

Sommario

Presentazione <i>Alessio Gramolati, Alberto Cipriani</i>	XI
Introduzione. La sfida del lavoro 4.0 <i>Giovanni Mari</i>	XVII
PARTE PRIMA. RICERCHE E CATEGORIE	
Il ruolo dei team nell'Industria 4.0 <i>Andrea Bennardo</i>	3
Industria 4.0 e WCM. Appunti sul lavoro umano: digitalizzazione globale e partecipazione <i>Roberto Bennati</i>	19
Tecnologia, imprenditorialità, futuro. Una controversia della Silicon Valley <i>Giuseppe Berta</i>	29
Innovazione, digitalizzazione e lavoro emergente nella smart city di Milano. Inchiesta sul lavoro nella neofabbrica finanziaria <i>Aldo Bonomi</i>	43
Umani e robot: possibili alternative nell'evoluzione della divisione tecnica del lavoro <i>Fabio Bonsignorio</i>	63
Industria 4.0. come progettazione partecipata di sistemi socio-tecnici in rete <i>Federico Butera</i>	81
La salute e la sicurezza dei lavoratori in Italia. Continuità e trasformazioni dalla Prima Rivoluzione industriale a quella digitale <i>Francesco Carnevale</i>	117

Digitalizzazione, relazioni industriali e sindacato. Non solo problemi, anche opportunità <i>Mimmo Carrieri, Fabrizio Pirro</i>	131
L'istruzione al tempo della Quarta Rivoluzione industriale. Sulla necessità di evocare le competenze trasversali ed il pensiero antidisciplinare negli studenti italiani <i>Maria Chiara Carrozza</i>	145
Dimensioni e trasformazioni della professionalità <i>Pietro Causarano</i>	159
La partecipazione innovativa dei lavoratori. Creatività e contraddizioni nel lavoro 4.0 <i>Alberto Cipriani</i>	175
L'economia delle piattaforme: trend tecnologici e trasformazioni del lavoro <i>Diego Ciulli</i>	203
Capacitare l'innovazione. La formatività dell'agire generativo <i>Massimiliano Costa</i>	213
Un diritto per il lavoro 4.0 <i>Riccardo Del Punta</i>	225
Il lavoro in digitale, il tempo e gli orari: la crisi del sistema degli orari standard <i>Giuseppe Della Rocca</i>	251
La società entra in 'fabbrica': il lavoro nel tempo dell'Industria 4.0 <i>Ubaldo Fadini</i>	263
Tecnologia e lavoro nelle Rivoluzioni industriali: occupazione, competenze e mansioni del lavoro, salari e diseguaglianza <i>Renato Giannetti</i>	275
Il lavoro tra intelligenza umana e intelligenza artificiale <i>Mauro Lombardi, Marika Macchi</i>	293
Il lavoro 4.0 come atto linguistico performativo. Per una svolta linguistica nell'analisi delle trasformazioni del lavoro <i>Giovanni Mari</i>	315
Le nuove dimensioni del lavoro 4.0 e le sfide per la formazione organizzativa. Un'analisi filosofica <i>Luca Mori</i>	341
Le trasformazioni del lavoro nelle Rivoluzioni industriali <i>Stefano Musso</i>	359

Tecnologie, lavoro, organizzazione nell'Industria 4.0 <i>Serafino Negrelli, Valentina Pacetti</i>	373
Innovazione e lavoro: la cerniera umanistica tra macroeconomia e microeconomia <i>Laura Pennacchi</i>	389
Cinque parole-chiave e una decina di storie per riprendere la discussione sulla qualità del lavoro <i>Anna M. Ponzellini</i>	405
Lavoro in transizione: prove di Quarta Rivoluzione industriale in Italia <i>Enzo Rullani</i>	423
La tavola rotonda <i>Giuseppe Sorrentino</i>	445
Ergonomia e Industry 4.0 nel settore automobilistico <i>Stefania Spada</i>	455
La Quarta Rivoluzione industriale sarà un'opportunità per le donne? <i>Annalisa Tonarelli</i>	463
Lavoro 4.0 e persona: intrecci e distinzioni <i>Francesco Totaro</i>	475
Una seconda fase della <i>flexicurity</i> per l'occupabilità <i>Tiziano Treu</i>	497
Dalla piramide alla clessidra. Verso una nuova divisione del lavoro sociale? <i>Francesca Veltri</i>	525
PARTE SECONDA. ESPERIENZE DI LAVORO E DI IMPRESA	
Il lavoro 4.0 nel modello di fabbrica intelligente. Il caso Cosberg: la conoscenza e i saperi diventano condivisione globale <i>Simone Casiraghi</i>	547
Organizzazione di impresa e del lavoro nelle aziende innovative <i>Enrico Ceccotti</i>	559
Intervista a Davide Guarnieri, Executive Vice President Aida <i>Alberto Cipriani</i>	575
Intervista a Roberto Napione, Machine Center Excellence and Standardization Skf <i>Alberto Cipriani</i>	581

Aboca <i>Marco Panara</i>	585
Aquafil <i>Marco Panara</i>	595
DHL <i>Marco Panara</i>	601
Baker Hughes-Ge company Ge Oil&Gas – Nuovo Pignone <i>Marco Panara</i>	609
Viaggio nelle nuove fabbriche di automobili: Mirafiori, Pomigliano e Melfi. L'evoluzione del Wcm e del lavoro operaio <i>Luciano Pero</i>	623
PARTE TERZA. POLICY	
Industria 4.0: le trasformazioni per le imprese nella Quarta Rivoluzione industriale <i>Andrea Bianchi</i>	641
Industria 4.0: sfide da superare e opportunità da cogliere <i>Tiziana Bocchi</i>	659
L'innovazione nell'Industria e Industria 4.0 <i>Giuseppe Farina</i>	667
Innovazione e democrazia economica <i>Alessio Gramolati, Riccardo Sanna</i>	675
La strategia tedesca per un'Industria 4.0: il capitalismo renano nell'era della digitalizzazione <i>Wolfgang Schroeder</i>	695
ABSTRACT DEI SAGGI	721
NOTE SUGLI AUTORI	739
INDICE DEI NOMI	749