



reti & sicurezza

- comunicazioni satellitari
- banda larga senza limiti geografici
- reti aziendali
- soluzioni VOIP
- sistemi WI FI
- controllo del traffico di rete

multimedia

- servizi di multicast
- servizi di streaming
- telemedicina
- video broadcasting
- centri multimediali
- videoconferenza
- video sorveglianza
- business TV
- TV digitale
- codifica di contenuti push
- titolazione in tempo reale

sistemi informativi

- software gestionali per la pubblica amministrazione
- sistemi CRM
- soluzioni per le soprintendenze
- e-learning
- soluzioni web

MBI è attiva dal 2001 per diventare un punto di riferimento affidabile ed in costante evoluzione nel mercato delle tecnologie della comunicazione e del trattamento dell'informazione.

MBI ha sede operativa a Pisa dove lavora uno staff di oltre 40 persone altamente qualificate (oltre 80% laureato in discipline tecniche). MBI ha inoltre una divisione nella sede centrale di EUTELSAT a Parigi.

MBI è partner di sviluppo e gestione delle più importanti piattaforme di telecomunicazioni satellitari europee.

competenze

► MBI fornisce consulenza, progetta e sviluppa sistemi di trasmissione dati basati su reti sicure a banda larga via cavo e senza fili con tecnologie DVB-S, DVB-RCS, Skyplex Data, WI-FI, DVB-T. Le proposte MBI sono basate su standard aperti e, ove possibile, vengono utilizzate tecnologie open source.

► MBI offre prodotti e servizi per la trasmissione di contenuti multimediali, soluzioni di compressione e codifica digitale (MPEG 2/4, Microsoft Windows Media) oltre a sistemi di Digital Rights Management (DRM), soluzioni per la convergenza IP-DVB (incapsulatori), sistemi di accesso condizionato per trasporto DVB satellitare (DVB-S), terrestre (DVB-T) o per la distribuzione su terminali mobili (DVB-H).

► MBI ha implementato applicazioni per la gestione dei beni mobili e immobili utilizzate dalle soprintendenze ai beni ambientali e architettonici. Vanta inoltre una competenza specifica nel campo dell'ottimizzazione di reti complesse, utilizzata a supporto delle decisioni nella produzione e nell'acquisto di energia multifornitore per reparti acquisti e divisioni wholesale.

prodotti e soluzioni

VIRTUS: consulenza medica a distanza

Il sistema VIRTUS (Video Consulenza Remota per la Tutela della Salute) è la soluzione per distribuire contenuti audio-video acquisiti in ambiente sanitario. In particolare l'acquisizione può avvenire tramite dispositivi biomedicali, in occasione di eventi significativi quali operazioni chirurgiche, per la formazione o per avere in tempo reale la consulenza di specialisti.

MDF: distribuzione dei contenuti multicanale

MDF (Multicast Distribution Framework) è la soluzione per distribuire contenuti di ogni tipo e dimensione su diversi tipi di canale (satellitare, IP, ecc.) utilizzando in modo efficiente la banda disponibile. MDF, tramite il multicast, trasmette contenuti da un punto centrale a molti punti periferici potenzialmente interessati. Le funzionalità di MDF sono applicabili a molteplici scenari d'uso: formazione a distanza, infoturismo, cinema digitale, ecc.

Eracle: Encapsulator Gateway System

Eracle aggrega contenuti eterogenei per trasmetterli su reti DVB. Eracle permette di gestire dati e contenuti audio/video utilizzando uno stesso flusso di trasporto MPEG. Eracle è la soluzione per realizzare la convergenza tra reti IP e trasmissione DVB. Gli stessi contenuti, infatti, possono essere distribuiti sia su reti terrestri (IP) sia su reti di broadcasting di tipo DVB, (satellitari, terrestri, mobili).

Niagara: Streaming Server

Niagara è la soluzione per l'acquisizione di ogni tipo di contenuto audio/video. Niagara transcodifica in tempo reale flussi audio/video (MPEG2, MPEG4) provenienti da schede DVB-S, segnali televisivi analogici o altri ingressi sia analogici che digitali. Produce flussi salvabili su file o da trasmettere su reti IP a standard ISMA ed è già predisposto per l'integrazione con reti mobili DVB-H a standard H.264.

SIMBA: sistema di informatizzazione per le soprintendenze

SIMBA (Sistema Integrato per la gestione dei Monumenti e dei Beni Ambientali) è un'applicazione web che consente di gestire in modo semplice e veloce le richieste relative ad interventi su beni immobili ed ambientali soggetti a vincoli e permette di seguire le relative pratiche durante tutto l'iter procedurale.

PowerSchedO: strumento per il bidding

PowerSchedO è un ottimizzatore delle reti di produzione e trading di energia. PowerSchedO risolve il problema della produzione a costo minimo (Unit Commitment) ed il problema di massimo profitto sul mercato del giorno prima.

progetti in corso

OPENSKY™: servizi internet via satellite unidirezionali

www.broadsat.com

MBI ha sviluppato per Eutelsat la piattaforma multimediale OPENSKY™, che fornisce servizi satellitari di tipo B2B e B2C. MBI collabora all'amministrazione della piattaforma, alla gestione e al monitoraggio del servizio nonché allo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche.

MOWGLY: banda larga anche su aeroplani, treni e navi

www.mowgly.org

MBI partecipa al progetto europeo MOWGLY (MOBILE Wideband GLobal Link sYstem) a cui partecipano alcune tra le più importanti aziende europee dei trasporti: Airbus, Rockwell-Collins France, Alstom Transporte ed altri. La sfida è quella di portare servizi a banda larga sui mezzi mobili (aerei, treni, navi) di nuova generazione. MBI cura interamente lo sviluppo del centro servizi di terra ed è partner per la realizzazione del portale dei servizi a bordo.

RTRT Sat: l'estensione satellitare della rete telematica della Regione Toscana

www.satellite.rtrt.it

RTRT Sat è l'estensione della Rete Telematica della Regione Toscana mediante canale satellitare dedicato e stazioni utente bidirezionali. Fanno parte di tale rete oltre 70 siti appartenenti a 13 Comunità Montane per i quali MBI cura le attività di prospezione, installazione e manutenzione.

V4DL: piattaforma di distance learning con Set-Top-Box dedicato

V4DL (VideoSat for Distance Learning) è un progetto di sviluppo co-finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea il cui obiettivo è quello di realizzare una piattaforma per l'erogazione di servizi di formazione a distanza sfruttando la banda larga e le potenzialità della trasmissione satellitare. MBI realizza per Videoasat un set-top-box evoluto, concepito per applicazioni avanzate.

GRULES: Sistema informativo georeferenziato

Grules è un progetto realizzato per la Regione Toscana. Grazie alla generazione di mappe interattive prodotte con la sovrapposizione di strati di dati e immagini, consente di visualizzare graficamente informazioni geograficamente referenziate attraverso un'interfaccia WEB amichevole. Gli impieghi di Grules vanno dal monitoraggio ambientale al supporto alle decisioni aziendali, alla descrizione di sistemi complessi composti da classi di informazioni eterogenee.

UNIC: Servizi "Triple-Play" TV centrici

www.unic-project.org

UNIC (Universal Satellite Home Connection) è un progetto europeo che ha come obiettivo la realizzazione di servizi interattivi a basso costo orientati alla fruizione televisiva, dedicati ad utenti anche disagiati ed in comunità svantaggiate. MBI coordina le attività di progettazione ed integrazione di sistema. Tra i partner Alcatel Alenia Space, Eutelsat, RAI, Wind, Kreatel.