

## Sintelco Personal Telex SINT 5

di Valter Di Dio

**U**n altro pezzo di storia se ne va. Forse finalmente possono andare in pensione le gloriose TE 300: le macchine Telex che hanno in un certo senso fatto la storia della telegrafia in Italia. Le abbiamo viste tutti, ammassate negli uffici postali, nei commissariati di Polizia e negli uffici commerciali di chi intrattiene rapporti con l'estero. Nonostante l'avvento del FAX, che apparentemente avrebbe dovuto uccidere il servizio Telex, questo è ancora attivo e e più che mai vitale. Perché? Perché un Telex è a tutti gli effetti l'unico documento legale riconosciuto in tutto il mondo. Il Faxsimile è troppo facilmente modificabile, il mittente non è mai garantito e a volte neanche il destinatario, basta vedere la recente farsa dei FAX riservatiissimi per l'Ucciardone finiti ad un commerciante.

Di un Telex è invece assolutamente garantito il mittente e il fatto che sia stato effettivamente ricevuto dal destinatario; infatti il mittente è verificato dalla stessa centrale Telex e dal fatto che la macchina manda un identificativo

registrato (un po' come per i cellulari) mentre è la stessa macchina ricevente a mandare, oltre al proprio identificativo, la conferma che il messaggio è stato correttamente ricevuto e stampato.

Unico problema del Telex è la scarsa versatilità della macchina: i messaggi in partenza devono essere digitati in diretta, quelli in arrivo vengono solo stampati, le prime telescriventi potevano essere dotate di un rudimentale sistema di memorizzazione su nastro perforato quelle più recenti dispongono invece di un floppy; ma, a parte sistemi professionali, quasi nessuna è in grado di collegarsi con un personal computer o meglio con una rete di PC.

Fondamentale quindi per il rilancio del sistema è la possibilità di accedere alla rete Telex (e quindi anche a PT-Postel) attraverso un semplice PC, di poter scaricare i messaggi ricevuti su disco rigido in modo da poterli archiviare in un database e infine l'esigenza di poter mandare messaggi in differita, ad esempio di notte, anche a liste di utenti.

### Personal Telex SINT 5

#### Produttore:

Sintelco  
Via Monti della Farnesina, 73/77  
00194 Roma - Tel.: 06/3240157 r.a.

#### Prezzo:

Non comunicato al momento di andare in stampa.

### Il sistema

Grazie alla recente liberalizzazione che consente l'allaccio alla linea Telex di qualsiasi apparato, purché omologato dal Ministero P.T., e al nuovo Personal Telex SINT 5 della SINTELCO tutto questo è finalmente possibile anche per i piccoli utenti.

Il sistema si compone di due unità strettamente interagenti e ovviamente di un PC MS-DOS compatibile dotato di stampante. L'unità esterna che apparentemente sembra essere la più importante fornisce invece solo l'alimentazione al sistema (opportunitamente filtrata e controllata) e contiene l'interfaccia analogica con la linea Telex. L'isolamento necessario è garantito da uno speciale filtro dotato anche di optoisolatori. Attraverso l'unità esterna passa anche l'alimentazione a 220 V per il PC e per la stampante, prelevata attraverso due prese asservite ad un interruttore comandato dal pulsante sito sul pannello frontale o dalla scheda che si trova nel PC. Questa è in realtà il cuore del sistema. Contiene il software di controllo, la CPU, l'orologio calendario, la RAM con batteria tampone dove vengono messi i messaggi in arrivo in attesa che il PC sia disponibile per la registrazione e la stampa e il generatore dei messaggi vocali con cui il sistema SINT 5 avverte l'operatore dell'arrivo dei messaggi Telex o di eventuali anomalie.

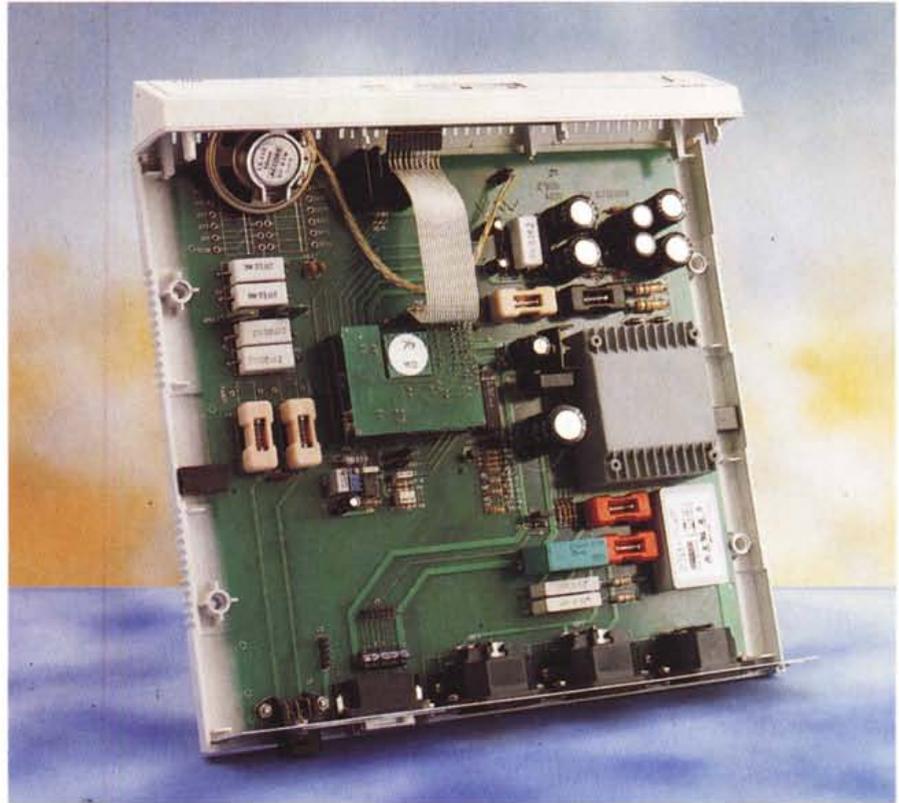
#### Riquadro caratteristiche:

Buffer in RX	30K
Buffer in TX	10K
Buffer differita	60K
Interfaccia Telex	Loop 20mA
Filtro Psofometrico	Si, disinseribile
Velocità	50 - 300 Baud
Interfaccia seriale	Opzionale
Diagnostica	Incorporata, telecomandabile
Alimentazione	220 V 30 VA
Uscite switched	2 da 500 VA
Software a corredo	«Ametista»
Bus interfaccia	PC 8 bit (corto)
Omologazione P.T. n.	IT/92/TT/004

Tutta la gestione del servizio Telex in arrivo e in partenza viene effettuata tramite il programma «Ametista» sviluppato appositamente dalla SINTELCO stessa. «Ametista» permette a più utenti, ciascuno dotato di nominativo e password riservati, di preparare i messaggi da trasmettere, leggere, stampare e registrare quelli in arrivo e preparare il sistema per la trasmissione in differita di quanti messaggi si vuole anche a più destinatari contemporaneamente.

Importante è il fatto che il sistema Personal Telex SINT 5 lavora in background e non necessita perciò né di un PC dedicato né, addirittura, che il PC resti costantemente acceso. Per risolvere il problema di una normativa che vuole le macchine Telex operative 24 ore su 24, la SINTELCO ha optato per la scheda di interfaccia autoalimentata e in grado di accendere e spegnere il PC su sua richiesta. Se ad esempio di notte arriva un Telex il SINT 5, mentre sta già acquisendo i dati, comanda l'accensione del PC e della stampante, salva i messaggi ricevuti su disco, li stampa e poi spegne il PC. La stessa cosa accade quando l'orologio interno della scheda SINT 5 verifica che è arrivato il momento di trasmettere dei messaggi differiti. Viene richiesta all'unità esterna l'accensione del PC e appena questo ha terminato le operazioni di bootstrap, viene richiamato il programma di trasmissione. Concluse le operazioni il PC viene spento e il sistema si ripositiona in attesa.

È importante notare che è stato fatto tutto lo sforzo possibile per impedire che i testi possano essere modificati intervenendo direttamente su di loro con programmi tipo PC-tools o Norton; tutti i messaggi in partenza e quelli in arrivo non ancora stampati sono tenuti sul disco in forma crittata. Inoltre è anche



L'interno del modulo SINT 5. Si nota la robusta sezione di alimentazione, le prese controllate e l'altoparlante per i messaggi vocali.

prevista la possibilità, per ciascun utente, di avere dei propri messaggi personali e riservati che vengono crittati con password differenti in modo da essere accessibili solo al proprietario.

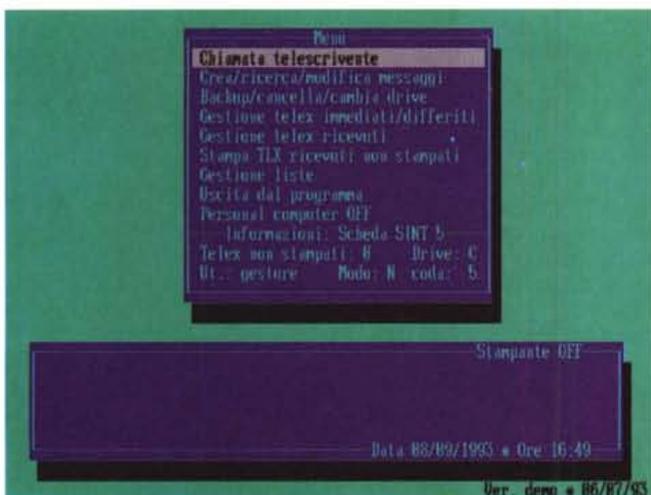
Essendo il Personal Telex SINT 5 regolarmente omologato risponde a tutte le normative sia per quanto riguarda le connessioni elettriche alla rete Telex sia per quanto riguarda la parte temporizzazione delle chiamate, numero di tentativi di richiamo, segnalazioni di macchina occupata, ecc. ecc.

Tutte le operazioni compiute dal Personal Telex SINT 5 vengono registrate

in un apposito giornale, differenziate per ricezione e trasmissione, che fornisce pertanto un'accurata documentazione di tutto il traffico effettuato sia andato a buon fine che no.

Sono previste tra breve espansioni dell'hardware e del software del Personal Telex SINT 5 che permetteranno sia l'uso in rete che l'invio del medesimo messaggio anche per Fax in modo da poter gestire tutta la corrispondenza da un'unica applicazione e avere una documentazione integrata di tutta la messaggistica in arrivo e in partenza.

MS



La schermata principale del pacchetto «Ametista» con, in basso, la finestra di trasmissione immediata.

Particolare della scheda interfaccia con in evidenza la batteria tampone che garantisce il mantenimento dei dati anche a PC spento.

