

Fisica		
Ciclo di dottorato	XXXVII	
Coordinatore	Prof.ssa Eleonora Luppi- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra leonora.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 - University of Science and Technology of China (USTC) School of Physical Sciences	
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	11
	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
Totale:		17
Tipologia delle borse di studio		
N°	Finanziatore	Tematica (eventuale)
2	Università degli Studi di Ferrara	
2	INFN	
1	INFN – sede di Legnaro	Fisica nucleare e tecnologie nucleari
1	Co-finanziata da INFN-FE e Università di Ferrara	Sviluppo di sistemi di misura della radioattività a bordo di droni
1	Co-finanziata da Fondazione Bruno Kessler - FBK e Università di Ferrara	Metodi di intelligenza artificiale per l'analisi dati in applicazioni di sensori di gas
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università di Ferrara	Cosmologia e fisica fondamentale dalla polarizzazione della radiazione cosmica di fondo e dalla struttura su grande scala
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università di Ferrara	Sviluppo e caratterizzazione di anodi a base di germanio per batterie agli ioni di litio
1	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università di Ferrara	Sviluppo di fotorivelatori innovativi per la fisica delle particelle e le scienze della vita
1	Finanziata dall' INAF – Osservatorio Astronomico di Padova	Sfruttamento scientifico delle osservazioni più profonde di ammassi globulari galattici con il telescopio spaziale Hubble
1	Regione Emilia-Romagna: Alte Competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità	Gestione integrata di dati satellitari e sensoristica IoT al suolo finalizzata alla sostenibilità nelle pratiche di agricoltura di precisione per colture regionali di eccellenza
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:	Fino a punti 14

	motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	
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>