

Artificial Intelligence & autonomous thinking

Opportunità,
prospettive
e minacce

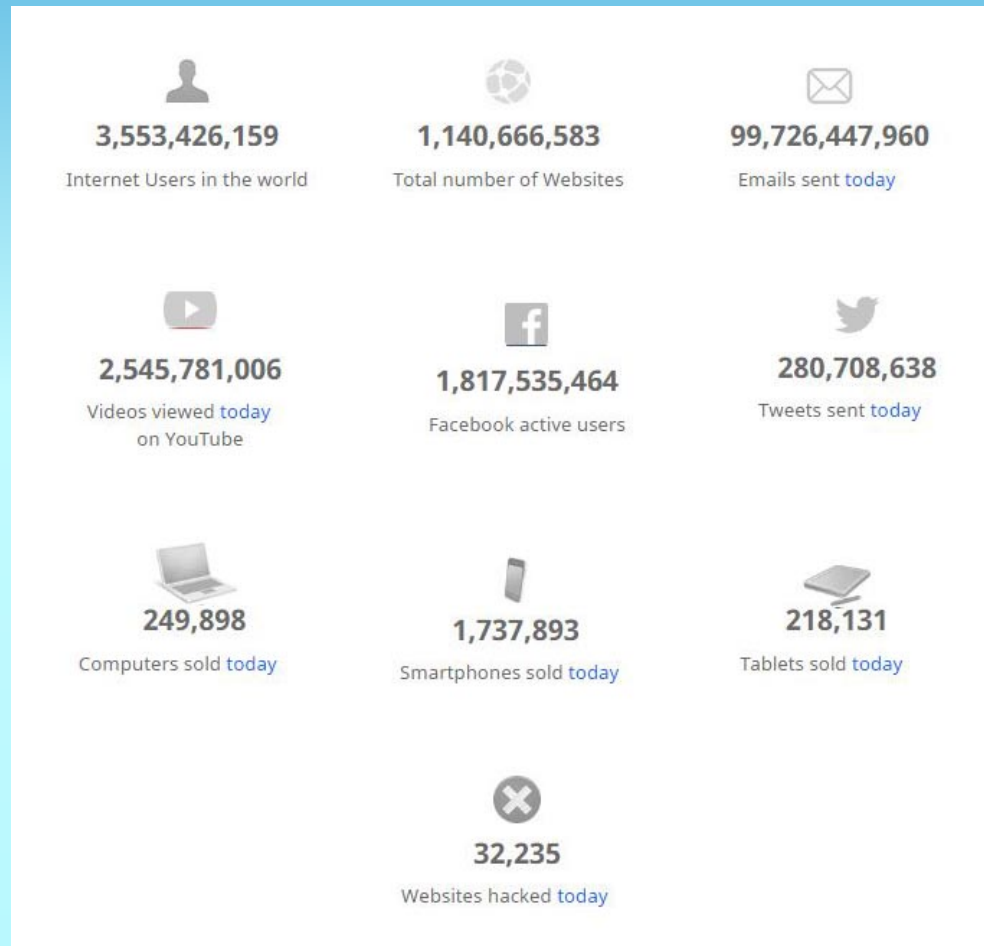


- ✘ Non è che le persone usano solo il 10% del loro cervello, è che solo il 10% delle persone usano il loro cervello. *The Tweet of God*
- ✘ La misura dell'intelligenza è la capacità di cambiare.
(Albert Einstein)
- ✘ Il vantaggio di essere intelligente è che si può sempre fare l'imbecille, mentre il contrario è del tutto impossibile." Woody Allen
- ✘ Ci vogliono un sacco di test per provare che sei intelligente, ma uno solo per provare che sei stupido.
Anonimo
- ✘ Il problema dell'umanità è che gli stupidi sono strasicuri, mentre gli intelligenti sono pieni di dubbi.
(Bertrand Russell)

DOVE SIAMO (Mobile)

- ✘ 8 miliardi di sottoscrizioni mobili nel 2016
- ✘ 4,9 miliardi di sottoscrizioni agli smartphone
- ✘ 1 cellulare su 5 è connesso con LTE
- ✘ 2,36 Gb traffico dati medio mensile sugli smartphone

DOVE SIAMO



Internet Users by Country (2016)

See also: [2015 Estimate](#) and [2014 Finalized](#)

#	Country	Internet Users (2016)	Penetration (% of Pop)	Population (2016)	Non-Users (internetless)	Users 1 Year Change (%)	Internet Users 1 Year Change	Population 1 Y Change
1	China	721,434,547	52.2 %	1,382,323,332	660,888,785	2.2 %	15,520,515	0.46 %
2	India	462,124,989	34.8 %	1,326,801,576	864,676,587	30.5 %	108,010,242	1.2 %
3	U.S.	286,942,362	88.5 %	324,118,787	37,176,425	1.1 %	3,229,955	0.73 %
4	Brazil	139,111,185	66.4 %	209,567,920	70,456,735	5.1 %	6,753,879	0.83 %
5	Japan	115,111,595	91.1 %	126,323,715	11,212,120	0.1 %	117,385	-0.2 %
6	Russia	102,258,256	71.3 %	143,439,832	41,181,576	0.3 %	330,067	-0.01 %
7	Nigeria	86,219,965	46.1 %	186,987,563	100,767,598	5 %	4,124,967	2.63 %
8	Germany	71,016,605	88 %	80,682,351	9,665,746	0.6 %	447,557	-0.01 %
9	U.K.	60,273,385	92.6 %	65,111,143	4,837,758	0.9 %	555,411	0.61 %
10	Mexico	58,016,997	45.1 %	128,632,004	70,615,007	2.1 %	1,182,988	1.27 %
11	France	55,860,330	86.4 %	64,668,129	8,807,799	1.4 %	758,852	0.42 %
12	Indonesia	53,236,719	20.4 %	260,581,100	207,344,381	6.5 %	3,232,544	1.17 %
13	Viet Nam	49,063,762	52 %	94,444,200	45,380,438	3.3 %	1,564,346	1.07 %
14	Turkey	46,196,720	58 %	79,622,062	33,425,342	5.1 %	2,242,750	1.22 %
15	Philippines	44,478,808	43.5 %	102,250,133	57,771,325	4.4 %	1,855,574	1.54 %
16	South Korea	43,274,132	85.7 %	50,503,933	7,229,801	1.2 %	522,375	0.42 %
17	Italy	39,211,518	65.6 %	59,801,004	20,589,486	1.7 %	666,922	0.01 %
18	Iran	39,149,103	48.9 %	80,043,146	40,894,043	7.7 %	2,784,831	1.18 %
19	Spain	37,865,104	82.2 %	46,064,604	8,199,500	2.2 %	805,002	-0.12 %
20	Pakistan	34,342,400	17.8 %	192,826,502	158,484,102	9.7 %	3,024,054	2.07 %
21	Canada	32,120,519	88.5 %	36,286,378	4,165,859	1.8 %	559,167	0.96 %

DOVE SIAMO



Source: GSMA Intelligence 2017; ¹ Includes 3G and 4G mobile technologies; ² United Nations (World Population Prospects, 2012); ³ World Bank (World Development Indicators, 2013)

Scenari di riferimento:

- Dopo anni il budget ICT delle imprese italiane nel 2017 è previsto al rialzo con un rialzo stimato del 1,7% (2% nel 2018).
IoT +14,9%, Cloud +23,2%, Big Data +24,7%, piattaforme per il web +13,3; mobile business +12,3%, sicurezza +4,4%.

Cresce l'interesse per l'Open Innovation, ma quasi metà delle imprese non ha ancora avviato alcun progetto. Il 35% collabora con università e centri di ricerca, il 20% fa partner scouting su aziende, il 18% progetti di startup intelligence. Un'impresa su tre collabora con startup come fornitori.

- * Secondo IDC, nel 2017 una grande impresa su quattro effettuerà investimenti mirati alla sicurezza informatica.
- * Secondo Research & Markets il mercato della videosorveglianza crescerà del 22% nel periodo compreso tra il 2016-2020.

BOOM DI TELECAMERE?

- In Italia ci sarebbero circa 2 Milioni di telecamere, 1 ogni 35 abitanti
 - Il record UK: 6 milioni di telecamere, 1 ogni 11
 - La città più sorvegliata è Beijing con quasi mezzo milione di telecamere
 - In media un cittadino di Milano viene immortalato dalle 30 alle 40 volte al giorno

WHAT'S NEXT



Un supercomputer impiega 40
minuti per calcolare un secondo
dell'attività del cervello umano.

WHAT'S NEXT

1,000,000,000,000,000,000

AN **EXASCALE** COMPUTER WILL PERFORM **ONE QUINTILLION** OPERATIONS **PER SECOND**.



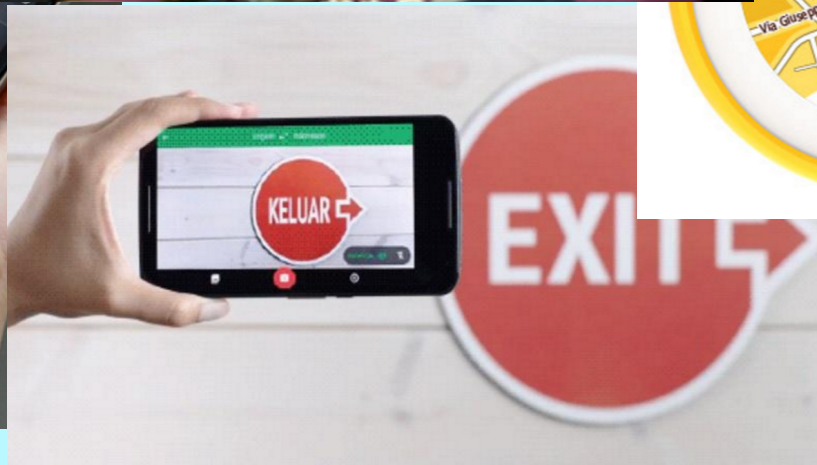
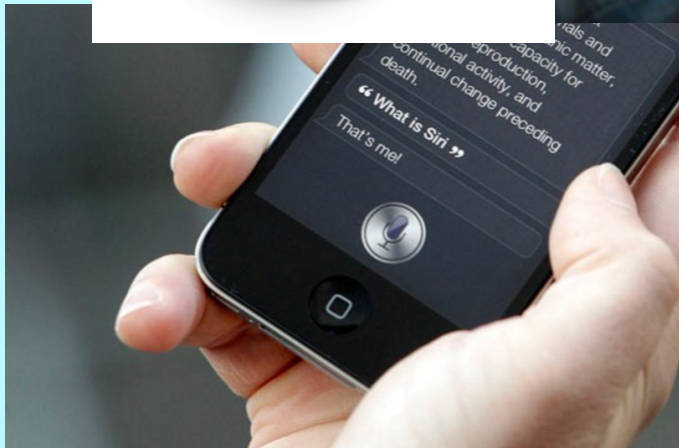
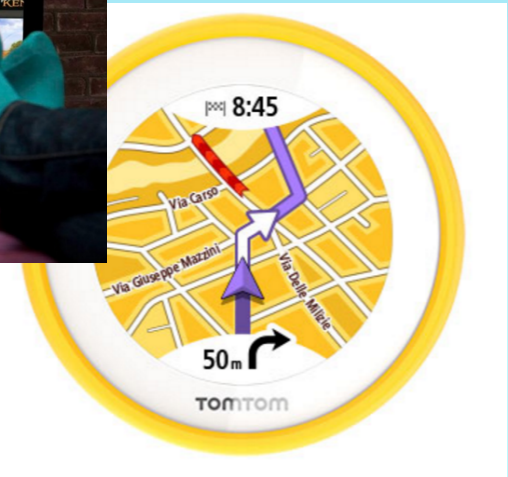
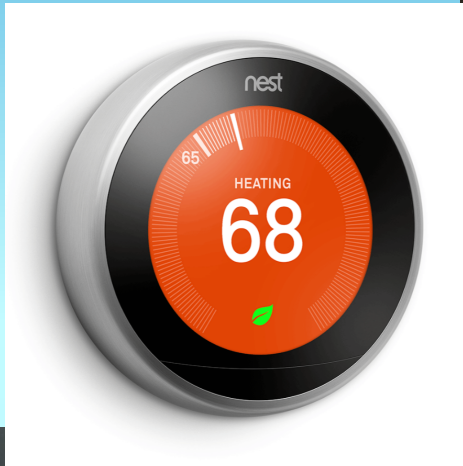
Current projections for power consumption of exascale computers is put at **100 MEGAWATTS** - the same amount of power as **ONE MILLION 100-WATT** lightbulbs.

2018?

Scientists hope to build an exascale computer by 2018 with the **Europe, China, Japan and the U.S.** all investing hundreds of millions of \$\$\$.

The processing power will transform sciences such as **astrophysics and biology** as well as improving **climate modelling and national security**.

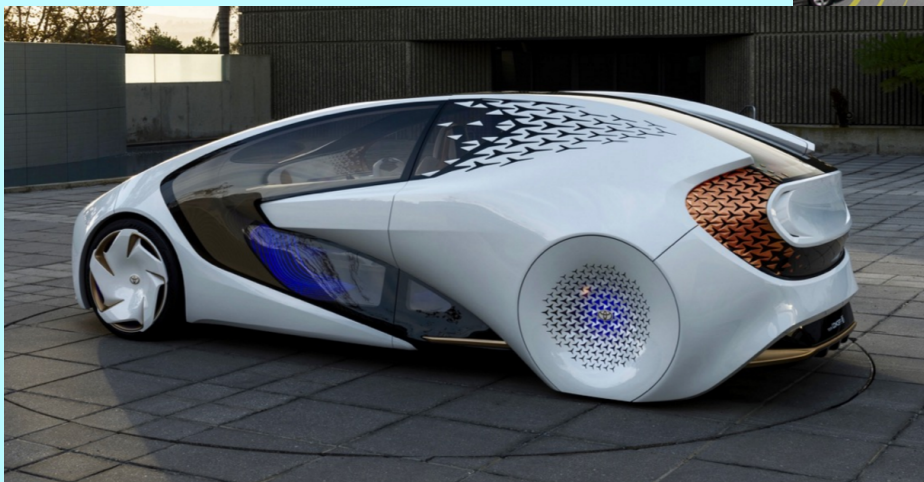
INTELLIGENZA ARTIFICIALE OGGI



EDUCAZIONE



TRASPORTI



IL BELLO DEVE ANCORA ARRIVARE



mark@perna.info
Twitter:@pernamark
FaceBook: Mark Perna

Grazie!!!