende superata dai candidati che abbiano conseguito una votazione di almeno 7/10.
8. Al termine delle prove, le Commissioni giudicatrici formulano le graduatorie di merito dei vincitori e degli idonei, sommando la votazione media riportata nelle due prove scritte e la votazione riportata nella prova orale.
9. In caso di parità avrà la precedenza il candidato più giovane.



### Articolo 7 Vincitori del concorso

1. L'esito del concorso sarà reso noto entro il **17 settembre 2022** mediante pubblicazione su [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it).
2. Entro il **21 settembre 2022** i vincitori devono confermare, a pena di decadenza, l'accettazione del posto di allievo ordinario della Scuola tramite il portale studenti dell'Università di Catania. La mancata comunicazione equivale alla rinuncia del posto di allievo ordinario.
3. In caso di rinuncia la Scuola procederà allo scorrimento della graduatoria degli idonei della Classe di riferimento. Inoltre, qualora in una delle Classi non venissero assegnati i posti messi a concorso anche dopo lo scorrimento di graduatoria, la Scuola si riserva di attribuirli ai candidati dichiarati idonei nell'altra Classe.
4. Il superamento del concorso della Scuola **determina il diritto** del vincitore all'iscrizione al corso di laurea o di laurea magistrale a ciclo unico dell'Ateneo di Catania indicato nella domanda di ammissione alla Scuola, sia in caso di Corso di Laurea ad accesso non programmato (senza obblighi formativi aggiuntivi -OFA), sia in caso di Corso ad **accesso programmato a livello locale**.
5. Diversamente, il superamento del concorso della Scuola **non determina il diritto** del vincitore all'iscrizione al corso di laurea magistrale a ciclo unico dell'Ateneo di Catania in "Medicina e chirurgia" oppure in "Odontoiatria e protesi dentaria" oppure in "Ingegneria edile-architettura", in quanto corsi di laurea ad **accesso programmato a livello nazionale**, per i quali è, pertanto, **obbligatorio** aver sostenuto le prove di ammissione previste dal bando dell'Ateneo di Catania ed essersi collocati in graduatoria utile.
6. Il vincitore, partecipante al Concorso per la Classe delle Scienze Sperimentali con riferimento ad uno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato a livello nazionale con sede a Catania ("Medicina e chirurgia", "Odontoiatria e protesi dentaria" o "Ingegneria edile-architettura"), non collocatosi utilmente nella graduatoria definitiva per l'ammissione a "Medicina e chirurgia", "Odontoiatria e protesi dentaria" o "Ingegneria edile-architettura" giusto bando dell'Ateneo di Catania, che non avesse indicato in domanda alcuna seconda scelta, decadrà automaticamente dal posto di vincitore e si provvederà allo scorrimento di graduatoria.
7. I vincitori non comunitari residenti all'estero sono ammessi alla Scuola subordinatamente al rispetto delle disposizioni contenute nella procedura di ammissione al primo anno dei corsi di studio a numero programmato locale e non programmato per l'anno accademico 2022/2023 stabilite dall'Università degli Studi di Catania.



## **Articolo 8** **Iscrizione alla Scuola**

- 1. Entro il 21 settembre 2022** i vincitori che hanno accettato il posto di Allievo ordinario devono procedere all'immatricolazione al corso di laurea o di laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Catania secondo le modalità e i termini stabiliti dall'Ateneo di Catania (consulta il sito [www.unict.it](http://www.unict.it), <https://studenti.smartedu.unict.it>), nonché al corso ordinario della Scuola Superiore di Catania seguendo la procedura online.

I vincitori stranieri sono tenuti a possedere una polizza assicurativa per cure mediche e ricoveri ospedalieri o, in mancanza, ricevuta dell'avvenuta iscrizione al Servizio Sanitario Nazionale. Inoltre, i vincitori non comunitari sono, altresì, tenuti a richiedere alle autorità competenti il rilascio del permesso di soggiorno entro otto giorni dal loro ingresso in Italia, nonché l'attribuzione del codice fiscale.

- 2. Entro il 21 settembre 2022** i vincitori che abbiano partecipato al Concorso per la Classe delle Scienze Sperimentali con riferimento ad uno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato a livello nazionale con sede a Catania ("Medicina e chirurgia", "Odontoiatria e protesi dentaria" o "Ingegneria edile-architettura") e che a tale data non siano ancora a conoscenza di essersi collocati nella graduatoria utile per l'ammissione ai predetti corsi, dovranno iscriversi al secondo corso di laurea indicato nella domanda di partecipazione al concorso della Scuola e perfezionare l'iscrizione, a pena di decadenza. Resta inteso che nel caso in cui detti vincitori dovessero in seguito a tale data collocarsi utilmente nella graduatoria definitiva per l'ammissione al Corso di laurea ad accesso programmato a livello nazionale ("Medicina e chirurgia", "Odontoiatria e protesi dentaria" o "Ingegneria edile-architettura"), potranno effettuare il passaggio al Corso di laurea ad accesso programmato a livello nazionale indicato come prima scelta nella domanda di candidatura al concorso di ammissione alla Scuola Superiore di Catania.

## **Articolo 9** **Diritti e doveri degli Allievi ordinari**

- 1.** I vincitori acquisiscono lo status di Allievo ordinario della Scuola Superiore di Catania al momento del perfezionamento dell'iscrizione e lo mantengono, se in regola con gli obblighi didattici e residenziali previsti nei regolamenti della Scuola e del Collegio Villa San Saverio, anche per la laurea magistrale e fino al conseguimento del diploma di licenza magistrale della Scuola Superiore.
- 2.** Gli Allievi ordinari sono tenuti a:
  - risiedere nella residenza della Scuola Superiore;
  - frequentare i corsi universitari e i corsi della Scuola previsti nei rispettivi piani di studi approvati;
  - mantenere il profitto universitario secondo quanto previsto nei regolamenti della Scuola;
  - partecipare ai seminari, agli eventi culturali e di orientamento organizzati dalla Scuola;
  - rispettare le norme contenute nei regolamenti della Scuola e del Collegio Villa San Saverio.
- 3.** Gli allievi ordinari fruiscono gratuitamente dell'alloggio e del vitto nella residenza della Scuola e degli altri servizi offerti.



4. Agli allievi possono essere concessi, previa richiesta, contributi per attività di studio e di ricerca fuori sede.

#### **Articolo 10** **Trattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione saranno raccolti e trattati, dall'Università degli Studi di Catania, nella qualità di titolare del trattamento, per finalità relative alla gestione della procedura di ammissione alla Scuola Superiore di Catania.

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione alla prova di ammissione, pena l'esclusione dalle procedure.

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali e informatici in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.

I dati personali dei candidati sono trattati nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 e delle vigenti disposizioni nazionali in materia di protezione dei dati personali, secondo i principi generali di liceità, correttezza e trasparenza.

L'interessato può esercitare il diritto di accesso, rettifica, cancellazione, nonché il diritto alla portabilità dei dati, il diritto alla limitazione del trattamento e il diritto di opposizione, ove ne ricorrano i presupposti, mediante richiesta scritta rivolta al Titolare del trattamento dei dati (e-mail [rp@unict.it](mailto:rp@unict.it)).

L'informativa completa è pubblicata al seguente indirizzo [Informativa studenti aprile 2021-DEF.pdf \(unict.it\)](#)"

#### **Articolo 11** **Responsabile del procedimento concorsuale**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7/8/1990 n. 241 e ss.mm.ii, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la dott.ssa Maria Guglielmino, Scuola Superiore di Catania, sede Via Valdisavoia, 9 Catania – tel. 095/2338514.

Per ulteriori informazioni:

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

Sito web: [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it)

IL DIRETTORE GENERALE

IL RETTORE



**ALLEGATO A DEL BANDO**

***Prove d'esame***

**CLASSE DELLE SCIENZE SPERIMENTALI**

Corsi di laurea e corsi di laurea magistrale a ciclo unico con sede a Catania di cui all'articolo 1, comma 1, lettera a)

**1<sup>a</sup> PROVA SCRITTA**

DATA: **13 settembre 2022** - ORE: **9.00** DURATA: **3 ore**

SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it)

<b>PROVA D'ESAME</b>	<b>CORSI DI LAUREA</b>
Matematica e Logica (differenziata a seconda del corso di laurea prescelto)	<b>1.</b> Fisica, Informatica, Ingegneria civile, ambientale e gestionale, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria elettronica, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Matematica. <b>2.</b> Biotecnologie, Chimica, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Chimica industriale, Farmacia, Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, Pianificazione e sostenibilità ambientale del territorio e del paesaggio, Scienze ambientali e naturali, Scienze biologiche, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei, Scienze farmaceutiche applicate, Scienze geologiche.

**2<sup>a</sup> PROVA SCRITTA**

DATA: **14 settembre 2022** - ORE: **9.00** DURATA: **3 ore**

SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it)

<b>PROVA D'ESAME</b>	<b>CORSI DI LAUREA</b>
<i>A scelta tra:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Chimica</i></li><li>• <i>Biologia</i></li><li>• <i>Fisica</i></li></ul>	Biotecnologie, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Farmacia, Informatica, Ingegneria civile, ambientale e gestionale, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria elettronica, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Matematica, Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, Pianificazione e sostenibilità ambientale del territorio e del paesaggio, Scienze ambientali e naturali, Scienze biologiche, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei, Scienze farmaceutiche applicate, Scienze geologiche.
<i>Chimica</i>	Chimica, Chimica industriale
<i>Fisica</i>	Fisica

**PROVA ORALE**

DATA: **16 settembre 2022** - inizio ORE: **9.00**

SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it)

Consiste in:

- una prova volta ad accertare le capacità logico-deduttive del candidato e a valutare le motivazioni rispetto alla proposta formativa della Scuola e la predisposizione per il settore prescelto;
- una discussione volta a verificare la conoscenza del candidato nelle materie proposte per le prove scritte e il suo profilo culturale;
- una prova volta a verificare la conoscenza della lingua inglese.



## CLASSE DELLE SCIENZE SPERIMENTALI

Corsi di laurea e corsi di laurea magistrale a ciclo unico con sede a Catania di cui all'articolo 1, comma 1, lettera a)

### PROGRAMMI DI ESAME E TESTI CONSIGLIATI

#### **MATEMATICA E LOGICA**

##### Gli insiemi numerici e l'aritmetica:

- I naturali e gli interi: operazioni e disuguaglianze.
- I numeri razionali: frazioni e forma decimale; proprietà delle operazioni; legge di annullamento del prodotto; disuguaglianze e loro proprietà fondamentali; valori assoluti; calcoli numerici approssimati.
- Nozione intuitiva di numero reale.
- Media aritmetica e media geometrica di due numeri positivi.
- La divisione con resto fra gli interi.
- Divisibilità, massimo comune divisore, minimo comune multiplo. Algoritmo di Euclide per il calcolo del massimo comun divisore.
- Numeri primi. Esistenza di infiniti primi.
- Scomposizione di un intero in fattori primi (Teorema fondamentale dell'Aritmetica).

##### L'algebra:

- Elementi di calcolo letterale.
- Monomi e Polinomi (nozione di grado). Operazioni algebriche fra polinomi. Frazioni algebriche.
- Divisione fra polinomi. Il caso della divisibilità per  $x-a$  (Teorema di Ruffini).
- I polinomi come funzioni e il teorema di identità dei polinomi.

##### La geometria:

- Conoscere il significato dei termini: assioma (postulato), teorema, lemma, corollario, ipotesi, tesi...
- Elementi di geometria piana: incidenza, perpendicolarità, parallelismo.
- Il postulato delle parallele.
- Figure convesse, poligoni convessi.
- Trasformazioni geometriche del piano e loro composizione (simmetrie rispetto ad una retta e rispetto a un punto; traslazioni e rotazioni; omotetie e similitudini).
- Proprietà delle figure piane, particolarmente in relazione alle simmetrie.
- I teoremi di Talete, Euclide e Pitagora.
- Proprietà segmentarie ed angolari del cerchio (corde, secanti, tangenti, archi).
- Misura degli angoli; somma degli angoli interni e degli angoli esterni di un poligono convesso.
- Corrispondenza biunivoca fra i numeri reali e i punti della retta.
- Il piano cartesiano: rappresentazione delle rette, dei cerchi; della parabola, dell'ellisse, dell'iperbole.
- Geometria dello spazio: la sfera, il cono, il cilindro.

##### Il linguaggio degli insiemi, equazioni e disequazioni:

- Linguaggio elementare degli insiemi.
- Relazioni (in particolare: di equivalenza e di ordine).
- Applicazioni (funzioni). Applicazioni iniettive, surgettive, bigettive.
- Qualche elemento di calcolo combinatorio: disposizioni semplici o con ripetizioni; combinazioni semplici o con ripetizioni.
- Equazioni e disequazioni. Equazioni e disequazioni fra loro equivalenti.
- Sistemi lineari in due equazioni e due incognite, e loro interpretazioni nel piano cartesiano.
- Radice  $n$ -esima (nell'insieme dei numeri reali positivi).
- Equazioni di secondo grado; relazioni fra i coefficienti e le radici.

##### Successioni, Funzioni elementari:

- Successioni; progressioni aritmetiche e geometriche.



- Potenze con esponenti razionali relativi (e base positiva).
- Funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche; loro rappresentazioni grafiche. Logaritmi naturali e decimali.
- Lunghezza del cerchio e di un arco di cerchio.
- Misura degli angoli in radianti.
- Definizione del coseno, seno, tangente e prime proprietà.
- Criteri di congruenza dei triangoli e relativi problemi trigonometrici: teorema dei seni e teorema di Carnot. Grafici delle funzioni circolari. Teorema di addizione per le funzioni circolari. Definizione delle funzioni arcocoseno, arcoseno, arcotangente, e loro grafici.
- Area dei poligoni ed equiscomponibilità. Area del cerchio.
- Volume del cilindro, del cono, della sfera.

Si possono consultare i seguenti testi:

- *I problemi di matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa, Boringhieri*
- *G. Torrigiani, S. Francaviglia, T. Franzoni, Problemi di matematica, Zanichelli*
- *K. Devlin, Dove va la matematica, Boringhieri*
- *R. Courant, H. Robbins, Che cos'è la matematica? - Zanichelli*

I candidati possono consultare anche il volume *Problemi di matematica e fisica per l'ammissione alle scuole di eccellenza*, a cura dell'Associazione Alumni della Scuola Galileiana, Zanichelli

Per i corsi di studio in **Fisica, Informatica, Matematica, Ingegneria civile e ambientale, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica, Ingegneria industriale, Ingegneria edile-architettura, il programma di Matematica comprende, altresì:**

*Complementi:*

A - Elementi di Analisi matematica

La conoscenza di qualche elemento di analisi matematica è utile non tanto per l'accesso ai corsi universitari di matematica quanto per i corsi in cui la matematica viene utilizzata fin dall'inizio (in particolare i corsi di Fisica)

Conoscere:

- limiti, continuità per funzioni di una variabile
- derivata di una funzione; regole di derivazione
- funzioni crescenti e decrescenti; massimi e minimi: convessità e concavità; flessi
- integrale definito e sue prime proprietà
- primitiva di una funzione; il teorema fondamentale del calcolo integrale
- calcolo di aree e di volumi.

B - Elementi di algebra lineare

Con applicazioni alla fisica, alla ricerca operativa, ecc.

C - Elementi di calcolo delle probabilità e statistica

Si tratta di temi importantissimi in sé stessi, che possono essere particolarmente utili a chi intraprende lo studio di una scienza sperimentale.

**FISICA**

Il programma è quello ministeriale degli ultimi tre anni della scuola secondaria. In particolare, si consiglia di approfondire i seguenti argomenti:

- Cinematica
- Meccanica
- Acustica
- Termodinamica
- Ottica
- Elettricità
- Magnetismo
- Elettromagnetismo

I candidati possono consultare i seguenti testi:



- *F. Bassani, L. Foà, F. Pegoraro, Problemi di Fisica della Scuola Normale, Zanichelli*
- *Servway, Fisica I e II, Edises*
- *Servway, Principi di Fisica (Vol. unico), Edises*

### **CHIMICA**

Il programma è quello ministeriale della scuola secondaria. In particolare, si consiglia di approfondire i seguenti argomenti:

- Equazioni chimiche
- Fondamenti della teoria atomica
- Struttura elettronica degli atomi
- Il legame chimico
- Cenni sulla teoria degli orbitali molecolari
- Proprietà dei gas
- Liquidi e soluzioni
- Equilibrio chimico
- Equilibri ionici in soluzione acquosa
- Termodinamica chimica
- Cinetica chimica
- Elettrochimica
- Principali elementi del sistema periodico
- Composti organici naturali e sintetici

I candidati possono consultare il testo di Bruce Mahan, *Chimica*, Casa editrice Ambrosiana – o qualsiasi altro testo che garantisca lo studio di tutti gli argomenti del programma ministeriale di chimica della scuola secondaria.

### **BIOLOGIA**

Il programma verte sugli argomenti di seguito riportati:

- La chimica degli organismi viventi. Gli elementi più comuni negli organismi e l'acqua
- Macromolecole biologiche
- Le membrane biologiche
- La cellula e la sua compartimentalizzazione
- Metabolismo cellulare e fermentazione
- Processi biosintetici: la sintesi proteica, la replicazione del DNA
- La comunicazione intra e inter-cellulare

Oltre ad un buon manuale liceale di *Biologia*, i candidati possono consultare il testo:

H. Curtis, S. N. Barnes, *Biologia*, Bologna, Zanichelli e visitare il sito:

[www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BioBooktoc.html](http://www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BioBooktoc.html)



## CLASSE DELLE SCIENZE UMANISTICHE E SOCIALI

Corsi di laurea e corsi di laurea magistrale a ciclo unico con sede a Catania di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b)

<b>1<sup>a</sup> PROVA SCRITTA</b>	
DATA: <b>13 settembre 2022</b> - ORE: <b>15.00</b> DURATA: <b>3 ore</b> SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su <a href="http://www.scuolasuperiorecatania.it">www.scuolasuperiorecatania.it</a>	
<b>PROVA D'ESAME</b>	<b>CORSI DI LAUREA</b>
<i>Problemi della società contemporanea</i>	Beni culturali, Economia aziendale, Economia, Filosofia, Giurisprudenza, Lettere, Lingue e culture europee, euroamericane ed orientali, Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione, Scienze dell'educazione e della formazione, Scienze e lingue per la comunicazione, Scienze e tecniche psicologiche, Scienze del turismo, Sociologia e servizio sociale, Storia, politica e relazioni internazionali.
<b>CONTENUTO E MODALITA'</b> La prova consiste nell'analisi e nell'approfondimento di un problema di rilevanza e attualità sociale e non richiede una specifica preparazione nelle discipline della Classe. I candidati potranno scegliere la modalità:  a) elaborazione di uno scritto (max 4 facciate) che consiste nello sviluppo di una traccia assegnata;  b) elaborazione di un testo (max 4 facciate) da redigere sulla base di una selezione di articoli secondo uno schema prefissato (individuazione del problema trattato, delle diverse posizioni esposte e formulazione del proprio personale punto di vista).	
<b>2<sup>a</sup> PROVA SCRITTA</b>	
DATA: <b>14 settembre 2022</b> - ORE: <b>15.00</b> DURATA: <b>3 ore</b> SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su <a href="http://www.scuolasuperiorecatania.it">www.scuolasuperiorecatania.it</a>	
<b>PROVA D'ESAME</b>	<b>CORSI DI LAUREA</b>
A scelta tra: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Argomento letterario-linguistico</i></li><li>• <i>Argomento storico o filosofico</i></li><li>• <i>Classico greco o latino</i></li></ul>	Beni culturali, Filosofia, Lettere, Lingue e culture europee, euroamericane ed orientali, Scienze dell'educazione e della formazione, Scienze e lingue per la comunicazione, Scienze e tecniche psicologiche, Scienze del turismo.
A scelta tra: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Argomento socio- economico</i></li><li>• <i>Argomento giuridico- sociale</i></li><li>• <i>Argomento storico o filosofico</i></li></ul>	Economia aziendale, Economia, Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione, Storia, politica e relazioni internazionali, Sociologia e servizio sociale, Giurisprudenza.
<b>CONTENUTO E MODALITA' DELLA PROVA</b> La prova consiste nell'analisi e nell'approfondimento di un tema rilevante per le discipline caratterizzanti della Classe.	



Gli **argomenti letterario- linguistico e storico o filosofico** potranno essere trattati secondo una delle seguenti modalità:

- a) l'elaborazione di un saggio breve (max 4 facciate) da redigere sulla base di una selezione di documenti tratti da fonti autorevoli che il candidato deve sapere inserire all'interno del proprio percorso argomentativo;
- b) l'analisi testuale e commento (max 4 facciate) di un testo letterario-linguistico o storico o filosofico.

La **prova di Classico** consisterà nella traduzione dal greco o dal latino di un brano proposto dalla Commissione. E' consentito l'uso del vocabolario.

Gli **argomenti socio- economico e giuridico- sociale** potranno essere trattati secondo una delle seguenti modalità:

- a) l'elaborazione di uno scritto (max 4 facciate) che consiste nello sviluppo di una traccia su un tema dato;
- b) il commento (max 4 facciate) di un articolo breve.

#### **PROVA ORALE**

DATA: **16 settembre 2022 – inizio ORE: 09.00**

SEDE: sarà pubblicata a chiusura delle candidature su [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it)

Consiste in:

- a) una prova volta ad accertare le capacità logico-deduttive del candidato e a valutare le motivazioni rispetto alla proposta formativa della Scuola e la predisposizione per il settore prescelto;
- b) una discussione volta a verificare la conoscenza del candidato nelle materie proposte per le prove scritte ed il suo profilo culturale;
- c) una prova volta a verificare la conoscenza della lingua inglese.



## CLASSE DELLE SCIENZE UMANISTICHE E SOCIALI

Corsi di laurea e corsi di laurea magistrale a ciclo unico con sede a Catania di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b)

### PROGRAMMI DI ESAME E TESTI CONSIGLIATI

#### ARGOMENTO LETTERARIO-LINGUISTICO

Per le prove scritte e orali è indispensabile l'uso di un buon manuale liceale per approfondire la conoscenza dei principali autori e correnti della letteratura italiana dalle Origini ai nostri giorni (Dante, Petrarca, Boccaccio, Machiavelli, Guicciardini, Ariosto, Tasso, Marino, Metastasio, Goldoni, Parini, Alfieri, Foscolo, Leopardi, Manzoni, Verga, Carducci, Pascoli, D'Annunzio, Pirandello, Svevo, Montale). Per i predetti autori è indispensabile la lettura diretta di alcuni testi più significativi e di alcuni saggi critici relativi. È inoltre richiesta la conoscenza di un discreto numero di canti della Divina Commedia divisi tra le tre Cantiche.

Si consiglia la consultazione dei seguenti testi:

- G. Ferroni, *Storia della letteratura italiana*, Torino, Einaudi
- R. Cesarani, *Guida allo studio della letteratura*, Roma, Laterza
- AA.VV., *Storia della letteratura italiana*, diretta da E. Malato, Roma, Salerno Editrice (in particolare i voll. 19-22)
- P. G. Beltrami, *La metrica italiana*, Il Mulino
- G.L. Beccaria, *Dizionario di linguistica e di filologia, metrica, retorica*, Einaudi

#### ARGOMENTO STORICO O FILOSOFICO

Si richiede buona capacità di orientamento e conoscenza di eventi e processi della storia europea e dei principali problemi della storia dei continenti extra-europei dal Congresso di Vienna ai giorni nostri.

Si consiglia l'uso di un buon manuale liceale, la consultazione di testi rappresentativi e, possibilmente, di qualche saggio critico. Ad esempio:

- E. Hinrichs, *Alle origini dell'età moderna*, Roma, Laterza
- E. L. Jones, *Il miracolo europeo*, Bologna, Il Mulino
- Hobsbawm Eric J., *L'età della rivoluzione (1789-1848)*, Rizzoli, Milano, 1999
- Hobsbawm Eric J., *Il trionfo della borghesia (1848-1875)*, Laterza, Roma-Bari, 2003
- Hobsbawm Eric J., *L'età degli imperi (1875-1914)*, Laterza, Roma-Bari, 2000
- Hobsbawm Eric J., *Il secolo breve 1914-1991. L'epoca più violenta della storia dell'umanità*, Rizzoli, Milano, 2000

Si richiede inoltre la conoscenza della Storia della Filosofia, in particolare dall'Illuminismo alle principali tendenze del pensiero contemporaneo.

Per una conoscenza di base della storia della cultura filosofica, si suggerisce un buon manuale liceale di Storia della Filosofia, che potrebbe essere integrato con il volume di E. Severino, *La filosofia in Occidente dai Greci al nostro tempo*, Rizzoli, Milano oppure B. Russell, *Storia della filosofia occidentale*, Longanesi, Milano, un agile profilo accessibile anche a chi non avesse una pregressa conoscenza della storia della cultura filosofica antica, medievale e moderna.

Per l'aspetto più propriamente filosofico-politico, si suggerisce la lettura di Hofmann Hasso, *Introduzione alla filosofia del diritto e della politica*, Laterza, Roma-Bari, 2003, e di S. Veca, *La filosofia politica*, Laterza, Roma-Bari, unitamente alla rapida sintesi intitolata *La storia del pensiero politico come formazione permanente*, a cura di M. Ceretta, Franco Angeli - Milano - che affronta anche le essenziali problematiche politico-istituzionali implicite nello sviluppo storico del pensiero politico.

#### TRADUZIONE DI UN TESTO CLASSICO

La prova **scritta** consisterà nella traduzione di un brano di prosa latina o greca (a scelta del candidato), tratto dall'opera di uno dei seguenti autori:



**Latino:** Catone, Cesare, Cicerone, Sallustio, Varrone, Livio, Velleio Patercolo, Valerio Massimo, Curzio Rufo, Seneca retore, Seneca filosofo, Petronio, Quintiliano, Plinio il Vecchio, Plinio il Giovane, Tacito, Svetonio, Apuleio, Frontone, Gellio, Ammiano Marcellino, Minucio Felice, Tertulliano, Ambrogio, Girolamo, Agostino;

**Greco:** Erodoto, Tucidide, Senofonte, Gorgia, Platone, Aristotele, Demostene, Isocrate, Eschine, Lisia, Iperide, Licurgo, Epicuro, Polibio, Anonimo *Del sublime*, Plutarco, Luciano, Longo Sofista, Caritone, Senofonte Efesio, Achille Tazio, Giustino, Clemente Alessandrino, Basilio, Gregorio di Nissa, Gregorio di Nazianzo.

Il candidato ha facoltà di fornire, oltre alla versione in italiano, un libero commento (ad es. di carattere linguistico-stilistico, storico-antiquario, filologico-letterario, ecc.) del brano tradotto.

La **prova orale** mirerà ad accertare l'idoneità del candidato ad approfondire il percorso degli studi classici. A tal fine si raccomanda l'uso di un buon manuale aggiornato di Letteratura Greca e Latina, auspicabilmente corredato (come di norma anche nei licei) da letture antologiche (in originale o in traduzione), con particolare attenzione ai più importanti generi letterari e ai principali movimenti e autori sia di poesia sia di prosa.

#### **ARGOMENTO SOCIO-ECONOMICO**

Si consiglia di fare riferimento a manuali introduttivi di economia, come ad esempio, Marc Lieberman - Robert Hall, *Economia, principi e applicazioni*, Maggioli editore. E' altrettanto importante che il candidato mostri di essere informato e interessato in modo critico ai temi di attualità economica; sotto questo profilo è consigliabile una lettura sistematica delle pagine economiche di diversi quotidiani e una lettura attenta di quotidiani economici.

#### **ARGOMENTO GIURIDICO- SOCIALE**

Si richiede la conoscenza di un buon manuale liceale di Educazione civica e di elementi di Diritto Pubblico. Si consiglia inoltre di consultare i seguenti testi:

- M. Fioravanti, *Costituzione, Il Mulino*
- P. P. Portinaro, *Stato, Il Mulino*

Per approfondimenti si consiglia la lettura dei seguenti testi:

- Beck U., *La società cosmopolita, Il Mulino*
- Begg D., Fisher S., Dornbush R., *Economia, Mc Graw Italia*
- Bertola G., *Il mercato, Il Mulino*
- Di Nolfo E. (2002), *Dagli imperi militari agli imperi tecnologici, Laterza*
- Fioravanti M., *Costituzione, Il Mulino*
- Giddens A., *Fondamenti di sociologia, Il Mulino*
- Gozzi S., *Il governo dell'Europa, Il Mulino*
- Hobsbawm E. J. (2000), *Il secolo breve 1914-1991, Rizzoli*
- Mankiw N.G., *Principi di economia, Zanichelli*
- Poggi G., *Lo stato. Natura, sviluppo, prospettive, Il Mulino*
- Sola G., *I paradigmi della scienza politica, Il Mulino*