

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

Dipartimento tecnologie innovative

Università
della
Svizzera
italiana



Mercato del lavoro ticinese: tra presente e futuro

Venerdì 25 gennaio 2019, Sala Aragonite – Manno

Digitalizzazione e occupazione: minaccia o opportunità?

Luca Maria Gambardella

Dato di fatto: la digitalizzazione è in atto

.. dalla carta ai dati



Concetti come blockchain, big data, realtà virtuale, cybersecurity, intelligenza artificiale, machine learning o cloud computing sono dei termini che simbolizzano le nuove basi di un mondo basato sui dati..



Situazione
economica e politica
economica

Politica esterna e
cooperazione
economica

Lavoro

Promozione della
piazza economica

Pratiche commerciali
e pubblicitarie

Servizi e
pubblicazioni

La SECO

SECO - Segreteria di Stato dell'economia > Situazione economica e politica economica > Politica economica > Digitalizzazione

< Situazione economica e politica economica

Politica economica

Digitalizzazione

Crescita economica

Concorrenza

Mercato del lavoro

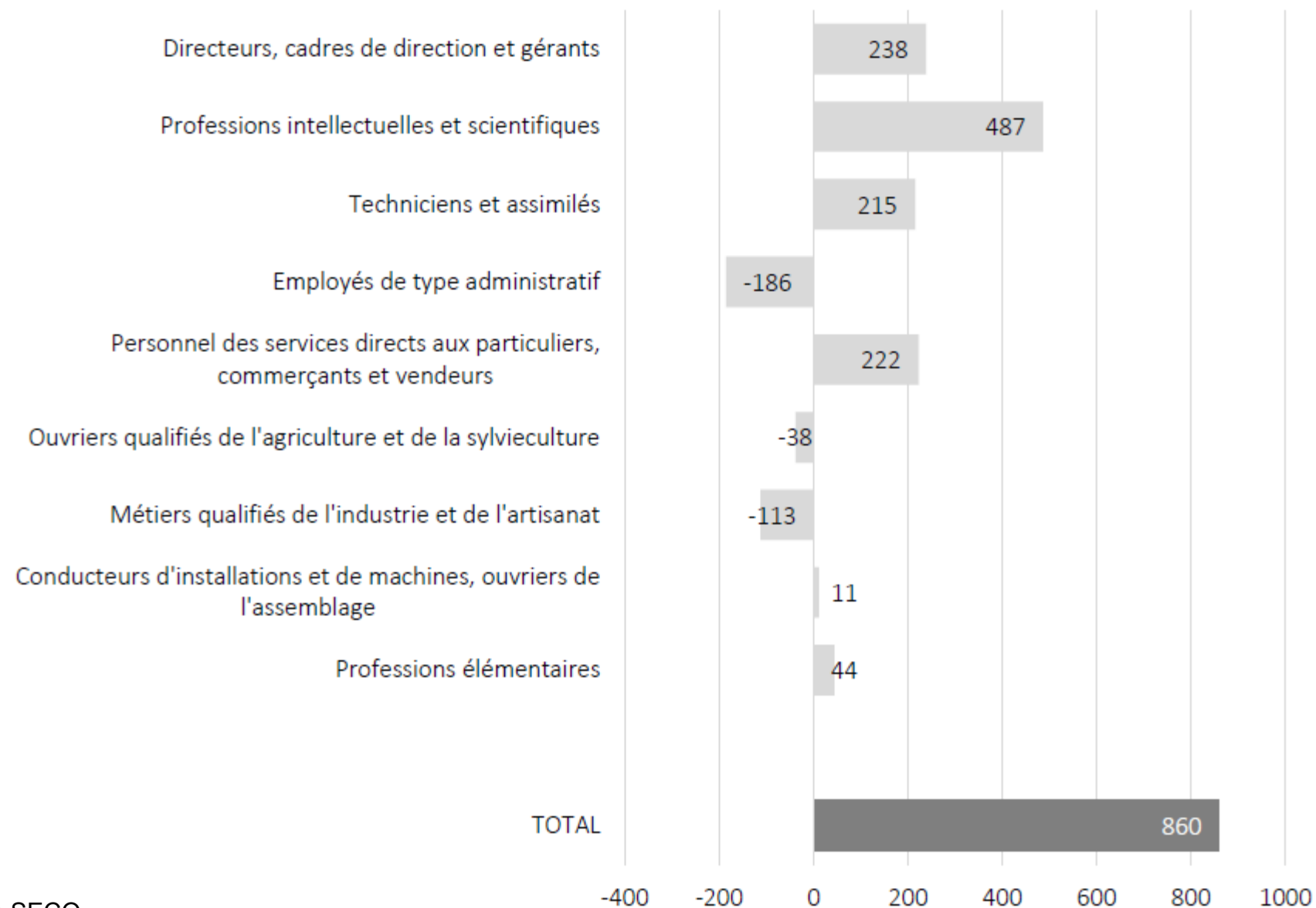
Ambiente ed energia

Economia digitale



La digitalizzazione ha un influsso considerevole sui cambiamenti strutturali e sulla crescita economica. Per un paese povero di risorse naturali come la Svizzera è fondamentale sfruttare al meglio le opportunità offerte dalla svolta digitale. L'economia elvetica deve quindi essere ben posizionata per garantire posti di lavoro e benessere e per affrontare le sfide di oggi e di domani. La digitalizzazione è un tema molto importante per la SECO, che se

Variation de l'emploi, par grands groupes de professions, entre 1996 et 2017



Ci occupiamo/preoccupiamo dei/per giovani?

... certo

Il 65% dei bambini che iniziano le elementari farà un lavoro che oggi non esiste. E allora, che cosa deve insegnare la scuola oggi?

Candido Romano | 4/6/2017 6:00:22 AM | 39065



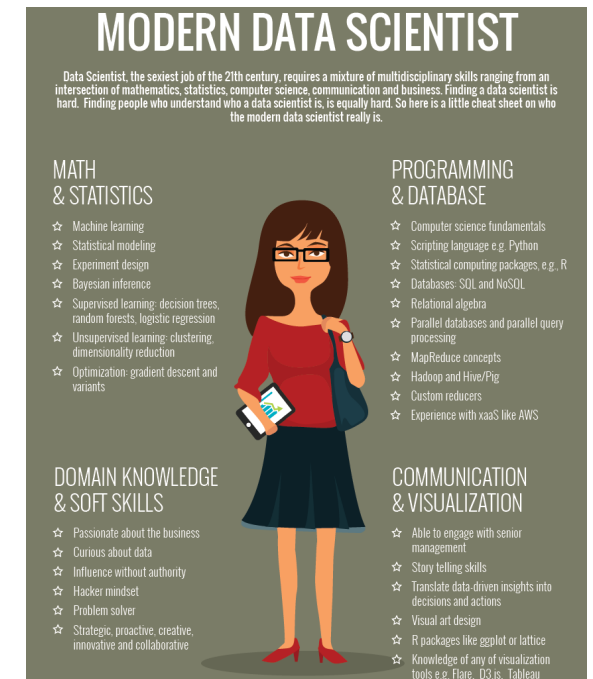
Getty Images

- La trasformazione digitale sta cambiando e cambierà con cicli di 3-5 anni il mercato del lavoro
- Quali sono quindi le skill più richieste dal mercato

Guarda /



Questo /



... ma non voglio fare qui un lungo elenco di possibili lavori del futuro, ma sicuramente ci saranno e dobbiamo prepararci

Ci occupiamo/preoccupiamo dei/per i meno giovani?

... certo

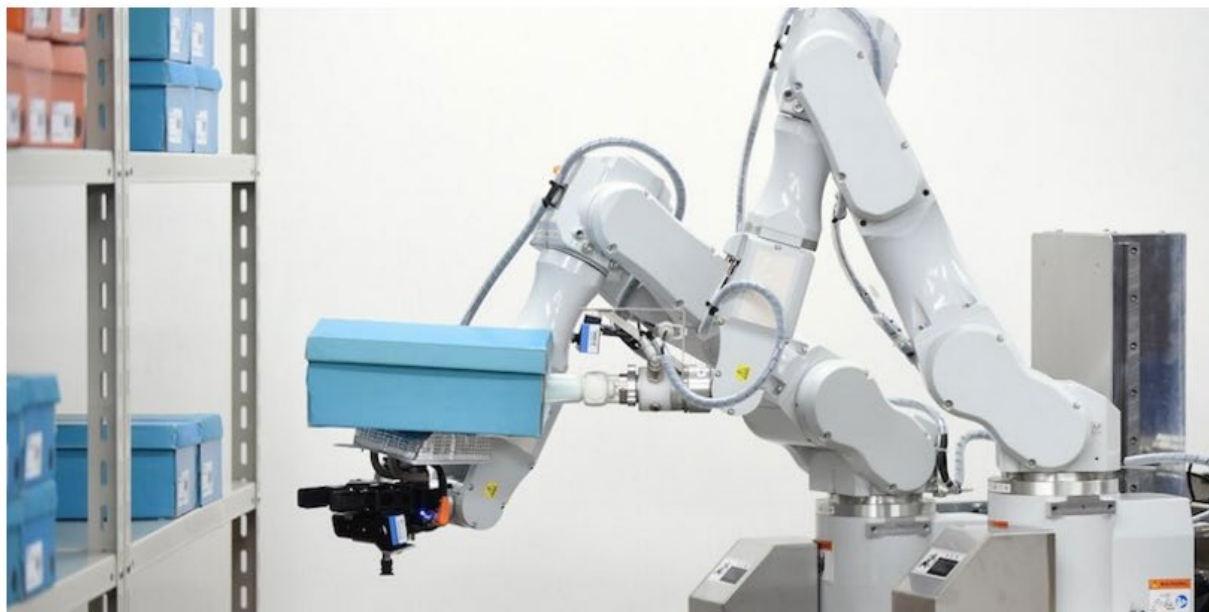
TECNOLOGIA | GIOVEDÌ 6 APRILE 2017

Le intelligenze artificiali ridurranno i posti di lavoro?

Analisti e politici se lo chiedono da tempo, ora i nuovi progressi di computer e robot hanno reso il tema ancora più discusso e le soluzioni sono complicate

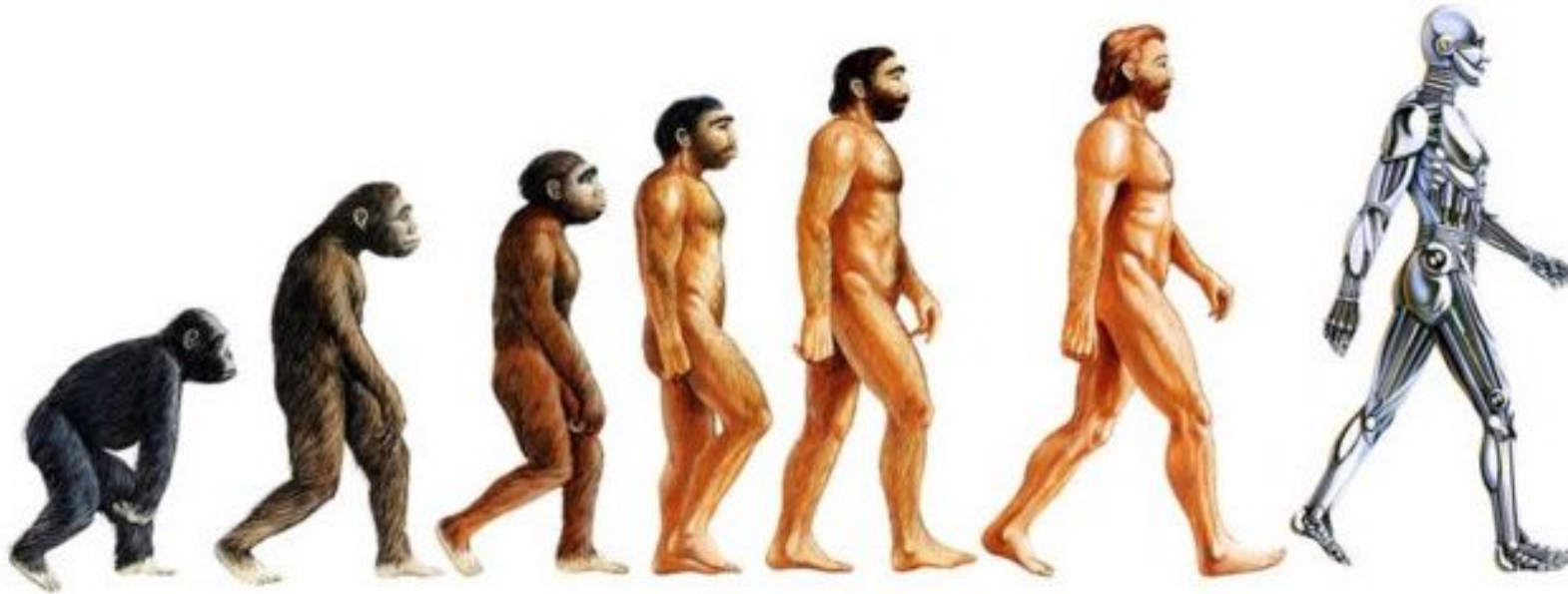
Un giorno tutto questo sarà AI

[Storie sull'intelligenza artificiale](#) - [Torna allo speciale](#)



📷 Un prototipo di robot con due bracci sviluppato da Hitachi per il lavoro nei magazzini, il 25 agosto 2015

Il rischio: che l'essere umano s'impigrisca
... e deleghi le decisioni alla macchina



l'opportunità: verso una società ibrida



Il ruolo della formazione

«Di pari passo con lo sviluppo digitale **cresce anche l'importanza delle competenze personali, sociali e relazionali e di un pensiero creativo e critico.**

Aspetti in cui l'uomo continuerà ad essere superiore alle macchine.

Queste competenze vanno coltivate al pari della matematica, dell'informatica, delle scienze naturali e della tecnica (MINT) e ... del **computational thinking** con cui saper tradurre una determinata situazione in un modello astratto, e quindi raffigurarla mediante algoritmi e dati»

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

La rivoluzione della robotica passa dal Ticino

Di Andrée-Marie Dussault, La Liberté

13 GENNAIO 2019 - 12:30

L'Istituto Dalle Molle di Intelligenza Artificiale di Lugano si sta sempre più affermando come un faro in materia di robotica in Svizzera.



Il professore Francesco Mondada e il suo mini-robot Thymio.

(© KEYSTONE / JEAN-CHRISTOPHE BOTT)

FNSNF

FONDO NAZIONALE SVIZZERO
PER LA RICERCA SCIENTIFICA

SUPSI

Dipartimento
formazione
e apprendimento

USI/SUPSI
IDSIA

EPFL
ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Progetto Agora:

Premio Optimus Agora del FNS

Sviluppare il pensiero computazionale nei ragazzi delle scuole dell'obbligo utilizzando piccoli robot in collaborazione tra insegnanti, alunni, famiglie e ricerca

Il ruolo delle aziende e dei lavoratori

«Una formazione continua ottimale dipende sia dai datori di lavoro che dai lavoratori.

La formazione «on the job» guadagna importanza, poiché è richiesto un maggior grado di specializzazione, mentre i percorsi formativi tradizionali, come è giusto che sia, forniscono una preparazione solo parziale.

Dal canto loro le **aziende**, tramite una cultura aziendale adeguata, possono stimolare nei collaboratori la volontà di crescere sempre di più, ma è anche **compito dei lavoratori** aggiornarsi regolarmente per restare competitivi».

Il Ticino si/ci prepara

ti DFE Divisione dell'economia

Portale dell'innovazione e dell'imprenditorialità

Grazie alle sue giovani università, a un ambiente propizio all'innovazione e a un vero ecosistema a favore delle start-up, il Ticino rappresenta un luogo ideale dove sviluppare la tua impresa

 **Scopri il Portale**

ti Repubblica e Cantone Ticino

Digitalizzazione della scuola ticinese

Credito per l'informatizzazione delle scuole e norme sull'uso dei dispositivi di comunicazione personale degli allievi in ambito scolastico

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport

SUPSI

Formazione continua

Gestire il digitale in azienda

SUPSI

Dipartimento tecnologie innovative

BACHELOR

- » Ingegneria elettronica
- » Ingegneria gestionale
- » Ingegneria informatica
- » Ingegneria meccanica
- » Ammissione e regolamenti
- » Informazioni generali
- » Tesi di Bachelor
- » Frequently Asked Questions (FAQ)

MSE MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING

Master of Science in Artificial Intelligence:
Be part of the AI revolution.

Università della Svizzera italiana

Facoltà di scienze informatiche

The first AI programme in Switzerland
Join the most exciting field in computer science
Study within one of the world's leading research
institutions in the field
Practice with state-of-the-art tools and methodologies



www.mai.usi.ch

Philosophy and Artificial Intelligence

Conclusioni

Bisogna prepararsi ad un nuovo mondo ibrido e digitale:

... ma abbiamo sempre colto le opportunità in queste situazioni e continueremo a farlo.

