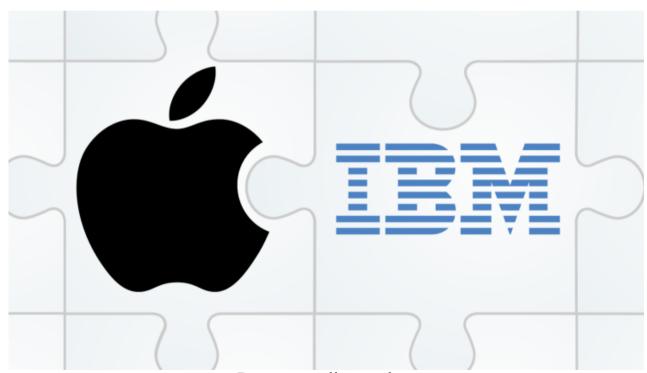
Il decennio 1975-1984: quando **le ed** Apple cambiarono il mondo.





Progetto realizzato da Lorenzo Tafi

Progetto HMR: http://hmr.di.unipi.it/index.html
Corso di Storia dell' Informatica: http://hmr.di.unipi.it/Corso.html



Breve storia delle due aziende.





- ◆ Fondata nel 1910 da **Herman Hollerith.**
- ◆ Cederà l'attività a Charles Flint e questi a sua volta a Thomas J. Watson.
- ◆ Nel 1924 Watson trasformerà il nome dell'azienda statunitense in IBM.
- ◆ Acronimo di International Business Machines.

4 Apple

- ◆ Fondata nel 1976 da Steven P. Jobs, Stephen G. Wozniak e Ronald G. Wayne.
- ◆ Precedentemente conosciuta come Apple Computer Company, dal 1º aprile 1976 al 3 gennaio 1977 ed Apple Computer Inc., dal 3 gennaio 1977 al 2007.

<u>Lorenzo Tafi - hmr.di.unipi.it</u>

1975: L'IBM 5100.

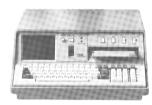




Sopra, IBM 5100. Sotto, annunci pubblicitari dell'IBM 5100.



The new IBM 5100. An ideal personal computer for scientists and engineers.



Available with three language options:



- IBM lancia sul mercato l'IBM 5100, il primo personal computer commercializzato dall'azienda statunitense.
- Macchina progettata per uso professionale e scientifico, non dedicata agli appassionati di informatica, visto anche il prezzo di quasi novemila dollari.
- Malgrado 25 Kg di peso e l'assenza di una batteria, può definirsi un vero computer portatile.





19768

Il debutto della Apple Computer.

Steve Wozniak (sinistra) e Steve Jobs (destra) insieme ad un esemplare di Apple I.

- ◆ Il 1° Aprile a **Cupertino**, California, viene fondata la Apple Computer da Steve Jobs, Steve Wozniak e Ronald Wayne.
- ◆ Nel luglio del 1976 viene prodotto l'Apple I, una scheda madre completamente assemblata.
- ◆ Per ottenere un computer funzionante bisogna aggiungervi l'alimentatore, la tastiera ed il display.



Logo della Apple Computer dal 1° Aprile 1976 al 3 Gennaio 1977.

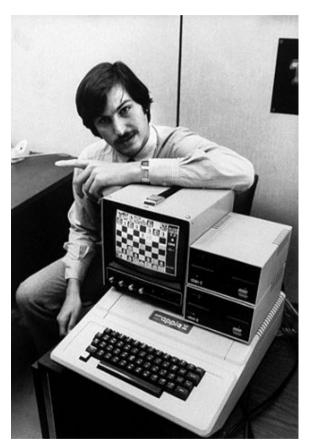




La svolta tecnologica







Steve Jobs ed un esemplare di Apple II con monitor e due drive per floppy disk (opzionali), nel 1979.

- ◆ Nel 1977 la Apple rivoluziona il mercato offrendo il **primo vero personal computer** della storia.
- ◆ Ha un tale successo da venire sviluppato su scala industriale mondiale.
- ◆ Viene prodotta anche in una variante europea denominata "Apple II Europlus" che presenta leggere differenze.



Esemplare di Apple II (con monitor e FDD opzionali).



Esemplare di Apple II Europlus.



1978: L'IBM 5110.

- ◆ Nel gennaio del 1978 l'IBM inizia la commercializzazione del suo secondo personal computer, l'IBM 5110.
- ◆ Computer desktop all-inone, dotato di serie di tastiera alfanumerica, display CRT monocromatico da 5 pollici.
- Di serie non vi sono né periferiche esterne né drive.
- ◆ Sono state prodotte tre diverse versioni: la "Model 1", la "Model 2" e la "Model 3" (chiamato anche IBM 5120).



IBM 5110 e unità aggiuntive.

Esemplare di IBM 5110.





L'Apple III ed i suoi primati...

- Primo computer Apple pensato per le aziende.
- Primo computer progettato dalla divisione marketing e non dagli ingegneri.
- ◆ Primo computer Apple a montare di serie un'unità a dischi.
- ◆ Primo fallimento economico di Apple.



Pezzo di Apple III senza optional, presente al CHM, California, USA.





Pezzo di Apple III con monitor, presente al CHM, California, USA.



19818

L'anno di Big Blue...

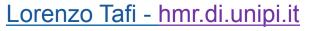
- Nel luglio del 1981 viene annunciato l' IBM System/23 Datamaster (5322).
- Pensato per fornire all'utenza professionale un sistema più compatto ed economico con cui gestire le proprie attività.
- Uno dei microcalcolatori più economici del periodo.
- Può essere utilizzato contemporaneamente da due persone diverse, sia su attività connesse che su attività distinte.



Esemplare di IBM System/23Datamaster.



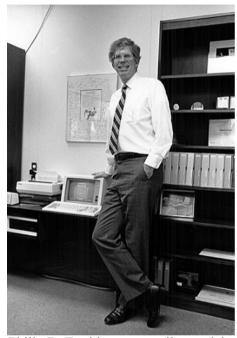
Foto tratta dall'archivio IBM in cui si nota come l'IBM System/ 23Datamaster potesse essere utilizzato da due utenti contemporaneamente.





... e del suo Personal Computer.

- Progetto nato dall'intuizione di William C. Lowe e Philip D. Estridge, convinti che IBM debba abbracciare il nascente mercato dei personal computer.
- Dotato di un'architettura aperta.
- Il tutto è corredato da una ricca documentazione per favorire la produzione di elementi compatibili.



Philip D. Estridge, capo sviluppo del



Presenting the IBM of Personal Computers.

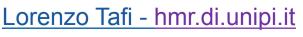
IBM PERSONAL COMPUTER SPECIFICATIONS		
User Memory 18% - 259K bytes 196K bytes 19	Display Screen High resolution (72th x 55th) 80 characters x 25 lines Upper and lower case Green phosphor screen Diagnostics Power on self lesting Parity checking Language BASIC, Pacal Printer Bidirectional 80 characters/second	Color/Graphics Star reacing Sta



Manifesto pubblicitario del PC IBM.

dalla rivista "Time Magazine".

Esemplare di PC IBM.





La "simpatica" risposta di Apple.

Welcome, IBM.

Seriously.

Welcome to the most exciting and important marketplace since the computer revolution began 35 years ago.

And congratulations on your first personal computer.
Putting real computer power in the hands of the individual
is already improving the way people work, think, learn,
communicate and spend their leisure hours.

Computer literacy is fast becoming as fundamental a skill

as reading or writing.

When we invented the first personal computer system, we estimated that over 140,000,000 people worldwide could justify the purchase of one, if only they understood its benefits.

Next year alone, we project that well over 1,000,000 will come to that understanding. Over the next decade, the growth of the personal computer will continue in logarithmic leaps.

We look forward to responsible competition in the massive effort to distribute this American technology to the world. And we appreciate the magnitude of your commitment.

Because what we are doing is increasing social capital by enhancing individual productivity. Manifesto pubblicitario di Apple,

Welcome to the task pubblicato il 24 agosto 1981 sulla rivista "The Wall Street Journal".

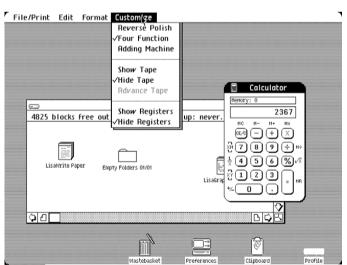
- ◆ In risposta al lancio dell'IBM PC, Apple pubblica sul "The Wall Street Journal", nell'agosto del 1981, un manifesto in cui dà ironicamente il benvenuto a Big Blue nel mercato dei calcolatori personali.
- ◆ A metà tra l'ironia e l'autoelogio, consci della fortuna che stava avendo l'Apple II sul mercato, il manifesto segna il guanto di sfida di Apple ad IBM.
- Seguiranno altre "provocazioni" da parte di Apple.



1983: La nascita del Lisa.

- Computer dedicato all'utenza professionale dotato di un'interfaccia grafica con mouse, icone e finestre.
- Innovazioni grafiche legate al progetto "Alto" dello Xerox PARC.
- Enorme fallimento commerciale.
- ◆ Troppo costoso e relativamente lento.
- ◆Nel 1984 verrà commercializzato il Lisa 2 in due versioni: il 2/5 e il 2/10 (detto anche Macintosh XL).





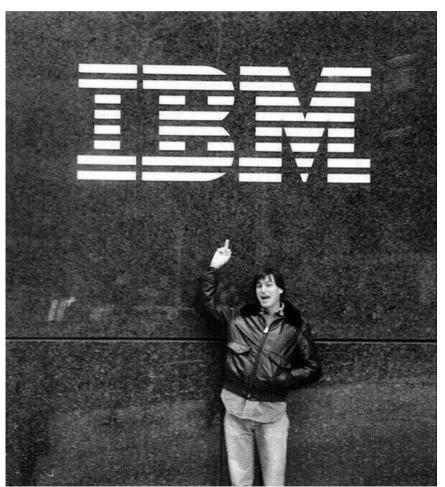
A sinistra, una schermata del desktop dell'Apple Lisa.





Prima del 1989 e del lancio del Macintosh...





Steve Jobs davanti al logo IBM, New York City. Foto di Jean Pigozzi.

- ◆ Prima del lancio dell'Apple Macintosh, nel **1983**, Jobs si fa fotografare davanti al logo dell'IBM mentre "deride" quest'ultima, a New York.
- ◆La foto fu resa pubblica solamente 28 anni dopo, nel 2011, da Andy
 Hertzfeld, un membro del team che studiò e progettò il Macintosh (insieme a Raskin, Smith e Atkinson).
- ◆Usata come manifesto di un motto di Jobs: "Meglio essere un pirata che arruolarsi in Marina".



Il 2982 che non fu il "1984" (per Apple).





On January 24th,
Apple Computer will introduce
Macintosh.
And you'll see why 1984
won't be like "1984."

Sequenze tratte dallo spot pubblicitario "1984" di Ridley Scott.

- ◆Nel 1984, Apple realizza uno **spot pubblicitario** per il suo nuovo personal computer: l' "Apple Macintosh".
- ◆Con la metafora del Grande Fratello di Orwell, Apple si vuole porre come **unica forza rimasta** per contrastare il predominio IBM e salvare l'umanità dalla spersonalizzazione a cui punterebbe Big Blue.



1984: Il capostipite, Macintosh 128K.







Logo presente sul primo Macintosh a 128K.

A sinistra, esemplare di Macintosh 128K.

- ◆ Venduto dal 24 gennaio 1984 al 1° ottobre 1985.
- **◆**Innovativa **interfaccia grafica**.
- ◆Penalizzato dalla limitata memoria (128Kib) e dal sistema "end to end".
- ◆ Capostipite dell'omonima famiglia di computer tuttora commercializzata.
- ◆ Verrà prodotto anche con la memoria da 512KiB e nelle versioni: ED, XL, Plus, SE e Classic.

1984: IBM Portable PC 5155.



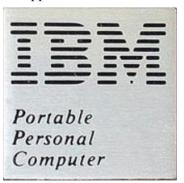


Esemplare di IBM Portable PC 5155.

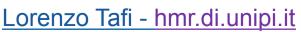
- ◆ Venduto dal febbraio 1984 all'aprile 1986.
- ◆In pratica, una scheda madre di un PC/XT trasportata in un "contenitore" simile al "Compaq Portable".
- ◆ Abbastanza economico.
- **◆Memoria espandibile** da 256 Kib a 512KiB.



Come appariva l'IBM Portable PC 5155 una volta chiuso.



A sinistra, logo dell'IBM Portable PC 5155.





L'ironia Apple (anche) nella pubblicità.





Immagine pubblicitaria dell' IBM PC Portable.



Immagine pubblicitaria del Macintosh e del motto che vede i calcolatori come "ruote per le nostre menti".

◆ IBM realizza una pubblicità in cui un sosia di **Charlie Chaplin va in bicicletta** con dietro un PC Portable (per sottolinearne la portabilità) ed Apple risponde con una pubblicità pressoché identica ma molto più **essenziale**, sostituendo al PC Portable il proprio **Macintosh**. Tale stile grafico Apple prenderà poi il nome di "**Picasso style**" (nonostante fosse ispirato a disegni di **Matisse**).

Lorenzo Tafi - hmr.di.unipi.it

Com'è Apple oggi...

2001

2007



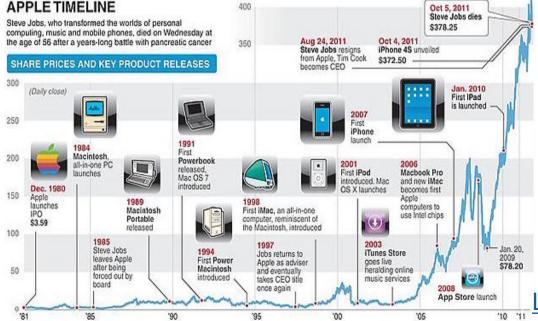


◆Il 25 novembre 2014 Apple sfonda la quota di 700 miliardi di dollari di capitalizzazione di mercato, soglia mai superata da nessun'altra azienda americana.

2007-

2015

◆Oggi il suo nome è legata a dispositivi quali l'**iPod**, l'**iPhone** e l'**iPad**, basati sul sistema operativo iOS.



<u> Lorenzo Tafi - hmr.di.unipi.it</u>



... E com'è l'IBM.









International Time Recording Computing Scale Company (1888) Company (1891)

Computing-Tabulating-Recording Company (1911)

International Business Machines (1924)

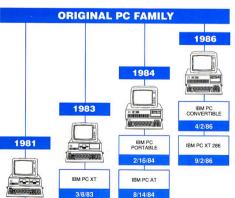


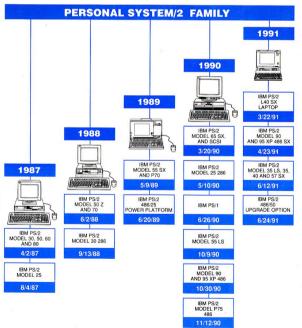






Personal Computing Hardware Timeline Major Product Introductions







- ◆Nel 2014 la divisione server è stata acquisita dal gruppo cinese Lenovo per 2,3 miliardi di dollari.
- ◆ Adesso produce e
 commercializza hardware e
 software, offre
 infrastrutture, servizi di
 hosting, servizi di cloud
 computing e consulenza in
 settori che spaziano dai
 mainframe alle
 nanotecnologie.



Un accordo storico.



Ginni Rometty, CEO di IBM e Tim Cook, CEO di Apple.



Redefining the mobile enterprise.



- Nel luglio del 2014 IBM ed Apple formano una partnership pronta a dominare il mercato aziendale. I due colossi trovano infatti un accordo secondo cui svilupperanno diverse soluzioni per l'Enterprise Mobility.
- ◆ IBM affermerà la propria presenza su una delle piattaforme mobile più utilizzate del mondo.
- Apple darà ulteriore prestigio ai propri dispositivi anche tra le mura aziendali.



Sitografia & Bibliografia



Sitografia:

http://hmr.di.unipi.it/Documenti/HMR 2015i GC-STI-13.pdf

https://it.wikipedia.org/wiki/Apple

https://it.wikipedia.org/wiki/IBM

http://storia-calcolatori.mg-freewebsite.net/la-svolta-con-apple-e-ibm/

https://it.wikipedia.org/wiki/IBM 5100

http://www.webnews.it/2009/01/05/un-ibm-5100-per-salvare-il-futuro/#

https://it.wikipedia.org/wiki/Apple_I

https://it.wikipedia.org/wiki/Apple II

https://it.wikipedia.org/wiki/IBM 5110

http://www.storiainformatica.it/ibm/92-company/ibm/458-ibm-5110-computing-system

https://it.wikipedia.org/wiki/Apple III

https://it.wikipedia.org/wiki/IBM System/23 Datamaster

https://www-03.ibm.com/ibm/history/exhibits/pc/pc_9.html

https://it.wikipedia.org/wiki/PC IBM

http://www.historyvshollywood.com/reelfaces/jobs-apple-welcome-ibm-seriously-ad.php

https://it.wikipedia.org/wiki/Apple_Lisa

http://www.wired.com/2013/10/tech-time-warp-apple-lisa/

 $\underline{http://www.vanillamagazine.it/la-storia-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-dito-a-dietro-la-fotografia-di-steve-jobs-che-fa-il-di-steve-$

<u>ibm</u>

https://it.wikipedia.org/wiki/Macintosh 128K

https://en.wikipedia.org/wiki/IBM_Portable_Personal_Computer

http://www.oldcomputers.net/ibm5155.html

http://www.cultofmac.com/266265/macintosh-picasso-artwork-matisse/

https://www.apple.com/it/pr/library/2014/07/15Apple-and-IBM-Forge-Global-Partnership-

to-Transform-Enterprise-Mobility.html

http://www.vintagecomputing.com/index.php/archives/58

http://www.computerhistory.org/revolution/memory-storage/8/261/1076

http://www.computerhistory.org/revolution/personal-computers/17/300/1052

http://www.vintads.it/file.php?cod=395

http://www.computerhistory.org/revolution/personal-computers/17/301/1094

http://www.cultofmac.com/229567/enjoy-the-timeless-appeal-of-apples-picasso-artwork/

 $\underline{http://www.nytimes.com/2014/07/16/technology/apple-and-ibm-in-broad-software-deal-for-all-$

businesses.html? r=1

http://infostory.com/2011/08/24/apple-welcome-ibm-seriously/

Bibliografia:

"Dall'aritmometro al PC. La storia del calcolo personale nelle collezioni del Museo degli strumenti per il calcolo.", Cignoni G. A.

Immagini prese da:

"Google Immagini" e/o dai siti precedentemente citati.

Percorsi collegati:

"Il BASIC nei personal e home computer", a cura di Romano Ceccatelli.

