

Quante "nuove buone idee" si producono in un anno nel 2014?

(8')

Il principale motivo per pensare che in futuro i matrimoni saranno a termine, per cui ci sarà bisogno di amore temporaneo non solo da giovani ma anche da adulti sposati, è che la produzione di nuove idee è sempre più veloce e produce grossi cambiamenti del mondo umano in vent'anni.

Vediamo in questa diapositiva i 3 motivi di una produzione oggi molto veloce di nuove idee, la presenza di Internet, la speranza di vita oltre gli 80 anni e il numero di persone; poi nella dia successiva quantizziamo l'accelerazione usando Excel.

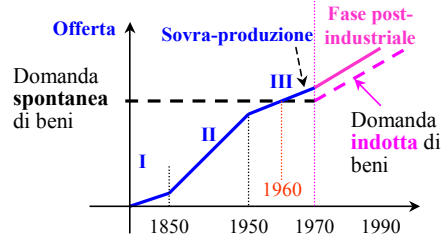
IPOTESI 1: in mancanza di teorie accettate sull'argomento, assumeremo per ipotesi che le nuove idee vengono a caso e che ne vengono di più se si interagisce con più persone.

Tra le idee c'è poi da scegliere quelle "buone" (selezione) e al riguardo notiamo che raramente un'idea può essere messa in atto per vedere se funziona e quasi sempre dobbiamo stimarne gli effetti prima di attuarle

IPOTESI 2: Una prima selezione la facciamo da soli, ma assumeremo per ipotesi che la selezione decisiva è fatta col concorso altrui ritenendo buona un'idea che pare buona anche ad almeno un'altra persona (Questo tipo di selezione, che io chiamo selezione a coincidenza, ha un'importante applicazione nel campo del controllo computerizzato, perché un computer può gustarsi ma se metto tre computer identici ad elaborare gli stessi dati posso riconoscere il computer guasto dal fatto che i due computer buoni danno lo stesso identico risultato)

A che velocità vengono prodotte oggi (2014) queste fondamentali "nuove buone idee"?

Internet aumenta la produzione di buone idee per entrambi questi motivi. Ma di quale fattore? A quante persone isolate (nel senso di non collegate a internet) equivale una persona che, essendo online, è molto facilitato nel conoscere le idee altrui su un dato argomento e nel sentire cosa altri pensano delle sue idee? Una persona online **scambia idee almeno 10 volte di più** (forse 100 volte di più), ma le differenze culturali ostacolano il trovarsi d'accordo su qualcosa senza potersi guardare negli occhi.

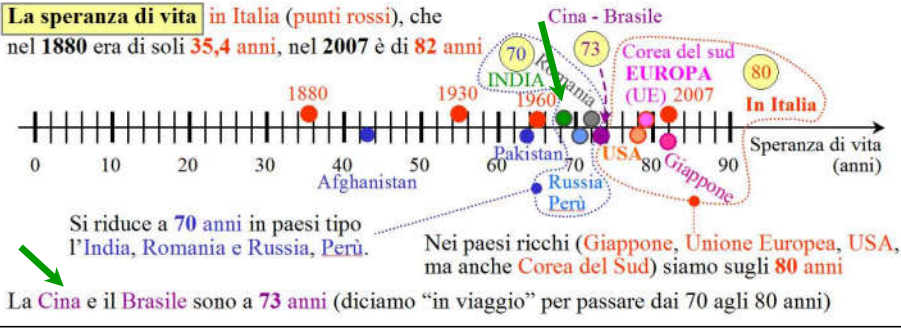


Le tre fasi dell'industria occidentale secondo Burns e la fase post-industriale

Lista di stati del mondo ordinati per numero di utenti della rete internet^[1]

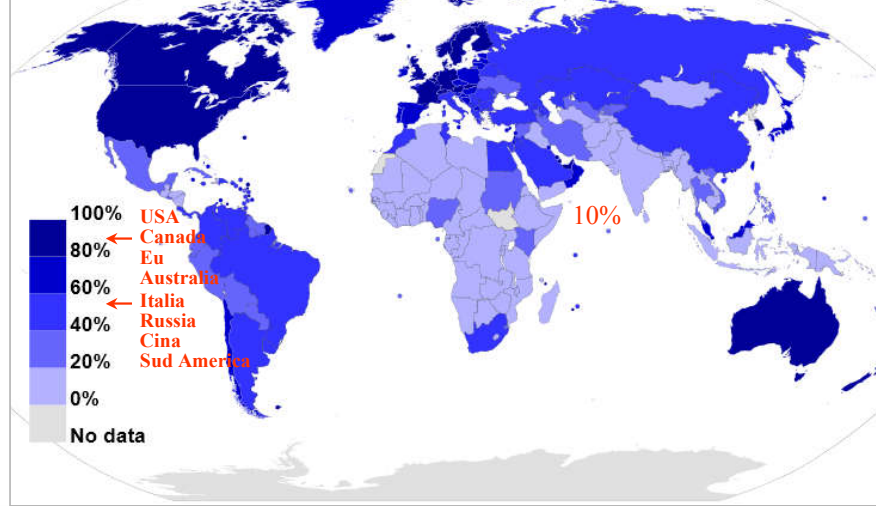
Pos. nel mondo	Stato/Regione	Utenti internet	% sulla popolazione	Stime agg. al
	Mondo	2.095.005.985	30%	2013
1	Cina	477.000.000	35,7	2011
2	Unione europea	338.420.555	67,3	2011
3	Stati Uniti	245.000.000	78,2	2011
4	India	100.000.000	8,4	2011
5	Giappone	99.182.000	78,4	2011
6	Brasile	75.982.000	37,4	2011
7	Germania	65.125.000	79,9	2011
8	Russia	59.700.000	43,0	2011
9	Regno Unito	51.442.100	82,0	2011
10	Francia	45.262.000	69,5	2011
11	Nigeria	43.982.200	28,3	2011
12	Indonesia	39.600.000	16,1	2011
13	Corea del Sud	39.440.000	80,9	2011
14	Colombia	37.696.871	80,0	2013
15	Taiwan	35.000.000	44,4	2011
16	Messico	34.900.000	30,7	2011
17	Iran	33.200.000	42,6	2011
18	Italia	30.026.400	49,2	2011
19	Filippine	29.700.000	29,2	2011
20	Spagna	29.093.984	62,2	2011
21	Vietnam	27.855.711	30,8	2011
22	Argentina	27.568.000	66,0	2011
23	Canada	26.960.000	79,2	2011
24	Polonia	22.452.100	58,4	2011
25	Pakistan	20.431.000	10,9	2011
26	Egitto	20.136.000	24,5	2011
27	Thailandia	18.310.000	27,4	2011
28	Australia	17.033.826	78,3	2011
29	Malesia	16.902.600	58,8	2011
30	Taiwan	16.147.000	70,0	2011
31	Ucraina	15.300.000	33,9	2011
32	Paesi Bassi	14.872.200	88,3	2011
33	Marocco	12.213.000	41,3	2011
34	Arabia Saudita	11.400.000	43,6	2011
35	Venezuela	10.421.557	37,7	2011
36	Cile	9.254.423	54,8	2011
37	Perù	9.157.800	31,3	2011
38	Svezia	8.397.900	92,4	2011
39	Belgio	8.113.200	77,8	2011
40	Romania	7.786.700	35,5	2011
41	Uzbekistan	7.550.000	26,8	2011
42	Sudafrica	6.800.000	13,9	2011
43	Rep. Ceca	6.680.800	65,6	2011
44	Ungheria	6.176.400	61,9	2011
45	Svizzera	6.152.000	80,5	2011
46	Austria	6.143.800	74,8	2011
47	Kazakistan	5.300.000	34,1	2011
48	Israele	5.263.146	70,4	2011
49	Portogallo	5.168.800	48,0	2011
50	Grecia	4.970.700	46,2	2011
	Hong Kong	4.878.713	68,5	2011
	Danimarca	4.750.500	85,9	2011

e assumerò prudenz. un **fattore 4** (1 persona online produce nuove buone idee quanto 4 persone non online)



SPERANZA DI VITA In Italia era di 36 anni nel 1880, passa a 60 anni circa nel 1950 e oggi è di 82 anni

Diffusione di Internet aggiornata al 2012



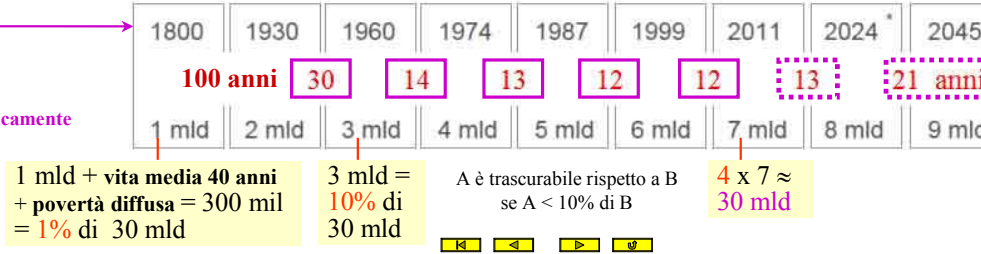
L'INCREMENTO DELLA POPOLAZIONE

A è trascurabile rispetto a B se $A < 10\%$ di B

=> La terra era abitata in quantità trascurabile prima del 1960

A è trascurabilissima rispetto a B se $A < 1\%$ di B => La terra era praticamente disabitata fino a 150 anni fa. Come produzione di idee nuove, la storia umana comincia 150 anni fa e non 5 millenni fa, come è riportato nei libri di storia

Vediamo con quali conseguenze sul piano dell'accelerazione, [voltando pagina](#)



1 mld + vita media 40 anni + povertà diffusa = 300 mld = 1% di 30 mld

3 mld = 10% di 30 mld

A è trascurabile rispetto a B se $A < 10\%$ di B

4 x 7 ≈ 30 mld

Il cambiamento veloce di oggi richiede dopo 20 anni un nuovo titolo di studio, un nuovo lavoro e un nuovo matrimonio

In 1000 anni, dall'1 dC al 1000 dC, 5,1 milioni di persone fanno 5100 milioni (5,1 miliardi) di anni-uomo, ovvero 5,1 miliardi di anni uomo, nel lavoro produzione di nuove idee, assumendo che non facessero altro che quello in tutta la loro giornata lavorativa. Con calcoli come questo si conclude che dal 500 aC al 1750 dC, ovvero in oltre 2000 anni, siano stati fatti 14,1 miliardi di anni-uomo nel lavoro produzione di nuove idee. Per fare 16,5 miliardi di anni uomo bastano 200 anni nel periodo dal 1750 al 1950, perché le persone sono molte di più e perché una maggiore % di esse può permettersi di passare la giornata a produrre nuove idee. In soli 30 anni, dal 1950 al 1980, la popolazione raddoppia. Un benessere più generalizzato porta sopra al 10% la percentuale di persone impegnate tutto il giorno a produrre nuove idee, o il 20% metà giornata o il 40% un quarto. Col risultato che in soli 30 anni gli anni uomo dedicati al produrre nuove idee sono 14,3 miliardi, una quantità prodotta in passato in 200 anni e prima ancora in 2000 anni.

Anno	popolazione (in milioni)	media periodo	%	% di media periodo	N. di anni periodo	anni-uomo periodo
500 a.C.	100					
media estremi dei 500 anni	150	1%	2	500	750	
1	200	25%	5	1000	5.100	
media estremi dei 1000 anni	310	551	2%	11	750	8.258
1000	791					
media estremi dei 750 anni	14108					
Miliardi di anni-uomo nel periodo di 500+1000+750 (= 2250) anni dal 500 a.C. al 1750						14.108
Anno	popolazione (in milioni)	media periodo	%	% di media periodo	N. di anni periodo	anni-uomo periodo
1750	791	885	3%	27	50	1.327
media estremi dei 50 anni	978	1.120	4%	45	50	2.240
1800	1.262	1.456	5%	73	50	3.640
media estremi dei 50 anni	1.650	2.084	9%	188	50	9.378
1850	2.518					
media estremi dei 50 anni	2.519	2.756	13%	358	10	3.583
1950	2.519	2.982	14%	467	10	4.669
1960	3.335	3.692	15%	610	10	6.102
1970	4.068	4.435				
1975	4.435					
1980	4.435					
Miliardi di anni-uomo nel periodo di 10+10+10 (= 30) anni dal 1950 al 1980						14.354
Anno	popolazione (in milioni)	%	% di popolaz	N. di anni periodo	anni-uomo periodo	
1980	4.435	16%	710	5	3.548	
1985	4.831	16%	773	5	3.865	
1990	5.264	16%	842	5	4.211	
1995	4.831					
Miliardi di anni-uomo nel periodo di 5+5+5 (= 15) anni dal 1980 al 1995						11.624
Anno	popolazione (in milioni)	terzo fattore	%	% di popolaz	N. di anni periodo	anni-uomo periodo
1995	4.831	(Internet)				
2000	6.071	1,5	16%	971	10	14.570
2005	6.453					
Miliardi di anni-uomo nel periodo di 10 anni dal 1995 al 2005						14.570
Anno	popolazione (in milioni)	terzo fattore	%	% di popolaz	N. di anni periodo	anni-uomo periodo
2010-2011-2013	6.891	4	20%	1.378	3	16.538
Miliardi di anni-uomo nel periodo di 3 anni dal 2010 al 2013						16.538

Preso un foglio di calcolo ho calcolato il lavoro compiuto in diversi archi di tempo nel compito "produzione di nuove buone idee", notando che per fare la stessa quantità di lavoro (circa 15 miliardi di anni-uomo) un tempo servivano 2250 anni, poi sono bastati 200 anni, poi 30 anni e oggi bastano 3 anni.

Oggi in 20 anni si producono nuove buone idee: - come in 200 anni (x10) nel 1950 - e come in 2000 anni (x100) nel 1850

Es.: Viviamo in un'occidente che da 2000 anni considera importante la religione cristiana. Quanto serve per fare un'occidente senza religione? **20 anni**

20 anni dopo essere usciti dalla scuola (ovvero a 40/45 anni) **bisogna tornare a scuola**

20 anni dopo essere stati assunti a per fare un lavoro **bisogna essere pronti per fare un altro lavoro**

20 anni dopo essersi sposati **bisogna essere pronti per un secondo matrimonio**

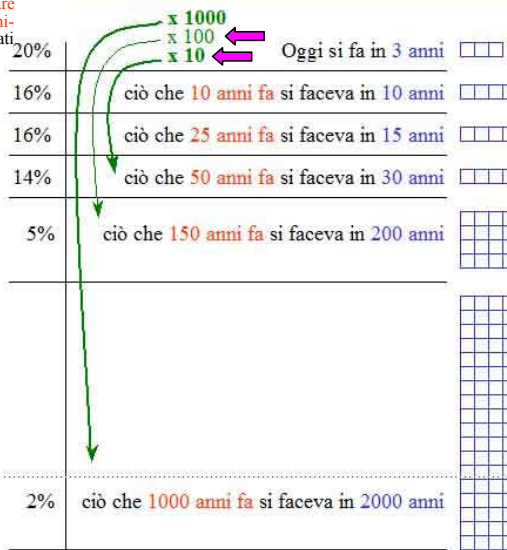
La terra dove si è rinunciato al titolo di studio una tantum, al lavoro fisso che dura tutta la vita e al matrimonio che dura tutta la vita io l'ho chiamata **Terra20**.

Benvenuti in un futuro che è già oggi, perché già oggi siamo 7 miliardi di persone interconnesse ad alta velocità e produciamo in 20 anni tanti cambiamenti quanto ieri se ne producevano in due secoli e l'altro ieri in due millenni

Tradizionalmente **20 anni è una generazione** e la vita che dura 4 ventenni, dei quali uno di preparazione e 3 di vita vissuta, comporta che **ben tre generazioni siano in attività contemporaneamente**

Il **conflitto generazionale** presupponeva che la nuova generazione entrasse in attività quando quella precedente usciva dall'attività, il che oggi è del tutto falso. **I rapporti con quanti hanno 20 anni di più o 20 anni di meno vanno pertanto rivisti radicalmente.**

1 anno di oggi vale quasi un secolo attorno al 1850 e quasi un millennio attorno all'anno 1000



In questi due periodi ho supposto che la presenza di Internet valesse un fattore moltiplicativo pari a 1,5 dieci anni fa e pari a 4 oggi (perché la facilità nel condividere le idee permette di non partire da zero in un dato settore a chi è interessato a produrre idee in quel settore)

ovvero circa **15 miliardi di anni-uomo** nel compito "produrre nuove idee"

Percentuale della popolazione mondiale che ho supposto impegnata nella produzione di nuove idee (quella che conta è la progressione, perché alzando o abbassando tutte le percentuali varia l'entità degli anni-uomo ma non varia che, ad esempio, 3 anni di oggi valgono come 30 anni di cinquanta anni fa)

La percentuale di alfabetizzazione è superiore al 90% ovunque, a parte l'India (71%) e alcune nazioni dell'Africa centrale (66% ma in alcuni casi, pochi, scende al 40%)

Nella 2ª colonna di questo foglio di calcolo c'è il numero di persone sulla terra, in milioni, nell'anno specificato nella 1ª colonna. In 3ª colonna c'è la media. Per es. dal 500 aC all'1 dC sulla terra c'erano 150 milioni di persone, mediamente perché all'inizio ce ne erano 100 e alla fine 200 milioni; dall'anno 1 all'anno 1000 c'erano 255 milioni di persone, in media. Dal 1000 al 1750 la popolazione mondiale era di soli 551 milioni di persone. Per superare il miliardo di persone bisogna aspettare gli anni dal 1800 al 1850 e per superare i 2 miliardi bisogna aspettare un altro secolo (gli anni dal 1900 al 1950). Poi la popolazione aumenta velocemente e nel 1960 siamo già a 3 miliardi, e nel 1975 a 4 miliardi. Solo 25 anni dopo, nel 2000, la popolazione mondiale passa da 4 a 6 miliardi.

La colonna seguente decide quante persone su 100 lavorano alla produzione di nuove idee tutto il giorno o un numero doppio per ½ giornata o... Io ho ipotizzato che negli anni dal 500 aC all'1 dC una persona su 100 pensava per tutto il giorno cosa si poteva fare di nuovo. Ho raddoppiato la % negli anni dopo Cristo, ma ipotizzando ancora che solo 2 persone su 100 si potevano permettere di fare i pensatori, essendo le altre impegnate a soddisfare i loro bisogni primari. Il 2% di 255 milioni di persone fa 5,1 milioni di persone sulla terra impegnate a produrre nuove idee.