

# Olivetti a Telecom 87

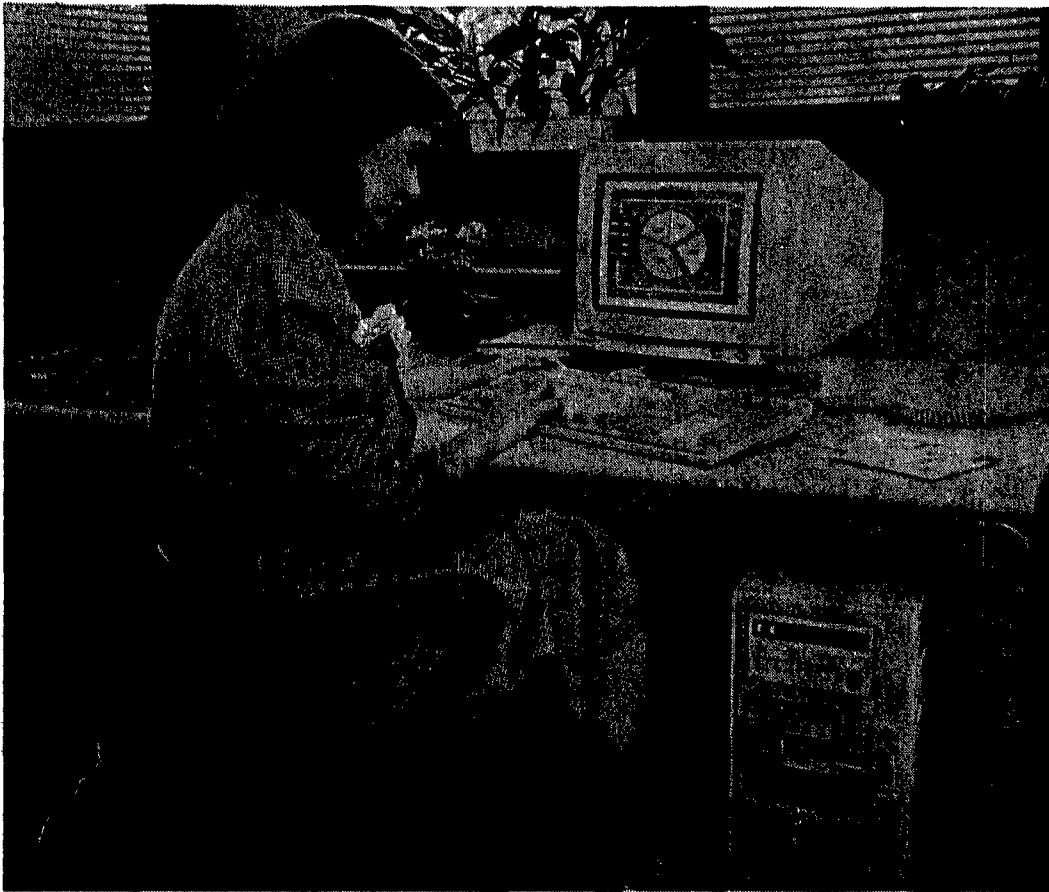
Olivetti riafferma nella Rassegna ginevrina il suo ruolo di fornitore globale esponendo prodotti e soluzioni che riassumono esperienze e capacità di integrazione fra telecomunicazioni e informatica.

## Sistemi Olivetti per il servizio internazionale di posta elettronica X.400 Electronic Messaging

Le applicazioni mostrate utilizzano le tecnologie proprie delle telecomunicazioni come base per l'interconnessione di sistemi, realizzando reti e servizi di trasmissione ed elaborazione di dati, testi, voce ed immagini. Ai collegamenti fidati tra i vari sistemi (realizzati con cablaggi tali da gestire in modo ottimale i canali di comunicazione) si aggiungono modalità di colloquio rigorosamente compatibili con gli standard correntemente riconosciuti, siano essi quelli definiti dagli organismi internazionali oppure quelli affermati di fatto sul mercato.

Questa architettura sistemistica consente fra l'altro la realizzazione di reti che integrano e fanno dialogare fra loro sistemi anche di fornitori diversi (reti open multivenditori), garantendo così in ogni caso agli utenti la massima protezione degli investimenti effettuati. La struttura portante di telecomunicazioni alla base di questa architettura è inoltre aperta ad evoluzioni tecnologiche ed applicative come ad esempio l'emergente standard Isdn (Integrated Services Digital Network), la rete che ha per obiettivo l'integrazione di tutti i servizi (fonici, dati, telex, teletex, facsimile ed altri ancora) mediante un unico tipo di interfaccia di comunicazione.

Ad illustrazione di questa integrazione fra telecomunicazioni e informatica, fra diversi tipi di reti private e pubbliche, fra trattamento della voce e dei dati, vengono presentate numerose applicazioni di collegamento e comunicazione fra sistemi diversi. Tra esse figurano: messaggistica vocale; gestione automatica di invio e ricezione di messaggi telex, facsimile e teletex attraverso stazioni di lavoro multifunzionali; integrazione voce/dati; servizi di trasferimento archivi e di posta elettronica secondo gli standard Iso/Osi (International Standard Organisation/Open Systems Interconnection); comunicazioni mediante interfaccia standard X.25 tra programmi diversi funzionanti su sistemi diversi; sistemi e applicazioni compatibili con architetture di tipo standard Sna (emulazione di terminali di tipo «3270»); ed altre applicazioni di automazione d'ufficio.



I personal computer Olivetti sono ampiamente utilizzati al Telecom 87 come stazioni di lavoro in reti e servizi di trasmissione ed elaborazione di dati, testi, voce ed immagini.

I prodotti utilizzati nelle varie configurazioni sono: sistemi di commutazione voce/dati, reti private a commutazione di pacchetto (X.25), sistemi di commutazione dati per reti disomogenee, facsimile, apparecchi telefonici digitali, personal computer ed altre stazioni di lavoro derivate, terminali per dati, terminali telematici, reti locali di tipo Ethernet e Starlan, elaboratori fault tolerant (a funzionamento continuo), minicomputer sia con sistema operativo Unix che Mos (Multifunctional Operating System, proprietario Olivetti).

Oltre che con un proprio stand collegato a quello della AT&T, Olivetti è presente a Telecom 87 anche nello speciale stand «Level 7» allestito congiuntamente da ventuno fra amministrazioni postali e industrie di informatica per la dimostrazione di un sistema internazionale di messaggistica elettronica basato sullo standard Iso-Osi X.400, in grado di collegare fra loro sistemi anche di fornitori diversi.

Olivetti è infine presente nello stand nazionale italiano coordinato dal ministero delle Poste e telecomunicazioni. In tale stand essa espone fra l'altro nuovi modelli di facsimile, moduli elettronici per il collegamento di personal computer e di sistemi di scrittura e servizi teletex, nuove telescriventi ad alfabeto doppio latino/arabo, e un sistema per la trascrizione automatica ed immediata di caratteri destinati ai servizi telex in lingua cinese.

Mediante un personal computer Olivetti si possono scambiare messaggi con corrispondenti praticamente in tutto il mondo, utilizzando il primo servizio internazionale di posta elettronica in corso di realizzazione. Denominato X.400 Electronic Messaging, tale servizio permette ad utenti di sistemi informatici anche di marche diverse, abbonati al servizio, di trasmettere e ricevere, attraverso reti pubbliche, testi, dati e grafici.

Lo stesso tipo di servizio può anche essere realizzato all'interno di una stessa organizzazione, in questo caso utilizzando reti geografiche private e/o reti locali; inoltre, con opportuni moduli di collegamento è pure possibile, per gli utenti collegati a reti private, accedere a loro volta anche al servizio pubblico.

Il servizio X.400 Electronic Messaging consente il trasferimento dei messaggi in forma immediata o differita, secondo le esigenze; il loro trasferimento simultaneo a più utenti; la consultazione, sempre dal proprio posto di lavoro, di elenchi degli abbonati al servizio.

Alla base di questi risultati - del tutto nuovi, per ampiezza e varietà del servizio fornito, nel campo delle telecomunicazioni - c'è lo sviluppo e l'applicazione di uno standard di comunicazione, chiamato X.400 e definito nelle sue linee generali nel 1984 dal comitato internazionale Ccitt dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni e adottato dalla International Standard Organisation (Iso) nel quadro delle attività tese a realizzare collegamenti fra sistemi di informatica diversi (Open Systems Interconnection, Osi). Sviluppi paralleli sono in corso presso analoghi organismi europei e giapponesi.

In occasione di Telecom 87, ventuno fra amministrazioni postali pubbliche, operatori privati autorizzati e fornitori di informatica europei (fra cui Olivetti), americani e giapponesi offrono una dimostrazione congiunta di funzionamento del sistema elettronico Messaging X.400. Olivetti in particolare propone una tale dimostrazione anche nel proprio stand, utilizzando dei personal computer come stazioni di lavoro riceventi/trasmittenti. La configurazione è completata da un minicomputer con funzioni di connessione a reti dati private e pubbliche X.25 per accesso al servizio, e da software specializzato.

## TELECOMUNICAZIONI OLIVETTI: LE VIE DEL PENSIERO



Informazioni che vengono da lontano, comunicazioni che nel loro flusso continuo sono produttive di nuovo futuro. E gli strumenti di comunicazione Olivetti che di questo percorso sono punti essenziali.

Centrali Telefoniche come gangli di vitali collegamenti. Terminali Facsimile nella cui ricchezza di gamma sono pronte risposte per tutti. Telescriventi dotate di video e memoria per una operatività efficace e una semplicità innovativa. Reti Dati a Commutazione di Pacchetto in grado di unire tra loro i più differenti strumenti informatici per l'automazione telematica.

Affidabilità, sicurezza, continuità di sviluppo e difesa degli investimenti: queste sono le caratteristiche dei prodotti con cui Olivetti realizza le più avanzate forme di telecomunicazione.

Le vie del pensiero offrono un presente e un futuro ricchi di ragione.

**olivetti**