



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

**IL RETTORE**

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Palermo, emanato con Decreto Rettorale n. 1740 del 15 maggio 2019;
- VISTO** il D.P.R. 10/3/1982 n° 162 concernente il riordinamento delle Scuole di Specializzazione, ed in particolare l'art. 13 relativo alle modalità di ammissione alle scuole di specializzazione;
- VISTO** il D.M. 16.09.1982 concernente la determinazione del punteggio dei titoli valutabili per l'ammissione alle scuole di specializzazione universitarie;
- VISTO** il D.P.R. 27/10/1988 n° 33 relativo alle norme generali comuni a tutte le Scuole di Specializzazione;
- VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (G.U. 20 febbraio 2001, n. 42, S.O.) recante il "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"
- VISTO** l'art. 8 della Legge 29 dicembre 2000 n. 401, che recita: "il numero di laureati appartenenti alle categorie dei veterinari, odontoiatri, farmacisti, biologi, chimici, fisici, psicologi iscrivibili alle scuole di specializzazione post-laurea è determinato ogni tre anni secondo le medesime modalità previste per i medici dall'articolo 35 del decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 368, ferma restando la rilevazione annuale del fabbisogno anche ai fini della ripartizione annuale delle borse di studio nell'ambito delle risorse già previste";
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 270 del 2004 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei";
- VISTO** il D.I. 68/2015 del 04/02/2015, concernente il riordino delle Scuole di Specializzazione di area sanitaria;
- VISTO** l'art. 2-bis "Scuole di specializzazione non mediche" (inserito dalla legge di conversione 26 maggio 2016, n. 89) del D.L. 29-3-2016 n. 42 "Disposizioni urgenti in materia di funzionalità del sistema scolastico e della ricerca". (Pubblicato nella Gazz. Uff. 29 marzo 2016, n. 73), che prevede che "Nelle more di una definizione



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

organica della materia, le scuole di specializzazione di cui al decreto del Presidente della Repubblica 10 marzo 1982, n. 162, riservate alle categorie dei veterinari, odontoiatri, farmacisti, biologi, chimici, fisici e psicologi sono attivate in deroga alle disposizioni di cui al comma 1 dell'articolo 8 della legge 29 dicembre 2000, n. 401. Dall'attuazione del presente articolo non devono derivare nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica”;

- VISTA** la nota Prot. n. 19663 del 10.08.2016 con la quale il MIUR invita gli Atenei ad attivare, tra le altre, la Scuola di specializzazione in Fisica Medica;
- VISTO** l’estratto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Chimica n. 10 del 12 luglio 2019 con il quale viene approvata l’emanazione del bando di concorso per l’a.a. 2018/2019;
- VISTO** l’estratto del verbale del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica n. 2019/2 del 19 luglio 2019 con il quale si delibera l’avvio delle procedure relative al concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica per l’a.a. 2018/2019;
- VISTE** le vigenti disposizioni in materia di ammissione dei cittadini stranieri alle Scuole di Specializzazione;

**DECRETA**

È indetto, per l’anno accademico **2018/2019** il concorso, per esami e titoli, per l’ammissione al primo anno della Scuola di Specializzazione in

**FISICA MEDICA**

Possono partecipare al concorso di ammissione i laureati specialisti in Fisica (Classe 20/S), i laureati magistrali in Fisica (LM-17) e i laureati del vecchio ordinamento in Fisica.

**Il numero dei posti previsti è 4 (quattro).**

**La durata della scuola è di anni 3, non suscettibile di abbreviazione.**



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
*SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE*

La Scuola ha lo scopo di assicurare ai laureati in Fisica la formazione professionale utile all'espletamento della professione di specialista in Fisica Medica, nell'ambito delle strutture ospedaliere e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale.

Gli specializzandi dovranno acquisire 180 CFU complessivi (60 CFU/anno), di cui 149 CFU sono riservati ad attività professionalizzanti, volte alla maturazione di specifiche capacità professionali nell'ambito delle attività elettive pratiche e di tirocinio, 31 CFU sono riservate ad attività formative articolate in attività di base, attività caratterizzanti, attività affini o integrative, altre attività, attività elettive a scelta dello studente ed attività finalizzate alla prova finale.

A loro volta le attività sono articolate in ambiti omogenei di sapere, caratterizzati dai rispettivi settori scientifico-disciplinari.

Al termine del corso di specializzazione lo studente consegue il titolo di Specialista in Fisica Medica.

La mancata acquisizione di 60 CFU/anno o il mancato superamento dell'esame annuale comporta la ripetizione dell'intero anno di corso.

La ripetizione dell'anno di corso comporta la frequenza di tutti gli insegnamenti teorici e pratici.

Superato l'esame teorico-pratico dell'ultimo anno, il corso di studio si conclude con un esame finale consistente nella discussione di una dissertazione scritta su una o più materie del corso.

### **Art. 1 Modalità di ammissione**

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale ed il relativo pagamento devono essere effettuati esclusivamente online, inderogabilmente entro il **21 ottobre 2019**, attraverso la seguente procedura:

- Accedere al sito web <https://studenti.unipa.it>
- Registrarsi al portale studenti (solo per coloro che non sono ancora registrati);
- Accedere al portale studenti e selezionare la voce "Pratiche studenti", quindi "Nuova pratica", "Scuole di Specializzazione" e selezionare "Domanda di Partecipazione a Concorso per Scuole di Specializzazione";
- Compilare in ogni parte la domanda;



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

- Stampare il bollettino di pagamento della tassa di partecipazione al concorso di € 50,00 (euro cinquanta/00).

I candidati dovranno conservare la ricevuta di pagamento della tassa di partecipazione al concorso e, se richiesta, mostrarla alla Commissione esaminatrice il giorno della prova.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini diversi da quelli ufficiali o trasmessi con altre modalit .

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale. L'Amministrazione pu  disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti; tale provvedimento verr  comunicato all'interessato mediante raccomandata con ricevuta di ritorno.

**Documenti da allegare alla domanda di ammissione**

I candidati dovranno allegare alla domanda:

1. Autocertificazione di laurea con l'indicazione dell'Ateneo e delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto, della data e del voto dell'esame finale;
2. Eventuali titoli valutabili (tesi e pubblicazioni attinenti) con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorieta che ne attesti la conformita all'originale (ai sensi degli artt. 47 e 19 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm. ii.) ;
3. Copia del documento d'identita in corso di validita.

In ordine alle autodichiarazioni rese, il candidato, nel caso di dichiarazioni mendaci, incorrer  nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, nonch  della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicit  del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) e sar  dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, modificata dalla legge n.17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilit , necessitano di trattamento



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, sussidi tecnici specifici), dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento della compilazione della domanda di partecipazione sul portale studenti dell'Università di Palermo, indicando il tipo di trattamento richiesto. Gli interessati, dovranno fornire, inoltre, documentata richiesta scritta, anche a mezzo email a [cud@unipa.it](mailto:cud@unipa.it), inderogabilmente, entro il termine previsto per la presentazione della domanda di partecipazione (**21 ottobre 2019**) all'Unità Operativa Abilità Diverse di Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto. Successivamente a tale data non si assicura la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

I candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento (DSA) certificata ai sensi della legge n.170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento della domanda di partecipazione sul portale studenti dell'Università di Palermo, e fornire la relativa certificazione alla Unità Operativa Abilità Diverse di Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, anche a mezzo email a [cud@unipa.it](mailto:cud@unipa.it), inderogabilmente entro il termine previsto per la presentazione della domanda di partecipazione (**21 ottobre 2019**).

Ai sensi dell'art. 12 del D.M. del 28 giugno 2012 n. 196 citato in premessa, e dell'art. 11 comma 2, del D.M. n. 334 del 24.04.2013, al candidato affetto da DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova.

**Art. 2 Commissione d'esame**

La commissione per gli esami di ammissione è costituita da CINQUE professori di ruolo designati dal Consiglio della Scuola e nominati con Decreto Rettorale.

La commissione ha a disposizione 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i titoli;
- 60 punti per la prova scritta e la prova di conoscenza della lingua inglese;
- 10 punti per la prova orale.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

**Art. 3 Valutazione dei titoli**

Il punteggio dei titoli è quello stabilito dal D.P.R. 16 Settembre 1982 pubblicato nella G.U. n. 275 del 6 ottobre 1982.

Per la valutazione dei titoli la commissione avrà a disposizione 30 punti come di seguito specificato. Sono titoli valutabili:

1. il voto di laurea, fino ad un massimo di 5 punti:
  - punti 0,30 per ogni voto da 99 a 109;
  - punti 4 per i pieni voti assoluti;
  - punti 5 per i pieni voti assoluti e lode;
2. i voti riportati negli esami di profitto del corso di laurea nelle materie concernenti la specializzazione (possono essere valutate fino ad un massimo di sette discipline) così attribuibili (fino a un massimo di 5 punti):
  - 0,25 per esame superato con i pieni voti legali da 27/30 a 29/30;
  - 0,50 per esame superato con i pieni voti assoluti;
  - 0,75 per esame superato con i pieni voti assoluti e lode;
3. la tesi di laurea nella disciplina attinente alla Specializzazione, considerata come lavoro scientifico non stampato, fino ad un massimo di 10 punti (se pubblicata viene valutata in ogni caso una sola volta);
4. le pubblicazioni nelle materie attinenti alla Specializzazione, fino ad un massimo di 10 punti.

**Art. 4 Modalità e prove d'esame**

Per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione è richiesto il superamento di:

1) **un esame della durata di 120 minuti** consistente in **una prova scritta articolata in 55 quesiti a risposta multipla** riguardanti argomenti di Fisica generale, Fisica moderna, Fisica medica, Fisica nucleare, Struttura della materia, Chimica, Logica, Matematica e materie affini e in una **prova di conoscenza della lingua inglese**, accertata mediante la traduzione scritta dall'inglese di un brano tratto da un testo scientifico.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

2) **Un colloquio** sugli stessi argomenti della prova scritta.

Tutti i quesiti a risposta multipla, fra i quali saranno sorteggiati quelli oggetto della prova scritta, verranno preventivamente pubblicati sul data base consultabile alla pagina <http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/specializzazioni/fisicamedica> .

Per la valutazione delle prove d'esame la Commissione esaminatrice dispone di un totale di 70 punti così ripartiti:

- 60 punti per la prova scritta (di cui 55 per i quesiti a risposta multipla e 5 per la prova di traduzione).
- 10 punti per la prova orale.

Il punteggio per la valutazione dei quesiti a risposta multipla è così determinato:

+ 1 punto per ogni risposta esatta;

0 punti per nessuna risposta;

-0,5 punto per ogni risposta errata o per più di una risposta per la medesima domanda.

Per il superamento della prova scritta e l'ammissione al colloquio il candidato deve ottenere un punteggio non inferiore a 36/60.

Per il superamento del colloquio il candidato deve ottenere una votazione non inferiore a 6/10.

**La prova scritta avrà luogo in data 23/10/2019 alle ore 15.00 presso l'Aula della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica del Dipartimento di Fisica e Chimica— Viale delle Scienze - Edificio 18. La prova orale si svolgerà in data 24/10/2019 alle ore 15.00 presso la stessa sede.**

I candidati saranno ammessi alle prove degli esami previa esibizione di un valido documento di identità personale.

Sono ammessi alle Scuole di Specializzazione coloro che, in relazione al numero dei posti disponibili, si siano collocati in posizione utile nella graduatoria degli idonei compilata sulla base del punteggio complessivo riportato. A parità di punteggio, è ammesso il candidato più giovane d'età.



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

Tale graduatoria verrà resa pubblica mediante affissione nella bacheca del Servizio Speciale Post Lauream – Ufficio Scuole di Specializzazione Mediche, Sanitarie, Legali e Disattivate – Edificio 3 – Viale delle Scienze – Palermo e sul sito internet all'indirizzo:

<http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialepostlauream/u.o.scuole/dispecializzazione/mediche/new-page/2018-2019/>

**Tale pubblicazione ha valore di notifica. Non saranno inviate comunicazioni personali.**

**Art. 5 Immatricolazione**

**Per effettuare l'immatricolazione, i vincitori entro 10 giorni dalla pubblicazione delle graduatorie, devono, pena la decadenza dal diritto all'immatricolazione, effettuare l'iscrizione attraverso il Portale Studenti <http://immaweb.unipa.it/immaweb/home.seam>**

Gli iscritti alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica sono tenuti al pagamento di un contributo onnicomprensivo annuo di € **1.194,00** distribuito in due rate.

Attraverso il portale studenti sarà possibile compilare la domanda d'iscrizione con i relativi allegati e stampare il modulo per il pagamento della prima rata del contributo onnicomprensivo, dell'importo di € **688,00**. La seconda rata, pari ad € **458,76**, sarà versata prima dell'esame di passaggio agli anni successivi (*Regolamento sulla contribuzione studentesca D.R 1913/2018 Prot. n.49554 del 09/07/2018*).

Le immatricolazioni online sono effettuate con riserva.

Alla procedura online, seguirà un'attività istruttoria, al termine della quale, l'immatricolazione si considererà perfezionata.

La domanda d'iscrizione unitamente alla documentazione cartacea allegata, alla ricevuta di pagamento, dovrà essere consegnata presso gli uffici di segreteria delle Scuole di Specializzazione, siti in Viale delle Scienze Edificio 3, entro 5 giorni dalla scadenza del termine fissati per l'immatricolazione.

Gli ammessi che non ottempereranno a quanto sopra, entro il termine stabilito saranno considerati rinunciatari.





**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIREZIONE GENERALE**  
**SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE SANITARIE LEGALI E DISATTIVATE**

Concluse le operazioni di immatricolazione dei vincitori, qualora vi fossero posti vacanti, l'Ufficio provvederà a contattare gli aventi diritto, secondo l'ordine di graduatoria, per coprire tali posti.

**Art. 6 Nomina del Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 7 agosto 1990 è nominato Responsabile del procedimento amministrativo la Sig.ra Maria Concetta Lo Presti, Responsabile dell'Unità Operativa Scuole di Specializzazione Mediche Sanitarie Legali e Disattivate, tel. 091.23890763, indirizzo e-mail: [mariaconcetta.lopresti@unipa.it](mailto:mariaconcetta.lopresti@unipa.it)

**Art. 7 Trattamento dei dati personali**

Con riferimento al trattamento dei dati personali, i dati trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le finalità di gestione delle procedura concorsuale e dell'eventuale procedimento di immatricolazione nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza stabiliti dal D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente.

**IL PRESENTE BANDO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE.**

**EVENTUALI ULTERIORI COMUNICAZIONI SARANNO PUBBLICATE SUL SITO ALL'INDIRIZZO:**

<http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialepostlauream/u.o.scuoledispecializzazione/mediche/new-page/2018-2019/>

**IL RETTORE**  
**Prof. Fabrizio Micari**