

Hack (or) Wave

una radioricezione su storia del computer e musica new wave

I n Italia ricordano il 1977 come l'anno in cui il Movimento

agitava piazze, strade ed università elaborando idee alternative e innovative sulla storia dell'informatica.

invece, quest'anno è conosciuto per la cosiddetta "Tribù del '77". Questo termine fu coniato dalla

visita di informatica Byte a

simbolo dell'ingresso del personal computer nel

mercato dei beni di consumo. In particolare il termine

descrive tre macchine

maschiate nel 1977,

considerate tra i primi

personal computer nel senso

che intendiamo oggi: Apple II, Commodore PET e TRS-80. Chiaramente questi

computer non vennero creati dall'oggi al domani, ma

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.



* The attack og the giant ants vengono da II e la consapevolezza passa anche per la loro

consapevolezza. Innammi tutto, consapevolezza di

come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando

di andare oltre e decontestualizzare sullo

risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie

focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA.

Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica

sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro

consapevolezza. Innammi tutto, consapevolezza di

come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando

di andare oltre e decontestualizzare sullo

risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie

focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA.

Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica

sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro

consapevolezza. Innammi tutto, consapevolezza di

come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando

di andare oltre e decontestualizzare sullo

risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie

focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA.

Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica

sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro

consapevolezza. Innammi tutto, consapevolezza di

come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando

di andare oltre e decontestualizzare sullo

#2

Negli anni '70 fa la comparsa un'altra tecnologia chiave: il microprocessore, che produsse una svolta epocale nella storia dell'informatica perché permise di ridurre enormemente le dimensioni dei calcolatori. Con il microprocessore divenne possibile concentrare la potenza di calcolo dell'unità centrale dei sistemi time-sharing in una macchina grande quanto un terminale. Uno dei primi microprocessori a entrare in commercio, e uno dei più famosi, fu l'Intel 4004 nel 1971. Ma il vero salto venne fatto con l'Intel 8080 prodotto a partire dal 1974. Oltre ad una memoria maggiore (8-bit invece che 4-bit) l'Intel 8080 offriva anche una maggiore compatibilità con le componenti aggiuntive necessarie per far effettivamente funzionare un computer.

HoW1977 - 1

Uno dei primi sistemi time-sharing (1963, MIT)

#1

Innanzitutto l'evoluzione e diffusione dei sistemi time-sharing lungo gli anni '60 e '70. "Time-sharing" in questo caso indica la possibilità di far funzionare più programmi contemporaneamente su di un computer. Fino agli anni '60 era possibile eseguire solo un programma per volta sulla stessa macchina. I sistemi time-sharing che si diffusero a partire da questo periodo erano composti da una unità centrale, cioè il computer vero e proprio, connesso a vari terminali attraverso cui inviare i programmi. Nel corso degli anni questi terminali si configurarono sempre più spesso come un'interfaccia grafica a video unita a una tastiera.

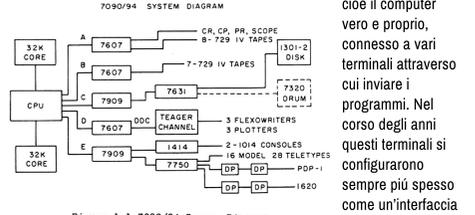


Figure 1.1 7090/94 System Diagram

Uno dei primi sistemi time-sharing (1963, MIT)

Hack (or) Wave

una radioricezione su storia del computer e musica new wave

I n Italia ricordano il 1977 come l'anno in cui il Movimento

agitava piazze, strade ed università elaborando idee alternative e innovative sulla storia dell'informatica.

invece, quest'anno è conosciuto per la cosiddetta "Tribù del '77". Questo

termine fu coniato dalla

visita di informatica Byte a

simbolo dell'ingresso del personal computer nel

mercato dei beni di consumo. In particolare il termine

descrive tre macchine

maschiate nel 1977,

considerate tra i primi

personal computer nel senso

che intendiamo oggi: Apple II, Commodore PET e TRS-80. Chiaramente questi

computer non vennero creati dall'oggi al domani, ma

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

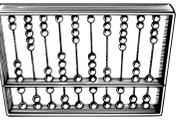
furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia

dell'informatica.

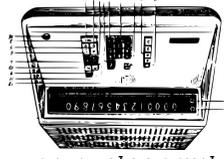
dell'informatica.



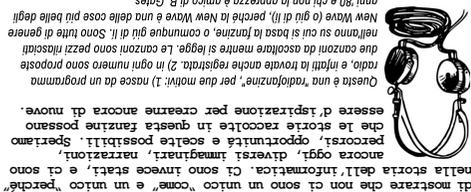
MITRO. Questa che ha tra le mani è una famiglia di digitalizzazione storica a tema informatico. Le tecnologie digitali sono sempre più pervasive nella nostra vita, e non sempre in modo positivo. Per manipolare, e quando possibile eliminare, le implicazioni negative dello sviluppo tecnologico c'è un punto di partenza necessario: la consapevolezza.



Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.



Però ci saranno anche altre storie: storie che raccontano di "Intel.D4004.jpg; Thomas Nguyen, CC-BY-SA; "Intel.D080.jpg; "Apple.II.IMG.4213.jpg; "PET.2001.Series-IMG.1721-https://hackordiegattini.mijnia.com/directorio/"; Dave Jones, CC-BY-SA; "Radio.Shock.Tandy.TRS-80.Model.L.System.JPG. Test: "Radio.Shock.Tandy.TRS-80.Model.L.System.JPG. CC-BY-SA; A. Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.



Questa è una "radioricezione", per due motivi: 1) nasce da un programma di digitalizzazione storica a tema informatico. Le tecnologie digitali sono sempre più pervasive nella nostra vita, e non sempre in modo positivo. Per manipolare, e quando possibile eliminare, le implicazioni negative dello sviluppo tecnologico c'è un punto di partenza necessario: la consapevolezza. Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.

HoW1977 - 2



Table of Contents: INTRODUCTION, GETTING STARTED WITH BASIC, REFERENCE MATERIAL, APPENDICES.

Table of Contents: INTRODUCTION, GETTING STARTED WITH BASIC, REFERENCE MATERIAL, APPENDICES.

#3

Il terzo sviluppo chiave per la creazione del personal computer riguarda il software. E due questioni in particolare: l'esistenza di un linguaggio di programmazione e quella di un software di sistema. I due prodotti più popolari furono, rispettivamente, l'Altair BASIC e il sistema operativo CP/M. L'Altair BASIC era un interprete di linguaggio BASIC per personal computer sviluppato da Bill Gates, Paul Allen e Monte Davidoff. L'Altair BASIC fu al centro di un episodio diventato celebre nella storia dell'informatica. Si tratta della "lettera aperta agli hobbisti" del 1976, scritta da Gates per lamentarsi del fatto che il suo software venisse condiviso tra gli utenti invece che comprato.

Bibliografia e crediti: "Ceruzzi, P. E. (2003). A history of modern computing. MIT press; "Campbell-Kelly, M., Aspray, W., Eisenberg, N. & Voss, J. (2014). Computer: a history of the information machine. Westview Press; "Da en.wikipedia.org; "Apple-II; "TR-80; "History of Personal Computers. Immagini da Wikimedia Commons

Da oggi con guide per iRegnum City indichiamo un buon in scelta di marketing in particolare va concentrarsi molto sul marketing. Una scelta di marketing in marketing va menzionata: quella di approparsi del termine "personal computer" è associato sempre al nome dell'azienda, chiamando il loro modello "IBM PC". Come dire: non ci sono altri personal computer, siamo noi! Il personal computer.

Fortunatamente, però, questa appropriazione non sarà mai totale: la storia dell'informatica è composta da tante voci ed esperienze diverse, non tutte conformi alle aspettative dell'apparato militare-industriale statunitense in cui molti degli sviluppi tecnici sono avvenuti.

Note: Test di radioricezione grafica sono richiesti solo una buona conoscenza del sistema operativo. CC-BY-SA; A. Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.



The attack of the giant ants (Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space waste the human race. Then they eat your face, never leave a trace.

Giant ants from space waste the human race. Then they eat your face, never leave a trace.



collezionaci tutte!

Note: Test di radioricezione grafica sono richiesti solo una buona conoscenza del sistema operativo. CC-BY-SA; A. Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.

The attack of the giant ants (Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space waste the human race. Then they eat your face, never leave a trace.

N el periodo successivo, fino almeno all'inizio degli anni '90, il mercato dei personal computer sarà animato da molte aziende diverse: oltre a quelle già citate si possono menzionare la Shivalpi, produttrice dello Spectrum, la Atari, famosa soprattutto per i videogames; la Olivetti, che dopo la crisi degli anni '70 ha una ripresa durata poco (degli anni '80, E, ovviamente, c'è la IBM, che lancerà il suo primo personal computer nel 1981. Cambiando prospettiva le carte in tavola. La IBM seppe capitalizzare la sua reputazione riuscendo al tempo stesso a rinnovare il suo modo di lavorare, invece di produrre le componenti del suo personal computer internamente, come farebbe comandato la prassi, l'azienda decise di creare un modello basato su componenti sia sul marketing. Una scelta di marketing in particolare va menzionata: quella di approparsi del termine "personal computer" è associato sempre al nome dell'azienda, chiamando il loro modello "IBM PC". Come dire: non ci sono altri personal computer, siamo noi! Il personal computer.

Fortunatamente, però, questa appropriazione non sarà mai totale: la storia dell'informatica è composta da tante voci ed esperienze diverse, non tutte conformi alle aspettative dell'apparato militare-industriale statunitense in cui molti degli sviluppi tecnici sono avvenuti.

Fortunatamente, però, questa appropriazione non sarà mai totale: la storia dell'informatica è composta da tante voci ed esperienze diverse, non tutte conformi alle aspettative dell'apparato militare-industriale statunitense in cui molti degli sviluppi tecnici sono avvenuti.

Note: Test di radioricezione grafica sono richiesti solo una buona conoscenza del sistema operativo. CC-BY-SA; A. Innammi tutto, consapevolezza di come "funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché", ma cercando di andare oltre e decontestualizzare sullo risultato tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica sono state determinate da II e la consapevolezza passa anche per la loro consapevolezza.



Modello: Commodore PET. Rilascio: Gennaio 1977. Sistema Operativo: Commodore BASIC. CPU: MOS Technology 6502. Memoria: 4-96 Kb.



Modello: Commodore PET. Rilascio: Gennaio 1977. Sistema Operativo: Commodore BASIC. CPU: MOS Technology 6502. Memoria: 4-96 Kb.



Modello: Apple II. Rilascio: Giugno 1977. Sistema Operativo: Integer BASIC. CPU: MOS Technology 6502. Memoria: 4-64 Kb.