



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Protocollo **0019043 (P)**

Del 17/11/2020

Class. 2020 - IV/1

Avviso per la presentazione delle richieste di attribuzione di premi per l'anno 2020 ai ricercatori della Scuola affiliati al Dipartimento di Eccellenza in Robotica e Intelligenza Artificiale

È indetta una selezione rivolta ai Ricercatori della Scuola, affiliati al Dipartimento di Eccellenza in Robotica e Intelligenza Artificiale, per l'attribuzione, per l'anno 2020, di n. 6 premi del valore di € 10.000 ciascuno, per attività svolte nell'ambito del suddetto Dipartimento.

Possono partecipare alla selezione i Ricercatori Universitari, i Ricercatori a tempo determinato titolari di contratti ex art. 24 comma 3 lett. A ed ex art. 24 comma 3 lett. B della legge 240/2010, già affiliati al Dipartimento, che siano in servizio alla Scuola da almeno 12 mesi dalla data di emanazione del presente avviso e che abbiano svolto ricerche e pubblicato lavori inerenti ai seguenti temi di ricerca (ciascun candidato potrà presentare una sola domanda specificando un solo tema di ricerca):

- **Intelligenza Artificiale**
- **Scienza e Tecnologia dei Materiali**

Le ricerche effettuate in tali temi dovranno essere finalizzate a garantire la realizzazione di nuove generazioni di robot interconnessi che possano essere dotati di aumentate capacità cognitive, senso-motorie e fisiche.

La valutazione delle domande pervenute ai fini dell'attribuzione dei premi sarà effettuata da una commissione composta da:

Prof.ssa Michela Milano, professoressa ordinaria del Settore Concorsuale 09/H1 Sistemi di elaborazione delle informazioni presso l'Università di Bologna, esperta nell'area di Intelligenza Artificiale;

Prof. Bram Vanderborght, Vrije Universiteit Brussel, esperto nell'area Scienza dei materiali;

Prof. Luigi Ambrosio, professore ordinario del Settore Concorsuale Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Direttore della Scuola Normale Superiore;

Prof. Mario Enrico Pè, professore ordinario del Settore Concorsuale 07/E1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, Preside della Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate.

Per la valutazione di ogni candidato ciascun commissario potrà attribuire fino ad un massimo di **100 punti**, distribuiti come indicato di seguito:



- **Curriculum complessivo** del ricercatore normalizzato per età accademica, definita come il numero di anni trascorsi dalla prima pubblicazione (**max 30 punti**).

La valutazione di base (non normalizzata) si ottiene sommando i seguenti punteggi, fino ad un massimo di **60 punti**.

- Produzione scientifica totale (**max 30 punti**);
- Partecipazione a Program Committee ed Editorial Board (**max 15 punti**);
- Riconoscimenti e Award (**max 15 punti**).

La normalizzazione viene calcolata con la seguente formula:

$$P_{\text{norm}} = \min(30, P_{\text{base}} * E_{\text{min}}/E)$$

dove P_{base} è il punteggio di base non normalizzato (tra 0 e 60), E è l'età accademica del candidato, E_{min} è la minima età accademica tra tutti i candidati. Ad esempio, se un candidato con età accademica $E = 3$ ha totalizzato un punteggio base di 54 e la minima età accademica è 2, il punteggio normalizzato sarà 30, in quanto $54 * 2/3 = 36$ è maggiore di 30. Per un candidato con età accademica $E = 4$ e punteggio base di 56, il punteggio normalizzato sarà $56 * 2/4 = 28$.

- **Pubblicazioni scientifiche** attinenti ai temi del DIPE (max 40 punti). In particolare, a ciascuna pubblicazione può essere assegnato un punteggio massimo di 10 punti in funzione dell'attinenza ai temi del DIPE, della collocazione editoriale, del numero e ordine degli autori. Ogni candidato potrà presentare un numero massimo di 5 pubblicazioni accettate o pubblicate nel periodo dal 1 gennaio 2018 al 31 maggio 2020. Saranno valutate tutte le pubblicazioni scientifiche pertinenti ai temi del Dipartimento di Eccellenza, con particolare riferimento a quelle recanti la doppia affiliazione e/o l'acknowledgment.
- **Didattica** attinente ai temi del DIPE (**max 10 punti**). Il punteggio va assegnato in funzione delle ore complessive di didattica svolte relativa a corsi attinenti ai temi del DIPE, al tipo di corso (triennale, magistrale, formazione industriale, master, PhD).
- **Attività di terza missione** attinenti al tema del DIPE (**max 20 punti**). Le altre attività da considerare nella valutazione includono:
 - Partecipazione a progetti di ricerca (**max 12 punti**) in funzione del numero di progetti, della loro attinenza ai temi del DIPE del ruolo e del contributo.
 - Coinvolgimento in startup o spin-off che si occupano dei temi del DIPE (**max 5 punti**)
 - Brevetti di prodotti attinenti ai temi del DIPE (**max 3 punti**).

Ai fini dell'attribuzione dei punteggi (per le voci in cui viene richiesto), le attività svolte dai candidati andranno valutate in funzione dell'attinenza ad uno dei due temi di ricerca del Dipartimento, considerando anche la loro potenziale applicazione (anche se non esplicitamente menzionata) al settore della robotica. Viceversa, attività nel settore della robotica che non coinvolgono i temi del Dipartimento non saranno da considerarsi attinenti e quindi non potranno essere valutate.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

La Commissione, a seguito della valutazione, formulerà due graduatorie di merito, una per ciascun tema di ricerca, che verranno approvate dal Coordinatore del Dipartimento di Eccellenza. In caso di parità, prederà il candidato anagraficamente più giovane.

Per partecipare alla selezione gli interessati dovranno inviare entro **le ore 23.59 del 27 novembre 2020**, al protocollo della Scuola, alla mail protocollo@santannapisa.it, la domanda redatta sul modello A allegato, unitamente al proprio curriculum redatto secondo il modello B allegato e ai file pdf di massimo 5 lavori pubblicati o accettati dal 1 gennaio 2018 al 31 maggio 2020.

Nella domanda il candidato dovrà indicare il tema di ricerca per il quale concorre. Ciascun candidato potrà presentare una sola domanda specificando un solo tema di ricerca.

I premi verranno erogati ai primi 3 ricercatori utilmente collocati in ciascuna graduatoria nella forma di compenso accessorio per un importo di € 7.000 al lordo degli oneri previdenziali e IRAP a carico della Scuola e per un importo di € 3.000 nella forma di dotazione di un budget da utilizzare per attività di ricerca.

I premi eventualmente non assegnati per un tema di ricerca, possono essere attribuiti a coloro che sono utilmente collocati nella graduatoria dell'altro tema.

L'erogazione dei premi è subordinata alla verifica dell'assolvimento degli obblighi didattici per gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019 da parte dei ricercatori in servizio in tali anni.

Per informazioni i candidati potranno contattare o scrivere a Chiara Carbonaro (tel. 050 883327; email chiara.carbonaro@santannapisa.it).

Pisa, 16 novembre 2020

Il Coordinatore del Dipartimento di Eccellenza in Robotica e Intelligenza Artificiale

Prof. Paolo Dario