

Fisica

**** Integrata con Decreto Rettoriale n. 753/2020 Prot. 113600 del 30/06/2020
e Decreto Rettoriale n. 872/2020 Prot. 136791 del 17/07/2020**

Ciclo di dottorato	XXXVI
Coordinatore	Prof.ssa Eleonora Luppi- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra eleonora.luppi@unife.it
Durata	3 anni
Sedi convenzionate	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN H.Niewodniczański Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences (IFJ PAN), Kraków, Poland
Curriculum	No
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/fisica
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente

Posti a concorso

Posizioni coperte da Borsa di studio	Posti ordinari	10
	Posti riservati a laureati in Università estere	1
Posizioni senza borsa di studio	Posti ordinari	2
	Posti riservati a laureati in Università estere	1
Posizioni destinate a specifiche categorie di candidati	Posti riservati a borsisti di Stati esteri e/o di specifici programmi di mobilità internazionale	2
	Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)	2
Totale:		18

Tipologia delle borse di studio

N°	Finanziatore	Tematica (eventuale)
3	Università degli Studi di Ferrara	
2	INFN	
1	INFN – sede di Legnaro	Fisica nucleare e tecnologie nucleari
1	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra progetto “Dipartimenti di eccellenza 2018-2022	
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università di Ferrara	Ricerche sul patrimonio culturale dell’Università di Ferrara relativo alla Fisica e loro ricadute sulla didattica e la comunicazione della Scienza
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università degli Studi di Ferrara	Studio della struttura adronica con deep-inelastic scattering polarizzato
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università degli Studi di Ferrara	Tecniche di rivelazione innovative basate su spettroscopia laser e possibili ricadute in ambito industriale
1**	Finanziata dall’ INAF – Osservatorio Astronomico di Padova	Sfruttamento scientifico delle osservazioni piu’ profonde di ammassi globulari galattici con il telescopio spaziale Hubble
1	Convenzione con l’Istituto d’Istruzione Secondaria Superiore “A. Roiti” (riservato a dipendenti impegnati in attività di elevata qualificazione, con mantenimento di stipendio)	Sviluppo di una metodologia didattica innovativa “Hands on Physics” per lo studio della Fisica nelle scuole superiori
1**	Convenzione con CERN - Dipartimento di Fisica Sperimentale dell’European Organisation for Nuclear research (riservato a dipendenti impegnati in attività di elevata qualificazione, con mantenimento di stipendio)	Development of analysis framework and application to lepton flavour universality studies with beauty hadrons in LHCb

Modalità di ammissione		
Valutazione titoli: fino a 20 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 12/20 punti - Colloquio: fino a 60 punti - Votazione finale minima: 60/80		
Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:		Inglese
Elenco dei titoli valutabili		
Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 2 pagine e articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 14
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.	Fino a punti 2
Lettere di presentazione	Massimo 3, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.	Fino a punti 3
Altri titoli accademici e/o professionali	Esperienze professionali certificate. Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 1
Programma del colloquio		
Verifica delle conoscenze inerenti le tematiche di ricerca oggetto del dottorato e verifica delle conoscenze linguistiche		
Calendario delle prove d'ammissione		
La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo nel mese di settembre. L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/ordinario . La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla pagina http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/commissioni		