



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

**ADAPT**  
www.adapt.it

# INDUSTRY 4.0: TRIGGERING FACTORS AND ENABLING SKILLS

International Conference organised by the  
**PhD in *Human Capital Formation and Labour Relations***  
Università degli Studi di Bergamo, ADAPT

**VIII Edition**

Università degli Studi di Bergamo, 1-2 December 2017  
via Pignolo n. 123 – piazzale S. Agostino n. 2

 #Skills40



With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



## Friday 1 December

9.00-16.30 | Conference Room, via Pignolo n. 123

### PLENARY SESSIONS

#### 9.00-10.00 | **Registration and Welcome Address**

Opening Speech by **Giuseppe Bertagna** (Università degli Studi di Bergamo, Italy) and **Emmanuel Massagli** (ADAPT)

#### 10.00-11.00 | **Factors and Enabling Systems in the Industry 4.0** (English)

*Lectio magistralis* by **Wolfgang Däubler** (Universität Bremen, Germany)

Introduced and moderated by **Francesco Seghezzi** (ADAPT)

#### 11.00-12.00 | **New Skills and the System of Matching Supply and Demand of Labour** (English)

*Labour Market Organisation and Regulation in Italy in the Light of a “New Geography of Work”*

**Lilli Casano** (ADAPT)

*Digital Skills, Lifelong Learning and Portable Rights to Lead the Future of Work*

**Annemarie Muntz** (World Employment Confederation)

*A Crowd of Digital Profiles: Privacy, Social Capital and Reputation in the Platform Economy*

**Ivana Pais** (Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Italy)

Introduced and moderated by **Silvia Spattini** (ADAPT)

#### 12.00-13.00 | **Regulation and Welfare Systems** (English)

*Bargaining Coordination, Industrial Policies and Their (In)Effectiveness*

**Paolo Tomassetti** (ADAPT)

*Industria 4.0 y retos para la administración pública*

**Lourdes Mella Méndez** (Universidade de Santiago de Compostela, Spain)

*The Digitalization of Service Work and Employment Relations Institutions*

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



**Andreas Kornelakis** (King's College London, UK)

Introduced and moderated by **Chiara Mancini** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

15.30-16.30 | **Between Global Challenges and Tensions: Regulation Instruments and Reform Strategies** (Spanish/Italian)

*America Latina: el impacto de las tecnologías en el empleo y las reformas laborales*

**Juan Raso Delgue** (Universidad de la República, Uruguay)

*Empresas multinacionales y derechos humanos en el trabajo*

**José Luis Gil y Gil** (Universidad de Alcalá, Spain)

*Crisi occupazionali, ruolo del sindacato e delle istituzioni*

**Lucia Valente** (Università di Roma Sapienza, Italy)

Introduced and moderated by **Diogo Silva** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



16.30-19.15 | Classrooms 1, 2, 6, 7 and Classroom Ex-Sagrestia, S. Agostino

## PARALLEL WORKSHOPS

### I. Industry 4.0 as a Global Phenomenon (English)

Classroom 6, S. Agostino

*Training Mutuals and Their Contribution to Skills Development*

**Yves Blanchet** (Université de Montréal, Canada)

*Defining Industry 4.0 Professional Archetypes: a Data-Driven Approach Based on Wikipedia*

**Gualtiero Fantoni, Silvia Fareri, Filippo Chiarello, Simona Pira, Alessandro Guadagni**  
(Università di Pisa, Italy)

*Industry 4.0 and Human Resources Development: a View From Japan*

**Michela Riminucci** (Kobe University, Japan)

*In the Midst of Union (Incremental) Change in Workplaces: Towards Organized Disintermediation*

**Iliaria Armaroli** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

*Work 4.0: Work and Organization in a Digital Industrial Context*

**Lena Abrahamsson, Jan Johansson** (Luleå University of Technology, Sweden)

*Smart Working: a Portuguese Perspective*

**João Moreira Dias** (Universidade Católica Portuguesa, Portugal)

*Industry 4.0: Technologies and Organizational Transformation in Nollywood*

**Akeem Ayofe Akinwale** (University of Lagos, Nigeria)

*The Role of Loyalty in Migration Intentions in the European Union*

**József Golovics** (Corvinus University of Budapest, Hungary)

*New Skills and Methods of Supporting Their Development*

**Aneta Tyc** (Uniwersytet Łódzki, Poland)

Introduced and moderated by **Emanuele Dagnino** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



## II. The Impact of Technology on Organisational Models, Skills, Professional Profiles (Italian/Spanish)

Classroom 7, S. Agostino

*El impacto de la inteligencia artificial en la forma de trabajar*

**Adrián Todolí Signes** (Universitat de València, Spain)

*De la máquina al trabajador y viceversa. Un ensayo sobre la implicación de las nuevas tecnologías en el mundo laboral*

**Tatsiana Ushakova** (Universidad de Alcalá, Spain)

*¿Será el genoma humano la fórmula de determinar el encuadramiento profesional del futuro? Cuestiones jurídicas, éticas y sociales*

**Pepa Burriel Rodríguez** (Universitat de Barcelona, Spain)

*Critical Thinking e Key Competences dei Millennials nel contesto Industry 4.0: nuove “sfide e responsabilità” della formazione universitaria*

**Giuditta Alessandrini** (Università degli Studi di Roma Tre, Italy)

*La trasformazione del lavoro di Industry 4.0. Un'analisi pedagogica*

**Andrea Potestio** (Università degli Studi di Bergamo, Italy)

*Lifelong Learning e Industria 4.0. Elementos y requisitos para optimizar la formación en red*

**Esther Carrizosa Prieto** (Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Spain)

*Los impactos de la tecnología en los sistemas actuales de las tareas y encuadramiento profesional*

**Manuel García Muñoz** (Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Spain), **Félix Salvador Pérez** (Universidad de Sevilla, Spain)

*Industria 4.0: sfide ed opportunità per la salute e sicurezza sul lavoro*

**Antonio Valenti** (Inail)

Introduced and moderated by **Silvia Fernández Martínez** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



### III. Knowledge and Innovation Immaterial Infrastructures (Italian/Spanish)

Classroom 2, S. Agostino

*Strumenti giuridici per una geografia dell'innovazione: Digital Innovation Hub e Competence Center in Lombardia*

**Alketa Aliaj** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

*Tendenze evolutive del mercato del lavoro ed ecosistemi 4.0*

**Massimo Resce, Valeria Iadevaia, Claudio Tagliaferro** (INAPP)

*Net-Work 4.0 – Smart Manufacturing, lavoro e contratto di rete*

**Stefano Iacobucci** (Università degli Studi di Ferrara, Italy)

*El papel de la administración pública en la implantación de la Industria 4.0*

**Djamil Tony Kahale Carrillo** (Universidad a Distancia de Madrid, Spain)

*Industria 4.0 y el nuevo marco normativo en España de la formación profesional para el empleo*

**Maiedah Jalil Naji** (Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Spain)

*El Proyecto 1+1 como estrategia de vinculación universidad-microempresa. Una experiencia bidireccional de aprendizaje*

**Oswaldo Segovia Zúñiga** (Universidad Central, Chile)

*Lo sviluppo di modelli organizzativi distribuiti e distributivi nell'economia della conoscenza ed il ruolo delle piattaforme cooperative*

**Samuele Bozzoni, Paolo Venturi, Flaviano Zandonai, Letizia Piangerelli, Simone Caroli**  
(Università degli Studi di Bergamo, Italy)

Introduced and moderated by **Elena Prodi** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



#### IV. Regulatory Systems and Industrial Relations (Italian/Spanish)

Classroom Ex-Sagrestia, S. Agostino

*Industria 4.0 y el inexorable impacto en el mundo del trabajo del futuro*

**Gerardo Cedrola** (Universidad ORT Uruguay, Uruguay)

*La economía digital y los nuevos trabajadores: un marco contractual necesitado de delimitación*

**Esther Guerrero Vizuite** (Universitat Rovira i Virgili, Spain)

*L'importanza del contratto di fabbrica in Italia (e all'estero) e gli International Framework Agreements: le nuove sfide delle relazioni industriali*

**Ligia Ramia Munerati** (Università di Roma Tor Vergata, Italy)

*La negociación colectiva como medio fundamental de reconocimiento y defensa de las nuevas realidades derivadas de la Industria 4.0*

**Juan Manuel Moreno Díaz** (Escuela Universitaria de Osuna, Universidad de Sevilla, Spain)

*Industria 4.0: la (possibile) trasformazione dell'assetto istituzionale della contrattazione collettiva. Il caso italiano*

**Giovanni Pigliararmi** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

*Los retos del sindicalismo en la "sociedad digital". La doble vertiente de representación de los intereses de los "nuevos trabajadores" y la vieja lógica del intercambio político*

**Francisco José Barba Ramos** (Universidad de Huelva, Spain)

*Control empresarial sobre las herramientas tecnológicas*

**Eduarne Terradillos** (Euskal Herriko Unibertsitatea, Spain)

*El delegado de protección de datos en la Industria 4.0: funciones y competencias*

**Esperanza Macarena Sierra Benítez** (Universidad de Sevilla, Spain)

Introduced and moderated by **Rachele Berlese** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



## V. Welfare Systems and New Labour Protection Schemes (Italian/Spanish)

Classroom 1, S. Agostino

*¿Nuevo modelo de seguridad social en Latinoamérica en el contexto de la Industria 4.0? – ¿Cuáles pueden ser los modelos, experiencias e instrumentos de welfare contractual, territoriales y empresariales?*

**Gabriela Mendizábal Bermúdez, Emmanuel López Pérez** (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Mexico)

*Libre circulación en la UE y acceso a prestaciones sociales: análisis de la reciente jurisprudencia del TJUE*

**Ángela Martín-Pozuelo López** (Universitat de València, Spain)

*Trabajo y migraciones*

**Martha Elisa Monsalve Cuéllar** (Universidad La Gran Colombia, Colombia)

*Nuove tecnologie e rapporti di lavoro: tra flessibilità e tutele. Il caso spagnolo*

**Massimo Cermelli, Aida Llamosas Trápaga** (Deustuko Unibertsitatea, Spain)

*Work 4.0: competenze e Work-Life Balance nella contrattazione collettiva*

**Matteo Avogaro** (Università degli Studi di Milano, Italy)

Introduced and moderated by **Giovanna Pistore** (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italy)

With the financial support of



Under the auspices of







UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



## Saturday 2 December

9.30-12.30 | Conference Room, S. Agostino

### PLENARY SESSION

9.30-10.00 | **Introduced and moderated by Michele Tiraboschi**

10.00-12.30 | **Work, People and Organization within the New Industry 4.0 Paradigm (Italian)**

*I lavori ibridi: competenze, formazione e organizzazione del lavoro*

**Paolo Gubitta** (Università degli Studi di Padova, Italy)

*L'evoluzione del mondo del lavoro e il ruolo della istruzione e formazione tecnica superiore*

**Federico Butera** (Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy)

*Il mercato del lavoro del futuro: come i Big Data possono aiutare a coglierne la sfida*

**Mario Mezzanzanica** (CRISP, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy)

*Organizzazione, lavoro e tecnologie 4.0*

**Luciano Pero** (Politecnico di Milano, Italy)

*Le Professioni digitali, dalle Industrie creative culturali alle trasformazioni di Industria 4.0*

**Tatiana Mazali** (Politecnico di Torino, Italy)

*La persona al lavoro: competenze in evoluzione, evoluzione delle competenze*

**Teresina Torre** (Università degli Studi di Genova, Italy)

*I centri di competenza per Industria 4.0: la "lezione" dei parchi scientifici e tecnologici*

**Elena Prodi** (Università degli Studi di Bergamo, ADAPT, Italy)

*Lavoro e competenze nel paradigma di Industria 4.0: inquadramento teorico e prime risultanze empiriche*

**Francesco Seghezzi** (ADAPT)

With the financial support of



Under the auspices of

