



www.facele.eu
TI Watch Museum-ODV
CF: 90094080570



Sommario

1)	Missione "TI Watch Museum-ODV"	2
2)	Chi siamo	3
3)	Ripercorriamo la storia della TI nel XX° secolo.	4
4)	Conclusione	8



www.facele.eu
TI Watch Museum-ODV
CF: 90094080570



1) Missione “TI Watch Museum-ODV”

L’associazione senza fini di lucro è un’organizzazione di volontariato a carattere autonomo, libero, apolitico, ed aconfessionale che intende operare prevalentemente in ambito culturale, formativo, didattico e divulgativo e si propone di promuovere e gestire attività culturali e di aggregazione e comunicazione.

I punti principali dell’ODV sono:

- a) Acquisire, restaurare e preservare materiale e informazioni inerenti alla storia della Texas Instruments e non solo.
- b) Fare attività di divulgazione anche tramite incontri, convegni o qualsiasi altra forma che serva a promuovere l’attività.
- c) Creare e gestire un “Museo della Texas Instruments” a Rieti.
- d) Sostenere i progetti proposti tramite convenzioni, sovvenzioni, accordi.
- e) Svolgere qualsiasi altra attività, connessa agli scopi istituzionali, che venga ritenuta utile per il conseguimento delle finalità associative.



www.facele.eu
TI Watch Museum-ODV
CF: 90094080570



2) Chi siamo

Lascia che mi presenti. Sono Fabrizio, il curatore del museo dedicato alla Texas Instruments.

Sono stato un fan di tutti i tipi di tecnologia fin da quando ero giovane. Questo museo è dedicato alla conservazione, documentazione e condivisione della tecnologia di tutti questi oggetti che hanno fatto la storia della Texas Instruments e non solo.

Gran parte della tecnologia di cui godiamo oggi, come personal computer, smartphone, tablet, sistemi di gioco e una miriade di altri dispositivi con un "cervello" a microprocessore, ha la sua genesi nelle tecnologie sviluppate a seguito di tenaci esperimenti.

Insieme ad altri appassionati siamo promotori di tante iniziative anche culturali, come convegni, ma soprattutto partecipazioni a mostre, fiere, incontri con studenti nelle scuole e nei musei mettendo a disposizione il nostro materiale Texas Instruments, e non solo.

Il museo è dedicato alla conservazione, documentazione e condivisione della tecnologia e degli oggetti che hanno segnato la storia della Texas Instruments — e, più in generale, dell'evoluzione tecnologica del XX secolo.

Se hai qualcosa che sembra adattarsi a questi interessi e stai cercando una nuova casa, contattaci a info@facele.eu con informazioni sul tuo oggetto, che vorresti donare oppure vendere. Se invece vuoi donare il tuo 5 x 1000 scrivi il CF: **90094080570**



3) Ripercorriamo la storia della TI nel XX° secolo.

1930 Nasce ufficialmente Texas Instruments come GSI (Geophysical Service Incorporated), che si occupa di indagini geologiche per l'industria petrolifera.

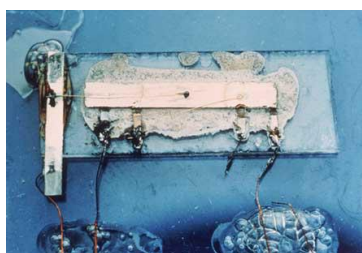
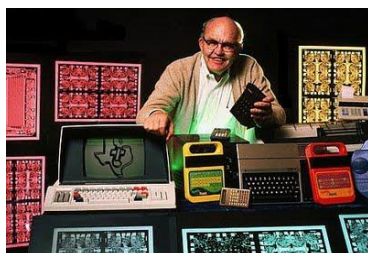
1951 GSI cambia nome in Texas Instruments Incorporated.

1954 TI lancia una vera e propria rivoluzione tecnologica realizzando il primo transistor al silicio, che presto renderà obsoleto il germanio, e avviando la produzione della prima radio a transistor, la Regency TR-1.

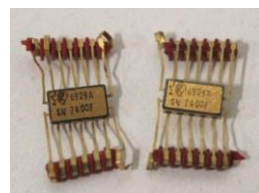


1955 TI crea il primo sensore di immagine a infrarossi

1958 Jack St. Clair Kilby sviluppa il primo circuito integrato (chip), ovvero una serie di componenti elettronici passivi e attivi diversi ma collegati in modo circuitale, in grado di assolvere ad una specifica funzione e realizzati su un'unica piattaforma di materiale semiconduttore, attraverso un unico processo produttivo. L'invenzione del circuito integrato varrà il Premio Nobel per la Fisica a Kilby nel 2000. Sempre nel 1958 TI realizzò il primo convertitore analogico-digitale.



1964 TI lancia una nuova famiglia di dispositivi a logica digitale (Serie 7400), tecnologia TTL (transistor-transistor logic), l'ampia varietà di funzioni logiche offerte da questi dispositivi disponibili, il decreto diventerà uno standard di successo mondiale adottato dalla maggior parte dei semiconduttori aziende.





1967 TI ha sviluppato il primo prototipo di calcolatrice tascabile. Si tratta di un progetto chiamato Cal Tech ed è rappresentato da una calcolatrice a circuiti integrati in grado di eseguire le quattro operazioni aritmetiche di base con una precisione di 12 cifre decimali. La tastiera è composta da 18 tasti e il risultato dei calcoli viene visualizzato su un nastro di carta da una piccola stampante termica incorporata. La Cal Tech, però, non è il primo modello di business calcolatrice tascabile in quanto la prima calcolatrice tascabile, sviluppata in collaborazione con il loro IT, sarà venduta da Canon nel 1970, al prezzo non trascurabile di 400 dollari per quel periodo.



1972 TI entra nel mercato con il modello TI-2500 Datamath, al costo di soli \$ 150. La calcolatrice utilizza per la prima volta un singolo chip per eseguire tutte le funzioni matematiche. Il dispositivo è l'antenato dei moderni microprocessori, la cui invenzione è attribuita sia alla TI che a Intel.



1975 TI entra nel mercato con gli orologi digitali al quarzo LED e LCD.



1978 TI sviluppa il primo microprocessore per il parlato dando il via alla prima produzione di traduttori di lingue portatili e una linea di sussidi didattici tra cui "Speak & Spell" o "Il Grillo Parlante" e immortalati nel famoso film Steven Spielberg, ET.





www.facele.eu
 TI Watch Museum-ODV
 CF: 90094080570



1981 TI debutta nel mondo degli home computer con il modello equipaggiato con un microprocessore a 16 bit, il TMS9900. Il computer, dotato di monitor da 13 pollici, è progettato per funzionare con apposite scatole che contengono programmi di gestione della memoria magnetica, software di intrattenimento o didattici ed è dotato di un interessante modulo vocale che può essere utilizzato per riprodurre documenti archiviati. La reazione del mercato al lancio della TI 99 è buona ma il prezzo iniziale del computer (525\$) è ancora considerato eccessivo. Nello stesso anno avvia un'importante operazione di promozione commerciale e marketing che prevede il coinvolgimento di scuole e università. Il numero di utenti della TI 99 sta crescendo rapidamente e aumenterà la libreria di software disponibile. Sotto la pressione dell'aumento del volume delle vendite e soprattutto del crescente concorrenza agguerrita, la TI riduce il prezzo della TI 99 ea soli 299 dollari nell'aprile 1982 risulta essere il principale produttore di home computer. All'inizio del 1983, TI ridurrà ulteriormente il prezzo del suo computer a \$ 100 e venderà la sua milionesima rete di distribuzione di copie che ora comprende più di 20.000 negozi in tutto il mondo e sono stati sviluppati più di 2000 pacchetti software.



1982 TI produce il suo primo DSP (Digital Signal Processor), un microprocessore dalle funzioni altamente specializzate in grado di eseguire tempi rapidi nell'elaborazione del segnale digitale.





1988 Vede la luce dei primi proiettori DLP (Digital Light Processing) che verranno utilizzati nei video commerciali solo a partire dai primi anni del XXI secolo. A metà degli anni Novanta l'azienda vive, forse uno dei suoi momenti più difficili. La natura ciclica del mercato dei semiconduttori sembra aumentare e grandi momenti di euforia sono momenti di forte depressione e instabilità. L'azienda, analogamente a quanto avviene per varie aziende concorrenti, ha deciso di abbandonare i settori di attività a maggiore volatilità, tra cui quello dei personal computer, il militare, quello delle DRAM e del software e concentrarsi su quei settori dove possono avere e mantenere una posizione di supremazia commerciale e tecnologica. Diversi centri di produzione vengono chiusi o venduti a concorrenti e migliaia di dipendenti in esubero in tutto il mondo. In questo periodo avviene anche la vendita dei siti italiani di Rieti e Avezzano e la chiusura di quello di Aversa.





www.facele.eu
TI Watch Museum-ODV
CF: 90094080570



4) Conclusione

La storia della Texas Instruments è la storia della curiosità, dell'ingegno e della passione per la tecnologia.

Il *TI Watch Museum-ODV* invita tutti gli appassionati, studenti e curiosi a contribuire a mantenere viva questa memoria, con idee, donazioni o semplicemente condividendo la passione per l'innovazione.

✉ Per informazioni, info@facele.eu, per collaborazioni comunicazione@facele.eu .

🌐 Visita il sito: www.facele.eu