

LA RETE MULTISERVIZIO: 110 E LODE

A MESSINA L'UNIVERSITÀ TRASMETTE UN NUOVO IMPULSO ALL'INNOVAZIONE E METTE A DISPOSIZIONE DELLA NUOVA AREA METROPOLITANA DELLO STRETTO IL PROPRIO KNOW HOW.

UN PONTE DIGITALE TRA UNIVERSITÀ E LAVORO

L'ATENEO IMPLEMENTA UNA AVANZATA RETE CONVERGENTE UTILIZZANDO TUTTO IL POTENZIALE DELLA TECNOLOGIA CISCO SYSTEMS PER ATTIVITÀ DIDATTICHE (E NON SOLO).

Un'area di 37.000 mq completamente dotata di cablaggio strutturato e dispositivi per la connettività wireless, in grado di consentire la convergenza di dati, voce e video in un'unica infrastruttura di rete e l'utilizzo di applicazioni a valore aggiunto. Si tratta di un progetto di innovazione tecnologica sviluppato questa volta non da una grande azienda per aumentare il proprio livello di competitività sul mercato, bensì dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di

Messina che irrompe sulla scena come nuovo Trusted Advisor dell'ICT in Sicilia. Da oggi, nell'Ateneo messinese, i docenti hanno a disposizione strumenti all'avanguardia per la gestione e l'erogazione delle loro attività didattiche e non solo, mentre gli studenti possono sperimentare la cultura tecnologica e le nuove tecnologie IP all'avanguardia che permetteranno un più facile ingresso nel mondo del lavoro.



Plastico della nuova sede della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina



THIS IS THE POWER OF THE NETWORK. **now.**

INGEGNERI IN TREND DI CRESCITA

PER SODDISFARE LE NUMEROSE RICHIESTE D'ISCRIZIONE, LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA INAUGURA LA NUOVA SEDE E L'INNOVATIVA INFRASTRUTTURA DI RETE.

Fondata nel 1548, l'Università di Messina comprende 11 facoltà, di cui Ingegneria è una delle più recenti e attive: ai complessivi 9 corsi di Laurea, istituiti tra vecchio e nuovo ordinamento, si aggiungeranno presto altri indirizzi specialistici, ideati in relazione alla continua evoluzione delle tecnologie legate ai sistemi informativi. La Facoltà è in costante crescita e vanta un sempre più alto incremento di richieste di immatricolazione da tutta Italia, tanto da aver reso necessaria l'introduzione del numero programmato per garantire una elevata qualità didattica e l'accesso degli studenti alle strutture. È stato proprio il trend di crescita a motivare la realizzazione di una nuova sede per la Facoltà, come sottolinea il Professor **Antonio Puliafito**, Presidente del corso di studi in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni e Direttore Cisco Net Acad della Facoltà di Ingegneria. *"Il nuovo edificio costruito ad hoc per la Facoltà è una grande struttura studiata con criteri all'avanguardia e adeguati alle più attuali norme sotto ogni punto di vista, dal momento che dovrà ospitare alcune migliaia di persone fra studenti, docenti e personale amministrativo"*. In fase di costruzione è stata pensata anche una architettura ICT, in grado di garantire facilità di gestione, economia dei costi di esercizio ed elevata scalabilità.

"In questo senso un ruolo importante è stato svolto dalla nascita di numerose iniziative didattiche nell'ambito dell'ingegneria informatica e delle telecomunicazioni: il corso di laurea omonimo, un dottorato in Tecnologia Avanzata e un corso per la certificazione CCNA Cisco Systems. Non potevamo non pensare a una infrastruttura all'altezza. Per cui contestualmente alla costruzione dell'edificio si è proceduto anche al cablaggio strutturato dell'intera struttura, comprensiva di laboratori, uffici amministrativi e aule, residenze per gli studenti e spazi esterni". La soluzione di IP Communication Cisco Systems implementata nell'intero plesso è basata sulla tecnologia AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data), che prevede la convergenza di voce, dati e video in un unico network IP. *"Gli obiettivi che intendiamo raggiungere, e che hanno motivato il progetto, sono legati alla protezione dell'investimento e la conseguente possibilità di espandere la rete a costi contenuti in base alle esigenze che nasceranno, contestualmente alla crescita della facoltà, del numero di docenti e dei nuovi corsi di laurea"*, chiarisce il Prof. Puliafito. Ma anche la facilità di gestione ha giocato un ruolo importante. *"La prospettiva di poter demandare al personale tecnico interno la gestione di un'unica rete di telefonia e dati ci permette di utilizzare al meglio le risorse disponibili, con un notevole risparmio"*.



INNOVAZIONE AL TOP PER IL MASSIMO DEL SERVIZIO

L'IP COMMUNICATION CISCO SYSTEMS PERMETTE UTILIZZI ILLIMITATI: DALLA DIDATTICA ALL'AVANGUARDIA AI SERVIZI E-GOVERNMENT DEL FUTURO.

Il progetto è stato implementato garantendo all'Ateneo una soluzione tanto efficiente nell'erogazione dei servizi interni quanto economica nella gestione dei processi. *"La soluzione AVVID permetterà importanti risparmi di connessione all'Amministrazione, influirà positivamente sulla produttività del personale, abiliterà l'adozione di nuovi servizi IP in modo più efficiente e veloce. L'Ateneo di Messina mostra la sua vera vocazione di inesauribile laboratorio digitale per la crescita economica e culturale della*

Calabria e della Sicilia, confermandosi un interlocutore autorevole per la progettazione e lo sviluppo dell'infrastruttura a larga banda della nuova Area Metropolitana dello Stretto" sostiene **Pietro Caruso**, Vertical Account Manager di Cisco Systems Italia. Sono state valutate anche altre soluzioni, ma l'IP Communication ha convinto per vantaggi e per flessibilità. *"Grazie a Cisco Systems abbiamo la totale convergenza in un unico network IP"*, aggiunge Puliafito;

“L’Università degli Studi di Messina è un Ateneo prestigioso con quasi 500 anni di storia, essendo stato istituito nel 1548. Attualmente si compone di 11 Facoltà ed ha circa 1600 docenti e 40000 studenti, con aumento delle immatricolazioni nell’ultimo anno di circa il 7%. L’Ateneo ha recentemente intrapreso una attenta azione di ammodernamento delle proprie infrastrutture di ICT con l’obiettivo di arrivare entro i prossimi mesi ad adottare una completa soluzione di convergenza fonia/dati in oltre il 50% delle sue strutture. Più in generale l’Università di Messina intende proporsi come un polo di eccellenza in cui sviluppare ed usare nuove tecnologie informatiche per semplificare il rapporto con gli studenti, la pubblica amministrazione e le imprese. Messina ambisce a diventare un open lab dove fare convergere competenze locali, nazionali ed internazionali inerenti al settore dell’informatica distribuita e delle nuove tecnologie ICT”.

Prof. **Franco Tomasello**, Magnifico Rettore dell’Università di Messina

“ciò significa che qualunque presa di rete può essere utilizzata indifferentemente per collegare un PC o un IP Phone; qualsiasi utente può, inoltre, variare la propria postazione mantenendo inalterato il proprio profilo, con un decisivo impatto sulla reperibilità del personale docente e non”. Il valore e i vantaggi delle soluzioni tecnologiche Cisco Systems sono evidenziati anche dal Dott. **Melchiorre Monaca**, responsabile della rete di Ateneo. *“Siamo consapevoli di aver implementato una tecnologia stabile, in grado di fornire servizi che altrimenti non avremmo potuto ottenere e che consentirà, inoltre, un imponente abbattimento dei costi: questo tipo di installazione comporta economie di scala notevoli, determinando un forte riscontro in termini di benefici economici”.*

In un ambito universitario, non si può non pensare agli innumerevoli riflessi dell’implementazione Cisco Systems nell’attività didattica e nei servizi rivolti allo studente. *“Il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e di Telecomunicazioni è stato selezionato*

dal Ministero come corso pilota della riforma universitaria”, conferma Puliafito. “In questa ottica abbiamo dato spazio alla didattica multimediale e progettato sistemi, basati su web, che permettono a docenti e studenti la condivisione di materiale didattico e attività di videoconferenza, aspetti che saranno ulteriormente ampliati nella nuova sede”. L’IP Communication Cisco Systems permetterà anche innovativi utilizzi del network di facoltà. “La rete Gigabyt Ethernet, estremamente affidabile e veloce, si adatta al trasporto di dati anche molto complessi: è stata informatizzata così la videosorveglianza, collegando al network ben 71 telecamere. Le informazioni raccolte vengono fatte convergere in un centro di controllo costituito da 2 Switch Cisco Catalyst Serie 6500. Ma, indipendentemente dall’ubicazione, queste informazioni potranno essere reperibili da qualunque macchina collegata al sistema”. E non è tutto. La copertura wireless dell’intera struttura permetterà la dotazione di PDA al personale addetto alla vigilanza, rendendolo completamente mobile.

DAL LIBRETTO ELETTRONICO ALLA CITTÀ IN RETE

FACILITÀ DI GESTIONE ED ESTREMA FLESSIBILITÀ GRAZIE AL CALLMANAGER.

L’ingente progetto non è però concluso; grazie a nuovi finanziamenti in arrivo, verranno sperimentati ulteriori servizi all’avanguardia basati sull’IP Communication Cisco Systems. *“Oltre a garantire videolezioni, videoconferenza, consultazione on-line di materiale multimediale e prenotazione degli esami via Internet, doteremo gli studenti di Smart Card in cui saranno registrati i dati della carriera universitaria e i dati personali”.* Con i suoi progetti evoluti nel campo dell’ICT l’Ateneo di Messina si è sempre messo in evidenza per la sua grande competenza ed il livello professionale dei suoi manager. *“L’Università di Messina ha messo in evidenza tutta la sua abilità di eccellere e di valorizzare gli effetti di importanti progetti innovativi”,* continua Caruso, *“che vedranno presto la luce nell’area metropolitana dello stretto, con effetti positivi per tutto il territorio e ricadute che valicheranno gli stessi limiti dell’Ateneo messinese”.*

L’esperienza più che positiva dell’IP Communication è in fase di replica anche presso altre facoltà dell’Ateneo

come Lettere e Filosofia, Veterinaria e Farmacia, per spingersi oltre i limiti dell’Università con la creazione di un sistema vasto e integrato di trasmissione voce e dati, sia wired che wireless. Tali aspirazioni sono sottolineate dal Magnifico Rettore dell’Università di Messina, Prof. **Franco Tomasello**: *“L’Università di Messina intende proporsi come un polo di eccellenza in cui sviluppare ed usare nuove tecnologie informatiche per semplificare il rapporto con gli studenti, la pubblica amministrazione e le imprese. Messina ambisce a diventare un open lab dove fare convergere competenze locali, nazionali ed internazionali inerenti al settore dell’informatica distribuita e delle nuove tecnologie ICT”.*

Non a caso, la Facoltà di Ingegneria si affaccerà al territorio per offrire la propria esperienza alla città, mettendo a disposizione le proprie competenze a vantaggio della comunità e delle imprese. Questa stessa vocazione è testimoniata dal Preside, il Professor **Fabio Basile**. *“La Facoltà di Ingegneria, per la sua stessa natura,*



fa dell'innovazione tecnologica la ragione prima della sua esistenza nello scenario sociale ed economico del vasto contesto in cui essa opera. Pertanto lo sviluppo innovativo fondato sulla messa a frutto del capitale umano non è un obiettivo al quale tendere ma piuttosto un prerequisito essenziale per tenere alto il livello competitivo che rappresenta oggi la grande sfida del sistema universitario italiano nello scenario internazionale in rapidissima evoluzione". Da questo punto di vista, la missione della Facoltà è, da un lato,

quella di mettere a punto metodologie didattiche avanzate, utilizzando i progressi delle ICT e, dall'altro, quella di aggiornare l'offerta formativa in linea con le esigenze di professionalità emergenti. *"La Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina", conclude il Prof. Basile, "è consapevole del ruolo strategico da svolgere in favore della diffusione capillare dei traguardi raggiunti dall'innovazione tecnologica anche nei confronti di tante PMI tagliate fuori dai processi di ricerca e sviluppo anche per carenza di adeguate professionalità".*

LINK UTILI

Cisco Systems PowerNow

<http://www.cisco.com/it/powernow>

Università degli Studi di Messina

<http://www.unime.it>

Soluzioni Cisco per la scuola

http://www.cisco.com/global/IT/training_education/cisco_scuola/cisco_scuola_home.shtml

Soluzioni Cisco per la Pubblica Amministrazione locale

http://www.cisco.com/global/IT/solutions/ent/pub_sector/local_gov/local_gov_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>

Filiale di Roma

Cisco Systems Italy
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 • Costarica • 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 • Tailandia • Taiwan • Turchia • Ucraina • Ungheria • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © Maggio 2004 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Cisco, Cisco Systems e il logo Cisco Systems sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono proprietà delle rispettive aziende.