

# PC 128: amore a prima vista

Un primo sguardo al compatto che vi stupirà per le sue ottime qualità grafiche. Scopritele fin dall'inizio grazie a "Colorpaint" e alla penna ottica che corredano questo nuovissimo computer



Il PC 128 si presenta come un computer estremamente compatto e di grande immediatezza e facilità d'uso.

Dando un'occhiata superficiale si possono osservare molte caratteristiche che lo rendono subito interessante: vediamole.

Prima ancora di accendere l'apparecchio si noteranno le numerose prese ed i pulsanti presenti ai lati del PC 128: oltre ai connettori più noti vorremo sottolineare la presenza della presa per l'allacciamento della penna ottica, una delle caratteristiche più interessanti e, consentiteci, rivoluzionarie di questo computer.

Su questo stesso lato si trovano i connettori per i due joystick (si può collegare anche il mouse), l'uscita per la televisione ed il pulsante di reset mentre sul lato sinistro c'è solo il tasto d'accensione.

Sul retro, infine, ci sono le uscite per il televisore (presa SCART), per la stampante, per l'audio ed il connettore dell'espansione; a quest'ultimo si può collegare l'unità a dischi (sia da 3,5 che da 5,25 pollici) un'interfaccia IEEE o una seriale RS 232.

Il PC 128 incorpora un registratore a cassette, situato comodamente in alto a destra, sopra la tastiera. Una sua caratteristica interessante riguarda la possibilità di registrare sia alla velocità di 1200 baud che di 2400 baud. Sempre nella parte superiore si trova l'al-



### Occhio alla penna... ottica

Da un po' di tempo la tastiera non è più l'unico strumento d'input dei computer, anche se rimane senz'altro il più usato; altri se ne sono aggiunti o, per meglio dire, sono divenuti di uso più comune.

E non vogliamo riferirci tanto ai joystick, ma soprattutto al mouse, la piccola scatoletta che ha riscosso grande successo con l'avvento del Macintosh.

Il PC 128 possiede un ulteriore strumento d'ingresso (oltre alla possibilità di collegare i precedenti): la penna ottica.

È senz'altro la prima volta che un computer di questa categoria presenta una tale caratteristica: vediamo allora quali nuove prospettive si aprono con questo strumento.

La penna ottica si collega lateralmente al computer nell'apposita presa; come è facilmente intuibile la penna viene impiegata avvicinandosi al video (per captarne i segnali luminosi) in unione con i programmi che ne fanno uso.

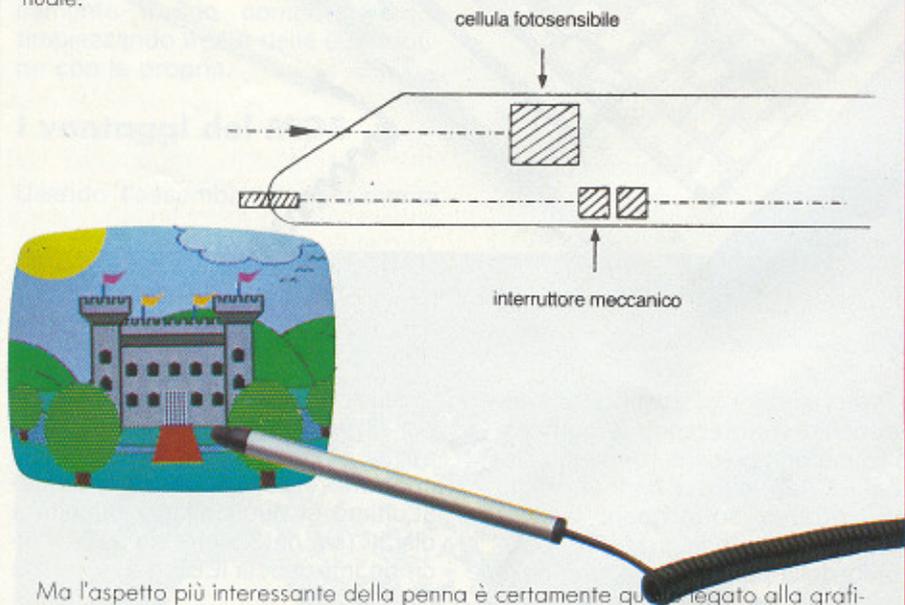
Lo stato della penna viene determinato da due parametri, come si può facilmente vedere dalla figura: lo stato di un interruttore meccanico (collegato con la punta della penna) e lo stato di una cellula fotosensibile (quella che capta il segnale dal video).

Esistono già appositi programmi che utilizzano questo strumento e ciò viene fatto attraverso delle istruzioni, presenti anche nel BASIC, che controllano appunto i due stati di cui abbiamo appena parlato.

Ci sono altre due cose da tenere presente: la prima è che bisogna stare abbastanza vicini al video con la penna perché la cellula fotosensibile recepisca il segnale luminoso (meno di dieci centimetri).

Inoltre, se la luminosità del televisore è insufficiente, ci possono essere problemi con il rilevamento tanto è vero che i colori rosso e nero non vengono recepiti.

Ricordiamo che la regolazione della penna ottica avviene all'accensione del computer selezionando il menu opportuno secondo le modalità indicate dal manuale.



Ma l'aspetto più interessante della penna è certamente quello legato alla grafica: anche l'utente alle prime armi saprà creare simpatici programmini grafici usando le potenti istruzioni del PC 128 e la penna ottica.

Risultati senza dubbio soddisfacenti si possono ottenere usando questo strumento in unione con il package grafico "Colorpaint", il programma che l'Olivetti Prodest offre in unione con la penna ed il PC 128 a 430.000 lire, con un risparmio di 80.000 lire sul valore reale dell'insieme.

È un'offerta che tende a valorizzare uno degli aspetti più interessanti di questa nuova macchina allo scopo di introdurre subito chi la usa nel mondo dei computer, di quelli che danno soddisfazione.

loggiamento per le cartucce.

La tastiera segue la classica disposizione QWERTY: la scrittura di programmi BASIC è facilitata dal potere usufruire delle parole chiave che sono visibili in calce ad ogni tasto. La loro scrittura avviene premendo contemporaneamente il tasto BASIC.

Oltre a questi ci sono vari tasti speciali, tasti funzione e quelli con le frecce direzionali.

### Le specifiche tecniche

Il cuore del PC 128, ovvero la sua CPU, è un Motorola 6809E, un microprocessore a 8 bit con frequenza di 1 MHz.

Appaiono certamente interessanti le dimensioni della RAM di 128K di cui 16 per la memoria video. La ROM è di 64 kbyte.

Un'altra caratteristica di punta di questa macchina riguarda la grafica: ci sono otto modalità standard,



**RAM**  
128 kbyte di cui  
16 kbyte di memoria video

**ROM**  
64 kbyte

**RISOLUZIONE GRAFICA**  
«Palette» per selezionare i colori desiderati fra 4096 combinazioni diverse.

la più dettagliata delle quali è di 640 x 200 punti.

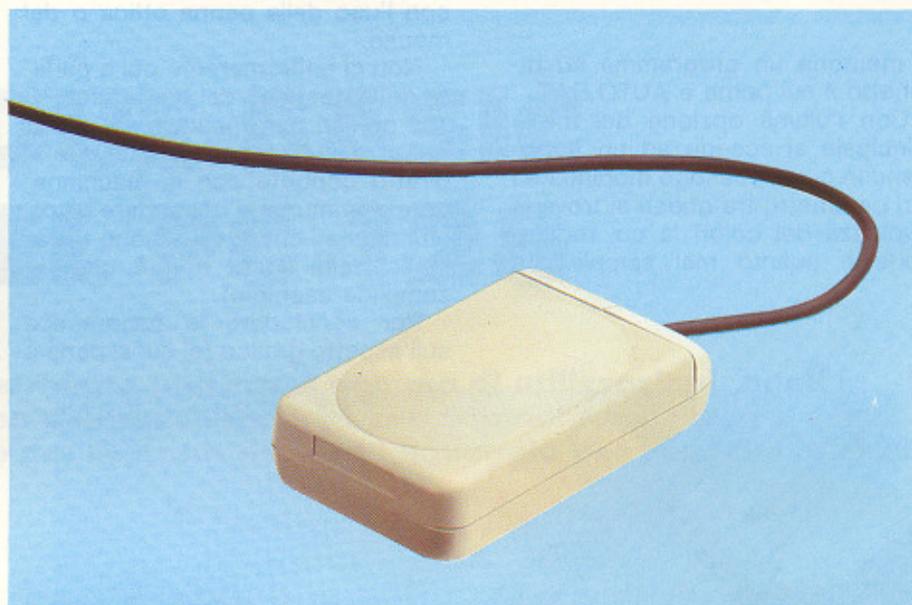
Tutti i colori si possono selezionare da una tavolozza che propone fino a 4096 diverse sfumature!

Anche le capacità sonore sono di rilievo: è presente un sintetizzatore con il quale si possono suonare quattro diverse voci con una estensione di sette ottave.

Il BASIC è residente: in realtà ce ne sono due versioni molto complete, ma di questo ne parla un apposito articolo.

### Accendiamo il PC 128

Quando accendete il computer verrete gradevolmente accolti dal marchio Olivetti Prodest: nella parte inferiore dello schermo si trova un menù di selezione molto interessante. Se ad esempio si dispone di un'unità a dischi, la scelta del BASIC 128 carica automaticamente



### Modalità

- 8 modalità standard di cui
- 320 x 200 - 16 colori (40 colonne)
- 640 x 200 - 2 colori (80 colonne)
- 320 x 200 - 4 colori (40 colonne)
- 160 x 200 - 16 colori
- 320 x 200 - 3 colori con un livello di trasparenza
- 320 x 200 - 2 colori con opzione su 2 videate
- 160 x 200 - 5 colori con 3 livelli di trasparenza

### SUONO

Le capacità musicali del PC 128 risiedono in un sintetizzatore che permette il suono contemporaneo di 4 strumenti diversi e una estensione superiore alle 7 ottave.

### TASTIERA

Qwerty professionale a 69 tasti che comprende 5 tasti con 10 funzioni.

Tasti cursore indipendenti.

### SOFTWARE RESIDENTE

Basic Microsoft 1.0

Basic 128 Microsoft che permette di utilizzare tutta la memoria disponibile (128 kbyte RAM), in modo trasparente all'utente.

### REGISTRATORE A CASSETTA

Incorporato, a due velocità.

### PORTE D'INGRESSO/USCITA

Le prese di connessione con l'esterno permettono il collegamento alle seguenti unità periferiche:

- cartucce ROM per immediato utilizzo dei programmi
- stampanti di tipo Centronics
- disk drive da 3,5 pollici con capacità di 800 kbyte
- due prese per mouse, joy stick, tavoletta grafica, ecc.
- presa per penna ottica per rendere più facile l'interazione tra computer ed utente
- porta di espansione che mediante il modem o accoppiatore acustico, permette di collegarsi a banche dati o altri utenti.

### ALIMENTAZIONE

220 volt, 50 Hz - 24 W

### DIMENSIONI

Lunghezza 362 mm  
Altezza 87 mm  
Profondità 315 mm

### MANUALISTICA

Il manuale d'uso del PC 128 contiene anche una Guida di introduzione al Basic Microsoft per scoprire, in breve tempo, tutti i comandi di programmazione.



in memoria un programma su dischetto il cui nome è AUTO.BAT.

Con l'ultima opzione del menù principale si accede ad un sottomenu in cui si possono modificare i vari parametri; tra questi si trova la tavolozza dei colori la cui regolazione è quanto mai semplificata

con l'uso della penna ottica o del mouse.

Non ci soffermeremo qui a parlare della gestione del colore sul PC 128 poiché per imparare ad usarlo bene, è indispensabile lavorare a diretto contatto con la macchina; potete comunque constatare gli ottimi risultati che si ottengono (il castello della figura non è che un semplice esempio).

Per concludere la panoramica sull'aspetto grafico (di cui si parla a

fondo nel manuale) sottolineiamo come il BASIC del PC 128 disponga di un celebre personaggio del LOGO: la tartaruga. Esistono infatti alcune funzioni e comandi con i quali si può lavorare col simpatico animaletto.

### Una proposta vantaggiosa

Quanto vi abbiamo raccontato non è altro che l'impressione che si ha ad un primo contatto con questo computer nuovo nato della famiglia Olivetti.

Il PC 128 ha un'altra caratteristica molto importante e piacevole (dulcis in fundo...): il prezzo di listino. Il computer che, ricordiamo, incorpora il registratore a cassette, viene venduto a 380.000 lire, ma non è finita.

Quanti di voi ci hanno seguito fino a questo punto avranno capito che le caratteristiche di base e le potenzialità grafiche del PC 128 sono estremamente interessanti.

Allora, per sollecitare l'interesse di coloro che amano la grafica applicata al computer, l'Olivetti Prodest ha avuto un'altra buona idea: perché non offrire anche la penna ottica ed un programma serio di grafica insieme al PC 128?

E infatti è disponibile la confezione con penna ottica (che costa 54.000 lire), l'ottimo package "Colorpaint" (75.000 lire, di cui vorremmo quasi dire "Provare per credere") oltre naturalmente al computer, il tutto per sole 423.000 lire.

Questa offerta promozionale viene fatta proprio perché l'aspetto grafico è quello che dà senz'altro le prime soddisfazioni.

Non si vuole più, infatti, che il personal computer venga dimenticato dopo l'entusiasmo iniziale; questo succede, come daltronde in quasi tutte le cose, quando queste non danno più appagamento o addirittura non offrono più stimoli creativi.

E l'utente del PC 128 può senza dubbio sfoderare o, perché no, scoprire la sua creatività con questa proposta vantaggiosa fin dalle prime ore di utilizzo del computer. ■

