

## Alberto Del Bimbo

### Titolo

*Artificial intelligence in Research*  
*Intelligenza Artificiale nella Ricerca*

### Il sommario :

*We will briefly discuss the current state of Artificial Intelligence, with reference to its impact on the Sustainable Development Goals (SDGs) defined in the UN 2030 Agenda and the maturity of its various research areas. We will then move on to discuss the emerging paradigm of Large Generative Models — generative models with the potential to revolutionize the way scientists conduct research, obtain results, and produce their publications. We will highlight both the positive aspects and the critical issues that need to be addressed and resolved.*

*Discuteremo brevemente lo stato attuale dell'Intelligenza Artificiale con riferimento al suo impatto sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) definiti nell' Agenda ONU 2030 e alla maturità dei diversi ambiti di ricerca. Passeremo quindi a discutere il paradigma emergente dei Large Generative Models, modelli generativi che hanno la potenzialità di rivoluzionare il modo in cui gli scienziati fanno ricerca, ottengono i risultati e producono le loro pubblicazioni. Ci soffermeremo ad evidenziarne gli aspetti positivi ma anche le criticità da affrontare e risolvere.*

**Alberto Del Bimbo** is Emeritus Professor of Computer Engineering at the University of Firenze. He has served as *Director* of the Department of Systems and Informatics (Dipartimento di Sistemi e Informatica), of the Master in Multimedia, and of the Media Integration and Communication Center. He was also *Deputy Rector* for Research and Innovation Transfer and *President* of the Foundation for Research and Innovation of the University of Firenze. He is the author of over 500 scientific publications in Computer Vision, Multimedia Analysis and Artificial Intelligence that appeared in some of the most prestigious scientific journals and conference proceedings.

He has served as the Associate Editor of IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence and IEEE Transactions on Multimedia and Editor in Chief of ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, Pattern Recognition and Multimedia Tools and Applications. He was the *General Chair* of IEEE ICMCS 1999, the International Conference on Multimedia Computing and Systems, ACM MULTIMEDIA 2010, the International Conference on Multimedia, ACM ICMR 2011, the International Conference on Multimedia Retrieval, ECCV 2012, the European Conference on Computer Vision, ICPR 2020, the International Conference on Pattern Recognition, and ACM MULTIMEDIA 2022, and the *Program Chair* of many other highly ranked international conferences. He has been the leading person of international and national projects and the scientific advisor of institutions and companies.

In 2016, he was recognized by the international Association for Computing Machinery (ACM) as ACM *Distinguished Scientist*, “*in recognition of significant accomplishments in and impact on the computing field*”. Alberto Del Bimbo is currently the *Chair* of ACM SIGMM, the Special Interest Group on Multimedia of ACM.

**Alberto Del Bimbo** è Professore Emerito di Ingegneria Informatica presso l'Università di Firenze.

Ha ricoperto il ruolo di Direttore del Dipartimento di Sistemi e Informatica, Direttore del Master in Multimedia e Direttore del Media Integration and Communication Center. È stato inoltre Prorettore alla Ricerca e al Trasferimento dell'Innovazione e Presidente della Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione dell'Università di Firenze. È autore di oltre 500

pubblicazioni scientifiche nei settori della Visione Artificiale, Analisi Multimediale e Intelligenza Artificiale, pubblicate su alcune delle più prestigiose riviste scientifiche e negli atti di conferenze internazionali.

Ha svolto il ruolo di Associate Editor per *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* e *IEEE Transactions on Multimedia*, ed è stato Editor in Chief di *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications*, *Pattern Recognition* e *Multimedia Tools and Applications*. È stato General Chair delle conferenze internazionali IEEE ICMCS 1999 (Multimedia Computing and Systems), ACM MULTIMEDIA 2010, ACM ICMR 2011 (Multimedia Retrieval), ECCV 2012 (European Conference on Computer Vision), ICPR 2020 (Pattern Recognition) e ACM MULTIMEDIA 2022, nonché Program Chair di numerose altre prestigiose conferenze internazionali. Ha coordinato progetti nazionali e internazionali ed è stato consulente scientifico per istituzioni e aziende.

Nel 2016, è stato insignito del titolo di *ACM Distinguished Scientist* dall'Association for Computing Machinery (ACM), “in riconoscimento dei significativi risultati ottenuti e dell'impatto nel campo dell'informatica”. Attualmente, Alberto Del Bimbo è il Chair di ACM SIGMM, lo Special Interest Group di ACM dedicato al settore del Multimedia.

## Chiara Giubilaro

### Titolo

*Intelligenza artificiale e ricerca accademica: una nuova cassetta degli attrezzi?*

### Il sommario:

*L'intelligenza artificiale generativa sta rapidamente entrando nella quotidianità della ricerca accademica, offrendo strumenti innovativi che supportano – e in alcuni casi trasformano – il lavoro di ricercatrici e ricercatori. Dalla ricerca bibliografica alla formulazione delle domande di ricerca, dall'analisi dei dati alla loro visualizzazione, dalla scrittura scientifica alla peer review, le tecnologie basate sull'IA stanno radicalmente trasformando la “cassetta degli attrezzi” della ricerca accademica. In questo incontro esploreremo come l'IA può essere integrata nelle diverse fasi del processo di ricerca, con esempi pratici e riflessioni critiche sull'uso (e l'abuso) di alcuni fra i software più diffusi (Gemini Deep Research, Litmaps, Elicit, Consensus, NotebookLM, Thesify, Jenny e altri). L'obiettivo è di costruire una mappatura delle possibilità che l'IA apre oggi nel campo della ricerca accademica, nel tentativo di aprire uno spazio di discussione critica su una cassetta degli attrezzi in continua evoluzione, che sta ridefinendo i processi di produzione della conoscenza e il nostro posizionamento al loro interno.*

**Chiara Giubilaro** è ricercatrice in Geografia presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche dell'Università di Palermo e co-chair della commissione “Research Methods in Geography” dell'International Geographic Union (IGU). Da quattro anni tiene un seminario per dottorande e dottorandi sugli strumenti digitali per la ricerca scientifica, con particolare riferimento ai software di gestione bibliografica. I suoi principali campi di interesse sono le geografie delle migrazioni, gli studi urbani critici, la geopolitica popolare e la cultura visuale. Attualmente lavora a un progetto di ricerca interdisciplinare sulle critical legal geographies del cambiamento climatico.

## Guido Smorto

### Titolo

*AI: Diritti e Responsabilità dei Ricercatori*

### Il sommario :

*L'intelligenza artificiale sta trasformando il panorama della ricerca scientifica, offrendo strumenti potenti per l'analisi dei dati, la generazione di ipotesi e l'automazione di compiti complessi. Tuttavia, il suo impiego solleva questioni etiche, legali e metodologiche che i ricercatori devono affrontare con consapevolezza.*

*L'intervento esamina le opportunità e i rischi legati all'uso dell'AI nella ricerca, alla luce del nuovo quadro normativo dell'Unione Europea, in particolare l'AI Act. Verranno discussi i diritti e i doveri dei ricercatori, con particolare attenzione alla trasparenza, responsabilità, protezione dei dati e integrità scientifica.*

**Guido Smorto** è ordinario di Diritto privato comparato all'Università di Palermo, dove insegna anche Diritto di internet e delle tecnologie digitali e Analisi economica del diritto. Titolare della Cattedra Jean Monnet in Comparative and European Digital Law finanziata dalla Commissione UE, in qualità di visiting professor ha svolto attività didattica e di ricerca in varie università straniere. In materia di economia digitale e di intelligenza artificiale ha scritto saggi scientifici e articoli divulgativi. Sugli stessi temi ha pubblicato studi e contribuito alla stesura di documenti ufficiali per il Parlamento e la Commissione UE. La sua ultima monografia è *Comparative Law. A Very Short Introduction*, Oxford University Press (2023, con S. Ragone).