



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

**Scheda aggiornata in data 26 maggio 2020**

**(Le integrazioni e le rettifiche sono riportate in colore rosso)**

**(Allegato 1)**

## **BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CICLO 36°**

### **Corso di Dottorato in INFORMATICA**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Marco Grangetto
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Informatica
<b>Durata Corso di Dottorato</b>	3 anni
<b>Sito web</b>	<a href="http://dott-informatica.campusnet.unito.it/do/home.pl">http://dott-informatica.campusnet.unito.it/do/home.pl</a>
<b>Data inizio corsi</b>	1° Ottobre 2020
<b>Strutture</b>	Dipartimento di Informatica

<b>Posti disponibili<sup>1</sup></b>	
n. 6 posti con borsa, di cui n. 1 riservato ai laureati all'estero	di cui: - 6 borse finanziate dall'Ateneo
n. 2 posti senza borsa	
n. 2 posti riservati a studenti selezionati nell'ambito del programma di mobilità internazionale H2020-MSCA-ITN-2019, progetto ASSURED-AI	
<i>n.1 posto in apprendistato di Alta Formazione e Ricerca con SANTER REPLY S.p.A. (previa approvazione da parte della Regione Piemonte. Questo posto è legato a specifico progetto di ricerca)</i>	

### **CONCORSO DI AMMISSIONE**

#### **Modalità di ammissione**

Valutazione titoli e colloquio

#### **Documenti da allegare alla domanda online**

- Progetto di ricerca
- Lettere di referenza di docenti o studiosi qualificati
- Pubblicazioni

#### **Criteri valutazione prove concorso**

**Punteggio massimo 100 punti**

<sup>1</sup> Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito internet dell'Università [Dottorati di Ricerca](#) e [PhD Programmes](#) entro la data di scadenza del bando.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

<b>Valutazione titoli</b>	<b>Punteggio massimo 30 punti</b>
<p><b>Voto di laurea di Magistrale oppure Voto di Laurea a ciclo unico</b></p> <p>Detto L il voto di laurea espresso in 110, il punteggio viene calcolato come segue: L=110 e lode: 15 punti L&lt;=99 (minore o uguale a 99): 3 punti Altrimenti punti attribuiti: (L-96) punti</p> <p>Se iscritti sotto condizione: media ponderata degli esami sostenuti nella laurea magistrale oppure media ponderata degli esami sostenuti nella laurea a ciclo unico. Detta M tale media espressa su scala 30 il punteggio è così calcolato: 29 &lt;M &lt;= 30: 13 punti 28 &lt;M &lt;= 29: 12 punti 27,5 &lt;M &lt;= 28: 10 punti 27 &lt;M &lt;= 27,5: 8 punti 26,5 &lt;M &lt;= 27: 6 punti 26 &lt;M &lt;= 26,5: 5 punti 25,5 &lt;M &lt;= 26: 4 punti 25 &lt;M &lt;= 25,5: 3 punti 24,5 &lt;M &lt;= 25: 2 punti 24 &lt;M &lt;= 24,5: 1 punto M &lt;= 24: nessun punto</p> <p>La media ponderata verrà considerata utile ai fini della valutazione solo se il numero delle CFU mancanti è inferiore al 50% delle CFU totali del piano di studi.</p>	punteggio massimo 15 punti
<p><b>Pubblicazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Max 2 punti per ogni pubblicazione (Saranno valutate max 2 pubblicazioni di cui sia evidente almeno l'accettazione)</li></ul>	punteggio massimo 4 punti
<p><b>Altri titoli</b></p> <p>Ad ogni titolo, pertinente con il settore scientifico-disciplinare del dottorato e a condizione del riconosciuto valore scientifico, ad esempio esperienze di studio non nella sede di Laurea, premi e borse di studio di ricerca, titoli di studio di livello universitario aggiuntivi. A questi titoli verrà assegnato un valore massimo di 1 punto fino ad un massimo di 2 punti totali</p>	punteggio massimo 2 punti
<p><b>Lettere di referenza di Docenti o Studiosi qualificati</b> (max 2 lettere)</p>	punteggio massimo 4 punti
<p><b>Progetto di ricerca</b></p>	punteggio massimo 5 punti
<p><b>Soglia minima per l'accesso alla prova successiva</b></p>	<b>15 punti</b>
<p><b>Colloquio</b></p>	<b>Punteggio massimo 70 punti</b>



<b>Soglia minima per il superamento del colloquio</b>	<b>30 punti</b>
<b>Ulteriori informazioni sulle prove</b>	
<p>Il <b>Progetto di ricerca</b>, in lingua inglese, (elaborato dal candidato/dalla candidata scegliendo un tema nell'ambito di uno dei progetti indicati dal Dottorato) deve sviluppare i seguenti punti utilizzando al massimo 2.000 parole (esclusa la bibliografia):</p> <p>a) stato dell'arte della tematica scelta; b) obiettivi del progetto; c) contributo innovativo rispetto allo stato dell'arte;</p> <p>Saranno valutati la valenza scientifica del progetto, gli obiettivi previsti, l'impatto scientifico dei risultati</p> <p>Il <b>Colloquio</b> includerà una verifica della conoscenza della lingua inglese e una discussione del progetto volta a valutare la capacità del candidato a supportare scientificamente la propria proposta.</p>	

<p style="text-align: center;"><b>Titoli progetti di ricerca</b> <b>Dottorato di Ricerca in Informatica</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Titles of research projects</b> <b>PhD Programme in Computer Science</b></p>
--

Per maggiori informazioni su progetti di ricerca offerti dal dottorato riferirsi al sito web del corso <https://dott-informatica.campusnet.unito.it>

nr.	Titolo/ Title	Tutor
1	Mining, retrieval e analisi di processi di business / Mining, retrieval and analysis of business process models	Stefania Montani
2	Interazione adattiva con i robot sociali ed educativi / Adapted Interaction with Social and Educational Robots	Cristina Gena
3	Crowdmapping / Crowdmapping	Guido Boella
4	Visione artificiale e deep learning per immagini multidimensionali / Computer vision and deep learning for multi-dimensional imaging	Marco Grangetto
5	Applicazioni di blockchain e smart contract / Blockchain applications and smart contracts	Claudio Schifanella



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

6	Sistemi avanzati di Ontology Learning e Open Information Extraction basati su tecniche di Natural Language Processing, Machine Learning ed integrazione di risorse semantiche / Advanced Ontology Learning and Open Information Extraction systems based on Natural Language Processing, Machine Learning and integration of semantic resources	Luigi Di Caro
7	Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse per le Scienze Sociali Computazionali / Complex Networks Analysis and Visualization for Computational Social Science	Giancarlo Ruffo
8	Algoritmi di apprendimento automatico con garanzie di privacy in domini complessi / Privacy-preserving machine learning in complex domains	Ruggero G. Pensa
9	Cyber-Physical Systems	Enrico Bini
10	Foundations for Emerging Computing Paradigms	Luca Paolini
11	Modellazione, Verifica e Riutilizzo di Sistemi / System Modelling, Verification and Reuse	Ferruccio Damiani
12	Data Science for Social Good	Rossano Schifanella
13	Ottimizzazione nei sistemi sanitari / Operational Research Applied to Health Services	Roberto Aringhieri e Andrea Grosso
14	Modellazione di bias personali in modelli supervisionati / Bias-aware Supervised Machine Learning	Valerio Basile
15	Utilizzo della qualità dei dati nei sistemi di suggerimento personalizzati basati su trust / Leveraging information quality in trust-based recommender systems	Liliana Ardissono
16	Artificial Intelligence and Machine Learning for Common Sense Reasoning	Luigi Portinale
17	Tecnologie semantiche per i beni culturali, rappresentazione e disseminazione / Semantic technologies for cultural heritage representation and dissemination	Rossana Damiano e Antonio Lieto
18	Artificial Intelligence for Dependable and Critical Systems	Luigi Portinale
19	Adaptive Cyber Security	Francesco Bergadano
20	Intelligent Conversational Agent	Federica Cena
21	Model checking quantitativo / Quantitative Model Checking	Jeremy Sproston



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

22	Modelli di programmazione paralleli per applicazioni moderne: AI and BigData / Parallel programming models for modern applications: AI and BigData	Marco Aldinucci
23	Explainable and Trustable Machine Learning	Rosa Meo
24	Analisi del Sentimento con Impatto Sociale: Trattamento Computazionale degli Stereotipi / Sentiment Analysis applied to Societal Challenges: Computational Investigation of Stereotypes	Cristina Bosco e Valerio Basile
25	Improving model checking algorithms and data structures	Elvio Amparore
26	Research on safe and explainable AI-based components for decision making in automotive systems	Elvio Amparore, Marco Botta
27	Computational Linguistics and Interactive Storytelling Against Hate: Supporting Creative Counter Narratives Against Hate Speech Online	Rossana Damiano, Viviana Patti
28	Conversational Agents for Behavior Change	Amon Rapp
29	Commonsense Reasoning for Dynamic Knowledge Bases and Computational Creativity Applications	Antonio Lieto, Gian Luca Pozzato
30	Conversational Interfaces and Natural Language Generation for Artificial Intelligence / Interfacce conversazionali e generazione automatica del linguaggio naturale per l'intelligenza artificiale	Alessandro Mazzei, Luca Anselma
31	Accountability computazionale / Computational accountability	Matteo Baldoni, Cristina Baroglio, Roberto Micalizio
32	Interazione e coordinazione di sistemi multiagente basata su relazioni sociali / Interaction and coordination based on social relationships for Multiagent Systems	Matteo Baldoni, Prof. Cristina Baroglio
33	Efficient state space exploration for simulation	Susanna Donatelli
34	Natural Language Processing and text understanding: dealing with context and events / NLP e text understanding: il trattamento del contesto e degli eventi	Daniele Radicioni
35	Leveraging Big Data Analysis to understand emerging phenomena in complex systems	Maria Luisa Sapino
36	Tecniche Avanzate di Intelligenza Artificiale e di Basi di Dati Temporal in Medicina: Teoria ed Applicazioni / Advanced Artificial Intelligence and Temporal Database Techniques in Healthcare: Theory and Applications	Paolo Terenziani



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

37	Aggregate Computing for IOT ( <i>titolo abbinato a posto in apprendistato presso SANTER REPLY S.p.A. / research project linked to the apprenticeship position for SANTER REPLY S.p.A. )</i>	Ferruccio Damiani
----	---	-------------------