

Introduzione

Tutti i dati riportati sono stati
desunti dalle statistiche sui
servizi postali dell'Upu (Unione
Postale Universale) per il 1986.

Popolazione e uffici postali					
	N ufficio	Superficie	Popolazione	Per kmq	Ogni ufficio abitanti
Francia	17 132	640 600	55 278 000	37	3 226
Germania	17 554	248 708	62 021 000	11 5	3 475
Gran Bretagna	21 211	244 108	56 400 000	11 5	2 677
Italia	14 373	301 324	57 290 519	22	4 000

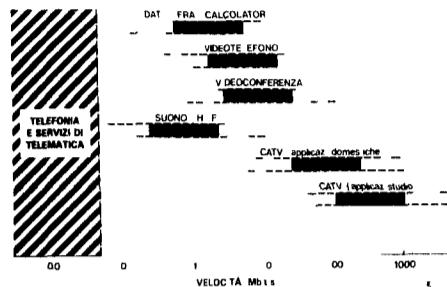
Dati finanziari (in franchi oro pari a lire 631 737 nel 1986)		
	Risultati finanziari di bilancio	Investimenti
Francia	(non riportati nell'Annuario Upu 1986)	
Germania	- 2 796 025 000	1 118 076 923
Gran Bretagna	+ 1 378 611 113	428 148 148
Italia	- 220 222 105	2 005 945

Le considerazioni fin qui sviluppate legate alle tecnologie VlsI alla numerizzazione delle reti e dei segnali fanno intravedere soprattutto nel settore dei sistemi d'utente una ulteriore evoluzione rispetto al la confluenza di telecomunicazioni ed informatica nella telematica cioè il confluire dell'elettronica di consumo di cui la tv e emblematica

Nuove reti pubbliche di telecomunicazione

La fig. 11 riporta la velocità di cifra richiesta per vari tipi di servizi. Si può notare che la rete Isdn come descritto precedentemente è adatta per la maggior parte dei servizi esclusi quelli che richiedono elevate velocità di cifra come lo scambio dati tra grossi calcolatori e soprattutto il segnale tv di immagine in movimento di qualità elevata. Le fibre ottiche sono i portanti in grado di trasportare i segnali per cui si sta parlando di reti Isdn a banda larga (B Isdn Broadband Isdn).

L'utenza affari d'altra parte ne chiede reti in grado di fornire servizi molto differenziati. Stanno emergendo nuove strutture di rete di telecomunicazioni. Una di queste è la "rete intelligente". Questa tende a rendere flessibile (nelle prestazioni) le infrastrutture esistenti sfruttando la numerizzazione sem



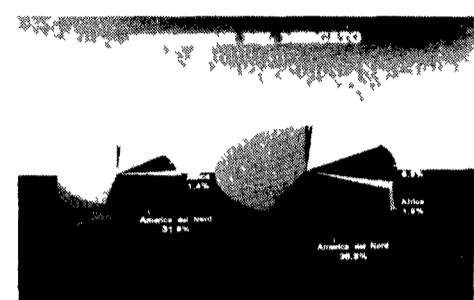
11 Servizi e velocità di cifra (bit al secondo)

pre più spinta e la presenza di un canale di segnalazione (molto potente) tra le centrali di commutazione. La numerizzazione dei nodi di comunicazione e la segnalazione tra gli stessi permettono di accedere a calcolatori centralizzati che gestiscono in modo coerente le differenti esigenze degli utenti.

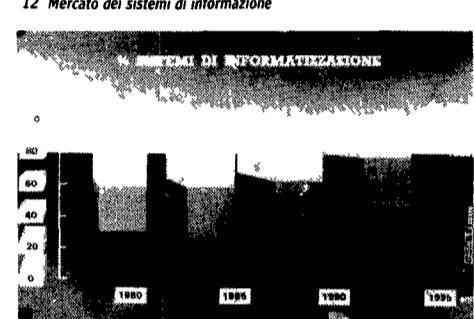
Infine e importante ricordare la rete per la telefonia mobile di tipo cellulare estesa a tutto il territorio europeo che sara in grado di essere re interconnessa con le reti fisse esistenti. Con tale sistema un utente potrà essere chiamato e trovato immediatamente in un qualunque punto dell'Europa ove egli si trovi con la propria automobile. L'evoluzione di tale sistema sara il cosiddetto telefono portatile personale con cui una persona potrà comunicare tramite il telefono che porta con sé.

Conclusion

Le innovazioni tecnologiche in corso nel settore delle telecomuni



卷之三



13 Ripartizione mercato di sistemi informazione per aree geografiche

cazioni (in particolare la numerazione dei segnali dei sistemi di trasmissione e di commutazione) la domanda di nuovi servizi spinge verso innovazioni nella struttura delle reti;

La gestione di tali reti complesse sul piano tecnico e delle prestazioni in termini di servizi all'utenza diviene un fattore chiave per fornire una adeguata risposta alla incalzante domanda.

zante domanda
La competitività sia nella fornitura delle apparecchiature che nei servizi si farà sempre più spinta a globale. Come elemento di valuta

globale. Come elemento di valutazione si consideri la dimensione e l'evoluzione del mercato dell'informalizzazione e la suddivisione dei mercati (figg. 12 e 13).

I settori implicati sono molti: l'industria dell'hardware e del software, delle apparecchiature di re-

Itware delle apparecchiature di rete e dei terminali. La interazione tra settori industriali un tempo separati diviene sempre più spinta



SELENIASPAZIO IN ORBITA

La ripresa dei lanci Shuttle che ha permesso il ritorno dell'America nelle imprese spaziali e gli ultimi lanci di satelliti con il vettore europeo Ariane tutti perfettamente riusciti hanno confermato il grado di tecnologia ormai raggiunto dall'industria spaziale e hanno dato un ulteriore impulso alle numerose attività spa ziali attualmente in corso.

In questo programma la Selenia Spazio ha avuto la responsabilità della realizzazione ed integrazione dei sistemi di telecomunicazioni del satellite e sta ultimando la realizzazione ed installazione di cinque stazioni terrene per prove in orbita e sperimentazione con il satellite.

La missione di maggiore interesse di OLYMPUS è in dubbiamente quella relativa alla Diffusione Diretta e dal 1989 la RAI potrà così dare al servizio sperimentale di televisio nità dig tale.

Le speranze di Selenia Spazio nel settore delle telecomunicazioni spaziali ha per messo la progettazione e la realizzazione di programmi nazionali tecnologicamente molto avanzati destinati a soddisfare in particolare specifiche esigenze del nostro Paese.

Completamente destinato all'servizio dell'Italia e infatti il satellite ITALSAT che la Selenia Spazio sta realizzando per conto del Piano Spaziale Nazionale.

ITALSAT è un satellite sperimentale preoperativo destinato a svolgere le seguenti missioni:

- telefonia digitale a 20/30 GHz servizio speciale d'utente a 20/30 GHz ad esperimenti di propagazione a 40/50 GHz.
- Questo satellite assicurerà collegamenti telefonici di alta qualità e consentirà un uso più flessibile della rete nazionale in particolari situazioni quali eccessivo volume dei traffici sbilanciato (periodico estivo) emergenze guasti della rete terrestre.

Con ITALSAT si avrà inoltre la possibilità di operare commutazioni telefoniche a bordo, configurando pertanto il satellite come «una centrale nel cielo».

Per questo programma la Selenia Spazio realizza i interi sistemi (satelliti e stazioni terrene) è infatti capocompresa nei confronti del PSM per lo sviluppo, la realizzazione e l'integrazione del satellite ed è responsabile anche della fornitura di tutti i sistemi di telecomunicazioni delle tre missioni e del segmento terreno. La concezione e la tecnologia relativa a questo sistema spaziale domestico sono estremamente avanzate e permetteranno il nostro Paese una posizione di avanguardia in campo mondiale.

La carica di ITALSAT potra' inoltre essere utilizzata debitamente modificata nei futuri programmi spaziali nazionali (satellite di Diffusione Diretta TV SARIT e satelliti telematici per le Forze Armate (SICRAL) ed europei (satellite di telecomunicazioni SAT 2 e DRSI) o dell'Industria Spaziale Europea.

Per questo progetto la Agenzia Spaziale Europea ha affidato alla Selenia Spazio la responsabilità di capocompresa del programma preparatorio del DRS e questa decisione conferma il ruolo prima riuscito dal nostro Paese e da tutta l'industria spaziale nel settore delle telecomunicazioni via satellite.