

## Intel 4004

Il 15 (quindici) Novembre del 1971 (mille novecento settantuno), 39 (trenta nove) anni fa, [è entrato in commercio](#) l'[Intel 4004](#) (quattromila quattro), il primo [microprocessore](#) della storia dell'[Informatica](#).

La famosa azienda americana [Intel](#) ha progettato e costruito questo processore per l'azienda giapponese [Busicom](#), un famoso produttore di [calcolatrici](#). Il [4004](#) è stato anche il primo [chip](#) prodotto da Intel che in quell'epoca si occupava solo di memorie.

Nel 1969 (mille novecento sessanta nove) la [Busicom](#) ha affidato a [Intel](#) la progettazione e la costruzione di sette nuovi [circuiti integrati](#) per realizzare nuovi modelli di [calcolatrici da tavolo](#). Tre [circuiti integrati](#) erano necessari per [l'unità centrale di elaborazione](#) ma, dopo un primo esame del progetto, gli ingegneri di [Intel](#) hanno proposto alla [Busicom](#) di costruire la [CPU](#) su un solo [chip](#) invece di usare i tre previsti.

La [Intel](#) in quel momento era solo una piccola azienda nata da poco tempo e non aveva le conoscenze e le capacità necessarie alla realizzazione di un prodotto così complesso. Per molti mesi, infatti, tutto il progetto ha accumulato un grande ritardo sulla [tabella di marcia](#) prevista.

L'arrivo del fisico italiano [Federico Faggin](#), però, ha cambiato la situazione. Nel mese di aprile del 1970 (mille novecento settanta) il fisico [Faggin](#) [è stato assunto](#) da [Intel](#) ed è stato nominato capo-progetto del [4004](#). L'[inventore](#) italiano ha subito preparato un nuovo piano per diminuire il ritardo dei lavori e ha proposto alla [Busicom](#) una nuova [tempistica](#) che richiedeva l'aiuto di un secondo ingegnere.

L'azienda giapponese ha esaminato e approvato la proposta di [Faggin](#) e ha permesso a [Masatoshi Shima](#), uno dei suoi ingegneri, di restare in California per aiutare il fisico italiano a completare il progetto e rispettare le nuove [scadenze](#). Il gruppo di lavoro di [Faggin](#) è riuscito a completare l'[Intel 4004](#) alla metà di marzo del 1971 (mille novecento settantuno), grazie a un duro lavoro e a una grande determinazione.

Il progetto era molto [innovativo e rivoluzionario](#) e [Federico Faggin](#) era convinto della necessità di vendere il prodotto ad altre aziende, non solo all'azienda giapponese. Dopo una piccola [trattativa](#) la [Busicom](#) ha accettato la proposta di [Intel](#). L'azienda americana si impegnava a fornire il [chip](#) a un prezzo inferiore ma, [in cambio](#), poteva vendere il [microprocessore](#) ad altre compagnie che non costruivano calcolatrici.

Nel novembre del 1971 (mille novecento settantuno) inizia la storia dei microprocessori e viene presentato al pubblico l'[Intel 4004](#) con lo [slogan](#) "Announcing a new era of integrated electronics" .

Possiamo dire, quindi, che il primo esemplare di [CPU](#) al mondo ha avuto un papà italiano e parla un pò la nostra lingua.

Ottimo lavoro [Federico](#)!