

Magnifica: Navigare sempre e ovunque? Grazie a Cisco Systems oggi si può!

- **Magnifica è un'imbarcazione unica nel suo genere: completamente cablata, è sia un ufficio galleggiante che una vera e propria casa. Il cablaggio è stato eseguito da VideoWorks, partner di Cisco Systems.**
- **Telefonia IP, videoconferenza, videosorveglianza: questi sono alcuni dei servizi a bordo del Magnifica.**
- **Con questo progetto Cisco dimostra che la sua tecnologia è facilmente integrabile sia nei tradizionali ambiti di ufficio sia in situazioni decisamente fuori dell'ordinario.**

I sogni del cliente...

Varato nel 2001, **Magnifica** è uno splendido motoryacht, destinato ad un cliente particolarmente esigente e innovativo che ha spinto al massimo la possibilità di personalizzazione dell'imbarcazione. Da grande estimatore del Web e delle tecnologie ad esso applicate, per il cliente il Magnifica doveva essere qualcosa di più di una semplice imbarcazione. Attraverso un cablaggio completo la nave doveva diventare non solo una sorta di secondo ufficio, connesso con il mondo esterno sempre e ovunque, dotato di tutti i servizi tecnologici oggi disponibili (videoconferenza o videosorveglianza, per esempio), ma anche una 'abitazione galleggiante di lusso' con tutti i comfort e i dispositivi di intrattenimento e multimedialità che rendono più piacevoli i momenti di svago e le ore da trascorrere in mare aperto.

... trasformati in realtà

Per effettuare il cablaggio dello yacht, già in fase di progettazione si è proceduto all'acquisto dei sistemi da installare. Il cliente ha preferito ad altre soluzioni la tecnologia Cisco Systems, in primo luogo perché Cisco offre una gamma di prodotti di alta qualità che consentivano di coprire tutte le sue personali richieste; inoltre perché il cliente era già utente affezionato di Cisco Systems per il suo e-business personale e quindi ne conosceva le caratteristiche di innovazione e affidabilità; infine perché Cisco è leader





" **Magnifica** rappresenta un esempio di implementazione dei nostri prodotti in un ambiente molto particolare e dimostra l'estrema flessibilità e **affidabilità** delle nostre soluzioni" .

Paolo Delgrosso - Direttore Operazioni SMB Cisco Systems

mondiale per le infrastrutture di rete e questo costituiva un'ulteriore garanzia di affidabilità. A lavori ultimati i sistemi offerti da Cisco si sono rivelati essere in assoluto la scelta più logica, sia dal punto di vista tecnico sia da quello economico. *"I problemi più rilevanti da risolvere sono stati essenzialmente due"*, spiega Alberto Clerici, Cisco Account Manager; *"innanzitutto, il problema della connettività su un oggetto in costante movimento e, in seguito, l'infrastruttura vera e propria che doveva supportarla"*.

La connettività con il mondo esterno è stata realizzata con diversi sistemi: con il satellite **Inmarsat**, ossia un telefono satellitare evoluto, che è al momento l'unico Service Provider in grado di garantire una connessione senza fili (voce, video, dati) in tutto il mondo; con il classico protocollo **GSM**; e, infine, con le **tradizionali linee** terrestri telefoniche, sia analogiche che digitali.

Inoltre quando si è nel porto, entro un raggio di alcuni chilometri, il proprietario dello yacht può collegarsi al proprio ufficio rimanendo tranquillamente a bordo dell'imbarcazione grazie agli apparati **Wireless Cisco Aironet** che permettono la creazione sia di una connessione wireless alla rete fissa che di una LAN wireless ad alta efficienza e sicurezza. Data la particolarità dell'ambiente marino il cablaggio è stato eseguito, oltre che con i cavi tradizionali in rame, in fibra ottica. Scelta in virtù dei vantaggi che offre, ossia totale immunità da disturbi elettromagnetici, alta capacità trasmissiva, bassa attenuazione e dimensioni ridottissime è

perfetta per l'IP, il protocollo Internet per il trasporto unificato di informazioni voce-video-dati. I sistemi audio e video interni digitali sono completamente integrati alla rete LAN; il sistema di videoconferenza è interamente appoggiato su rete locale e con link satellitare Inmarsat; l'accesso remoto satellitare avviene tramite browser Internet a tutte le funzioni di bordo.

I servizi a bordo

Il Magnifica offre una serie sorprendente di servizi: innanzitutto un **sistema di telefonia IP Cisco Systems**, grazie al quale il traffico di dati e di fonìa è consolidato su un'unica infrastruttura di rete, con un unico impianto di cablaggio che dota tutti i telefoni di bordo (Cisco IP Phone 7960 Manager Set, Cisco IP Phone 7910 10/100 BaseT Switch, gestiti da Cisco Call Manager 3.0) di una porta di rete.

Oltre ad utilizzare il telefono nella maniera tradizionale si ricevono dunque anche dati. Inoltre la **videoconferenza**, o per meglio dire la "collaborazione visuale" che permette una comunicazione di qualità decisamente superiore a quella telefonica, e che consente a tutti i computer di bordo di essere in videoconferenza con il resto del mondo. *"Con questo sistema si può interagire con persone da remoto, si possono fare trattative commerciali con clienti e partner dislocati in altri paesi, si può fare distant-learning per formare i propri collaboratori e persino presentazioni professionali"*, sottolinea **Maurizio Minossi**, Direttore Tecnico di VideoWorks. Ed ancora, un sistema di **videosorveglianza** che permette la visione, da tutti i PC di bordo, in qualsiasi momento,

delle immagini delle telecamere a circuito chiuso che riprendono le zone di accesso alle zone interne dell'imbarcazione.

La rete locale installata sul Magnifica è costituita da tre switch Cisco Catalyst 3524 Enterprise Edition, due dei quali sono utilizzati per collegare i telefoni (Cisco Systems 7960 e 7910 IP Phones), e una LAN wireless in radio frequenza, basata su un Access Point Cisco Aironet 340, che consente di controllare diversi servizi collegando tutte le aree comuni e l'ufficio dell'armatore. Tutti i telefoni di bordo, gestiti da Cisco Systems Call Manager 3.0, hanno una porta di rete che permette anche di ricevere e trasmettere dati. Persino l'illuminazione sull'intero yacht è gestita dalla LAN così da creare le atmosfere più adatte alla visione dei **DVD** o all'ascolto di **CD** o file audio **MP3**, grandi passioni dell'armatore.

Il Partner più adatto

"A differenza di altre applicazioni industriali la barca si muove. Sembra ovvio, ma il networking in movimento ha numerose implicazioni specifiche. Per fare un esempio, una delle difficoltà incontrate nell'applicazione di queste tecnologie è quella di dover passare tramite satellite perché è l'unico modo per ottenere una connessione su un oggetto in movimento. Per affrontare queste sfide è stato decisivo l'apporto di Videoworks, una società partner di Cisco Systems, il cui apporto tecnico è iniziato già a livello progettuale", precisa **Alberto Clerici**, Cisco Account Manager.

VideoWorks, integratore di sistemi video con specializzazione ed esperienze sui prodotti wireless, IP/VC, IP/TV e fonia IP, è rivenditore autorizzato Cisco Systems.

*La nostra società fornisce sistemi multimediali per sale conferenza, auditorium e sale riunioni per aziende ed enti in tutta Italia e che permette ai propri clienti di utilizzare strumenti **capaci di portare il mondo nella loro stanza**",* sottolinea Maurizio Minossi.



Conclusioni

Se Internet integrerà, in un futuro molto vicino, in un'unica infrastruttura di rete tutte le comunicazioni dati, voce e video collegando il lavoro con l'abitazione; se offrirà alle persone la possibilità di raggiungere chiunque sempre e ovunque; se abatterà le barriere geografiche, allora è indiscutibile che ciò che si è ottenuto con il cablaggio del Magnifica è un prodotto all'avanguardia, unico nel suo genere. Un sogno che è divenuto realtà, e che dunque non rappresenta il futuro, ma il presente. Ed è già il presente, anche nelle piccole e medie imprese dove le soluzioni AVVID Cisco Systems sono in grado di aiutare il business e di migliorare i processi aziendali. **Paolo Delgrosso**, Direttore Operazioni SMB Cisco Systems Italia, non ha dubbi in proposito: *"Magnifica rappresenta un esempio di implementazione dei nostri prodotti in un ambiente molto particolare e dimostra l'estrema flessibilità e affidabilità delle nostre soluzioni. La tecnologia Cisco Systems risulta infatti facilmente integrabile sia nei tradizionali ambiti di ufficio sia in situazioni decisamente fuori dall'ordinario. E in tutti i casi i vantaggi del networking vengono pienamente sfruttati"*.

Link di riferimento

Cisco Systems: <http://www.cisco.com/it/>

VideoWorks: <http://www.videoworks.it/>

Case Cisco sul web: <http://www.cisco.com/it/go/casepmi>

Soluzioni tecnologiche per la PMI:

http://www.cisco.com/global/IT/solutions/smb/avvid_solutions/avvid_sol_home.shtml

**Headquarters**

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
Tel: 001 408 526-4000
001 800 553-NETS (6387)
Fax: 001 408 526-4100
Sito World Wide Web:
<http://www.cisco.com>

Sede europea

Cisco Systems Europe
11 rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9, France
Tel: 0033 1 58 04 60 00
Fax: 0033 1 58 04 61 00

Sede italiana

Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 7
20059 Vimercate (MI)
Tel: 039 6295 1
Fax: 039 6295 299
Sito World Wide Web:
<http://www.cisco.com/it>

Filiali di Roma

Cisco Systems Italy
Viale della Grande Muraglia, 284
00144 Roma
Tel: 06 52301 1
Fax: 06 5220 9952/3

Via del Serafico, 200
00142 Roma
Tel: 06 516451
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco Systems nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi e i numeri di telefono e fax sono disponibili sul sito Cisco Connection Online all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/offices>

Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Belgio • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cina • Colombia • Corea • Costa Rica • Croazia • Danimarca • Emirati Arabi • Filippine • Finlandia • Francia • Germania • Giappone • Gran Bretagna • Grecia • Hong Kong • India • Indonesia • Irlanda • Israele • Italia • Lussemburgo • Malesia • Messico • Norvegia • Nuova Zelanda • Olanda • Perù • Polonia • Portogallo • Portorico • Romania • Repubblica Ceca • Russia • Scozia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Sud Africa • Svezia • Svizzera • Thailandia • Taiwan • Turchia • Ucraina • Ungheria • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe