

# LE STAMPANTI DM 90S E DM 90

**Prestazioni, caratteristiche, possibilità  
delle nuove stampanti Olivetti Prodest,  
naturali dispositivi di uscita  
dei sistemi PC 128 e PC 128S**

Le stampanti che presentiamo in realtà hanno caratteristiche simili e pertanto abbiamo pensato d'accomunarle in questa prova. Tutti i dati da noi rilevati saranno quindi da intendersi, a meno di puntualizzazioni, validi per entrambe le stampanti. Tutto ciò comunque non vuol dire che esse siano intercambiabili, e quindi utilizzabili indifferentemente o sul PC 128S o sul PC 128 (ciò porterebbe a spiacevoli sorprese), ma solamente che le loro caratteristiche complessive sono simili.

Le caratteristiche di questa stampante, in rapporto al suo prezzo, sono ottime, infatti permette una velocità di stampa di 120 car/s, bidirezionale con percorsi ottimizzati, e di tabulazione pari a 200 car/s. La stampa è del tipo a matrice di punti, con un'ampia possibilità di scelta dei modi: Draft, Near Letter Quality, sia diverse spaziature orizzontali, Grassetto, Sottolineato, Doppia Larghezza, Apici, Pedici ed altri ancora. In particolare, il modo Near Letter Quality, consente di migliorare notevolmente la qualità della stampa, utile soprattutto in documenti e lettere in cui è utile avere una buona risoluzione dei caratteri, portandola da una matrice di 9x9 ad una di 10x9, ottenendo così delle lettere a profilo quasi continuo. Questo logicamente va a discapito della velocità di stampa, che passa dai 120 car/s del modo Draft, ai 30 car/s. Oltre a ciò, per facilitare l'impiego, è possibile determinare il tipo dei caratteri scegliendoli in un set molto ampio. Un'altra caratteristica rilevante di questa stampante, è la sua versatilità nel trattamento della carta, in-

fatti, come vedremo più avanti, è in grado di utilizzare: il modulo continuo, il foglio singolo e il foglio in risma, e per finire la carta in rotolo.

La confezione della stampante contiene al suo interno le seguenti parti: la stampante, il cavo di rete, un introduttore a foglio singolo, una cartuccia di nastro inchiostro ed il manuale.

Prima di collegare la stampante, ed iniziare quindi il nostro primo "romanzo", diamole uno sguardo d'insieme, individuandone i comandi e le loro funzioni, nonché le parti accessibili all'utente.

La parte superiore della stampante è composta da una console operativa, da delle feritorie (il cui uso sarà chiarito più avanti), una leva di bloccaggio della carta e dal "vetrino", che copre il vano della testina stampante.

## La console operativa della DM 90S

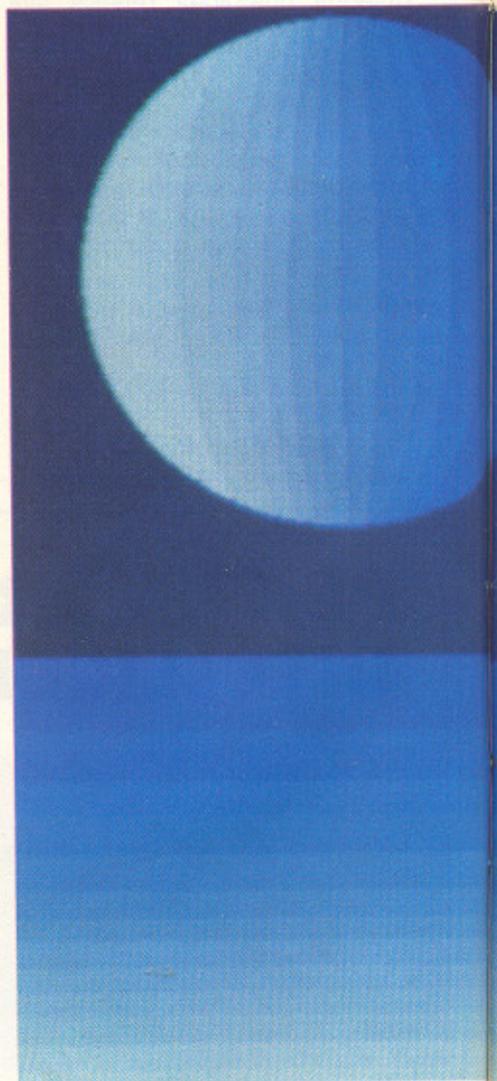
La console operativa è un po' il posto di guida della stampante, da qui infatti, si impartiscono tutti i comandi necessari al suo funzionamento, compresa la sua programmazione. Essa è posta in alto a sinistra ed è costituita da tre pulsanti a membrana e da tre spie luminose, di cui vi spieghiamo il significato:

### Segnalatori luminosi

**ON** Se accesa segnala che la stampante è attivata.

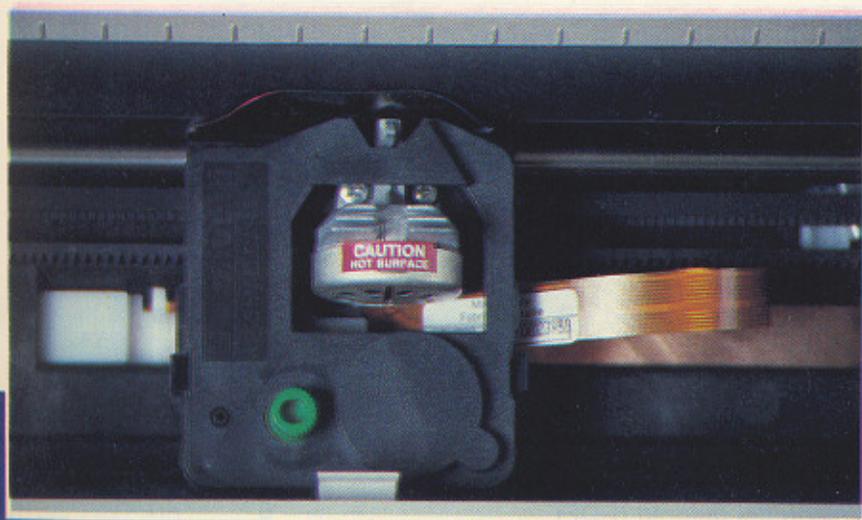
**LOCAL** Se accesa segnala che la stampante non è grado di ricevere dati dal computer.

Se spenta, è in grado di ricevere dati dal computer.



**FAILURE** Se accesa segnala che la stampante ha un'anomalia Hardware.

Se è lampeggiante sussiste una condizione d'errore recuperabile.



1) "Particolare della testina scrivente e della cartuccia di nastro inchiostro. Notare che la cartuccia si sposta assieme alla testina ad aghi."

## Pulsanti

**LOCAL** Premendolo si seleziona oppure si disseleziona la stampante.

**LINEE FEED** Premendolo si fa avanzare la carta di un'interlinea; se lo si mantiene premuto, si eseguono più interlinee.

Questo comando è disattivato in condizione di stampa. Oltre a questo uso però, questo pulsante viene utilizzato anche in fase di programmazione della stampante (**SET UP**), infatti premendolo dopo la richiesta della stampante, si accetta la predisposizione proposta.

Mantenendolo premuto durante l'accensione, si esegue il Test di stampa.

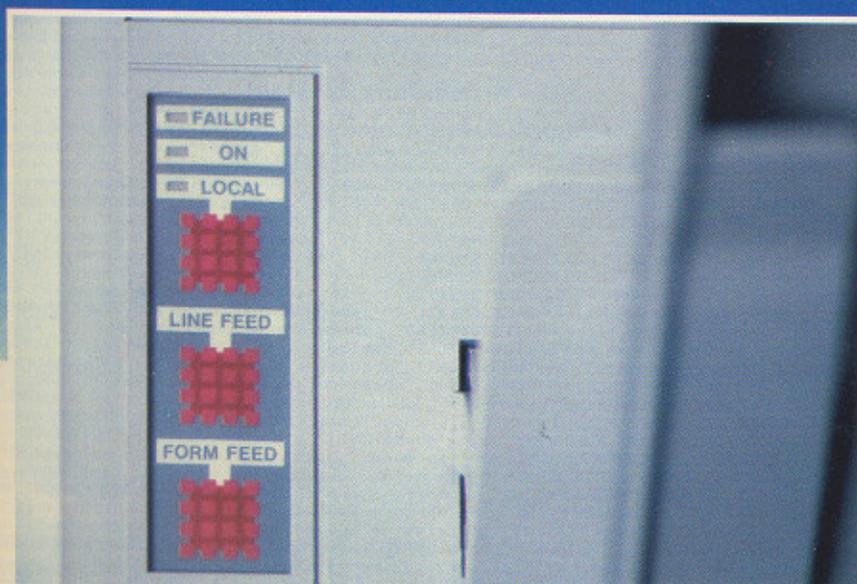
**FORM FEED** Premendolo si fa avanzare la carta fino all'inizio del modulo successivo, oppure si accende ad un nuovo foglio tramite l'alimentatore di carta in risma (**ASF**). Anche questo comando non è utilizzabile con la macchina in condizione di stampa.

Come **LINE FEED**, anche questo comando è utilizzabile in fase di programmazione (**SET UP**), infatti premendolo dopo la richiesta fatta dalla stampante, si rifiuta la predisposizione proposta per passare alla successiva.

Se durante l'accensione esso viene premuto assieme a **LINE FEED**, si accederà al modo programmazione (**SET UP**).

## Leva di bloccaggio carta e manopola

La leva posta sulla destra del pannello superiore della stampante ha la funzione di selezionare il modo di trascinarsi. Se essa viene



2) "Particolare della zona del tastierino, particolarmente importante, perché permette l'accesso e la gestione del modo **SET UP**."





TO CONFIRM PRESS LF. TO CHANGE PRESS FF. TO END PRESS LOCAL

PRINTER EMULATED  
 PROPRINTER  
 CHARACTER SET  
 INTERNATIONAL 1    INTERNATIONAL 2    SPAIN    PORTUGAL  
 CHARACTER DEFINITION  
 DRAFT    N.L.Q.  
 CHARACTER SPACING  
 10    12  
 ENABELE D.L.L.  
 YES 4K BYTE L.B  
 LINE FEED  
 LF = LF + CR    LF = LF    R    LF = LF + C - LF = LF  
 CARRIAGE RETURN  
 CR = CR    CR = CR + LF  
 PAPER END DETERCTION  
 YES  
 LINE SPACING  
 1/6    7/72    1/8    1/6  
 SLASHED ZERO  
 NO  
 DC1/DC3 PROCEDURE  
 NO  
 FORM LENGTH  
 12    11  
 SKIP OVER PERFORATION (BOF)  
 0  
 BIDIRECTIONAL B.I.M.  
 NO  
 PROPORTIONAL SPACING  
 YES    NO  
 CHARACHTER LENGTH  
 8 BITS

#### Tab. D - CHARACTER SET = set di caratteri

I set di caratteri selezionabili tramite "SET UP" sono:

U.S.A., FRANCIA, GERMANIA, GRAN BRETAGNA, DANIMARCA, SVEZIA, ITALIA, SPAGNA.

#### Tab. E - CHARACTER SPACING = Spaziatura orizzontale (n. di caratteri per pollice)

Le spaziature orizzontali selezionabili tramite "SET UP" sono:

	SPAZIATURA	CAR/RIGA
Pica	10	car/pollice
80		
Elite	12	car/pollice
96		
Micro	15	car/pollice
120		
Condensed	17,1	car/pollice
137		
Pica Compressed	20	car/pollice
160		
Elite Compressed	24	car/pollice
192		

In caso di stampa in Doppia Larghezza il numero di caratteri per riga viene dimezzato.

## Procedura di programmazione SET UP

Come detto in precedenza, la stampante della Olivetti può essere programmata al fine di cambiarne i caratteri e il tipo di stampa in genere, a cambiarne cioè i valori di default riportati in Tab. A.

Dopo aver inserito il foglio e accesa la periferica, con l'accortezza di tener premuti i tasti LINE FEED e FORM FEED, si vedrà che la stampante scriverà automaticamente delle proposte di predisposizione (un esempio esteso di programmazione è riportato in Tab. C), alle quali si deve rispondere in modo o negativo o positivo, tramite i tasti FORM FEED (NO) e LINE FEED (SI). La programmazione può essere interrotta in qualsiasi punto, premendo il tasto LOCAL e può essere confermata o annullata rispondendo all'ultimo quesito posto dalla macchina. A questo punto si esce automaticamente dal modo SET UP e la macchina si pone in attesa di ricevere i dati dal computer.

## Conclusioni

Le conclusioni da trarre dopo questa prova, non possono essere altro che positive. Il rapporto molto alto, il che non va trascurato, fra qualità e prezzo, porta indubbiamente a fare questa considerazione. È infatti difficile trovare, anche in stampanti di ben altro costo, una così ampia gamma di possibilità d'uso, dal Near Letter Quality alla programmazione dei caratteri e dell'impostazione della pagina, con una facilità d'uso così marcata. Pertanto ci pare di poter dire, che i sistemi PC 128 e PC 128S hanno in queste due stampanti una periferica di alta qualità. ■