



INGEGNERIA INFORMATICA

# Telecomunicazioni

- Integrazione sistemi di produzione
- Sviluppo interfacce personalizzate
- Gestione e automazione centri di lavoro
- Gestione del traffico telefonico
- Gestione e Integrazione di banche dati
- Monitoraggio indicatori di qualità
- Telerilevamento veicolare
- Rilevamento dati e immagini satellitari
- Gestione stazioni terrestri telecomunicazioni satellitari
- Customer Care di primo e secondo livello su sistemi di telefonia fissa e mobile
- Trasmissione dati con tecniche ATM
- GSM su Internet
- Sistemi RFID - UHF
- Sistemi WiFi - Zig-Bee
- Sistemi WMax
- Controllo e telecontrollo tramite protocollo SNMP
- Sviluppo e ottimizzazione data base
- Sistemi HP-Openview

## Progetti sviluppati

### 1. GESTIONE AGEVOLAZIONI EDITORIA (TELECOM)

Trattamento delle informazioni e definizione della percentuale di agevolazione da applicare nella fatturazione del traffico telefonico (dati e fonia) di utenti editori. Inserimento e gestione dati anagrafici e operativi degli editori e delle relative testate giornalistiche.

*Ambiente di sviluppo: MVS, CICS, DB2*

### 2. AUTOMAZIONE SISTEMA PER LA GESTIONE DEL CONTENZIOSO (TELECOM)

Sviluppo di una applicazione per la gestione delle pratiche di contenzioso.

Il progetto prevede il tracking delle informazioni mediante un collegamento in rete di: aree territoriali, direzione, studi legali esterni.

*Ambiente di sviluppo: MVS, ORACLE (Sistema centrale), WIN NT/9x, Visual Basic (Sistemi Client)*

### 3. SISTEMA PER LA VALORIZZAZIONE DEL TRAFFICO TELEFONICO (TELECOM)

Applicazione per la acquisizione, normalizzazione e valorizzazione dei CDRs provenienti dalle centrali telefoniche dei nuovi operatori.

*Ambiente di sviluppo: SUN SOLARIS, UNIX (Sistema centrale), WIN 95, C (Sistemi Client)*

### 4. MONITORAGGIO INDICATORI DI QUALITÀ (TELECOM)

Presentazione degli indicatori di qualità relativi alla erogazione di servizi di supporto di Telecom Italia (es.: 12, 182, etc.), utilizzando features tipiche di un ambiente visuale (grafica, audio, animazione).

*Ambiente di sviluppo: WIN NT/9x, Visual C, NetWare*

### 5. FATTURAZIONE PER SEGRETERIE RISERVATE

Valorizzazione del servizio relativo ai circuiti speciali che sfruttano canali terrestri o satellitari.

*Ambiente di sviluppo: WIN NT, ORACLE, PL-SQL, VB5, OFFICE 97 (con interfaccia VBA)*

### 6. 191 WEB (TELECOM)

Portale telefonia fissa per la visualizzazione del traffico e del fatturato cliente.

Pianificazione, stesura dei requisiti e collaudo dei sistemi realizzati sul portale.

*Ambiente di sviluppo: web*

### 7. GESTIONE ANOMALIE CENTRALI TELEFONICHE (TELECOM)

Gestione tramite Work-Flow delle anomalie sul funzionamento delle nuove centrali telefoniche Ericsson c/o Telecom.

*Ambiente di sviluppo: AIX, Lotus Notes*

### 8. REALIZZAZIONE E CONFIGURAZIONE RETE IP

Realizzazione protocolli di comunicazione con autenticazione di accesso criptata SSL.

*Ambiente di sviluppo: UNIX, WIN NT, C, C++, PERL*

### 9. GESTIONE SCHEDE PREPAGATE PER GESTORI E-COMMERCE

Utility per la gestione di schede prepagate, basata su motore Oracle, con interfaccia grafica. Sviluppo dell'interfaccia grafica e del relativo controllo, collegamento dinamico con la base dati.

*Ambiente di sviluppo: SUN Enterprise, UNIX, C++*

## TESYS Spa

Via Cancelliera, 60  
00040 Ariccia (RM)  
Tel +39 06 9344338-9  
Fax +39 06 9344386  
www.tesys-spa.it





INGEGNERIA INFORMATICA

**10. GSM ON THE NET (ERICSSON)**

Integrazione terminali di varie tipologie (GSM, IP-PHONE, PC, Multimedia, PBX) in una unica struttura che sfrutta una rete TCP/IP (INTRANET) per l'accesso a basso costo verso la rete PSTN.

*Ambiente di sviluppo: SUN SOLARIS, UNIX, WIN NT, JAVA, C++, UML*

**11. TRASPORTO AUDIO, VIDEO E IMMAGINI SU FONIA TRADIZIONALE**

Realizzazione, con tecniche ATM a larga banda, su sistema distribuito connesso tramite rete TCP/IP, dell'interfaccia verso l'operatore del sottosistema DP-Base e adeguamento delle interfaccia verso altri sottosistemi

*Ambiente di sviluppo: VERTEX, SUN SOLARIS, C, ASSEMBLER PPC*

**12. FREE WIND**

Supporto sistemistico (tuning dei sistemi), in bach end e front end, sul sistema di free Internet di wind basato su cluster SUN Solaris, file system Veritas, e suite di protocolli TCP/IP

*Ambiente di sviluppo: SUN ENTERPRISE*

**13. ACCESS NETWORK**

Realizzazione di una rete ATM su tecnologia ADSL, per fornire servizi dati e fonia tramite accesso ad Internet con velocizzazione del traffico; realizzazione del SW di circuit emulation.

*Ambiente di sviluppo: VERTEX, SA (Spectra), UNIX*

**14. ACSF**

Realizzazione di un sistema composto in grado di concentrare diversi tipi di servizi in fonia utilizzando tecniche di riconoscimento vocale e sintetizzazione vocale (Text to speech).

*Ambiente di sviluppo: VERTEX, UNIX SCO, C, Assembler, scheda fonica SCF, CPU 486, Motorola 68360, Motorola PPC860, DSP*

**15. DBSCEN**

Realizzazione di un sito Web che consente la gestione integrata e dinamica e la diffusione delle informazioni elaborate dalle direzioni Telecom di appartenenza.

*Ambiente di sviluppo: HTML, ASP, VBSCRIPT, JAVA SCRIPT, ACCESS7, CGI SCRIPT, VB 6.0*

**16. ASAP 119**

Realizzazione di un sistema, con connessioni su rete TIMNet, per la gestione delle informazioni amministrative di traffico e di rete della telefonia mobile nell'ambito del Customer Car di TIM

*Ambiente di sviluppo: SUN SOLARIS, PC, JAVA, C, HTML, TUXEDO*

**17. CALL CENTER ASSISTENZA SISTEMISTICA C/O UNIM**

Servizio di Call Center relativo a circa 350 postazioni utente, distribuite sul territorio nazionale. Assistenza sistemistica di rete. Assistenza postazioni tramite l'utilizzo di un prodotto per la gestione remota (Microsoft System Management Server).

*Ambiente di sviluppo: Microsoft Windows NT/9x*

**18. SIRTEP**

Sistema di controllo e di accesso per la telefonia pubblica. Analisi, codifica e controllo di configurazione.

*Ambiente di sviluppo: SDL/C/Vertex/SCCS*

**19. NT-PLUS**

Sistema di accesso alla rete ISDN. Analisi, codifica, controllo di configurazione.

*Ambiente di sviluppo: SDL/C/Vertex/SCCS*

**20. SMART**

Rete di monitoraggio per ponti radio e fibre ottiche.

Sviluppo dei modelli informativi basati su sistemi di management OSI e SNMP.

Analisi e design object oriented (BOOCH), codifica, controllo di configurazione mediante il tool ClearCase.

*Piattaforma di sviluppo: manager-agent Retix sul sistema operativo Solaris*

**21. SKIPPER**

Sistema di accesso alla rete Internet basato su packet switching utilizzando come rete fisica di accesso a livello utente un'interfaccia radio basata sullo standard DECT. Analisi, codifica e controllo di configurazione tool ClearCase.

*Ambiente di sviluppo: SDL/SDT/C/Vertex/ClearCase*

**TESYS Spa**

Via Cancelliera, 60  
00040 Ariccia (RM)  
Tel +39 06 9344338-9  
Fax +39 06 9344386  
www.tesys-spa.it





INGEGNERIA INFORMATICA

**22. IPLAB**

Implementazione della qualità di servizio su rete IP mediante il protocollo RSVP  
Analisi, codifica e controllo di configurazione.  
*Ambiente di sviluppo: SDL/SDT/Solaris/Linux/C/ClearCase*

**23. ANX**

Rete di accesso ATM per il supporto del servizio dati e fonia destinata all'utenza di tipo residenziale. Analisi, codifica e controllo di configurazione.  
*Ambiente di sviluppo: SDL/SDT/Solaris/Vetex/C/ClearCase*

**24. SIPLAB**

Evoluzione del progetto GON in quanto realizza un'architettura di rete per l'integrazione dei servizi di telefonia fissa, di telefonia mobile e IP sfruttando il protocollo SIP.  
Analisi, codifica e controllo di configurazione.  
*Ambiente di sviluppo: UML/Java/Rational Rose-R.TM-NT/ClearCase*

**25. WBAS**

Accesso radio ad una rete ATM per il supporto del servizio dati e telefonia in utenza residenziale.  
*Utilizzo del S.O. Vertex e processore PPC860. Tecnologia ATM. Tool di configurazione software ClearCase.*

**26. LAC480**

Scheda di interfaccia di telefonia pubblica per i multiplex (Marconi, Telettra, Italtel) a 480 ch.  
*Ambiente di sviluppo: sistema operativo real-time Vertex, programmazione assembler 80286, linguaggio C. Protocolli LAPB e LAPD.*

**27. ERIPAX**

Sviluppo software su sistemi Real-Time per reti PSDN.  
*Ambiente di sviluppo: X.25, X.75, Sdlc, Hdlc, Ccs7.*

**28. NINA**

Sviluppo firmware su applicazioni "On Board" per il telescopio spaziale Nina.  
*Ambiente di sviluppo: architettura Intel 8086*

**29. MPLM**

Sistema di test a terra (EGSE) per il magazzino spaziale MPLM (Mini Pressurized Logistic Module)  
*Ambiente di sviluppo: Hw Alfa-Vme Bos/SW R.T. Vx-Work.*

**30. WIND/SERVIZI DI RETE**

System e Network Management con utilizzo di tools della suite HP Open View per la gestione e parametrizzazione delle mappe su Unix (Network Node Manager, OVO)

**31. WIND/SICUREZZA**

Definizione regole di firewalling con tecnologia Check Point e Net Forensis per gestione mappe di allarmistica e falsi positivi

**32. WIND/ADSL**

Sviluppo progetto per gestione servizi su piattaforma ADSL /Java /Oracle.

**33. TIM/ESERCIZIO**

Gestione trouble ticketing con prodotto HP Service Desk e parametrizzazione in ambiente HP Open View/Java

**34. TELECOM/ALICE**

Gestione del servizio di Help Desk sul progetto Alice con utilizzo di HP Open View e sviluppi on-going sulla piattaforma.  
Gestione del Service Management della piattaforma Alice con gestione degli SLA attraverso il prodotto SQM di HP

**35. DSA**

Interfaccia di attivazione linee ADSL su Router Nortel e Cisco per Wind.  
*Ambiente di sviluppo: HP - UX - JAVA - C - Shell monitoring*

**36. RFID**

Controllo e gestione transiti tramite sistema RFID (Ericsson)

**TESYS Spa**

Via Cancelliera, 60  
00040 Ariccia (RM)  
Tel +39 06 9344338-9  
Fax +39 06 9344386  
www.tesys-spa.it

