

Come risponde il sistema di istruzione superiore ed universitaria alla necessità di nuove competenze

Paolo Gubitta

30 maggio 2019



Sostenibile per chi?

Il lavoro sostenibile: per chi?



Sostenibile per l'impresa

Sostenibile per le persone

Sostenibile per la società



Sostenibile per le persone

Il nocciolo della questione



Un economista ha scritto

«pensiamo sempre al bene (alla ricchezza) totale e ancora troppo poco al bene (alla ricchezza) comune»

L'analogia con il lavoro è semplice da dedurre «pensiamo sempre a creare nuovi posti di lavoro, e ancora troppo a distribuire le opportunità di lavoro in modo equo»

Prima c'era la G/G, e oggi?

Associazione Veneta per lo Sviluppo Sostenibile

16 LA LETTURA | CORRIERE DELLA SERA

DOMENICA 26 MAGGIO 2019

È l'ultima catego-

rivoluzione tecno-

logica: la più bas-

ria di lavoratori

prodotta dalla

Universi Nuovi linguaggi

Ibraccianti digitali cropper», coltivatori, sono più che altro come i raccoglitori al servizio dei robot di pomodori. Ecco che cosa fanno in cambio di pochi

da New York MASSIMO GAGGI

Premio Fendi A Spoleto uomini, donne e umanoidi

artificiale al Festival dei 2Mondi di Spoleto. Domenica 30 giugno, alle 11): un incontro con il guru della realtà virtuale Jaron Lanier e con il padre del robot ICub, Giorgio Metta. Si chiude con il reading con Valeria Golino e Valentina Cervi da Asimov, e con il premio della Fondazione Carla centro di Micro-Biorobotica dell'lit a

si retribuiti per la maternità, non ricevo- non è entusiasmante. no nemmeno una copertura sanitaria.

Ora il rapido sviluppo dell'intelligenza artificiale sta facendo nascere una nuova underclass: lavoratori che, a differenza di

di pomodori in agricoltura, svolge | mo prepararci a gestire e a mantenere in | a un incantesimo. L'intelligenza artificiale mansioni più umili e ripetitive equilibrio un mondo nel quale ci sarà le va istruita: bisogna aiutarla a ricononella nuova economia digitale. È fi- meno bisogno di lavoro umano, i tecno- scere la realtà, a distinguere un gatto da glio della rivoluzione dell'intelligenza ar- ottimisti obiettano che la tecnologia fa un cane, un'auto da un pedone e un albetificiale ma, come ai vecchi tempi della effettivamente sparire interi tipi d'impie- ro da un lampione. Per fare questo, la manodopera occasionale gestita con il go, ma ne crea anche altri perché le maccaporalato, riceve una retribuzione molto chine non sono mai totalmente autono- immagini etichettate, indicando ogni a riconoscere un bassa, non ha tutele sociali ed è privo di | me. Qui i problemi sono due: quello della | volta cosa vi è rappresentato. quantità di lavoro sostitutivo delle mille

lavoro umile, ripetitivo e precario, ma qui telecamere, raggi laser e sensori di ogni chine, altre agli uomini.

Ibracciante del terzo millennio è un la Quando qualche esperto avverte che, la con i meccanismi del machine lear-la con l'avanzata dell'automazione, dobbia-la con l'avanzata dell'automazione, dobbia-la con i meccanismi del machine lear-ning. Ma tutto questo non avviene grazie la con i meccanismi del machine lear-

Sappiamo da tempo che la cosiddetta mansioni destinate a scomparire e quello ni di foto viene affidato a un esercito di gig economy, l'insieme dei servizi on de- della sua qualità. Per capirci: la macchina cropper: lavoratori pagati molto poco, remand (come un'auto di Uber o i pasti
consegnati a domicilio da Foodora a Da consegnati a domicilio da Foodora o De- che in funzioni intellettuali intermedie, che negli Stati Uniti. Sono loro i fantasmi. liveroo) utilizzati da molti di noi per la locome il lavoro di contabilità o l'interprecome il lavoro di contabilità o l'interprede mon sono gli unici», spiega l'antropoa distinguere un ro convenienza, produce sì nuovo lavoro, tazioni di test clinici per diagnosticare loga Mary Gray, ricercatrice di Microsoft ma alimenta anche una sorta di sottoprolatariato: fattorini o autisti travectiti da

muoversi nello spazio, salire una rampa

computer scientist Siddharth Suri. Ghost

cane da un gatto, letariato: fattorini o autisti travestiti da muoversi nello spazio, salire una rampa computer scientist Siddharth Suri, *Ghost* «imprenditori di sé stessi» privi delle di scale, individuare l'appartamento giu-«imprenditori di sé stessi» privi delle di scale, individuare l'appartamento giuprotezioni che le aziende riconoscono ai sto in un corridoio male illuminato. Nei fantasma. E aggiunge: «Fanno parte di loro dipendenti. Un problema particolar- servizi di consegna a domicilio, quindi, è questa categoria anche molti altri addetti mente acuto negli Usa dove questi lavoratiori, oltre a non avere benefici pensioniti a lavorare in simbiosi, ma la parte la invisibili, come le decine di migliaia di operatori che individuano contenuti vono, i cosiddetti content moderator. Ma immettere nelle stici e altri diritti come le ferie o i permes- sciata dalla tecnologia all'homo sapiens inappropriati sulle reti sociali e li rimuo-Qualcosa del genere accade con l'intel-L'elenco può essere infinito: comprende tutti i casi in cui un mestiere complesso. finitura delle traduzioni automatizzate. quelli della gig economy con i quali en- ligenza artificiale: ci stiamo abituando al- tutti i casi in cui un mestiere complesso, della scuola Sant'Anna triamo comunque in contatto (autisti, l'idea di macchine intelligenti che rico- in genere affidato a un dipendente a temfattorini, operatori di call center), sono i volti, le situazioni, che guidano po pieno, può essere smantellato e spezdei veri fantasmi. In America li chiamano un veicolo sulle strade senza bisogno di zettato in una serie di funzioni più elesharecropper, coltivatori: rende l'idea del lavoro umile ripetitivo e precario ma qui lavoro umile ripetitivo e precario ma qui lavoro umile ripetitivo e precario ma qui l'elecamere raggi laser e sensori di ogni chine altre agli uomini

sa, la meno pagata. Gli «sharecropper», coltivai raccoglitori cambio di pochi dollari: per istruire l'intelligenza pretare la realtà, Questo lavoro di etichettatura di miliosottotitolazione di molti video o della ristiamo parlando di braccianti tecnologici. O, meglio, di etichettatori digitali.

tipo l'intelligenza artificiale vede e interpreta. E accresce da sola la sua conoscendi più è quello di Facebook che, dopo es-

Paolo Gubitta | Come risponde il sistema di istruzione superiore ed universitaria alla necessità di nuove competenze | 30 maggio 2019

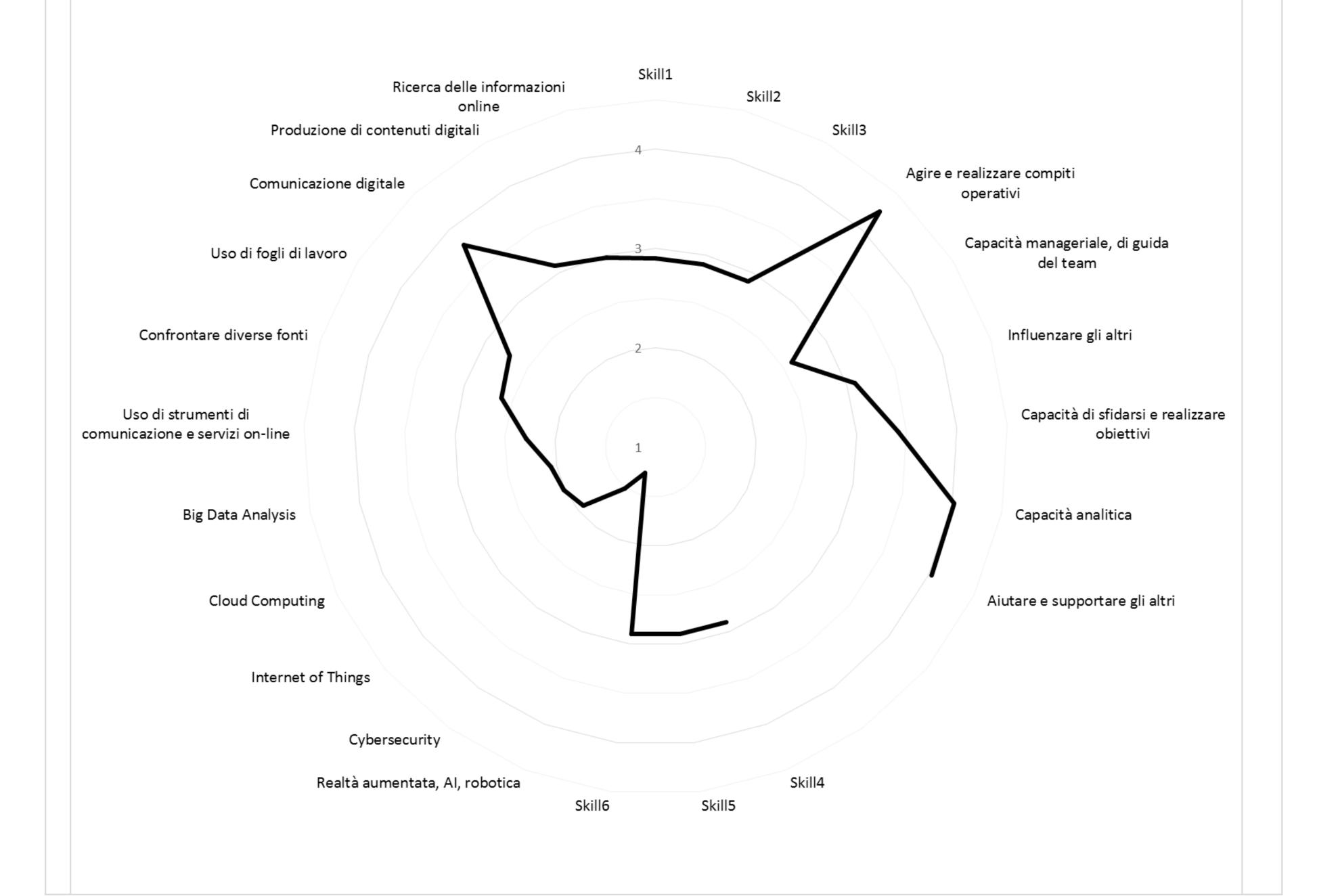
Doppia polarizzazione



Tra chi sa e chi non sa

Tra persone giovani e mature

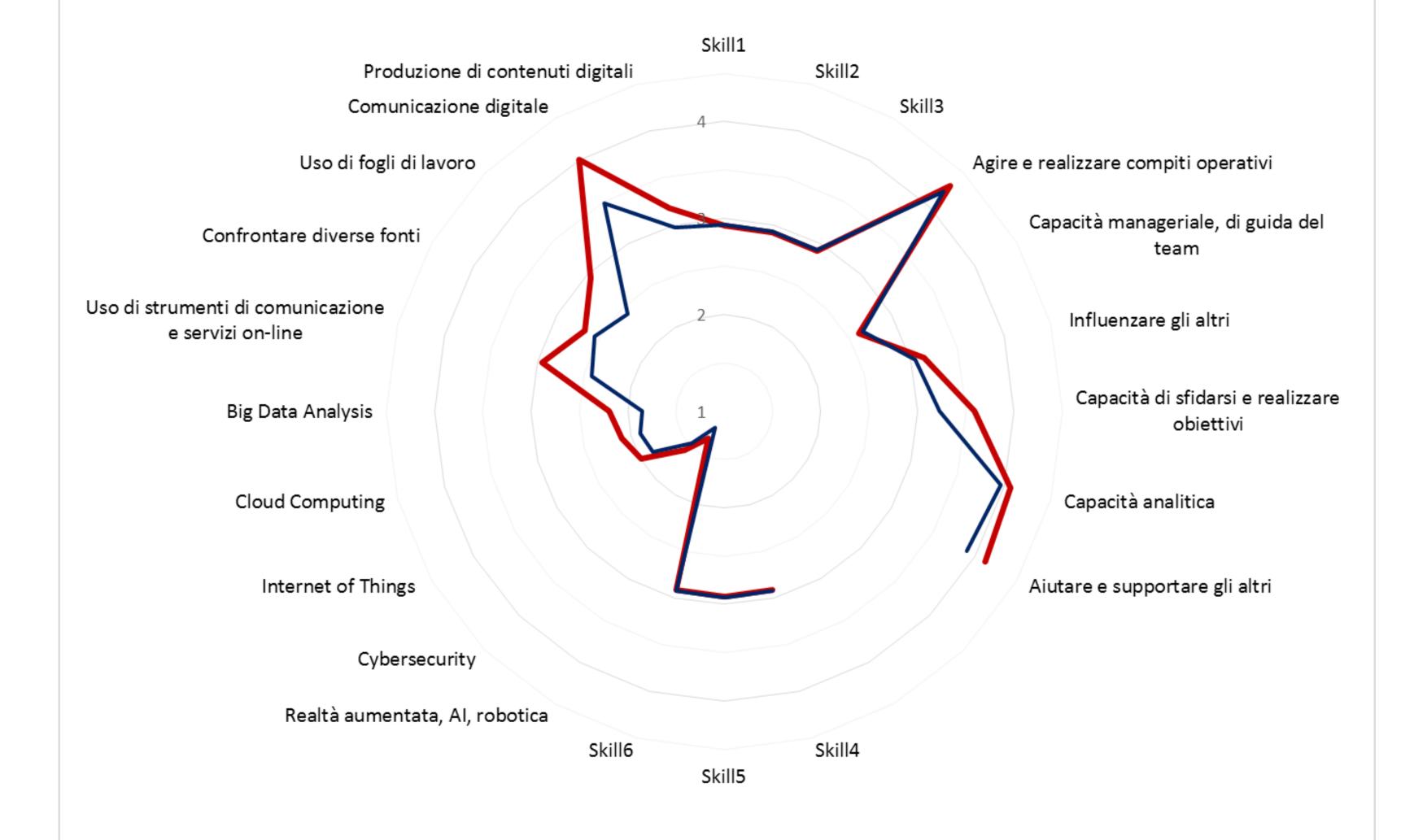
Frequenza richiesta nell'utilizzo delle competenze



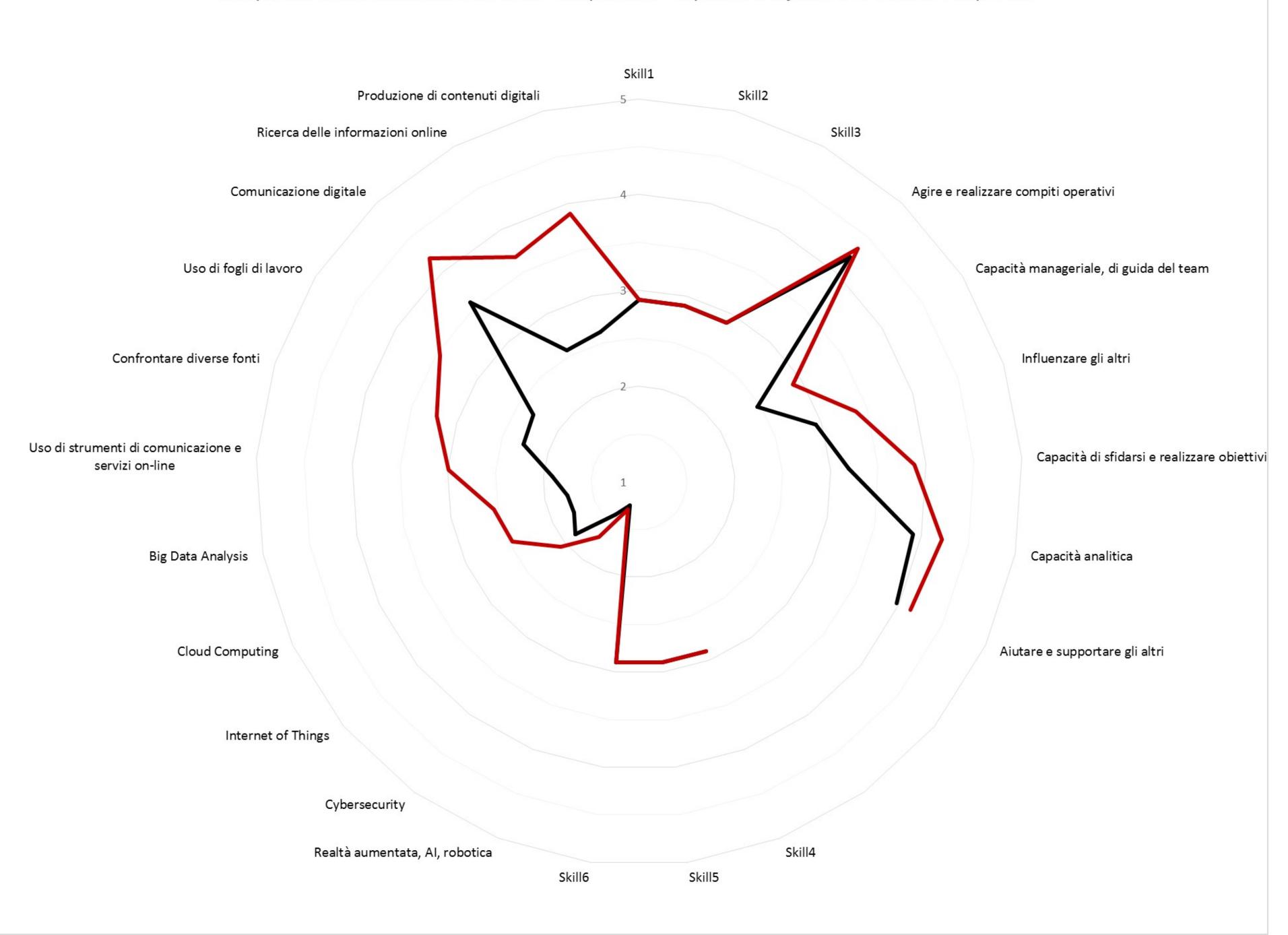


Frequenza richiesta nell'utilizzo delle competenze Over40 (rosso) vs Millennials (blu)





Frequenza richiesta nell'utilizzo delle competenze - Diploma o inferiore vs Laurea o superiore





Quale formazione



Da continua A ricorrente

Quale formazione



Formazione in aula Formazione on the job Formazione modulare Formazione Plug&Play



Cittadinanza Digitale

Un progetto di Alfabetizzazione Digitale per i Lavoratori



Cittadinanza Digitale

Un progetto di Alfabetizzazione Digitale per i Lavoratori



Livello 1 - Competenze digitali di base

- Fornisce ai lavoratori le skill di base per interagire in modo consapevole con i comuni device elettronici che sono ormai parte integrante del lavoro e della vita di tutti i giorni.
 - ✓ Modulo 1 (4 ore, in presenza) La mia identità digitale
 - ✓ Modulo 2 (4 ore, in presenza) Accedere alle piattaforme digitali
 - alla formazione).
 - ✓ Modulo 3 (4 ore, in presenza) Trovare informazioni in rete in piena sicurezza

Livello 2A – La realtà aumentata nel mio lavoro

• Fornisce ai lavoratori le skill per comprendere alcune nuove modalità di lavoro, che stanno cambiando per effetto dell'ingresso delle tecnologie digitali, con particolare riferimento alla realtà aumentata.

Livello 2B – Le nuove frontiere della digitalizzazione

• La proposta è preparare risorse audio-video fruibili a distanza, finalizzate a trasferire le conoscenze su alcune tematiche emergenti, con l'obiettivo solo di informare e non di formare.



Livello 1 - Competenze digitali di base

- Fornisce ai lavoratori le skill di base per interagire in modo consapevole con i comuni device elettronici che sono ormai parte integrante del lavoro e della vita di tutti i giorni.
 - ✓ Modulo 1 (4 ore, in presenza) La mia identità digitale
 - · Alfabetizzazione di base per comprendere come funziona la rete.
 - Apertura di un account per posta elettronica.
 - · Simulazione di utilizzo dei più comuni programmi per la gestione della posta elettronica.
 - Come si inviano e si ricevono files, come si archiviano i documenti, come si possono trasferire i documenti da un device a un altro.
 - Utilizzo di Skype.
 - ✓ Modulo 2 (4 ore, in presenza) Accedere alle piattaforme digitali
 - · Accedere alle piattaforme: come si compilano i form di registrazione e si naviga all'interno delle principali piattaforme.
 - Simulazione di utilizzo di alcune piattaforme, per ricevere servizi o per accedere a servizi (da valutare l'alfabetizzazione per l'utilizzo delle piattaforme dei Centri per l'Impiego o delle altre strutture dedicate al lavoro e alla formazione).
 - · Eventuale esercitazione con siti di e-commerce.
 - ✓ Modulo 3 (4 ore, in presenza) Trovare informazioni in rete in piena sicurezza
 - Simulazione di ricerca di informazioni nei principali motori di ricerca (da tematiche di lavoro a esigenze personali o familiari)
 - Simulazione di esempi di pishing o altre forme di attacco di virus, con l'obiettivo di dare le informazioni per gestire queste situazioni in sicurezza.
 - · Altri eventuali approfondimenti finalizzati a tutelarsi da potenziali frodi e a gestire i servizi in modo consapevole



Livello 2A – La realtà aumentata nel mio lavoro

- 'Fornisce ai lavoratori le *skill* per comprendere alcune nuove modalità di lavoro, che stanno cambiando per effetto dell'ingresso delle tecnologie digitali, con particolare riferimento alla *realtà aumentata*.
- *Questi moduli non sono *di massa*, ma dovrebbero poter "attirare" i lavoratori in funzione del loro reale interesse.
- La proposta formulata è di moduli tra loro alternativi, con l'idea che i lavoratori frequentano quelli di maggiore interesse. Quindi, si può pensare a un portafoglio di moduli anche di natura specialistica.
- 'Modulo A (4 ore, in presenza) Lavorare con la realtà aumentata nell'area manutentiva
- 'Modulo B (4 ore, in presenza) Lavorare con la realtà aumentata nell'area commerciale/vendite
- 'Modulo C (4 ore, in presenza) Lavorare con la realtà aumentata nell'area produzione
- 'Modulo D (4 ore, in presenza) Lavorare con la realtà aumentata nelle attività "amministrative"
- *Ogni modulo prevede:
- 'Alfabetizzazione di base sul funzionamento della realtà aumentata.
- *Uso di semplici Oculus (costano circa 10 euro) per simulazioni di realtà aumentata per attività di formazione o di altra natura.
- *Esemplificazioni ed esercitazioni.

Livello 2B – Le nuove frontiere della digitalizzazione

- La proposta è preparare risorse *audio-video* fruibili a distanza, finalizzate a trasferire le conoscenze su alcune tematiche emergenti, con l'obiettivo solo di *informare* e *non di formare*.
- *Le proposte sono:
- 'Internet delle Cose: significato e principali applicazioni.
- L'economia circolare: come cambia la nostra vita e come incide sui mestieri e sul futuro del lavoro.
- La robotica nei servizi di cura e nella gestione delle pratiche amministrative.
- *Altri da definire.



Sostenibile per le imprese



December 17th 2016

Journal of Organizational Behavior



Journal of Organizational Behavior, J. Organiz. Behav. 38, 461–486 (2017)
Published online 4 September 2016 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/job.2129

Younger supervisors, older subordinates: An organizational-level study of age differences, emotions, and performance

FLORIAN KUNZE^{1*,†} AND JOCHEN I. MENGES^{2†}

¹University of Konstanz, Chair for Organisational Studies, Konstanz, Germany ²WHU - Otto Beisheim School of Management, Chair of Leadership and HRM, Düsseldorf, Germany

Summary

Younger employees are often promoted into supervisory positions in which they then manage older subordinates. Do companies benefit or suffer when supervisors and subordinates have inverse age differences? In this study, we examine how average age differences between younger supervisors and older subordinates are linked to the emotions that prevail in the workforce, and to company performance. We propose that the average age differences determine how frequently older subordinates and their coworkers experience negative

Business

Older workers in Germany

Elders not betters

What happens when mature subordinates must answer to young supervisors

"IF THEY resented me they didn't talk to me about it," says a young German manager at a media firm in Frankfurt. Still, he says it was noticeable that when a subordinate 20 years older than him thanked him for buying lunch he had to swallow twice before adding the word "boss".

Older workers sometimes begrudge being managed by a callow colleague. Precocious youngsters, too, can feel awkward about bossing their elders around. But in Germany a shortage of skilled workers means that such situations are becoming ever more common.

The country's population is projected to shrink. Among rich-world countries, only in six nations including Japan and Greece are populations expected to decrease faster. As more Germans retire, fewer youngsters are entering the workforce to replace them. As a share of the working population the number of 15-to-24-year-olds has fallen by ten percentage points since the 1980s, says the German Federal Employment

Agency. Firms competing to retain young talent are tempted to promote them earlier as a result. A paper by professors at the University of Cambridge and WHU, a German business school, to be published in the Journal of Organizational Behaviour, suggests this could be a problem.

As in many countries, German workplaces are

legally obliged to overlook age when deciding whom to promote. Yet according to Jochen Menges, one of the authors, when a whippersnapper leapfrogs a more experienced worker it can leave the latter with feelings of "anger, fear and disgust". People tend to judge their own standing by the success of their peers,



Who's the daddy?

1

AA





© Academy of Management Journal 2016, Vol. 59, No. 3, 731–739. http://dx.doi.org/10.5465/amj.2016.4003

FROM THE EDITORS

THE DIGITAL WORKFORCE AND THE WORKPLACE OF THE FUTURE

Editor's note: This editorial is part of a series written by editors and co-authored with a senior executive, thought leader, or scholar from a different field, to explore new content areas and grand challenges with the goal of expanding the scope, interestingness, and relevance of the work presented in the Academy of Management Journal. The principle is to use the editorial notes as "stage setters" to open up fresh, new areas of inquiry for management research. GG

Vou do not have to look for to find ovidence that

and social media right at their fingertips (Smith, 2015), and they take full advantage of this access. According to a study conducted by Nokia, the average American smartphone user checks their phone every six and a half minutes, or up to 150 times per day (Spencer, 2013). With this increasing use of technology, major changes have occurred in the way that we live our lives. We are in near constant communication with one another, and our lives are shrepicled for friends and followers in real time and shrepicled for friends and followers in real time and



Sostenibile per la società

I lavori ibridi



Il lavoro ibrido

- Combina e integra
 - ✓ Competenze tecniche, gestionali, professionali
 - ✓ Skills informatiche
 - ✓ Skills digitali
 - ✓ Soft Skills
 - * Comunicare nei social network, interagire con altre persone attraverso la mediazione o l'uso di tecnologie digitali, orientamenti per svolgere in modo efficace la propria attività in ambienti di lavoro in cui lo spazio (fisico e sociale) e il tempo (aziendale e personale) assumono configurazioni «non tradizionali».

Percorsi formativi



IFTS, ITS e Università

- Segmentati
 - ✓ Triennale e magistrale con finalità diverse
- Mix tra conoscenze generaliste e specialiste
- Approcci didattici diversi
- Co-progettati
- · Su input delle imprese



