

TUTORIAL CONFERENCE EXHIBITION

21-24 maggio 1996
Centro Congressi Milanesi

UNIX, INTERNET, NETWORK COMPUTING: I PARADIGMI DELL'INFORMATICA



INGRESSO GRATUITO

EXHIBITION 22-24 maggio

L'area espositiva a disposizione dei delegati e del pubblico consentirà ai Produttori e ai Rivenditori di hardware e software di dimostrare la propria offerta nel campo dei servizi e delle tecnologie illustrati durante le varie sessioni del Convegno, offrendo così un impareggiabile momento di aggiornamento e informazione per tutti i visitatori sulle possibilità di implementazione e sviluppo dei propri sistemi secondo le metodologie più attuali. Saranno a disposizione dei visitatori postazioni per la navigazione guidata alla scoperta del mondo Internet e dimostrazioni di interoperabilità tra sistemi di costruttori diversi.

Alla data di pubblicazione di questa brochure la lista completa degli Espositori non era ancora disponibile. A lato l'elenco delle aziende che hanno finora confermato la propria presenza:

ESPOSITORI

ATEL SPA
BULL HN ITALY
COMPUTER ASSOCIATES
CSB SOFTWARE Srl
DATA GENERAL
DIGITAL
DIGITRONICA
ESKER ITALIA Srl
IBM
ICOS Srl
INFORMIX
INFOSTRADA
LOGIX Srl
OPC LAN

OPEN SYSTEMS Srl
ORACLE
PRAKSIS
READY INFORMATICA
SESAM Spa
SIEMENS NIXDORF
SIOSISTEMI Srl
SOFTECO SISMAT Srl
STRHOLD Spa
SUN MICROSYSTEMS
SUNSOFT
TEKELEC AIRTRONIC
THE SANTA CRUZ OPERATION

PROGRAMMA DETTAGLIATO TUTORIAL 21 MAGGIO

1) Internet: architettura, protocolli e servizi

Vincenzo Fazio (Scuola Superiore G. Reiss Romoli)
21 maggio ore 9.30-13.00

Introduzione alla suite TCP/IP
L'indirizzamento Internet, classi di reti, registrazioni
Struttura delle applicazioni
I protocolli IP, ICMP e ARP
Il routing IP

- algoritmi
- tabelle
- protocolli (RIP)
- I protocolli di trasporto
- UDP
- TCP: il trasporto affidabile
- Gestione dei nomi: DNS (Domain Name System)

I servizi

- servizi di base (ftp, telnet, mail,archie)
- servizi evoluti (gopher, WWW)

2) Progetto e realizzazione di un servizio Web

Paolo Decarlini (Eurix)
21 maggio ore 14.30-18.00

I servizi Internet: Visione di insieme del modello Client/Server
Il servizio WWW

- URL (Uniform Resource Locator)
- il linguaggio HTML (HyperText Markup Language)
- il protocollo HTTP (HyperText Transfer Protocol)

Architettura del Web Server

- struttura e setup del Server: versioni UNIX e MSWindows

Il linguaggio HTML3

- elementi di base
- input form, mappe selezionabili
- CGI (Common Gateway Interface)

Add-on al server: HTML-Check, Statistiche, log di account, RealAudio, ...

3) Servizi Multimediali su Internet

Francesco Iarlori (Bull R&D)

- nuovi orizzonti per la pubblicità
Differenze tra pubblicità tradizionale e pubblicità su Internet
Internet e Web

- documenti ipertestuali e multimediali
 - home page
 - pagine interattive
 - accesso a database
 - misurazione del numero di accessi, restrizioni
- Architettura del Web Server
- struttura e setup del Server: versioni UNIX e MSWindows.
 - esempi di server commerciali

Commercio elettronico

- protocolli sicuri
- accordi commerciali (Mastercard-Visa)

Costi della pubblicità su Internet
Interazione tra pubblicitari ed informatici

5) Il linguaggio Java ed il Browser HotJava

Giovanni Pirola (Sun Italia)
21 maggio ore 9.30-13.00

Introduzione a Java

- Concetti: Java, Virtual Machine, bytecode
- Portabilità
- Livello di astrazione
- Robustezza e sicurezza
- Semplificata

Costrutti di base del linguaggio

- Tipi di dati
- Classi, metodi, costruttori
- Packages e Interfaces
- Ereditarietà
- Threads

Esempi di programmazione

- Applet
- Un'applicazione

Strumenti di sviluppo

- Java Developer Kit
- Java Workshop

Java e Corba

- Lo scenario: quali sono i rischi di una connessione ad Internet

- Tipologie di firewall
 - Firewall management
 - Firewall performance
 - Firewall testing
 - Valutazione & certificazione di un firewall
 - Firewall commerciali
- Protocolli sicuri e commercio elettronico
- Tecniche crittografiche
 - Mail protetta (PGP, PEM)
 - Certification Authority (Eurosign, ICE-TEL)
 - Electronic Commerce
 - Netscape Commerce Server
 - Protocollo SET (MasterCard-Visa)
 - Electronic Money
 - Digicash e e\$-cash
 - Impatto socio-economico

8) La gestione di un server Internet

Flavio Spada (Crcx Informatica)
21 maggio ore 9.30-18.00

Generalità e compiti
Configurazione dei servizi di rete

- TCP/IP, SLIP, PPP
- TFTP, FTP, BOOTP
- name server (DNS)
- routers e gateway
- NFS
- workstations diskless, Xterminals, PC DOS/Windows
- sendmail, smail, POP3
- news
- servizi di sistema in ambiente di rete
- tools per la configurazione della rete
- backup in ambiente di rete
- manutenzioni di rete

Modalità di accesso ad Internet
Fornire servizi in Internet

- accessi su linea seriale (slip, pppd)
- ftp anonymous (ftpd)
- server WWW (httpd)

INGRESSO GRATUITO

EXHIBITION 22-24 maggio

L'area espositiva a disposizione dei delegati e del pubblico consentirà ai Produttori e ai Rivenditori di hardware e software di dimostrare la propria offerta nel campo dei servizi e delle tecnologie illustrati durante le varie sessioni del Convegno, offrendo così un impareggiabile momento di aggiornamento e informazione per tutti i visitatori sulle possibilità di implementazione e sviluppo dei propri sistemi secondo le metodologie più attuali. Saranno a disposizione dei visitatori postazioni per la navigazione guidata alla scoperta del mondo Internet e dimostrazioni di interoperabilità tra sistemi di costruttori diversi.

Alla data di pubblicazione di questa brochure la lista completa degli Espositori non era ancora disponibile. A lato l'elenco delle aziende che hanno finora confermato la propria presenza:

ESPOSITORI

- ATEL SPA
- BULL HN ITALY
- COMPUTER ASSOCIATES
- CSB SOFTWARE Srl
- DATA GENERAL
- DIGITAL
- DIGITRONICA
- ESKER ITALIA Srl
- IBM
- ICOS Srl
- INFORMIX
- INFOSTRADA
- LOGIX Srl
- OPC LAN
- OPEN SYSTEMS Srl
- ORACLE
- PRAKSIS
- READY INFORMATICA
- SESAM Spa
- SIEMENS NIXDORF
- SIOSISTEMI Srl
- SOFTECO SISMAT Srl
- STRHOLD Spa
- SUN MICROSYSTEMS
- SUNSOFT
- TEKELEC AIRTRONIC
- THE SANTA CRUZ OPERATION

PROGRAMMA DETTAGLIATO TUTORIAL 21 MAGGIO

1) Internet: architettura, protocolli e servizi

Vincenzo Fazio (Scuola Superiore G. Reiss Romoli)
21 maggio ore 9.30-13.00

- Introduzione alla suite TCP/IP
- L'indirizzamento Internet, classi di reti, registrazioni
- Struttura delle applicazioni
- I protocolli IP, ICMP e ARP
- Il routing IP
 - algoritmi
 - tabelle
 - protocolli (RIP)
- I protocolli di trasporto
 - UDP
 - TCP: il trasporto affidabile
- Gestione dei nomi: DNS (Domain Name System)
- I servizi
 - servizi di base (ftp, telnet mail, archie)
 - servizi evoluti (gopher, WWW)

2) Progetto e realizzazione di un servizio Web

Paolo Decarlini (Eurix)
21 maggio ore 14.30-18.00

- I servizi Internet: Visione di insieme del modello Client/Server
- Il servizio WWW
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - il linguaggio HTML (HyperText Markup Language)
 - il protocollo HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- Architettura del Web Server
 - struttura e setup del Server: versioni UNIX e MSWindows
- Il linguaggio HTML3
 - elementi di base
 - Input form, mappe selezionabili
 - CGI (Common Gateway Interface)
- Add-on al server: HTML-Check, Statistiche, log di account, RealAudio, ...

3) Servizi Multimediali su Internet

Francesco Iarlori (Bull R&D)
21 maggio ore 9.30-13.00

- Introduzione al termine MultiMedia
 - differenze tra MultiMedia e IperMedia
 - interazione e concetti temporali
- Il Multimedia in rete
 - la rete ideale, il protocollo ideale
 - concetti di Unicast, Multicast, BroadCast
 - concetti di Tunneling
- Browser Multimediali
 - Mosaic, primi approcci Ipermediali al Problema
 - Migliorie di Netscape: Testo, Grafica, Plug-in
 - HotJava
 - Il mondo dei Plug-in MultiMediali: VRML
 - Come crearsi il proprio Virtual Space Navigabile
 - Creazione dello Spazio 3D
- CU-SeeMe
 - Unix e Reflecter
 - Connessioni e Capacità
- MBONE
 - SD (Session Directory), VAT (Visual Audio Tool), NV (Network Video Tool)
 - WB (White Board Tool)
 - Connessioni e Capacità
- Multimedia & Fun
 - WebChat, MUD
 - CyberPhone
 - 3D-Doom

4) Marketing Communication & Advertising on Internet

Francesco Iarlori (Bull R&D)
21 maggio ore 14.30-18.00

- Fare Business su Internet
 - l'organizzazione della rete Internet
 - caratteristiche del mercato Internet

- nuovi orizzonti per la pubblicità
- Differenze tra pubblicità tradizionale e pubblicità su Internet
- Internet e Web
 - documenti ipertestuali e multimediali
 - home page
 - pagine interattive
 - accesso a database
 - misurazione del numero di accessi, restrizioni
- Architettura del Web Server
 - struttura e setup del Server: versioni UNIX e MSWindows.
 - esempi di server commerciali
- Commercio elettronico
 - protocolli sicuri
 - accordi commerciali (Mastercard-Visa)
- Costi della pubblicità su Internet
- Interazione tra pubblicitari ed informatici

5) Il linguaggio Java ed il Browser HotJava

Giovanni Pirola (Sun Italia)
21 maggio ore 9.30-13.00

- Introduzione a Java
 - Concetti: Java, Virtual Machine, bytecode
 - Portabilità
 - Livello di astrazione
 - Robustezza e sicurezza
 - Semplicità
- Costrutti di base del linguaggio
 - Tipi di dati
 - Classi, metodi, costruttori
 - Packages e interfaces
 - Ereditarietà
 - Threads
- Esempi di programmazione
 - Applet
 - Un'applicazione
- Strumenti di sviluppo
 - Java Developer Kit
 - Java Workshop
- Java e Corba
 - JOE (Java e NEO)

6) Servizi interattivi su Internet: l'accesso alle basidati via Web

Stefano Varasi (Oracle Italia)
21 maggio ore 14.30-18.00

- Architetture dei Sistemi Informativi
 - dall'approccio classico al paradigma Client/Server
 - problematiche di downsizing/rightsizing
- Client/Server Computing
 - Modelli
 - Elementi di un'Architettura Client/Server
 - DB Server/Gateway
- Architettura di un server Web
 - documenti html
 - oggetti MIME
 - procedure CGI (Common Gateway Interface)
 - sicurezza
- Accesso al database relazionale tramite CGI
 - Oracle Web listener
 - Oracle Web agent
 - passaggio dei parametri
 - html encapsulation
 - produzione del file html
- Oracle Web toolkit
 - ProC
 - PL/SQL
- Java e Network Loadable Object

7) La sicurezza in Internet: Firewall e commercio elettronico

(Stefano Taino, Davide Vincenzetti - CryptoNet)
21 maggio ore 9.30-18.00

- Sicurezza e Firewall

- Lo scenario: quali sono i rischi di una connessione ad Internet ?
- Tipologie di firewall
- Firewall management
- Firewall performance
- Firewall testing
- Valutazione e certificazione di un firewall
- Firewall commerciali
- Protocolli sicuri e commercio elettronico
 - Tecniche crittografiche
 - Mail protetta (PGP, PEM)
 - Certification Authority (Eurosign, ICE-TEL)
 - Electronic Commerce
 - Netscape Commerce Server
 - Protocollo SET (MasterCard-Visa)
 - Electronic Money
 - Digicash e e\$-cash
 - Impatto socio-economico

8) La gestione di un server Internet

Flavio Spada (Crcc Informatica)
21 maggio ore 9.30-18.00

- Generalità e compiti
- Configurazione dei servizi di rete
 - TCP/IP, SLIP, PPP
 - TFTP, FTP, BOOTP
 - name server (DNS)
 - routers e gateway
 - NFS
 - workstations diskless, Xterminals, PC DOS/Windows
 - sendmail, mail, POP3
 - news
 - servizi di sistema in ambiente di rete
 - tools per la configurazione della rete
 - backup in ambiente di rete
 - manutenzioni di rete
- Modalità di accesso ad Internet
- Fornire servizi in Internet
 - accessi su linea seriale (slipd, pppd)
 - ftp anonymous (ftpd)
 - server WWW (httpd)
- Cenni sulla sicurezza e protezioni
 - protezioni di sistema
 - protezioni di rete
- Monitoraggio e statistiche
- Linux come server Internet

9) Gli oggetti in rete: dall'analisi alla realizzazione su piattaforme CORBA

Giovanni Lofrumento (Scuola Superiore G. Reiss Romoli)
21 maggio ore 9.30-18.00

- Introduzione alla tecnologia ad oggetti e concetti principali
- L'analisi orientata ad oggetti
 - Il modello degli use case, il modello degli oggetti e il modello dinamico
 - La specifica orientata ad oggetti di sistemi di grandi dimensioni
- La progettazione orientata ad oggetti
 - Progettazione architetturale orientata ad oggetti di applicazioni sequenziali, concorrenti e distribuite
 - Classificazione e progettazione degli oggetti
 - Progettazione delle relazioni fra gli oggetti e della struttura dei programmi
 - Progettazione della comunicazione fra oggetti concorrenti e/o distribuiti
 - L'architettura CORBA
 - Architettura di un'applicazione distribuita basata su CORBA
 - Vantaggi/svantaggi derivanti dall'utilizzo di un'architettura distribuita basata su oggetti
 - Cenni ad altre architetture distribuite basate su oggetti (NEO, SOM/DSOM, OLE/COM, ...)
- La programmazione orientata ad oggetti
 - Vantaggi e limiti relativi all'utilizzo dei linguaggi di programmazione orientati ad oggetti

CONFERENCE 22-24 maggio

Mercoledì 22 maggio

9.00	Registrazione dei partecipanti e tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		
10.30	Sala Alfa, sessione plenaria: Saluti e presentazione della giornata		
10.45	Dal Client-Server al Network computing - Ernesto Hoffman, IBM; Patrick Smyth, DEC; Mauro Righetti, Oracle		
12.30	Tempo disponibile per pranzo e visita agli stand della Exhibition		
	Sessioni tecniche, Sala Alfa 1:	Sessioni business, Sala Alfa 2:	Sessioni sociali, Sala Alfa 3:
15.00	I nuovi linguaggi per lo sviluppo delle applicazioni - Paolo Pesci, SunSoft	Il commercio elettronico Oliver Novick, Olivetti Mercator	Network computing e distribuzione del software - Mauro Ballabeni, Assoft
15.30	I supporti di comunicazione per le nuove applicazioni - Dario Ercole, CSELT	Il ruolo del data Warehousing Mark Sicks, Siemens Nixdorf/ Tanning Technologies	Le Reti Civiche Fiorella De Cindio, Università degli Studi di Milano
16.00	Sala Alfa 4, sessione plenaria Meeting of the minds II: Building secure Intranets In collegamento via satellite con Stati Uniti, Australia e America Latina trasmissione televisiva in diretta a cura delle sedi statunitensi di Attachmate, Microsoft, RSA, Verity. Servizio di traduzione simultanea. Sarà possibile porre domande a cui verrà risposto in diretta durante la trasmissione.		
17.30	Tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		

Giovedì 23 maggio

9,00	Tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		
10,30	Sala Alfa, sessione plenaria: Presentazione della giornata		
10,45	Lo sviluppo del Networking: Sistemi Operativi e punti di attenzione - John Gage, Sun Microsystems; Arthur Ohchberg, Informix; Gualtiero Arnaudi, Computer Associates		
12,30	Tempo disponibile per pranzo e visita agli stand della Exhibition		
	Sessioni tecniche, Sala Alfa 1:	Sessioni business, Sala Alfa 2:	Sessioni sociali, Sala Alfa 3:
15.00	Tecniche per la sicurezza Guido Villa, Bull	Internet: strumento di lavoro o passatempo? - Massimo Pezzini, IUnet	Il telelavoro: opportunità per aziende e lavoratori - Alberto Boitano, IBM
15.30	Valutazione delle prestazioni delle reti - Guido Motta, 3Com	Riservatezza dei dati aziendali nelle applicazioni su rete Bruno Salvadori, DEC	Computer Crime: storie di vita vissuta Polizia di Stato, Servizio Centrale Operativo
16.00	Architettura hardware e Network computing Bruno Tincani, IBM	Salvaguardare gli investimenti già fatti: Unix come integratore The Santa Cruz Operation	Il Networking al servizio della comunità Marco Bellinzoni, SSB
16.30	Tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		

Venerdì 24 maggio

9.00	Tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		
10.30	Sala Alfa, sessione plenaria: Presentazione della giornata		
10.45	Valutazione economica dei sistemi di Network computing - Giuseppe Pepe, Andersen Consulting; Armand Malka, Bull		
12.30	Tempo disponibile per pranzo e visita agli stand della Exhibition		
15.00	Sala Alfa, sessione plenaria gratuita: Tavola rotonda: Cosa avremo sulle scrivanie tra due anni? La tavola rotonda sarà moderata da un importante esponente del mondo della cultura e avrà come partecipanti personaggi di spicco dei settori che più condizioneranno l'evoluzione tecnologica dei prossimi anni: telecomunicazioni, network computing, banche dati, servizi Internet. Tra coloro che hanno confermato la propria partecipazione: Enrico Durango, Informix Elserino Piol, Olivetti Telemedia; Mauro Righetti, Oracle; Giuliano Massa, STET; John Gage, Sun Microsystems		
16.30	Tempo disponibile per visita agli stand della Exhibition		