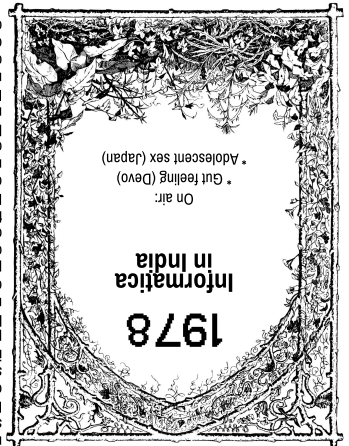


Hack (or) Wave

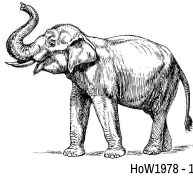
India ha oggi un ruolo di enorme rilievo nel settore informatico: sia perché forma un gran numero di ingegneri e programmatori, sia perché essendo uno dei paesi più popolati del mondo ha una base di utenti potenzialmente enorme. Qualche anno fa l'India è stata protagonista di un'importante caso di resistenza al dominio tecnocratico. Tra il 2014 e il 2016 Zuckerberg ha tentato di coinvolgere l'India in Internet.org, una grande operazione di marketing travestita da iniziativa per l'accesso alla rete. Questo accesso è fornito da un app, chiamata Free Basic, che consente di collegarsi gratuitamente al web, o meglio: a una parte di Internet. La scuola del web ha selezionato da Facebook, tra cui ovviamente Facebook stesso. Le industrie e gli indiani hanno ben presto accusato l'iniziativa di minacciare la neutralità della rete, e di essere poco più che una campagna commerciale. Nel febbraio 2016 Free Basic è stata ritirata dal'India. Ma questo non è il primo caso in cui il paese ha dato il ben servito a una multinazionale dell'IT. Nel 1978 l'intera IBM si ritirò dall'India, cessando le operazioni di produzione e commercio.



1978: Informatica in India

Per capire il come e il perché della dipartita della IBM dall'India bisogna partire almeno dal 1947, quando il paese è diventato indipendente dall'occupazione britannica. Il primo Primo Ministro dell'India Jawaharlal Nehru incoraggiò fortemente lo sviluppo tecnologico e scientifico del paese. La sua teoria di sviluppo tecnologico prevedeva tre piani: la creazione di istituti educativi e di ricerca, la produzione di tecnologie indigene, e la pianificazione centrale, andando così a collegare lo sviluppo tecnologico direttamente con la costruzione dell'identità nazionale. La spinta all'autoproduzione nell'ambito informatico, in particolare, è inquadrabile nel più ampio movimento "Swadeshi", cioè "autosufficienza", che si sviluppò dalla metà del 1800 come parte del movimento per l'indipendenza indiana.

Tra il 1955, anno di installazione del primo computer sul territorio indiano, fino alla prima metà degli anni '60 non si registra un grande fermento. Fa eccezione l'Indian Institute of Technology (IIT) di Kanpur che si impegna attivamente per familiarizzare il paese con i computer. Una piccola svolta arriva con la guerra di confine con la Cina (1962), a seguito della quale il governo inizia a dare importanza allo sviluppo di un'industria elettronica nazionale. Negli anni successivi vengono istituiti un comitato per esaminare lo stato dell'elettronica nel paese (Electronics Committee, 1963), un'impresa a controllo statale per la produzione di elettronica (Electronics Corporation of India Limited, ECIL, 1967), un Dipartimento di Elettronica (DoE) e una commissione per l'elettronica (Electronics Commission, 1971).



How1978 - 1

Bibliografia:

Bassett, R. (2009). *Maligning India in the Cold War Era: Indian Technical Elites, the Indian Institute of Technology at Kanpur, and the United States. Technology and Culture*. 50(4), 783-810.

Rajaraman, V. (2015). *History of Computing in India, 1955-2010*. IEEE Annals of the History of Computing, 37(1), 24-39.

Subrahmanian, R. (2014). *Computing, 36(3)*, 19-29.

Subrahmanian, R. (2008). *India and Information Technology: a historical and critical perspective*. Journal of Global Information Technology Management, 9(4), 28-46.

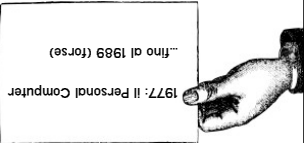
Upadhyay, C. (2009). *Controlling offshore knowledge workers: Power and agency in India's software industry*. New Technology, Work and Employment, 24(1), 2-18.

Questo zone è stata prodotta a tempo: <https://hackordrive.gatini.mijnl>

Note: Test del subconscio grafici sono liberamente disponibili in pubblico. Immagini sono in pubblico CC-BY-NC-SA 4.0. Informazioni: motivi di studio o ricerca.



fine



Da oggi con guide per leggere l'IT insieme a un libro in corrispondenza dei centri a lato pagina e ad associare una professione funzione con un codice, un libro, un nastro o filo delle cuffie.

o ascoltarci

https://hackordrive.gatini.mijnl

Note: Test del subconscio grafici sono liberamente disponibili in pubblico. Immagini sono in pubblico CC-BY-NC-SA 4.0. Informazioni: motivi di studio o ricerca.

राजपत्र सं. सं. 221 REGISTERED No. D. 223

भारत का राजपत्र The Gazette of India

EXTRAORDINARY

भाग I—खण्ड 1

PART I—Section 1

अधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं 0 17] नई दिल्ली, सोमवार, फरवरी, 1, 1971, भाग 12, 1892 No. 27] NEW DELHI, MONDAY, FEBRUARY 1, 1971; MAGHA 12, 1892

इस भाग में निम्न कुछ संख्या की जाती है जिससे कि यह प्रमाण संकलन के रूप में रखा जा सके। Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation.

CABINET SECRETARIAT (Department of Cabinet Affairs) RESOLUTION

New Delhi, the 1st February, 1971

No. 26/7/70-EC.—The Government of India attaches the highest importance to the development of an integrated and self-reliant electronics industry in the country, as rapidly as possible. Electronics occupies a key position in modern science and technology. It has a vital role to play in the fields of Atomic Energy, Communications, Defence, Education, Entertainment and Space Technology. It is assuming increasing importance in the monitoring and control of production processes in the Engineering, Chemical and Metallurgical industries. Because of its dynamic character, its pervasive nature and its significant impact on science, industry and society, electronics is today in the vanguard of technological progress. Technological progress and obsolescence are both very rapid in this field. An intensive promotional effort relating to both production and research and development is, therefore, essential to ensure a rapid growth of self-confidence and of indigenous capabilities.

2. In order to ensure the necessary balanced development of electronics in the country, the Government of India consider it necessary to set up an organization free from all non-essential restrictions or needlessly insulative rules, which will review the entire field of electronics with regard to research, development and industrial operations, with full authority to formulate policy in this field and to

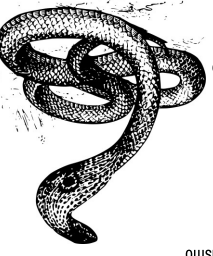
(135)

Atto di istituzione ufficiale della Electronics Commission, 1971

How1978 - 2

"Whatever gets you through the night Just keep on dancing"

Adolescent sex, Japan (1978)



How1978 - 6

Something about the way I looked for you taste sniffy linings Makes me wanna clear But you're rotten to my throat the core There's a message I've had just about to your movements all I can take That really gets You know I can't my goat take it no more

Gut Feeling, Devo (1977/1978)

IBM 1401

ritirato dal mercato USA nel 1971, venduto in India fino al 1978 come nuovo

How1978 - 3

Dall'inizio degli anni '70 il governo indiano inizia a chiedere alle aziende straniere presenti nel paese di diluire parte dei loro utili. Dal 1970 al 1977, la crescita del settore IT è soprattutto interna. In seguito alla terza guerra Indo-Pakistana (1971) gli Stati Uniti pongono l'embargo sulle importazioni di computer e componenti elettroniche in India. Nel frattempo, l'Electronics Committee pubblica delle raccomandazioni in cui spinge per l'avvio di una manifattura locale, specializzata soprattutto in minicomputer. Nel 1973 il governo emana il Foreign Exchange Regulation Act (FERA), in cui si stabilisce che le aziende straniere presenti nel paese devono avere almeno un partner indiano e diluire il 40% degli utili.

Durante gli anni '80 vengono varate leggi che liberalizzano ulteriormente la produzione di hardware e di software. Quest'ultimo viene categorizzato come "quadrante" guadagnando così accesso a nuovi servizi fiscali. L'informatica viene attivamente promossa in ambito educativo, tramite corsi di laurea e di ricerca. L'informazzazione del sistema ferroviario è un grande successo e genera entusiasmo per i computer. Anche il sistema bancario viene informatizzato e Unix viene scelto come sistema operativo. Alla fine degli anni '80 nascono i primi centri di sviluppo di software legati a multinazionali straniere.



How1978 - 5

L'IBM prova per alcuni anni ad ottenere condizioni più favorevoli, finché nel 1978 diventa chiaro che questo non accadrà e l'azienda si ritira dal paese. Uno dei motivi per cui il governo indiano non si dimostrò particolarmente favorevole verso l'IBM è che l'azienda usava il mercato indiano per disfarsi dei computer diventati ormai vecchi per il mercato occidentale. Nonostante l'aspetto positivo del riciclo, questo significava anche mantenere il paese in uno stato di arretratezza e dipendenza tecnologica rispetto l'occidente. Per di più questi vecchi computer venivano fatti pagare molto, tramite un canone di "affitto" della macchina. Quando l'IBM lascia l'India le macchine sono così obsolete che non vale neanche la pena trasportarle per venderle in un paese ancora più a sud: vengono invece date a prezzi irrisori ai clienti indiani che già le stavano usando. Mentre IBM fa i bagagli, la produzione locale di computer viene aperta all'iniziativa privata locale.

IBM 360/30

modello successivo al 1401, non commercializzato in India

How1978 - 4

I got a gut feeling I got a gut feeling I got a gut feeling I got a gut feeling