



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale		
11 GIU. 2018		
Prot. 78006	Tit. V	Cl. 2
Rep. Decreti n°. 2195		

IL RETTORE

- Visto il vigente Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 881 del 23 marzo 2015 e ss.mm.ii.;
- Visto il vigente Regolamento didattico di Ateneo;
- Visto il D.R. n. 7620 del 07/09/2005 con il quale è stata istituita la Scuola Superiore di Catania, quale struttura didattica speciale dell'Università degli studi di Catania;
- Visto il D.R. n. 8373 del 28/12/2010 e ss.mm.ii., con il quale è stato emanato l'Ordinamento della Scuola Superiore di Catania;
- Visto il D.R. n. 2473 del 09/05/2011 e ss.mm.ii., con il quale è stato emanato il Regolamento del Collegio universitario "Villa San Saverio";
- Visto il D.R. n. 4135 del 13/10/2014, con il quale è stato emanato il Regolamento didattico della Scuola Superiore di Catania;
- Vista la delibera del 14/05/2018, 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 a.a. 2018-2019;
- Considerato che il Senato Accademico nella seduta del 28/05/2018 ha espresso parere favorevole al bando di concorso per l'ammissione al primo anno dei Corsi ordinari della Scuola Superiore di Catania a.a. 2018-2019;
- Vista la delibera del 31/05/2018, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il bando di concorso per l'ammissione al primo anno dei Corsi ordinari della Scuola Superiore di Catania a.a. 2018-2019;
- Tutto ciò premesso

DECRETA

È emanato il bando per l'ammissione al primo anno dei Corsi ordinari della Scuola Superiore di Catania per l'a.a. 2018-2019.

Catania, 11-06-2018

II RETTORE
Francesco Basile



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
SCUOLA SUPERIORE DI CATANIA**

**BANDO DI CONCORSO
PER L'AMMISSIONE AI CORSI ORDINARI A.A. 2018/2019**

**Articolo 1
Ammissione ai Corsi Ordinari**

1. La Scuola Superiore di Catania bandisce per l'anno accademico 2018/2019 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 2018/2019 di seguito indicati:

Corsi di laurea – sede di Catania	Durata anni
L 7 - Ingegneria civile e ambientale	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 tutela del territorio e del paesaggio	3
L 25 - Scienze e tecnologie agrarie	3
L 26 - Scienze e tecnologie alimentari	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 2018/2019 di seguito indicati:

Corsi di laurea – sede di Catania	Durata anni
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 – Formazione di operatori turistici	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 2016/2017;
 - non siano stati già immatricolati presso una istituzione universitaria.



2. Per i cittadini stranieri valgono le disposizioni contenute nei bandi di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Catania, nel rispetto delle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari nell'anno accademico 2018/2019, 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). In tal caso, i candidati dovranno effettuare due domande di ammissione al concorso, una per ciascuna Classe, indicando il relativo Corso di Laurea per il quale si intende concorrere. Dovranno, altresì, sostenere le prove previste per ciascuna Classe.

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, **entro e non oltre le ore 24:00 del giorno 6 settembre 2018**. Dopo l'invio telematico, il candidato potrà stampare la domanda, comprensiva del codice di registrazione, come ricevuta personale. In caso di anomalie, il candidato potrà contattare l'Ufficio didattico all'indirizzo di posta elettronica prelaurea@ssc.unict.it o ai numeri telefonici 095/2338627-502-519-533.
2. L'ammissione al concorso sarà, comunque, subordinata alla identificazione del candidato, il quale dovrà esibire, il **giorno 18 settembre 2018**, prima dell'inizio delle prove scritte, un valido documento di riconoscimento. In tale occasione, il candidato, a pena di esclusione, dovrà altresì confermare le dichiarazioni rese, sottoscrivendo la domanda compilata per via telematica.

Articolo 4

Domanda per la partecipazione al concorso

1. La domanda contiene le generalità del candidato, l'indicazione del codice fiscale e di un valido documento di riconoscimento, della cittadinanza, della residenza, del recapito telefonico e dell'indirizzo di posta elettronica. Il candidato deve, inoltre, dichiarare ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii.:
 - a) il tipo di diploma di maturità conseguito;
 - b) la denominazione dell'istituto presso il quale il diploma è stato conseguito;
 - c) la città sede dell'istituto;
 - d) l'anno scolastico di conseguimento del diploma;
 - e) la votazione finale;
 - f) di non essere già stato iscritto ad alcun corso di laurea o corso di laurea magistrale a ciclo unico nell'anno accademico 2017/2018 o in anni accademici precedenti;
 - g) la classe e il corso di laurea o di laurea magistrale a ciclo unico per cui intende concorrere;
 - h) la prima e la seconda prova scritta (qualora la prova fosse a scelta del candidato).
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, al quale si rinvia per le modalità di partecipazione (www.unict.it), e collocarsi utilmente nella relativa graduatoria.

3. E' concessa, altresì, al candidato che partecipa al concorso di ammissione della Scuola Superiore di Catania 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"), **la possibilità di indicare**, nella domanda per la partecipazione al concorso, **un secondo corso di laurea** tra quelli compresi nella Classe delle Scienze sperimentali (ad accesso non programmato con test di verifica delle conoscenze all'ingresso per la determinazione di eventuali obblighi formativi, OFA, oppure ad accesso programmato a livello locale), 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).
Eventuali specifiche esigenze e relative richieste di ausili e servizi ad hoc, dovranno pervenire al CInAP (Centro per l'integrazione attiva e partecipata - www.cinap.unict.it - e-mail: personalecsd@unict.it, Via A. di Sangiuliano 259, tel. 095-7307182/188) **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno successivo alla scadenza di presentazione delle candidature.**

Il CInAP, previo parere positivo del Comitato di Gestione, si attiverà secondo quanto previsto dal Manifesto degli Studi dell'Ateneo e dalla legge n.104/1992, così come integrata dalla legge n.17/1999.

Il candidato dovrà fornire al CInAP **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno successivo alla scadenza di presentazione delle candidature** la seguente documentazione:

1. certificazione medica (in originale), rilasciata da specialisti del SSN e non dal medico curante, attestante le misure compensative necessarie al candidato in occasione delle prove selettive per l'a.a. 2018/19;
2. 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;
3. copia domanda di partecipazione al Concorso di ammissione alla Scuola Superiore di Catania.

Ai candidati con DSA certificati ai sensi della legge n.170/2010, se richiesto tramite apposito modulo fornito dal CInAP, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per ciascuna prova di ammissione; altre eventuali misure, dovranno essere indicate da specialisti (come previsto al punto 1).

I candidati con Disabilità e/o DSA che non produrranno quanto richiesto entro i tempi indicati, 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 contenute nei bandi di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli



Studi di Catania, nel rispetto delle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari nell'anno accademico 2018/2019, disponibili al seguente link <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

6. I candidati residenti nelle province di Palermo, Trapani e Agrigento o in regioni diverse dalla Sicilia, nonché tutti i candidati residenti all'estero, potranno richiedere, marcando l'apposita sezione nella domanda di ammissione al concorso, l'ospitalità presso la sede della Scuola Superiore nei giorni fissati per le prove di selezione. L'ospitalità presso la Scuola è, comunque, subordinata alla disponibilità dei posti.
7. La Scuola comunicherà tempestivamente, con qualunque mezzo, anche telematico, solo l'eventuale esclusione dal concorso.
8. La Scuola non fornirà, invece, ulteriori comunicazioni ai candidati ammessi alle prove scritte, i quali 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 **18 e 19 settembre 2018** (prove scritte) e **21 settembre 2018** (prova orale), secondo le modalità e i tempi indicati nell'**allegato A**, che costituisce parte integrante del presente bando.
2. Nel predetto allegato A sono, inoltre, riportati i programmi e i testi consigliati per le prove d'esame.
3. La sede d'esame per le prove scritte è il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania, Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia, 64 – Catania.
4. La sede d'esame per le prove orali è la Scuola Superiore di Catania, Villa San Saverio, Via Valdisavoia, 9- Catania.

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 dei compiti, 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 su 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 concorrenti 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 su www.scuolasuperiorecatania.it entro le ore **18:00 del giorno 20 settembre 2018**.
6. La prova orale si intende superata dai candidati che abbiano conseguito una votazione di almeno 7/10.
7. 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.
8. 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 **22 settembre 2018** mediante pubblicazione su www.scuolasuperiorecatania.it.
2. Entro il **26 settembre 2018** i vincitori devono confermare, a pena di decadenza, l'accettazione del posto di allievo ordinario della Scuola, inviando l'apposito modulo all'indirizzo prelaurea@ssc.unict.it. L'assenza di comunicazione equivale alla rinuncia al posto di allievo ordinario.
3. In caso di rinuncia da parte di un vincitore, 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 con test di verifica delle conoscenze all'ingresso per la determinazione di eventuali obblighi formativi (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 utilmente nella relativa graduatoria.
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 superamento delle prove di concorso ad essi riservate nel bando unico di Ateneo.

Articolo 8 Iscrizione alla Scuola

1. **Entro il 4 ottobre 2018** i vincitori che hanno accettato il posto di Allievo ordinario devono perfezionare l'iscrizione, presentando agli uffici della Scuola i seguenti documenti:

- dichiarazione riguardante l'iscrizione al corso di laurea o laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Catania;
- certificato in carta semplice rilasciato da un medico del S.S.N. in data non anteriore a tre mesi, da cui risulti la sana e robusta costituzione e l'immunità da malattie che non consentano la vita in comunità;
- una foto tessera, firmata dall'interessato;
- fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità;
- fotocopia del codice fiscale.

2. **Entro il 4 ottobre 2018** i vincitori stranieri che hanno accettato il posto di Allievo ordinario devono perfezionare l'iscrizione, presentando agli uffici della Scuola i seguenti documenti:

- dichiarazione riguardante l'iscrizione al corso di laurea o laurea magistrale a ciclo unico dell'Università degli Studi di Catania;
- certificato in carta semplice rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica del Paese di provenienza, in data non anteriore a tre mesi, da cui risulti l'immunità da malattie che non consentano la vita in comunità;
- una foto tessera, firmata dall'interessato;
- fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità;
- polizza assicurativa per cure mediche e ricoveri ospedalieri o, in mancanza, ricevuta dell'avvenuta iscrizione al Servizio Sanitario Nazionale.

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.

3. **Entro il 4 ottobre 2018** 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 utilmente nella graduatoria 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.

4. I vincitori partecipanti 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"), che non avessero indicato in domanda alcuna seconda scelta e che quindi non abbiano perfezionato l'iscrizione alla Scuola entro il 4 ottobre 2018, ma che a conclusione degli scorrimenti, si collochino utilmente nella graduatoria definitiva per l'ammissione a "Medicina e chirurgia", "Odontoiatria e protesi dentaria" o "Ingegneria edile-architettura" presso l'Ateneo di Catania, dovranno perfezionare l'iscrizione entro il giorno successivo alla scadenza dei termini di immatricolazione fissati dall'Ateneo di Catania.
5. Per tutti i vincitori resta fermo l'obbligo di immatricolarsi al corso di Laurea o di Laurea magistrale a ciclo unico prescelto, secondo le modalità e i termini stabiliti dall'Ateneo di Catania (consulta il sito www.unict.it), a pena di decadenza dal posto di allievo ordinario della Scuola Superiore.

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;
 - a frequentare i corsi universitari e i corsi della Scuola previsti nei rispettivi piani di studi approvati;
 - a mantenere il profitto universitario secondo quanto previsto nei regolamenti della Scuola;
 - a partecipare ai seminari, agli eventi culturali e di orientamento organizzati dalla Scuola;
 - a 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.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



SCUOLA
SUPERIORE
di CATANIA
MEDITERRANEAN UNIVERSITY CENTER

Articolo 10
Trattamento dei dati personali

I dati personali saranno trattati ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196 e ss.mm.ii.

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
Sito web: www.scuolasuperiorecatania.it

Catania, 11-06-2018

IL DIRETTORE GENERALE

IL RETTORE



ALLEGATO A

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^a PROVA SCRITTA	
DATA: 18 settembre 2018 - ORE: 9.00 DURATA: 3 ore SEDE: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania Cittadella Universitaria, via Santa Sofia, 64 - Catania	
PROVA D'ESAME	CORSI DI LAUREA
Matematica e Logica (differenziata a seconda del corso di laurea prescelto)	1. Fisica, Informatica, Ingegneria civile e ambientale, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria elettronica, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Matematica. 2. Chimica, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Chimica industriale, Farmacia, Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio, Scienze ambientali e naturali, Scienze biologiche, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze farmaceutiche applicate, Scienze geologiche.
2^a PROVA SCRITTA	
DATA: 19 settembre 2018 - ORE: 9.00 DURATA: 3 ore SEDE: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania Cittadella Universitaria, via Santa Sofia, 64 - Catania	
PROVA D'ESAME	CORSI DI LAUREA
A scelta tra: <ul style="list-style-type: none">• <i>Chimica</i>• <i>Biologia</i>• <i>Fisica</i>	Chimica e tecnologia farmaceutiche, Farmacia, Informatica, Ingegneria civile e ambientale, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria elettronica, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Matematica, Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria, Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio, Scienze ambientali e naturali, Scienze biologiche, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze farmaceutiche applicate, Scienze geologiche.
<i>Chimica</i>	Chimica, Chimica industriale
<i>Fisica</i>	Fisica
PROVA ORALE	
DATA: 21 settembre 2018 - inizio ORE: 9.00 SEDE: Scuola Superiore di Catania, via Valdisavoia, 9 - Catania	
Consiste in: <ul style="list-style-type: none">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 e il suo profilo culturale;c) una prova volta a verificare la conoscenza della lingua inglese.	

Mf



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*

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



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)

1ª PROVA SCRITTA	
DATA: 18 settembre 2018 - ORE: 15.00 DURATA: 3 ore SEDE: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania Cittadella Universitaria, via Santa Sofia, 64 - Catania	
PROVA D'ESAME	CORSI DI LAUREA
<i>Problemi della società contemporanea</i>	Beni culturali, Economia aziendale, Economia, Filosofia, Formazione di operatori turistici, 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, Sociologia e servizio sociale, Storia, politica e relazioni internazionali.
CONTENUTO E MODALITA'	
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).	
2ª PROVA SCRITTA	
DATA: 19 settembre 2018 - ORE: 15.00 DURATA: 3 ore SEDE: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania Cittadella Universitaria, via Santa Sofia, 64 - Catania	
PROVA D'ESAME	CORSI DI LAUREA
A scelta tra: <ul style="list-style-type: none">• <i>Argomento letterario-linguistico</i>• <i>Argomento storico o filosofico</i>• <i>Classico greco o latino</i>	Beni culturali, Filosofia, Formazione di operatori turistici, Lettere, Lingue e culture europee, euroamericane ed orientali, Scienze dell'educazione e della formazione, Scienze e lingue per la comunicazione, Scienze e tecniche psicologiche.
A scelta tra: <ul style="list-style-type: none">• <i>Argomento socio- economico</i>• <i>Argomento giuridico- sociale</i>• <i>Argomento storico o filosofico</i>	Economia aziendale, Economia, Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione, Storia, politica e relazioni internazionali, Sociologia e servizio sociale, Giurisprudenza.



CONTENUTO E MODALITA' DELLA PROVA

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: **21 settembre 2018 - inizio ORE: 09.00**

SEDE: **Scuola Superiore di Catania, via Valdisavoia, 9 - Catania**

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. Cesariani, *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, N. G. Mankiw, *Principi di Economia*, Zanichelli, Bologna, oppure D. Begg - S. Fischer - R. Dornbush, *Economia*, Mc Graw Hill Italia, Milano. 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*