



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

## **BANDO DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA**

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA "E. FERMI"

- Vista:** la Legge 9 maggio 1989, n. 168, ed in particolare l'art. 6, comma 1, "Autonomia delle Università";
- Vista:** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- Visto:** lo Statuto di Ateneo emanato con D.R. n.2711 del 27/02/2012, e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista:** la Legge n. 241/1990 e s.m. nonché al "Regolamento di attuazione della Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" dell'Università di Pisa, è individuato quale Unità organizzativa competente il Dipartimento di Fisica, Largo B. Pontecorvo n. 3, c.a.p. 56127 – Pisa (PI), tel. 050/2214000, PEC [fisica@pec.unipi.it](mailto:fisica@pec.unipi.it);
- Visto:** il Regolamento per la protezione dei dati personali dell'Università di Pisa emanato con D.R. 27 maggio 2019 n. 866;
- Visto:** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con D.R. 49150 del 22/12/2015;
- Visto:** Il Regolamento per le Borse di Ricerca emanato con D.R. del 29 novembre 2011 n. 14954 e successive modifiche;
- Vista:** la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 88 del 12/11/2024, con la quale è stato approvato il budget economico e degli investimenti per l'E.F. 2025 e pluriennale e la successiva 98 del 13/12/2024;
- Vista:** la delibera n. 508 del Consiglio di amministrazione del 18/12/2024, con la quale è stato approvato il Bilancio unico di Ateneo di previsione annuale autorizzatorio per l'esercizio 2025, composto da budget economico e budget degli investimenti e la disposizione del Direttore Generale n. 1024/2024 del 20/12/2024 con la quale sono stati assegnate ai Responsabili dei Centri di Gestione le quote del Budget per l'esercizio 2025;
- Visto:** il Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027, approvato dal Comitato interministeriale per la programmazione economica con Delibera 15 dicembre 2020, n. 74;
- Visto:** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- Visto:** il Decreto-Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- Visto:** il Decreto-Legge 6 novembre 2021, n. 152, recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose";
- Visto:** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 luglio 2021 recante l'individuazione delle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti nel PNRR, ai sensi dell'art. 8, comma 1, del Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77;
- Visto:** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

**Tenuto Conto:** che, ai sensi del suindicato Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e successiva rettifica del 23 novembre 2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca è assegnatario di risorse previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 11,732 miliardi di euro, al fine di dare attuazione alle iniziative previste nell'ambito delle due componenti M4C1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università" e M4C2 "Dalla Ricerca all'Impresa";

**Visto:** il Decreto Direttoriale n. 341 del 15 marzo 2022 con il quale il Ministero per l'Università e la Ricerca (MUR) ha emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (di seguito "Avviso PE");

**Visti:** i Decreti Direttoriali n. 1555, 1561, 1559, 1550 dell'11 ottobre 2022, registrati in data 5 dicembre 2022 dalla Corte dei conti ad esito dei controlli di legge, con i quali il MUR ha concesso i finanziamenti ai progetti di cui all'Avviso "Partenariati Estesi", finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, ai quali l'Università di Pisa partecipa e nello specifico:

- Partenariato Esteso 6 HEAL ITALIA "Health extended alliance for innovative therapies, advanced labresearch, and integrated approaches of precision medicine" - CUP I53C22001440006;

**Vista:** la disposizione direttoriale n. 364 del 22 marzo 2023 che ha ripartito il budget del partenariato Esteso HEAL ITALIA – tra le strutture coinvolte nella gestione dei Centri (i.e. dipartimenti), secondo gli accordi raggiunti con i responsabili scientifici, e le Direzioni, in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 509 del 22 dicembre 2022;

**Vista:** la nota del Ministero dell'Università e della ricerca (MUR) prot. 16485 del 31 agosto 2023 indirizzata al Soggetto Attuatore con la quale è autorizzata la rendicontazione di borse di ricerca nella voce "Altre tipologie di spese...";

**Vista:** la richiesta avanzata dalla prof.ssa Fantacci Maria Evelina, prot. 873/2025 del 31/03/2025, per l'attivazione di una procedura comparativa finalizzata al conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo "Ottimizzazione di un protocollo Ultra Low Dose per CT (Computed Tomography) del torace mediante la caratterizzazione di tomografi clinici con fantocci dedicati e metodi basati sull'intelligenza artificiale" della durata di mesi 7 (sette), eventualmente rinnovabile, per un importo complessivo di € 9.800, lordo amministrazione, nell'ambito del Progetto PNRR PE6 "Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione (HEALT ITALY) relativo allo Spoke 2 "Intelligent Health", codice progetto PE00000019, CUP I53C22001440006, di cui la Prof.ssa Fantacci Maria Evelina è responsabile scientifico;

**Visto:** il provvedimento di urgenza (PU) n. 58 del 1/04/2025 della Direttrice del Dipartimento con cui è stata autorizzata l'indizione della procedura di selezione per la suddetta borsa;

**Tenuto conto:** che la borsa è funzionale alle attività di ricerca del Progetto PNRR PE6 "Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione (HEALT ITALY) relativo allo Spoke 2 "Intelligent Health", codice progetto PE00000019, CUP I53C22001440006;

**Constata:** la disponibilità sul bilancio per l'esercizio corrente sul seguente progetto di spesa:

PE\_6\_FISICA\_FANTACCI\_SPOKE\_2

**DISPONE:**

### Articolo 1. – Oggetto, durata e importo della borsa.

È indetta la selezione per titoli ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di una borsa di ricerca di 7 (sette) mesi,



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

rinnovabile, dell'importo complessivo (loro amministrazione) di **€ 9.800,00** sul tema: "Ottimizzazione di un protocollo Ultra Low Dose per CT (Computed Tomography) del torace mediante la caratterizzazione di tomografi clinici con fantocci dedicati e metodi basati sull'intelligenza artificiale".

La borsa è funzionale alle attività di ricerca del Progetto PNRR PE6 "Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione (HEALT ITALY) relativo allo Spoke 2 "Intelligent Health", codice progetto PE00000019, CUP I53C22001440006.

In particolare, l'attività di ricerca si focalizzerà su

- caratterizzazione delle proprietà di imaging e delle caratteristiche dosimetriche della strumentazione clinica per CT del torace, anche di macchine basate su diversi metodi di acquisizione, al variare dei parametri di acquisizione e ricostruzione, mediante immagini sia cliniche sia di fantocci commerciali e dedicati;
- approfondimento, sviluppo, ottimizzazione e applicazione dei metodi basati sull'intelligenza artificiale (in particolare radiomica e deep learning) per l'analisi delle immagini biomediche;
- individuazione, sulla base dei risultati delle attività precedenti, di un protocollo Ultra Low Dose per CT del torace.

## Articolo 2. – Requisiti di ammissione.

Per la partecipazione alla selezione di cui al presente bando, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

1. Laurea Magistrale in Fisica (LM-17);
2. Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica;

## Tali requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

Per difetto dei requisiti prescritti, la Direttrice del Dipartimento può disporre, in ogni momento, l'esclusione dal concorso con motivato provvedimento.

Ai fini della redazione di una eventuale graduatoria di merito **saranno valutati:**

i curricula, le conoscenze e le esperienze di ricerca documentate nelle tematiche alla base delle attività da svolgere.

## Articolo 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda.

La domanda dovrà essere indirizzata alla Direttrice del Dipartimento di Fisica "E. Fermi" - L. go B. Pontecorvo, 3 - 56127 Pisa e inviata alla PEC del Dipartimento [fisica@pec.unipi.it](mailto:fisica@pec.unipi.it). Coloro che non siano titolari di indirizzo PEC potranno inoltrare le domande all'indirizzo mail [ricerca@df.unipi.it](mailto:ricerca@df.unipi.it). Dallo stesso indirizzo mail verrà inviata al mittente conferma di avvenuta ricezione della domanda.

Nell'oggetto delle comunicazioni dovrà essere indicato: "Domanda di partecipazione per Borsa di Ricerca dal titolo: Ottimizzazione di un protocollo Ultra Low Dose per CT (Computed Tomography) del torace mediante la caratterizzazione di tomografi clinici con fantocci dedicati e metodi basati sull'intelligenza artificiale".

Le domande dovranno pervenire perentoriamente **entro le ore 12:00 del giorno 18/04/2025**. L'amministrazione del Dipartimento provvederà alla protocollazione e, su richiesta, alla comunicazione del numero attribuito; farà comunque fede l'ora e la data di invio.

La domanda di partecipazione potrà essere trasmessa come documento firmato digitalmente o come scansione del documento firmato manualmente.



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

L'amministrazione non è responsabile per la dispersione delle comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dei candidati.

Per eventuali informazioni rivolgersi all'Unità Ricerca del Dipartimento, all'indirizzo mail: [ricerca@df.unipi.it](mailto:ricerca@df.unipi.it)

#### Articolo 4 – Contenuti della domanda.

Nella domanda, redatta in carta semplice secondo il fac-simile allegato (**Allegato A**), il candidato dovrà indicare, sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dalla procedura selettiva:

1. le proprie generalità e l'indirizzo mail a cui intende ricevere tutte le comunicazioni ufficiali relative alla procedura concorsuale;
2. il codice fiscale;
3. di possedere il diploma di Laurea Magistrale in Fisica ovvero il titolo di studio equipollente alla laurea conseguito all'estero;
4. l'iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica.

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. certificato d'iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica. Sono esentati dal produrre tale certificato gli specializzandi presso l'Università di Pisa;
2. certificato di Laurea Magistrale con l'indicazione della votazione riportata. Sono esentati dal produrre tale certificato i laureati presso l'Università di Pisa;
3. curriculum vitae et studiorum, datato e sottoscritto in originale dal candidato, redatto secondo il formato europeo, contenente dettagliata descrizione degli studi e delle mansioni eventualmente svolte nell'ambito di attività di ricerca attinenti ai requisiti richiesti (come indicato nell'art. 2) nonché ogni altra informazione o notizia che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione;
4. eventuali titoli o pubblicazioni che il candidato ritenga utili ai fini del concorso od eventuali certificazioni attestanti esperienze maturate nel campo dell'attività prevista per i borsisti;
5. fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
6. copia del codice fiscale
7. se cittadini extracomunitari, il permesso di soggiorno ai sensi del D.Lgs. n. 286 del 1998, ss.mm. ii. ovvero prova di essere titolari dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria. Nel caso in cui non sia in possesso del permesso di soggiorno, all'atto del conferimento della borsa il candidato dovrà dimostrare almeno di aver provveduto alla relativa istanza ai sensi del D.Lgs. n. 286 del 1998. Sono fatti salvi i casi di cui all'art. 5 nei quali risulti bastevole il solo visto d'ingresso.

Tutti i documenti di cui sopra possono essere presentati in originale o in copia autenticata o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli artt. 18, 19, 46, 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n.445 (**Allegato B**).

I candidati portatori di handicap, ai sensi della Legge 5/2/1992 n. 104, devono fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere l'eventuale colloquio.

Qualora il soggetto che risulti vincitore sia titolare di un rapporto di impiego pubblico o privato, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovrà produrre la documentazione dalla quale si evinca il collocamento in aspettativa senza assegni.

#### Articolo 5 - Commissione Giudicatrice



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

La commissione giudicatrice, nominata con provvedimento di urgenza di cui alle premesse, sarà composta sulla base dell'art. 6 c. 1 del Regolamento delle Borse di Ricerca emanato con D.R. n. 14954 del 29/11/2011 e s.m.i.

### **Articolo 6 – Svolgimento della procedura**

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio.

La commissione provvede alla valutazione dell'attinenza dei curricula e di quanto presentato dai candidati all'attività di ricerca da svolgere e qualora ritenga di dover acquisire ulteriori elementi di valutazione, effettua una preselezione e convoca tempestivamente, al recapito pec o altro recapito mail indicato nella domanda, i candidati ammessi al colloquio.

Al termine dei lavori la Commissione esaminatrice formula mediante giudizio collegiale, sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato, una graduatoria di merito degli idonei al fine dell'attribuzione delle borse messe a concorso e indicherà il vincitore.

La Commissione è tenuta a graduare tutti i candidati con punteggio differenziato, così da evitare situazioni di merito ex aequo. Gli atti sono approvati, con proprio decreto, dalla Direttrice del Dipartimento.

Gli atti ed il decreto di approvazione vengono resi pubblici mediante il sito Web dell'Università di Pisa nella sezione "Bandi e Concorsi", all'indirizzo <https://alboufficiale.unipi.it/> e del Dipartimento <http://www.df.unipi.it>

### **Articolo 7 – Conferimento della borsa**

La borsa è conferita con disposizione della Direttrice del Dipartimento.

La decorrenza della borsa di ricerca è ordinariamente il primo giorno del mese successivo a quello della disposizione di conferimento, salvo diversa decorrenza richiesta alla Direttrice del Dipartimento sulla base di motivate esigenze del programma di attività o del borsista.

### **Articolo 8 – Diritti e doveri del borsista**

1. Il borsista ha l'obbligo di svolgere le attività di ricerca previste seguendo le indicazioni e sotto la guida del responsabile del programma di ricerca. Ha altresì l'obbligo di presentare alla Direttrice del Dipartimento, con periodicità semestrale, una relazione sulle attività svolte. La relazione deve essere vistata dal responsabile.
2. Il borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della struttura.
3. Ai borsisti si applica il regolamento per le missioni fuori sede.
4. Le borse non sono cumulabili con altre borse di studio e/o di ricerca a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere per integrare con soggiorni all'estero l'attività del borsista. In particolare, non sono cumulabili con le borse di studio per la frequenza di corsi di dottorato e con i contratti di formazione specialistica anche se nella forma di contratto di formazione-lavoro.
5. Gli iscritti a un corso di dottorato che non siano titolari di borsa o di contratto di apprendistato e gli iscritti a una scuola di specializzazione che non siano titolari di contratto di formazione specialistica possono usufruire delle borse di cui al presente bando a condizione che il consiglio del corso esprima parere favorevole.
6. Le borse sono incompatibili con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni. Sono altresì incompatibili con contratti stipulati con l'Università di Pisa a qualunque titolo, fatto salvo quanto previsto dal comma successivo.
7. Il borsista non può svolgere attività universitaria, salvo eventualmente quella risultante dall'affidamento degli incarichi professionali di supporto alle attività didattiche previsti dai regolamenti dell'Università di Pisa.



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

8. I borsisti possono far parte di commissioni di esami universitari solo se cultori della materia e in tale qualità.

9. Il borsista può svolgere seminari riguardanti le sue ricerche.

Il titolare della borsa che intende recedere dal contratto è tenuto a darne comunicazione motivata alla Direttrice del Dipartimento con almeno trenta giorni di preavviso. In tal caso il borsista è regolarmente liquidato fino al momento della cessazione.

In caso di recesso, su proposta del responsabile dell'attività, la borsa è conferita dalla Direttrice del Dipartimento al primo candidato in posizione utile nella graduatoria degli idonei, con scadenza eguale a quella della borsa originaria.

In caso di impedimento temporaneo, sopravvenuto per qualunque motivo documentato, la borsa può essere sospesa con disposizione della Direttrice del Dipartimento previo parere favorevole del responsabile dell'attività. Nel caso di maternità o gravi motivi di salute, la sospensione è disposta a semplice richiesta del borsista.

La proroga della borsa è disposta con disposizione della Direttrice del Dipartimento, su proposta del responsabile dell'attività.

Decade dalla titolarità della borsa il beneficiario che non adempia ai doveri di cui al presente bando, secondo quanto previsto dall'articolo 2 del Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca. La decadenza è disposta, sentito il responsabile dell'attività, dalla Direttrice del Dipartimento con provvedimento motivato.

### **Articolo 9 – Trattamento economico e copertura assicurativa**

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate.

La Borsa di cui al presente Bando non costituisce base imponibile IRPEF per il percipiente (ai sensi dell'articolo 4 della Legge 476/1984 CM. 6/4/1995 n. 109/e) ed è irrilevante ai fini IRAP (art. 10-bis 1c. secondo periodo D.Lgs 446/1997). La borsa di cui al presente bando è altresì esclusa da contribuzione INPS ai sensi dell'art. 2 comma 26 della legge n. 335/1995.

Per l'assegnatario della Borsa di Ricerca verrà garantita per tutto il periodo di godimento della borsa stessa la copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta. La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile è assicurata dall'Ateneo.

### **Articolo 10 – Accertamento requisiti**

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il vincitore della borsa prima della data di decorrenza della borsa dovrà far pervenire i seguenti documenti:

- a. dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca;
- b. dichiarazione di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità come previsto dall'articolo 8 del presente bando;

I candidati dovranno provvedere entro 30 gg dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito al recupero dei titoli e delle pubblicazioni inviate al Dipartimento. Trascorso il periodo indicato, il Dipartimento non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

### **Articolo 11 – Trattamento dei dati personali**

Il borsista prende atto che il trattamento dei propri dati personali avverrà secondo modalità stabilite da Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e dal Regolamento per la protezione dei dati personali dell'Università di Pisa. I dati personali vengono trattati secondo i principi stabiliti dall'art. 5 del Regolamento UE (liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, esattezza, minimizzazione del trattamento, limitazione della



UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

conservazione, ecc.). Il trattamento potrà essere svolto in forma automatizzata e/o manuale, mediante strumenti informatici e/o telematici, con modalità organizzative e logiche strettamente correlate alle finalità del presente contratto. Per l'Università, il Titolare del trattamento dei dati è l'Università di Pisa con sede legale in Pisa, Lungarno Pacinotti, 43, rappresentata dal Magnifico Rettore e gli interessati al trattamento potranno esercitare nei confronti dell'Università tutti i diritti previsti dall'articolo 15 e ss. del Regolamento UE rivolgendosi al Responsabile della protezione dei dati personali dell'Università raggiungibile all'indirizzo: [responsabileprotezionedati@unipi.it](mailto:responsabileprotezionedati@unipi.it).

### **Art. 12 - Unità organizzativa competente e responsabile del procedimento**

Ai sensi della Legge n. 241/1990 e s.m. nonché al "Regolamento di attuazione della Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" dell'Università di Pisa, è individuato quale Unità organizzativa competente il Dipartimento di Fisica, Largo B. Pontecorvo n. 3, c.a.p. 56127 – Pisa (PI), tel 050/2214000, PEC [fisica@pec.unipi.it](mailto:fisica@pec.unipi.it).

Il responsabile del procedimento è Alessandro Antonelli, tel. 050/2214638, e-mail [alessandro.antonelli1@unipi.it](mailto:alessandro.antonelli1@unipi.it).

### **Articolo 13 - Pubblicità**

Il Bando è liberamente accessibile sul sito Web dell'Università di Pisa nella sezione "Bandi e Concorsi", all'indirizzo <https://alboufficiale.unipi.it/> e sul sito Web del Dipartimento di Fisica all'indirizzo <http://www.df.unipi.it>.

LA DIRETTRICE  
DEL DIPARTIMENTO  
Prof.ssa Chiara Maria Angela Roda

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, che sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

**Allegato A**

Fac-simile di domanda  
(da redigere in carta libera)

ALLA DIRETTRICE  
del Dipartimento di Fisica  
"E. Fermi"

La/Il sottoscritto/a.....  
nata/o a ..... (provincia .....) il .....  
residente a ..... (provincia .....)  
via ..... n° ..... C.A.P.....

chiede

di partecipare alla selezione per titoli e colloquio eventuale, per l'attribuzione di una Borsa di Ricerca di 7 (sei) mesi dell'importo complessivo lordo amministrazione di euro 9.8000,00 dal titolo: "Ottimizzazione di un protocollo Ultra Low Dose per CT (Computed Tomography) del torace mediante la caratterizzazione di tomografi clinici con fantocci dedicati e metodi basati sull'intelligenza artificiale".

A tal fine dichiara, sotto la propria responsabilità, quanto segue:

- a. il proprio Codice Fiscale \_\_\_\_\_;
- b. di essere iscritta/o alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica;
- c. di possedere il diploma di Laurea Magistrale in Fisica;
- d. di eleggere ai fini concorsuali come proprio domicilio:  
Città ..... Provincia .....  
Via ..... n° ..... C.A.P .....  
E-mail..... Cell .....  
PEC (se posseduta) ..... Tel .....

(indicare i propri recapiti per le comunicazioni attinenti alla selezione, in particolare l'indirizzo PEC e l'E-mail, utili ai fini di quanto previsto all'art. 4 del bando)

- e. di essere a conoscenza che la borsa di ricerca di cui al presente bando è incompatibile con
  - altre borse universitarie a qualunque titolo conferite;
  - contratti di apprendistato;
  - contratti di formazione specialistica;
  - rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni;
  - contratti stipulati con l'Università di Pisa a qualunque titolo;
- f. di dare il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici. Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Allega inoltre i seguenti documenti in carta libera:



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"  
UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA  
ricerca@df.unipi.it  
RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI  
alessandro.antonelli1@unipi.it  
tel. 050 2214 638

1. Certificato d'iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica. Sono esentati da produrre tale certificato i dottorandi presso l'Università di Pisa;
2. Certificato di Laurea Magistrale con l'indicazione della votazione riportata. Sono esentati dal produrre tale certificato i laureati presso l'Università di Pisa;
3. Curriculum formativo e scientifico datato e firmato dal candidato nel quale siano indicati, tra l'altro, gli eventuali titoli universitari o scientifici posseduti;
4. Eventuali titoli o pubblicazioni che il candidato ritenga utili ai fini del concorso od eventuali certificazioni attestanti esperienze maturate nel campo dell'attività prevista per i borsisti. Qualora essi non siano presentati in copia autenticata, dovranno essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà attestante la conformità delle copie prodotte ai rispettivi originali (All.to B);
5. Elenco dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente presentate;
6. Copia documento valido di riconoscimento in corso di validità;
7. Copia del Codice Fiscale

Dichiara infine di essere a conoscenza che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia. Il sottoscritto si impegna a comunicare le eventuali variazioni successive, riconoscendo che l'amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente o da mancata, oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Luogo e Data .....

Firma.....



Dipartimento di Fisica "E. Fermi" UNIVERSITÀ DI PISA

UNITÀ RICERCA ricerca@df.unipi.it RESPONSABILE: ALESSANDRO ANTONELLI alessandro.antonelli1@unipi.it tel. 050 2214 638

Allegato B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art.46 del D.P.R. 445/2000) DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ (art.47 del D.P.R. 445/2000)

La/Il sottoscritta/o \_\_\_\_\_ nata/o a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ passaporto (solo per cittadini stranieri) \_\_\_\_\_

sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci indicate nell'art.76 del D.P.R. 445/2000 sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia, con riferimento al bando per il conferimento di una Borsa di Ricerca dal titolo: "Ottimizzazione di un protocollo Ultra Low Dose per CT (Computed Tomography) del torace mediante la caratterizzazione di tomografi clinici con fantocci dedicati e metodi basati sull'intelligenza artificiale".

DICHIARA

- che tutti i titoli, i certificati e le pubblicazioni allegati sono conformi all'originale;
- di essere in possesso dei seguenti titoli, attestati e requisiti:

Multiple horizontal lines for listing titles, certificates, and requirements.

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, dà il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici. Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e Data ..... Firma .....