



**CHIAMATA APERTA ALLE ISTITUZIONI UNIVERSITARIE E AGLI ENTI DI RICERCA NAZIONALI PER ESPRIMERE LA CANDIDATURA A PARTECIPARE AL DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE (CICLO XXXVII E XXXVIII)**

**Il Consiglio Nazionale delle Ricerche** (CF 80054330586 P.I. 02118311006) rappresentata dal Presidente pro-tempore, Prof. Massimo Inguscio, in qualità di legale rappresentante dell'Ente medesimo, domiciliato per la carica in Piazzale Aldo Moro n. 7, c.a.p. 00185 Roma, d'ora in poi denominato CNR.

E

**L'Università di Pisa** (CF. 80003670504) rappresentata dal suo Rettore pro-tempore Prof. Paolo Maria Mancarella in qualità di legale rappresentante dell'Ateneo medesimo, domiciliato per la carica in Lungarno Pacinotti n. 43, c.a.p. 56126 Pisa, d'ora in poi denominata Università di Pisa.

VISTO il D.M. n. 856 del 10 ottobre 2019 con cui è stato assegnato il Fondo Ordinario per gli Enti e le istituzioni di ricerca (FOE 2019), ed in particolare l'assegnazione straordinaria al CNR di 4 M€ per il progetto "Intelligenza Artificiale";

VISTA la Proposta dell'Università di Pisa, a valere sull'Art. 11 – FFO 2019 "Ulteriori interventi" ("Borsino" del MUR) intitolata "Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale" (presentata il 20 novembre 2019) in breve PhD-AI.it e la successiva Comunicazione del MUR n. 19204 del 19 dicembre 2019 relativa all'assegnazione all'Università di Pisa del finanziamento della proposta di cui sopra per complessivi 3,85 M€, da assegnare mediante chiamata aperta, a cura dell'Università di Pisa, per il cofinanziamento al 50% di borse di dottorato;

CONSIDERATO che con la predetta Comunicazione del MUR n. 19204 del 19 dicembre 2019, il Ministero ha fatto presente altresì che dal finanziamento assegnato all'Università di Pisa deve essere destinato un cofinanziamento al 50% di n. 29 borse di dottorato a favore di 13 istituzioni universitarie elencati nella nota stessa e precisamente: Calabria, Catania, Genova, Milano Statale, Modena e Reggio Emilia, Molise, Napoli Orientale, Palermo, Mediterranea di Reggio Calabria, SISSA di Trieste, Toscana, Udine e Verona.

PRESO ATTO che la suddetta nota prevede la ripartizione del cofinanziamento al 50% delle 29 borse così come di seguito indicato: n. 1 alla Mediterranea di Reggio Calabria, n. 6 alla SISSA di Trieste, n. 2 a ciascuna delle altre istituzioni sopracitate

VISTO il Provvedimento del Presidente del CNR n. 17 del 19 febbraio 2020 con cui, su indirizzo del MUR, è stato nominato il "Comitato di Indirizzo per il PhD-AI.it" (di seguito indicato come "Comitato

di Indirizzo”) con il compito di elaborare una strategia per la formazione dottorale in Italia sull’Intelligenza Artificiale, per favorire il coordinamento e superare la frammentazione, delineando un progetto nazionale di dottorato in AI al più alto livello scientifico, tale da competere con le più prestigiose iniziative europee ed internazionali;

VISTA la Convenzione tra il CNR, l’Università di Pisa, l’Università degli Studi di Napoli Federico II, la Sapienza Università di Roma, il Politecnico di Torino, l’Università Campus Bio-Medico di Roma per la costituzione del Consiglio di Coordinamento Nazionale per l’attivazione del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (di seguito PhD-AI.it) stipulata in data 30 luglio 2020;

**PRESO ATTO CHE**  
**in base alla sopra citata convenzione**

- Il CNR, l’Università di Pisa, l’Università degli Studi di Napoli Federico II, la Sapienza Università di Roma, il Politecnico di Torino, l’Università Campus Bio-Medico di Roma hanno condiviso un modello di dottorato di ricerca nazionale in Intelligenza Artificiale nell’ambito del predetto “Comitato di Indirizzo” – premesse della convenzione;
- il CNR, l’Università di Pisa, l’Università degli Studi di Napoli Federico II, la Sapienza Università di Roma, il Politecnico di Torino, l’Università Campus Bio-Medico di Roma si sono impegnate ad attivare un Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (PhD-AI.it) per due cicli consecutivi: XXXVII (a.a. 2021/2022) e XXXVIII (a.a. 2022/2023) - art.1 comma 1 della convenzione;
- il Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (PhD-AI.it) si attua, con il coordinamento del CNR e dell’Università di Pisa, mediante l’istituzione di 5 corsi di dottorato in Intelligenza Artificiale promossi sul territorio nazionale da raggruppamenti di università ed enti pubblici di ricerca. Il Comitato di Indirizzo ha inoltre identificato per ciascuno dei 5 dottorati un ateneo sede amministrativa e un’area di specializzazione, in riferimento a settori strategici di sviluppo e applicazione delle tecnologie AI:
  - I. PhD-AI.it (area: salute e scienze della vita), Università Campus Bio-Medico di Roma;
  - II. PhD-AI.it (area: agrifood e ambiente), Università degli Studi di Napoli Federico II;
  - III. PhD-AI.it (area: sicurezza e cybersecurity), Sapienza Università di Roma;
  - IV. PhD-AI.it (area: industria 4.0), Politecnico di Torino
  - V. PhD-AI.it (area: società), Università di Pisa.

La descrizione dettagliata del progetto di Dottorato Nazionale in AI e dei relativi obiettivi scientifici e di ricerca è disponibile sul sito del PhD-AI.it ([www.phd-ai.it](http://www.phd-ai.it)) – art. 1 comma 2 della convenzione;

- le suddette sedi amministrative, si sono impegnate alla stesura di convenzioni con un ampio raggruppamento di università ed enti di ricerca, finalizzate alla realizzazione dei rispettivi dottorati sopra indicati. Ognuno dei 5 corsi di dottorato includerà, tramite convenzione, fino ad un massimo di 8 istituzioni accademiche o di ricerca (nel seguito indicate come “partecipanti”) selezionate dal Comitato di Indirizzo tra gli atenei o enti di ricerca che parteciperanno alla presente chiamata aperta, con una proposta di partecipazione valutata di interesse strategico per il PhD-AI.it dal Comitato di indirizzo - art.3 comma 3 della convenzione.
- L’interesse strategico verrà valutato in base alla qualità scientifica in materia di AI, alle risorse dedicate al PhD-AI.it, alla multidisciplinarietà della proposta e alla distribuzione geografica delle proposte ricevute al fine di garantire la pluralità territoriale nel rispetto dei requisiti di alta qualità scientifica che costituiscono il presupposto alla partecipazione al dottorato nazionale PhD-AI.it;
- a ciascuno dei 5 corsi di dottorato del PhD-AI.it, oltre alle istituzioni “partecipanti”, potranno partecipare, come “associati”, anche i soggetti la cui proposta di partecipazione sia stata valutata da Comitato pertinente, ma non di interesse strategico, per il [PhD-AI.it](#). I soggetti “associati” non saranno inclusi fra le 8 istituzioni accademiche o di ricerca che saranno convenzionate per ciascuno dei cinque dottorati - art.3 comma 5 della convenzione;
- CNR e Università di Pisa indicano una chiamata aperta congiunta che si articolerà in due distinte selezioni - art. 7, comma 2 della convenzione;

### **INDICONO UNA CHIAMATA APERTA**

1. per selezionare i “partecipanti” e gli “associati” ai 5 corsi di dottorato del PhD-AI.it:
  - PhD-AI.it (area: salute e scienze della vita), Università Campus Bio-Medico di Roma;
  - PhD-AI.it (area: agrifood e ambiente), Università degli Studi di Napoli Federico II;
  - PhD-AI.it (area: sicurezza e cybersecurity), Sapienza Università di Roma;
  - PhD-AI.it (area: industria 4.0), Politecnico di Torino;
  - PhD-AI.it (area: società), Università di Pisa.
2. per assegnare n. 85 borse di dottorato, così come di seguito indicato:
  - da parte dell’Università di Pisa n. 62 borse di dottorato riservate alle istituzioni universitarie italiane e da cofinanziare al 50%, come previsto dalla Comunicazione MUR n. 19204 del 19 dicembre 2019 (32 borse per il XXXVII ciclo, 30 per il XXXVIII ciclo);
  - da parte del CNR n. 23 borse riservate alle istituzioni universitarie e agli enti pubblici di ricerca italiani da cofinanziare al 50% (13 borse per il XXXVII ciclo, 10 per il XXXVIII ciclo).

Sono invitati a partecipare alla chiamata anche i 13 atenei destinatari del cofinanziamento al 50% delle n. 29 borse a tematica vincolata (di cui alla Comunicazione MIUR n. 19204 del 12 dicembre 2019 citata nelle premesse) in modo da definire il/i corso/i di dottorato del PhD-AI.it ai quali afferiranno in qualità di partecipanti o di associati.

Sulla base di quanto indicato all’art.3 comma 6 della citata convenzione, gli atenei, gli enti di ricerca, le fondazioni, le aziende o altri soggetti pubblici o privati possono presentare una proposta per il

finanziamento, su fondi diversi da quelli stanziati dal MUR e dal CNR, di borse aggiuntive rispetto a quelle sopra indicate con riferimento ai cinque corsi di dottorato suddetti.

L'assegnazione delle borse avverrà in base alla valutazione del Comitato di Indirizzo delle proposte pervenute a seguito della chiamata aperta. Il Comitato di Indirizzo valuterà, *in primis*, la pertinenza delle proposte pervenute con il progetto del PhD-AI.it e, fra quelle valutate pertinenti, identificherà quelle di interesse strategico per il PhD-AI.it. Le istituzioni che hanno presentato proposte valutate di interesse strategico aderiranno in qualità di "partecipanti" ad un corso di dottorato, nel rispetto del limite massimo di 8 partecipanti per ciascuno dei cinque corsi di dottorato del PhD-AI.it. Le istituzioni che hanno presentato proposte valutate pertinenti ma non di interesse strategico saranno individuate come "associate" a uno dei cinque corsi di dottorato del PhD-AI.it.

### **MODALITA' DELLA CANDIDATURA**

Le università e gli enti di ricerca interessati che intendono partecipare alla chiamata devono presentare una proposta di partecipazione, redatta seguendo lo schema di cui all'Allegato 1, entro il 30 novembre 2020. La proposta di partecipazione dovrà essere firmata digitalmente dal rappresentante legale, e inviata per posta elettronica certificata (PEC) sia al CNR ([protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it)) che all'Università di Pisa ([protocollo@pec.unipi.it](mailto:protocollo@pec.unipi.it)), indicando nell'oggetto "Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale".

Ogni università o ente di ricerca potrà presentare una sola domanda di partecipazione.

IL PRESIDENTE DEL CNR

IL RETTORE DELL'UNIVERSITA' DI PISA

PROF. MASSIMO INGUSCIO

PROF. PAOLO MARIA MANCARELLA

## Allegato 1: Proposta di Partecipazione

<b>Nome dell'Istituzione</b>
Descrizione dell'università o ente di ricerca e attività dei principali dipartimenti/istituti coinvolti (max 1500 parole)
Numero di borse che l'istituzione si impegna a co-finanziare al 50%, indicando in ordine decrescente di priorità i corsi di dottorato a cui chiede di afferire
Per ogni borsa che l'istituzione si impegna a co-finanziare, indicare temi di ricerca di interesse
Eventuale numero di borse aggiuntive che l'istituzione si impegna a finanziare al 100%, indicando per ciascuna borsa il corso di dottorato a cui chiede di afferire
Breve curriculum dei docenti/ricercatori di riferimento per il PhD-AI.it (al massimo 8 persone, max 200 parole ciascuna)
Pubblicazioni rilevanti (max. 10 in totale)
Progetti di ricerca rilevanti (max. 8 in totale)
Risultati di trasferimento tecnologico rilevanti quali brevetti, spin-off accreditate, etc. (max. 5 in totale)
Eventuali insegnamenti che l'istituzione propone di offrire al dottorato nazionale (max. 3)

Firma digitale del legale rappresentante