

UN POZZO DI SCIENZA – IV EDIZIONE

Società 4.0

Futuro e rivoluzione digitale

BIOGRAFIE RELATORI

1. CHE COS'È L'INDUSTRIA 4.0?

Maurizio Sobrero

PhD presso il Massachusetts Institute of Technology si occupa di innovazione e imprenditorialità, pubblicando regolarmente nelle principali riviste internazionali. È Founding Faculty Fellow dello Skolkovo Institute of Science and Technology di Mosca ed ha insegnato in diversi paesi europei, Cina e Sud America. Ha svolto attività di advisory per numerose istituzioni governative internazionali tra cui l'ONU, lo European Patent Office, la Commissione Europea e il G7.

2. INTERNET OF THINGS: L'EVOLUZIONE DIGITALE DEGLI OGGETTI

Mauro Tortonesi

Studia e realizza applicazioni Internet of Things (IoT) sia in ambiente industriale che militare, collaborando con le divisioni R&D di molte industrie leader nel settore manifatturiero, come Carpigiani Group e FIAT Chrysler Automobiles, e con lo United States Army Research Lab. Si occupa anche di Cloud Computing, opportunistic networking e IT service management.

3. ADDITIVE MANUFACTURING E STAMPA 3D

Vito Zaccaria

Laureato in Ingegneria Meccanica all'Università degli Studi di Ferrara nel 2014, dal 2015 è Amministratore Delegato di Solid Energy srl, ditta specializzata in soluzioni e tecniche innovative per il settore industriale. In particolare svolge attività di affiancamento e formazione alle aziende che attraverso la stampa 3D e la scansione vogliono rendere più efficiente e tecnologicamente avanzato il processo produttivo. Si occupa inoltre di ricerca e sviluppo di nuove applicazioni in stampa 3D nei settori: medico, aeronautico, automotive e prodotti di consumo. Nel 2017 è vincitore del premio europeo "EPAG 2017" tenutosi a Birmingham UK, presentando una nuova applicazione di stampa 3D nel settore automotive.

4. MAPPE INTERATTIVE

Michael Vittori

Consulente di Web Marketing e Formatore specializzato in SEO e Advertising su Facebook e Google. Laureato in Storia, ha collaborato con diverse testate nazionali, iscrivendosi all'Albo dei Giornalisti pubblicisti. Google Partner certificato, ha collaborato con aziende italiane ed internazionali. Partecipa ogni anno ai più importanti eventi di web marketing nazionali (Adworld Experience, Web Marketing Festival, SMXL, WMT, Social Media Strategies), condividendo strategie e casi di successo.

5. DRONI E SATELLITI PER IL CONTROLLO DELLA RETE ELETTRICA ED IDRICA

Fabrizio Rossi

Consegue la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dal 2007 lavora presso il Gruppo Hera - Funzione "Energia Elettrica". Dapprima in Hera Modena Srl (Impiegato Tecnico EE e poi Responsabile Pronto Intervento EE), poi Hera SpA - Direzione Energia (dal 2013 Responsabile Telecontrollo e Call Center Tecnico Energia Elettrica) ed attualmente Inrete Distribuzione Energia. Dal 2016 ricopre il ruolo di Responsabile Manutenzione Energia Elettrica.

Luigi Coluccio

Si laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e consegue un Master in "Management per i Sistemi di Gestione Ambientale". dal 2007 al 2012 lavora presso il Gruppo Hera - Funzione "Qualità Sicurezza Ambiente" dove segue il

mantenimento e l'implementazione del sistema di certificazione ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. Dal 2012 ricopre il ruolo di Responsabile Standardizzazione Processi Operativi in ambito Distribuzione GAS ed Energia Elettrica.

6. IL MONDO DIETRO AI TUBI: UNO SGUARDO DIGITALE PER IL MONITORAGGIO DEGLI IMPIANTI E DELLE RETI

Davide Lombardi

È Responsabile dell'impianto di Telecontrollo, il più grande centro in Italia per dimensione e servizi gestiti, l'impianto consente infatti la gestione di oltre 4.700 Impianti del Gruppo Hera per i servizi relativi ad acquedotti, fognature, depurazione, teleriscaldamento, gas e protezione catodica. Ha conseguito un Master Executive MBA e ha lavorato per altre aziende con ruoli di responsabilità in ambito ICT prima di approdare in Hera dove, prima di ricoprire l'incarico attuale, è stato Responsabile Coordinamento Centri Telecontrolli Fluidi e Progettista Project Manager del Centro Unico Telecontrollo Gruppo Hera.

7. UN CRUSCOTTO ELETTRONICO PER GESTIRE I BIG DATA

Enrico Piraccini

Laureato in Ingegneria civile all'Università di Bologna, inizia a lavorare per Amga Cesena come Responsabile depurazione e, in seguito, Responsabile prima di discarica poi di compostaggio. Alla nascita di Hera è Responsabile depurazione per la provincia di Forlì Cesena. Passa poi in Herambiente come Responsabile compostaggi e come Direttore tecnico ed AD di Romagna Compost (società del gruppo Hera). Nel 2014 passa ad Hera SpA in qualità di Responsabile Sviluppo, con l'obiettivo di individuare nuove tecnologie e nuovi business per il gruppo. In questo periodo sviluppa progetti nel settore della Circular Economy (come il nuovo impianto di Bologna per la produzione di metano dai rifiuti organici) e della Smart City (sistema di supervisione della città).

8. INTERNET OF THINGS E DOMOTICA: UN MATRIMONIO DURATURO

Massimiliano Malavasi

È Ingegnere elettronico biomedico e svolge attività primaria di ricerca, progettazione, formazione e consulenza rivolta ad utilizzatori finali, enti, professionisti e aziende presso l'Area Ausili di Corte Roncati a Bologna. Specializzato nelle applicazioni di tecnologie domotiche, robotiche, assistive e per l' Ambient Assisted Living (AAL) è stato membro delle équipes di progettazione, realizzazione e sperimentazione di numerose realtà, tra cui gli appartamenti domotici dimostrativi Casa Amica e gli ADS di Corte Roncati a Bologna. Attualmente è Coordinatore del settore Progetti e Formazione dell'Ausilioteca di AIAS Bologna onlus, attivo in numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Tra i fondatori di AitAAL (Associazione Italiana per l'AAL) è anche membro attivo del GLIC (Rete italiana dei Centri Ausili) e di AAATE (Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe).

9. CYBER SECURITY

Gianluca Mazzini

Si laurea con lode in Ingegneria elettronica nel 1992 all'Università di Bologna e consegue il dottorato nel 1996. È docente di ruolo presso l'Università di Ferrara dove è ed è stato titolare di vari insegnamenti relativi alle telecomunicazioni. È Fellow dell'IEEE. È Editor di diverse riviste scientifiche internazionali e ha gestito oltre 40 progetti di ricerca tra europei, nazionali, regionali e locali. È stato membro di vari Consigli di Amministrazione o Direttivi presso vari soggetti tra cui: LepidaSpA, CNIT, Centro Telematica di UNIFE. È stato membro di Enti di Ricerca tra cui: IEIT del CNR e ARCES di UNIBO. È Direttore Generale di LepidaSpA e di Cup2000.

10. INTELLIGENZA ARTIFICIALE: ISTRUZIONI PER L'USO

Evelina Lamma

11. IL FUTURO È DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE?

Evelina Lamma

Dopo la laurea in Ingegneria elettronica nel 1985 presso l'Università di Bologna, ha intrapreso la sua attività di ricerca nel settore dell'Intelligenza Artificiale, conseguendo il titolo di Dottore di ricerca nel 1990. È stata in ruolo all'Università di Udine e di Bologna. Dal 2000 è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, dove coordina il gruppo di Intelligenza Artificiale. Si occupa da sempre di sistemi di Intelligenza Artificiale, ed ha contribuito sin dalla fine degli anni '80 alla progettazione e sviluppo di alcuni sistemi esperti di successo, tutt'ora in uso in ambito aziendale. Alle tematiche di Knowledge Representation & Reasoning, si

sono aggiunte negli ultimi due decenni quelle relative al Machine Learning, e Data Mining. Ha svolto attività di ricerca sia di base sia applicata. Su tutti questi argomenti mantiene collaborazioni con aziende per progetti di trasferimento tecnologico.

12. A TU PER TU CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Paola Mello

Professore Ordinario all'Università di Bologna, insegna Fondamenti di Informatica e Intelligenza Artificiale. La sua attività di ricerca si focalizza sull'Intelligenza Artificiale e su questo tema è impegnata in progetti nazionali e internazionale e autrice di numerose pubblicazioni in prestigiosi congressi e riviste. E' stata Presidente dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale e nominata fellow dell'Associazione Europea per i suoi significativi contributi di ricerca.

13. INTELLIGENZA ARTIFICIALE: RIVOLUZIONE BUONA O CATTIVA?

Riccardo Oldani

È giornalista e divulgatore scientifico freelance. Collabora con diverse testate di divulgazione, come *Focus* o *Le Scienze*, edizione italiana di *Scientific American*, cura un blog dal titolo *Noi e i Robot*. Scrive anche di tecnologie robotiche e di automazione per *Nova24*, l'inserto tecnologico de *Il Sole 24 Ore*, e per riviste tecniche indirizzate alle imprese. Ha pubblicato nel 2015 il libro "Spaghetti Robot – Il Made in Italy che ci cambierà la vita", per Codice Edizioni.

14. LE TECNOLOGIE DEL TERZO MILLENNIO PER UN'AGRICOLTURA PRODUTTIVA ED ECO-SOSTENIBILE

Giovanni Bazzocchi

Entomologo all'Università di Bologna, si occupa in particolare di gestione ecologica degli orti e di biodiversità urbana. Coordinatore tecnico e ricercatore del Centro Studi e Ricerche Agricoltura Urbana e Biodiversità (ResCUE-AB) dell'Università di Bologna è docente di Zoologia applicata alla difesa delle piante. Collabora con Horticity per la quale è stato Responsabile scientifico di diversi progetti europei (HORTIS - Horticulture in Towns for Inclusion and Socialisation; Urban Green Train).

15. DOMOTICA E DISABILITÀ: UN ROBOT PER TUTTI?

Lorenzo Desideri

Ha conseguito il Dottorato di ricerca presso l'Università di Maastricht in Technology in Care. Attualmente svolge attività di ricerca nel campo dell'innovazione tecnologica presso il Living Lab di AIAS Bologna onlus ed è docente a contratto presso l'Università di Bologna. Coniuga la passione per le scienze cognitive e l'innovazione tecnologica cercando di capire come la tecnologia possa aiutare le persone a stare meglio, apprendere in maniera più efficace e invecchiare più serenamente. Recentemente ha cominciato a interessarsi allo studio dell'interazione uomo-robot nell'ambito dei servizi di salute mentale.

16. TECNOLOGIA RFID – DALL'ANTIFURTO ALLA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Piotr Medrzycki

Si laurea in Agraria e nel 2000 consegue il Dottorato di ricerca in Entomologia presso l'Università di Bologna. È esperto di ecotossicologia, e studia, in particolare, gli effetti dei fitofarmaci sugli impollinatori. Nel 2013 ha fondato, e tuttora coordina, il gruppo APITOX. Ha partecipato inoltre, in qualità di esperto, a numerose commissioni e gruppi di lavoro, a livello nazionale (MiPAAF, Ministero della Salute) e internazionale (EFSA, OCSE, Commissione Europea). È attualmente ricercatore presso CREA-AA a Bologna.

17. BEES OR B-DROID?

Fabio Sgolastra

Lavora presso l'Università di Bologna dove si occupa di studiare l'impatto dell'agricoltura sugli apoidei. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Entomologia agraria nel 2007 ed ha svolto diversi periodi di ricerca all'estero (Utah, USA) dove ha studiato la biologia di apoidei solitari utili per l'impollinazione. Ha inoltre partecipato a gruppi di lavoro dell'EFSA (European Food Safety Authority) nell'ambito della valutazione del rischio dei pesticidi sulle api.

18. L'ASTROFISICA SPAZIALE: UN UNIVERSO ANCORA DA SCOPRIRE

Pino Malaguti

E' Dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). Lavora principalmente nel campo dell'astrofisica spaziale extragalattica alle alte energie e a telescopi spaziali internazionali. Attualmente fa parte del progetto ARIEL, in fase di selezione all'Agenzia Spaziale Europea, per lo studio degli esopianeti.

19. L'ASTRONOMIA DALLO SPAZIO: IL CASO DEL TELESCOPIO SPAZIALE PER RAGGI X "ATHENA"

Massimo Cappi

Ricercatore astrofisico presso l'Istituto INAF/IASF di Bologna dal 1996. Specializzato in astrofisica delle alte energie, esperto in buchi neri, quasars, evoluzione delle galassie, universo ad alto-z e missioni spaziali future. Attualmente responsabile scientifico dello strumento X-IFU da collocare a bordo del nuovo telescopio spaziale per raggi X chiamato ATHENA, e che verrà lanciato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) nel 2028. Autore di più di 150 lavori referati, e collaboratore in diversi programmi (spaziali e non) osservativi internazionali.

20. CLIMA E LAGHI: UN APPROCCIO 4.0 ALLA GEOMORFOLOGIA

Stefano Mazza

Laureato in Semiotica del cinema è progettista e regista video e multimediale. Ha collaborato con Rai3, Arte - Tv culturale europea e Opera Multimedia. Realizza documentari e fotografie di ricerca sociale. Si occupa di teorie della comunicazione. Ha partecipato a diversi progetti europei e sperimentali di comunicazione visiva fra cui Homm a Unimore. Tiene conferenze e lezioni sul tema. Dal 2011 è docente a contratto della materia all'Università Cattolica di Brescia, Alta Scuola per l'Ambiente.

21. UN DRONE ALLA SCOPERTA DELLA STORIA

Luca Gasperini

22. SULLE TRACCE (DIGITALI) DEL DILUVIO UNIVERSALE

Luca Gasperini

Laureato in Scienze Geologiche nel 1991 all'Università di Bologna, è primo ricercatore presso l'Istituto di Scienze Marine del CNR di Bologna e Professore incaricato all'Università di Bologna. Si occupa principalmente di geologia marina, metodi geofisici, geologia strutturale, stratigrafia sismica e paleosismologia sottomarina. Ha preso parte e organizzato numerose spedizioni oceanografiche in tutti i mari e gli oceani del mondo. E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche e articoli di divulgazione tradotti in molte lingue.

23. ABBASSO I CYBER-BULLI!

Davide Morosinotto

Giornalista, traduttore ed esperto di editoria digitale, da molti anni lavora nel settore dei videogame. È socio di *Book on a tree*, una "cooperativa di autori" e amici fondata da Pierdomenico Baccalario. Ha pubblicato più di quaranta romanzi per ragazzi con i più grandi editori italiani, che sono stati tradotti in sedici lingue. Nel 2013-14 è stato tra gli organizzatori di *DigiLab*, l'evento digitale del Salone del libro di Torino dedicato ai giovani e alle nuove tecnologie.

24. SNAP SCHOOL: È POSSIBILE UNA TESTA BEN FATTA CON I SOCIAL NETWORK?

Alessandro Pirani

Si occupa di progettazione di policy e cambiamento organizzativo per Amministrazioni Pubbliche, aziende, imprese sociali. Partner di «Co Gruppo» è cofondatore del «Future Food Institute».

25. LE COMPETENZE DIGITALI OLTRE IL DIGITAL DIVIDE: TEORIA E PRASSI

Grazia Guermandi

È laureata in Psicologia Clinica, si è specializzata nell'uso delle tecnologie per l'apprendimento all'Università di Firenze e all'Università Bocconi di Milano. Dal 2000 lavora come esperta di progettazione formativa, dal 2009 si occupa di e-learning, inclusione digitale e sviluppo della competenza digitale dei cittadini presso la Regione Emilia-Romagna.

26. IL NESSO TRA MEDIA DIGITALI E VIOLENZA DI GENERE TRA NUOVE FORME DI ABUSO E EMPOWERMENT

Elena Pavan

È ricercatrice presso l'Istituto di Scienze Umane e Sociali della Scuola Normale Superiore. Ha una laurea in Scienze della Comunicazione (Università degli Studi di Padova, 2004) ed un dottorato di Ricerca in Sociologia e Ricerca Sociale (Università degli Studi di Trento, 2009). Da sempre si interessa di media e, in particolare, delle implicazioni sociali e politiche dei media digitali che studia partendo dai dati e dai contenuti prodotti direttamente dagli utenti sulle varie piattaforme.

27. E-BOOK: INNOVAZIONE DIGITALE NEL LEGGERE E NELLO SCRIVERE

Paolo Giardullo

È Dottore di ricerca in sociologia. Ha lavorato presso l'Università degli Studi di Urbino, l'Università della Valle d'Aosta ed ha collaborato con il centro di ricerca indipendente Observa-Science in Society. Lavora come Ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata (FISPPA) dell'Università di Padova. Si occupa di studi sociali su scienza e tecnologia con particolare attenzione all'innovazione e all'ambiente. La sua attività di ricerca si concentra sulla stampa e sul web e lo ha portato a pubblicare contributi in ambito nazionale e internazionale.

28. GIORNALISMO 4.0: DAL CITIZEN JOURNALISM AI RISCHI DELLA PARTECIPAZIONE

Federica Sgaggio

Giornalista professionista dal 1996, ha lavorato in quotidiani locali e regionali ed è stata la prima donna a essere promossa in 140 anni di storia del giornale *l'Arena*. Grad. Dip. in Journalism, First Class Honours, all'Università di Limerick (Eire). Si è occupata di tutti i settori e di subediting. Autrice di fiction e del saggio *Il Paese dei Buoni e dei Cattivi* (minimum fax, 2011). Cura comunicazione e fundraising di una Onlus che si occupa di Uganda.

29. RAGAZZI, MEDIA DIGITALI E VITA QUOTIDIANA: UNO SGUARDO SU AFFETTIVITÀ E INTIMITÀ

Cosimo Marco Scarcelli

Dottore di ricerca in Scienze sociali: interazioni, comunicazione e costruzioni culturali è ricercatore presso l'Università IUSVE di Venezia. È membro del gruppo di ricerca Pa. S. T. I. S. (Padova Science Technology and Innovation Studies). I suoi interessi di ricerca riguardano soprattutto l'universo giovanile, lo studio della comunicazione per lo più nell'ambito dei new media studies, la costruzione sociale dell'intimità e lo studio delle interazioni.

30. MAI PIÙ SENZA TELEFONINO? STORIA E STORIE DELLO SMARTPHONE

Paolo Magaudda

È sociologo delle tecnologie presso l'Università di Padova e Segretario della Società Italiana per lo Studio della Scienza e della Tecnologia. Si occupa del ruolo delle tecnologie nella vita quotidiana e, in particolare, del nostro rapporto con i media e dispositivi digitali. Il suo ultimo libro si intitola *Storia dei media digitali: Rivoluzioni e continuità*, scritto con G. Balbi e pubblicato da Laterza nel 2014.

31. POSSIAMO DIVENTARE RICCHI AGGIUSTANDO CIÒ CHE NON VA NEL MONDO?

Alessandro Pirani

Si occupa di progettazione di policy e cambiamento organizzativo per amministrazioni pubbliche, aziende, imprese sociali. Partner di «Co Gruppo» è cofondatore del «Future Food Institute».

32. TUTTI FELICI CON I BIG DATA? RICERCA SCIENTIFICA E RESPONSABILITÀ

Paolo Giardullo

È Dottore di ricerca in sociologia. Ha lavorato presso l'Università degli Studi di Urbino, l'Università della Valle d'Aosta ed ha collaborato con il centro di ricerca indipendente Observa-Science in Society. Lavora come Ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata (FISPPA) dell'Università di Padova. Si occupa di studi sociali su scienza e tecnologia con particolare attenzione all'innovazione e all'ambiente. La sua attività di ricerca si concentra sulla stampa e sul web e lo ha portato a pubblicare contributi in ambito nazionale e internazionale.

33. PER TERRA E (SOPRATTUTTO) PER MARE, LA CIRCOLAZIONE DELLE MERCI OGGI

René Capovin

È Dottore di ricerca in filosofia e collabora dal 2008 con la Fondazione Micheletti e con il *musil* - Museo dell'Industria e del Lavoro di Brescia, curandone la progettazione nell'ambito scientifico e museologico. Fa parte di EMA – European Museum Academy ed è corrispondente di *Agalma*, rivista di studi culturali diretta da Mario Perniola. Ha pubblicato articoli su riviste italiane e straniere dedicati all'opera di Jean Baudrillard e Pierre Bourdieu, a temi politici (populismo, diritti umani) e culturali (consumo, patrimonio). Tra il 1999 e il 2003 ha diretto un centro di accoglienza di richiedenti asilo e rifugiati.