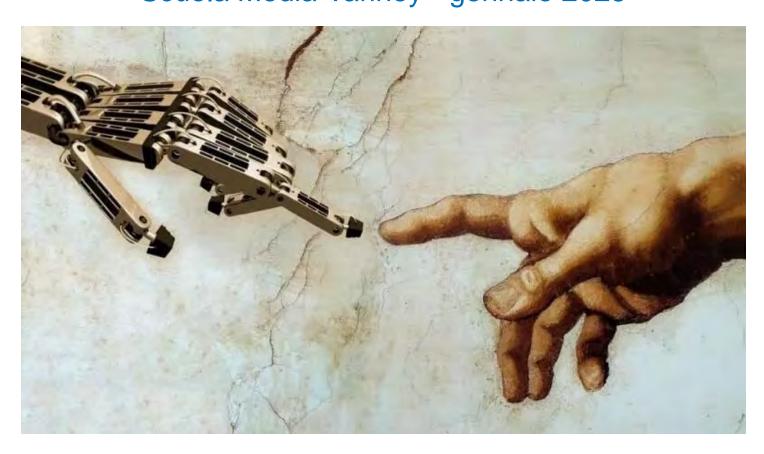
Robot & Algoritmi «i nuovi padroni del mondo?»

Scuola Media Variney - gennaio 2025



Umberto Torelli - Corriere della Sera

di che cosa parliamo nell'incontro

fake news e deepfake, l'altra faccia dell'Al

parliamo di Robot Androidi, i CoBot che aiutano gli umani nel lavoro

ma sono necessari regole e principi etici per costruirli e utilizzarli

nascono due nuovi termini (neologismi) nel mondo hitech: **Roboetica e Algoretica**

lo scrittore Isac Asimov crea il concetto di Roboetica (1950) assieme ai tre principi della **Robotica**

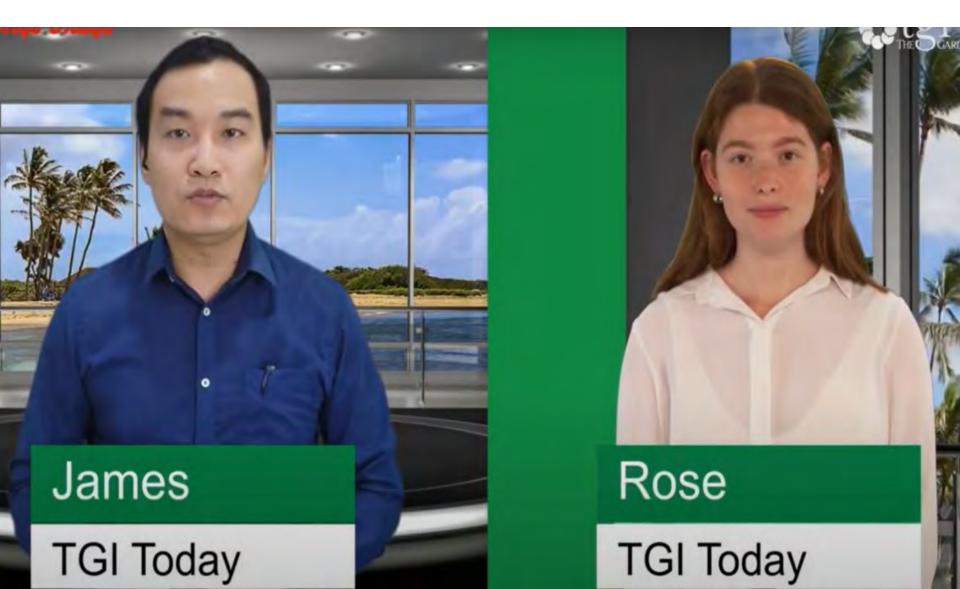
invece il frate francescano **Paolo Benanti** ha definito l'**algoretica** (2020) e Papa Francesco ha parlato al G7



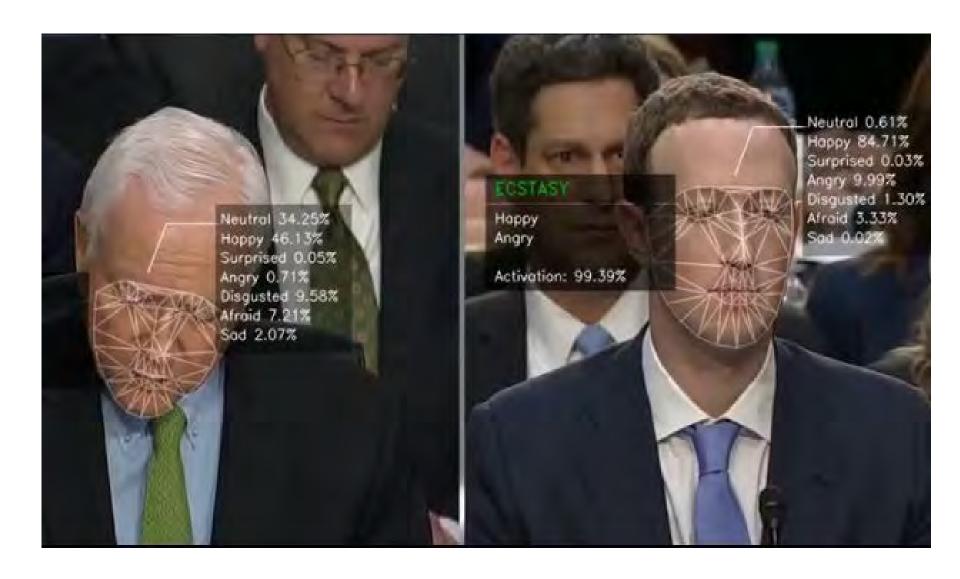
un caro saluto da una persona importante



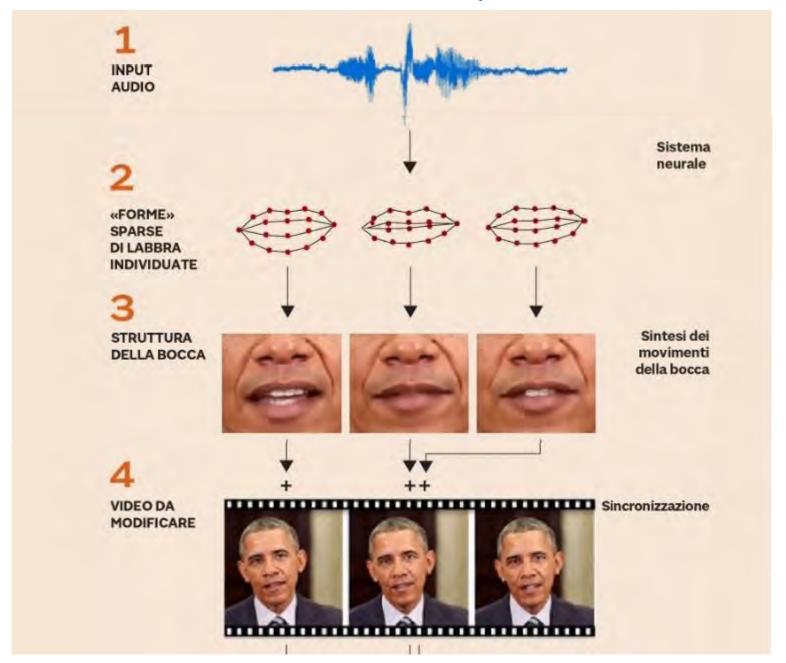
The Garden Island l'unico TG online di Kauai alle Hawaii



«riconoscimento vocale & facciale»



Come si crea un DeepFake



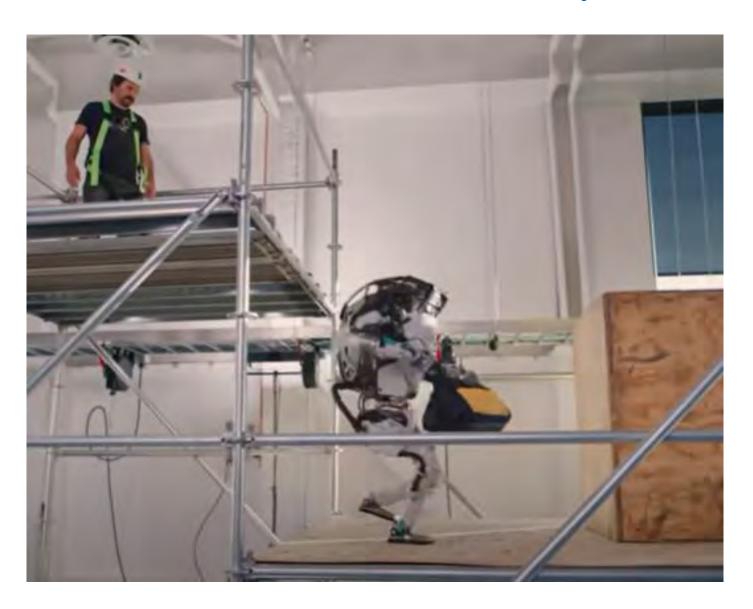
Robot Parade per riflettere sul futuro del lavoro con CoBot e Al

(Collaborative Robot)

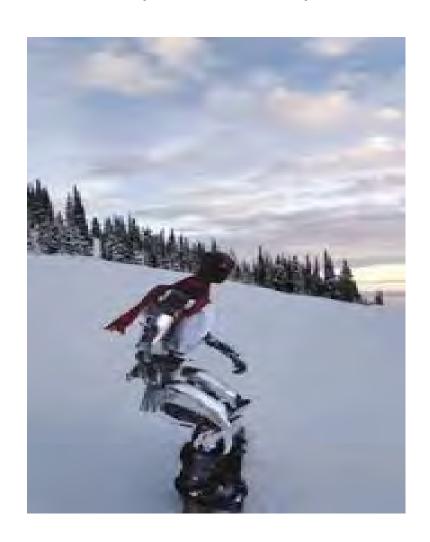
1. Robot Digit – Amazon lo sta già sperimentando



2. Il Robot Atlas diventa aiuto carpentiere



3. invece il Robot snowborder è di Tesla (2,6 mil/click)



4. Mentre il maratoneta è cinese



parliamo adesso di etica dei Robot e Al

etica: cos'è?

l'insieme di norme e valori che regolano il comportamento dell'uomo nel rispetto degli altri

dunque le azioni umane rispetto a buono e cattivo, bene e male, giusto e sbagliato

Robot soldati... anche no...



la Roboetica viene citata per la prima volta (1950) nel romanzo «lo Robot»

Isac Asimov (1920-1992) – chimico e scrittore di romanzi di fantascienza

le tre leggi della robotica di **Asimov**



prima legge dei Robot

Un robot non può recare danno a un essere umano, né può permettere che a causa del proprio intervento un essere umano riceva danno

seconda legge

Un robot deve obbedire agli ordini impartiti dagli esseri umani, purché tali ordini non contravvengano alla Prima Legge

terza legge

Un robot deve proteggere la propria esistenza, purché questo non contrasti con la Prima o la Seconda Legge

ALGORETICA

chi ha inventato il termine?

A coniare il termine **«algoretica»** è stato padre Paolo Benanti, terziario francescano con la passione per la tecnologia, teologo, filosofo e docente di bioetica alla Pontificia Università Gregoriana di Roma

padre Paolo Benanti



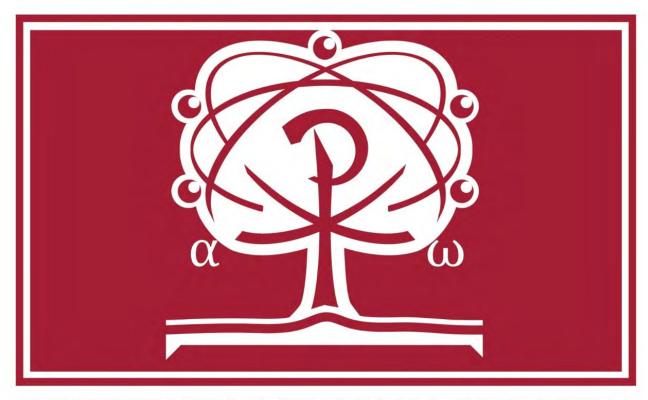
poi il 15 giugno 2024 a Borgo Egnazia una sorpresa



che cosa ha detto Papa Francesco



Rome Call for AI Ethics un'iniziativa promossa nel 2020 stabilisce i sei principi dell'algoretica



PONTIFICIA ACADEMIA PRO VITA

1. Trasparenza

algoritmi dell'Al comprensibili e accessibili

2. Inclusività

promuovere bene comune e benessere di tutti

3. Imparzialità

algoritmi sviluppati senza pregiudizi

4. Affidabilità

Al in grado di fornire risultati accurati

5. Sicurezza e privacy

rispettare riservatezza e informazioni personali

6. Responsabilità

chi sviluppa l'IA ne è responsabile



saremo governati da algocrazia e Robot?

```
"),d-b.data("target");if(d||(d-b.attr("href"),d=d&&
  "),f-a.Event("hide.bs.tab",{relatedTarget:b[0]}),g-a.Event("show.b
 itPrevented())(var h-a(d);this.activate(b.closest("li"),c),this.a
igger({type:"shown.bs.tab",relatedTarget:e[0]})})}}},c.prototype.
 .active").removeClass("active").end().find('[data-toggle="tab'
 expanded", 10), h?(b[0].offsetWidth, b.addClass("in")):b.removeCa
 find('[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded", !0), e&&e()}v
")||||4.find("> .fade").length);g.length&&h?g.one("bsTransition"
6-a.fn.tab;a.fn.tab-b,a.fn.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noCon
 w"));a(document).on("click.bs.tab.data-api", '[data-toggle="ta
 strict"; function b(b){return this.each(function(){var d=a(thi
 peof bise(b)()})}var c=function(b,d){this.options=a.extend({}}
a.proxy(this.checkPosition,this)).on("click.bs.affix.data-api"
ill,this.pinnedOffset=null,this.checkPosition()};c.VERSION="3.3.7"
tate-function(a,b,c,d){var e=this.$target.scrollTop(),f=this.$elem
                                                                                           osition
ottom == this.affixed)return null!-c?!(e+this.unpinc=f.top)&& bott
                                                                                          iffix-to
-clic-c?"top":mull!-dili+j>=a-dil"bottom"},c.prototype.getPinne
ESET).addclass("affix");var a=this.$target.scrollTop(),b=this
                                                                                          this.$tar
thEventLoop=function(){setTimeout(a.proxy(this.c
                                                                                          &"bottom
```

«ma Al e Robot non avranno mai **una coscienza**»



Federico Faggin, padre del microprocessore (1971)

la rosa: qualche anno fa durante un'intervista Faggin mi fece questo esempio...



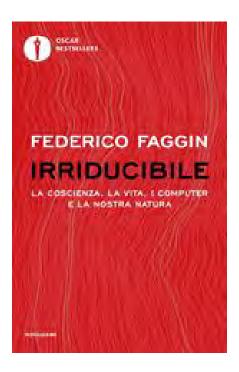


www.UmbertoTorelli.com



i tre libri di Faggin (2019, 2022), dove esplora i temi della realtà oltre la fisica classica e del rapporto tra AI e coscienza





OUT

il film suggerito



FABILI DE LUIGI/ILENIA PASTORELLI/PIF

OUT



tre caratteristiche del **Cigno Nero**

- #1. evento raro e imprevedibile, con rilevante impatto socio-economico
- **#2**. impossibile calcolare inizio e fine
- #3. produce incertezze e distorsioni psicologiche

OUT

resilienza: «la capacità di un sistema biologico di adattarsi al cambiamento»



OUT

Kintsugi: l'arte della resilienza da ferite e imperfezioni nascono nuove perfezioni estetiche e interiori

tecnica giapponese del 1400 di «riparare la porcellana con l'oro»





