



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

## **Bando di concorso per l'ammissione di laureati "non medici" alla**

### ***Scuola di specializzazione in Fisica medica***

**ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

#### **Art. 1 GENERALITA'**

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso per l'ammissione per l'a.a. 2022/2023 1° anno della Scuola di specializzazione in Fisica medica attivata secondo l'ordinamento didattico previsto dal D.M. 04.02.2015 n.68 e riservata ai laureati non medici. La durata legale del corso è di tre anni ed i posti disponibili sono 5.

#### **Art. 2 REQUISITI DI AMMISSIONE E DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO**

Il concorso per l'ammissione alla suindicata Scuola di specializzazione è per titoli ed esami.

I requisiti di ammissione, sono indicati come segue e devono essere posseduti **entro la scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione al concorso**, salvo quanto specificato al successivo capoverso:

- Diploma di laurea specialistica in Fisica (classe 20/S);
- Diploma di laurea magistrale in Fisica (classe LM/17);
- Diploma di laurea vecchio ordinamento in Fisica.

Il candidato, che alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, di cui al successivo art. 4, non sia in possesso del titolo accademico richiesto, ha facoltà di presentare detta domanda con RISERVA, fermo restando, comunque, che l'ammissione al concorso è subordinata al conseguimento del titolo in data anteriore al giorno stabilito per lo svolgimento della prova.

Possono partecipare, altresì, i candidati comunitari non italiani e i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia in possesso di titolo accademico conseguito in paesi stranieri riconosciuto equipollente, nei modi previsti dalla Legge, ai titoli richiesti per come sopra indicati.

Per gli ammessi alla predetta Scuola di specializzazione non è prevista l'assegnazione né di borse di studio né di contratti di formazione specialistica di cui all'art. 37 del D.lgs. 368/1999.

La suddetta Scuola è regolamentata dal D.P.R. 162/82 e le prescritte attività vengono svolte in conformità all'ordinamento didattico di cui al D.M. 04.02.2015 n. 68.

#### **Art. 3 POSTI IN SOPRANNUMERO**

Ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 10/3/1982 n. 162, il personale appartenente ad enti pubblici convenzionati con le Scuole di Specializzazione per l'utilizzazione di strutture extra universitarie ai fini dello svolgimento di attività didattiche integrative e di quelle previste dall'art. 39 della legge 23/12/1978 n. 833, può accedere a posti riservati, nel limite del 30%, in aggiunta ai posti ordinari, a condizione che già operi nel settore cui afferisce la scuola di specializzazione, fermi restando i requisiti e le modalità di ammissione.

Per essere ammessi ai suddetti posti aggiuntivi, i candidati devono farne espressa richiesta nella domanda di ammissione al concorso, e, a tal fine, devono obbligatoriamente allegare una dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante lo stato di servizio, in carta libera, con l'indicazione della struttura di appartenenza.

Per tali candidati i requisiti dichiarati devono permanere per l'intera durata della formazione specialistica. L'ammissione ai posti aggiuntivi di cui al presente articolo è condizionata al superamento della prova.

#### **Art. 4 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO**

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente online** ed effettuare il pagamento della tassa di € 30,00, **entro e non oltre il 29/09/2022 ore 12.00** rispettando le seguenti procedure.

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania, dovrà cliccare sulla voce SERVIZI, selezionare la voce Portale Studenti e procedere come segue:

- Eseguire la procedura di registrazione per tutti coloro che non sono in possesso del pin e successivamente effettuare il login;

- Entrati nella home page personale, cliccare sulla voce **Immatricolazioni e Test d'ingresso**→**Scuole di specializzazione**→**Domanda di ammissione** e selezionare il concorso a cui si intende partecipare;

- Compilare l'istanza di partecipazione e inserire i seguenti allegati **in formato pdf**:

- **autocertificazione** resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 del diploma di laurea con l'indicazione del voto e data di laurea e le votazioni riportate nei singoli esami di profitto. Se la laurea è stata **conseguita all'estero**, occorre allegare certificato di laurea con l'indicazione di tutti gli esami superati tradotto e autenticato dall'Autorità diplomatica italiana competente nel Paese di conseguimento del titolo e copia del diploma di laurea, ottenuto all'estero tradotto in lingua italiana con legalizzazione e dichiarazione di valore da parte dell'Autorità diplomatica italiana competente nel Paese di conseguimento del titolo (oppure dichiarazione Consolare dalla quale risulti che il diploma di laurea ha valore abilitante all'esercizio professionale nel Paese dove è stato conseguito);
- **autocertificazione** della conformità all'originale di eventuali pubblicazioni dotate di codice ISI a stampa o lavori che risultino accettati da riviste scientifiche attinenti alla specializzazione. Non sono ammesse pubblicazioni in corso di stampa;
- **autocertificazione** della conformità all'originale della tesi **di laurea** nella disciplina attinente alla specializzazione;
- **autocertificazione** per concorrere ai posti in **soprannumero**;
- copia fronte retro del **documento d'identità**;
- fotocopia del **permesso di soggiorno (per i cittadini extracomunitari)**.

#### **Dopo aver completato tutti i passaggi e aver confermato la domanda non sarà più possibile modificare i dati inseriti.**

Al termine della procedura verrà generata la tassa di partecipazione pari a € 30,00 (Euro trenta/00). Utilizzando il portale studenti alla voce "tasse e contributi" cliccare su "pagamenti da effettuare" e proseguire con il pagamento on-line (bottone "Paga ora"); scegliendo tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti (Visa, MasterCard, VPay, Maestro, CartaSi, etc), oppure, procedere alla stampa dell'Avviso di Pagamento ("Bollettino") e pagare presso i prestatori di servizio di pagamento aderenti al sistema PagoPA tramite i canali da questi messi a disposizione (come ad esempio: tabaccherie con circuito Banca ITB, Sisal e Lottomatica ATM, APP da smartphone, presso gli istituti di credito che hanno abilitato lo sportello fisico, ecc).

L'elenco dei punti abilitati a ricevere pagamenti tramite pagoPA® è disponibile alla pagina <https://www.unict.it/elencosp>. Per poter effettuare il pagamento occorre utilizzare il Numero Avviso di Pagamento oppure il QR Code, presenti sulla stampa dell'avviso di pagamento.

È possibile anche cliccare su "Invia avviso di pagamento (bollettino) in mail" e procedere come al punto precedente. Infine, utilizzando la propria Home Banking (una volta verificato che l'istituto di pagamento aderisce a pagoPA) seguendo la seguente procedura: accedere alla sezione pagamenti con il circuito CBILL o pagoPA; selezionare l'Università di Catania nell'elenco delle Aziende; inserire il Numero Avviso e l'importo e procedere con il pagamento.

Non costituisce iscrizione alla prova la sola registrazione della domanda di partecipazione al concorso, senza il pagamento della tassa pari a € 30,00.

La mancata partecipazione non consente il recupero dell'importo già versato; nel caso di cancellazione dalla partecipazione alla prova, l'importo già versato non potrà essere in alcun modo recuperato.

#### **Adempimenti per i candidati diversamente abili**

Il candidato con disabilità, con DSA (disturbi specifici dell'apprendimento) e in condizioni di ridotta partecipazione alla vita universitaria, dovrà comunicare al Centro per l'integrazione attiva e partecipata [www.unict.it/it/servizi/disabilita-dsa-e-integrazione](http://www.unict.it/it/servizi/disabilita-dsa-e-integrazione) Via A. di Sangiuliano, 259 tel. 095/7307181-182-183, e-mail : [cs.cinap@unict.it](mailto:cs.cinap@unict.it) entro e non oltre il **29/09/2022** eventuali specifiche esigenze e relative richieste di ausili e servizi ad hoc.

**I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se incompleti e/o mendaci, l'esclusione dalle prove o la decadenza dal diritto all'immatricolazione con perdita del diritto al rimborso di quanto versato.**

#### **Art. 5 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'Informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti" pubblicata al seguente link [https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti\\_aprile%202021-DEF.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf)

#### **Art. 6 PROVA D'ESAME**

Condizione per l'idoneità nonché per l'eventuale ammissione alla Scuola di specializzazione è il superamento della prova di esame.

La prova di esame per l'ammissione alla Scuola di specializzazione avrà luogo il **10/10/2022**, alle **ore 10.00** presso l'Aula F del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Edificio 6, Cittadella universitaria, via Santa Sofia n.64.

Eventuali variazioni di data, orario e sede saranno comunicate con congruo anticipo mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web dell'Università [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Scuole di specializzazione di area non medica). Tale eventuale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei candidati.

Tutti i candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di valido documento di riconoscimento.

Chi dovesse presentarsi senza il prescritto valido documento di riconoscimento non sarà ammesso alla prova. La mancata presentazione alla prova sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.

#### **Art. 7 COMMISSIONE GIUDICATRICE**

La Commissione giudicatrice per la prova di esame per il concorso di ammissione alla Scuola, nominata dal Rettore, è costituita da cinque docenti della Scuola medesima.

#### **Art. 8 ESPLETAMENTO E MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE**

**La durata della prova è di massimo 120 minuti.**

La prova d'esame consiste in una prova scritta che si articola in n. 25 domande a scelta multipla e n. 2 domande aperte.

**Argomenti della prova:** Interazione radiazione – materia; Onde elettromagnetiche e applicazioni in medicina; Onde meccaniche e applicazioni in medicina; I rivelatori di particelle; Acceleratori di

particelle; Fenomeni di risonanza; Radioisotopi e legge del decadimento radioattivo; Grandezze di interesse in dosimetria e in radioprotezione; Sorgenti laser e applicazioni; Risoluzione spaziale e risoluzione di contrasto di immagini digitali; Propagazione delle incertezze.

**Attribuzione del punteggio:**

- **per le domande a risposta multipla:**  
2 punti per ogni risposta esatta;  
0 punti per ogni risposta non data;  
-0.25 per ogni risposta sbagliata
  
- **per ogni domanda aperta:**  
da 0 a 10 punti.

La prova di esame si intende superata da parte dei candidati che abbiano riportato una votazione pari o superiore a 42/70.

I candidati devono far uso esclusivamente di penna nera. Ai candidati, durante la prova scritta, non è permesso comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della commissione esaminatrice. I candidati non potranno, altresì, tenere con sé borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari, calcolatrici e altri strumenti elettronici; chi ne fosse in possesso dovrà depositarli al banco della Commissione prima dell'inizio della prova. Il candidato che venga trovato in possesso dei suddetti oggetti sarà escluso dalla prova.

**Durante l'espletamento della prova sarà presente in aula personale di vigilanza col compito di far rispettare le norme sopracitate. Il mancato rispetto delle prescritte norme comporta l'immediata espulsione con l'esclusione dalla prova.**

**Art. 9 VALUTAZIONE DELLE PROVE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA**

Espletate le operazioni concorsuali, verrà compilata una graduatoria generale di merito in base ai seguenti criteri:

- 70 punti riservati alla prova scritta
- 30 punti riservati per la valutazione dei seguenti titoli:

La valutazione dei titoli verrà effettuata ai sensi del D.M. 16.09.1982

**Sono titoli valutabili:**

- **il voto di Laurea** fino ad un massimo di 5 punti da attribuire secondo la seguente tabella:

<b>VOTO DI LAUREA</b>	<b>PUNTI</b>
110 e lode/110	5,0
110/110	4,0
109/110	3,3
108/110	3,0
107/110	2,7
106/110	2,4
105/110	2,1
104/110	1,8
103/110	1,5
102/110	1,2
101/110	0,9

100/110	0,6
99/110	0,3
98/110 o meno	0,0

- **Gli esami di corso di laurea** attinenti alla Specializzazione: fino ad un massimo di 5 punti per i voti riportati (è possibile valutare fino ad un massimo di 7 esami)

ESAMI VOTO	PUNTI
30/30 e lode	0,75
30/30	0,50
da 29/30 a 27/30	0,30
da 26/30 a 18/30	0

- **la tesi di Laurea** in materie appartenenti ai SSD specifici della tipologia della Scuola fino ad un massimo di 10 punti, se tesi sperimentale in disciplina o argomento attinente alla specializzazione, fino ad un massimo di 5 punti, se tesi compilativa nelle suddette discipline o argomenti;
- **le pubblicazioni** (edite a stampa o lavori che risultano accettate da riviste scientifiche) in materie appartenenti ai SSD specifici della tipologia della Scuola fino ad un massimo di 10 punti: verranno assegnati punti 0,5 per ogni pubblicazione. Non verranno valutate le comunicazioni a convegno, nonché i poster e tutti gli attestati relativi alla frequenza di corsi di aggiornamento sia d'interesse scientifico che professionale. La tesi di laurea, se pubblicata, potrà essere valutata una sola volta, come tesi o come pubblicazione. Non possono essere presi in considerazione lavori dattiloscritti o in corso di stampa non ancora accettati da riviste scientifiche.

Ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. n. 693 del 30.10.1996 la valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri, é effettuata dopo la prova scritta e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati.

Il punteggio finale da attribuire a ciascun candidato sarà equivalente alla somma dei voti riportati nella prova e nella valutazione dei titoli. A parità di punteggio finale, prevale il candidato anagraficamente più giovane (L.16.06.1998 n. 191).

Non si terrà conto della valutazione dei titoli, qualora il candidato non abbia superato la prova di esame.

Dopo l'accertamento della regolarità formale degli atti concorsuali, la pubblicazione delle graduatorie avverrà mediante apposito avviso sul **sito web dell'Università [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Scuole di specializzazione di area non medica)**. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei candidati.

**Non saranno inviate comunicazioni personali.**

#### **Art. 10 IMMATRICOLAZIONE**

I vincitori saranno nominati con il decreto rettorale di emanazione della graduatoria di cui all'art. 9 del presente bando. Lo studente vincitore dovrà immatricolarsi entro **la data che sarà indicata nel predetto decreto rettorale**, pena l'esclusione dalla Scuola.

I vincitori che non ottemperino alle condizioni di cui sopra, **entro la data indicata nel decreto rettorale di emanazione graduatoria**, saranno considerati rinunciatari ed i posti che risulteranno vacanti saranno messi

a disposizione dei candidati che seguono nella rispettiva graduatoria, secondo l'ordine progressivo indicato nelle stesse e sino alla copertura dei posti.

I suddetti candidati saranno invitati, con apposita comunicazione, via e-mail o telefonicamente, ad iscriversi al 1° anno entro la data ivi indicata, pena la decadenza.

#### **Art. 11 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento amministrativo è individuato, ai sensi dell'art. 5 comma 1 della L. 241/90:

- nel Presidente della Commissione di esame per il procedimento relativo alla prova di ammissione, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
- nella dott.ssa Paola Leone - Responsabile della Segreteria Scuole di Specializzazione area non medica relativamente all'emanazione del presente bando, alla visualizzazione delle domande di ammissione e al procedimento relativo alla fase d'immatricolazione.

#### **Art. 12 SCADENZE TASSE E APPELLO ESAMI PER IL I ANNO E ANNI DI CORSO SUCCESSIVI**

Gli studenti che intendono inserire il valore ISEE-U nella domanda di immatricolazione dovranno fare riferimento **all'ISEE-U dell'anno solare in corso all'atto dell'iscrizione**. Per maggiori informazioni consultare la Guida dello studente 2022/2023 al seguente link:

[https://www.unict.it/sites/default/files/files/guida\\_studenti\\_2022\\_23.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/guida_studenti_2022_23.pdf)

Il Regolamento sulle procedure amministrative relative alle scuole di specializzazione è visualizzabile al seguente link: [https://www.unict.it/sites/default/files/files/Regolamento%20\(00000002\).pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Regolamento%20(00000002).pdf)

**Appello esami: dal 15 settembre al 30 settembre di ogni anno.**

#### **Art. 13 DISPOSIZIONI FINALI**

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti; tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con ricevuta di ritorno.

L'Università di Catania, inoltre, potrà esercitare un accurato controllo sulle dichiarazioni prodotte dallo studente e svolgere tutte le indagini che riterrà opportune. A fronte di dichiarazioni non veritiere, ferme restando le sanzioni penali, di cui agli artt. 483, 495 e 496, lo stesso candidato decade automaticamente d'Ufficio dall'eventuale immatricolazione. L'amministrazione universitaria provvederà al recupero degli eventuali benefici concessi, non rimborserà le tasse pagate dall'interessato e la dichiarazione mendace di cui sopra comporterà, infine, l'esposizione all'azione di risarcimento danni. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si fa rinvio alle relative disposizioni normative, regolamentari e ministeriali.

Si ribadisce l'obbligatorietà del rispetto dei termini e delle disposizioni di cui al presente bando. Questa Università si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o dei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati. Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR Sicilia, entro 60 giorni dalla pubblicazione dello stesso. I candidati che non avranno osservato le norme del presente bando non avranno alcun titolo a partecipare all'esame di ammissione o, successivamente, se utilmente collocati nelle rispettive graduatorie, ad effettuare l'immatricolazione.

Catania,

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

Il Rettore  
(F. Priolo)