

MC²: Mobile Computing Campus

Il progetto si pone come obiettivo la riqualificazione della struttura di rete locale esistente introducendo fattori di miglioramento tecnologico ad alta velocità (1/10Gbit/s) all'interno della LAN di Campus per favorire l'interconnessione verso il mondo dell'Università e della ricerca Italiana GARR di prossima generazione denominato GARR G, quale base di riferimento per le prossime connessioni al mondo GE'ANT Europeo.

L'infrastruttura è stata progettata per soddisfare i seguenti requisiti:

- velocità di trasmissione uguali o maggiori di 1Gbit/sec;
- trasporto dei dati su fibre ottiche con tecnologia DWDM;
- apparecchiature di trasporto con adeguate capacità di inoltrare pacchetti e possibilità di offerta di funzionalità avanzate (QoS, MPLS);
- presenza contemporanea nelle apparecchiature di trasporto di interfacce con tecnologie: SDH, GigabitEthernet, ATM;
- presenza di nuove tecnologie legate ai protocolli IEEE 802.11b e IEEE 802.11e , Wi-Fi per la diffusione di servizi a valore aggiunto;
- collegamento con la rete MAN della Università di Cagliari esistente;
- completa interoperabilità tra le diverse apparecchiature di rete (switching/routing/security policies) in conformità al modello ISO /OSI di "open system" di interconnessione tra sistemi;
- sistema di management per un controllo delle infrastrutture secondo protocolli standard (SNMP).

Il progetto MC² si lega al precedente progetto PMF: Piattaforma Multimediale di Servizi per l'Alta Formazione (finanziato dal Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione").

Verrà realizzato un campus in grado di ospitare un numero di studenti, adeguato alle aspettative e all'investimento del progetto, diventando vero epicentro anche per gli studenti virtuali che possono accedervi per seguire le lezioni direttamente. Risulta molto utile, per lo studente, trovare on-line le lezioni virtuali seguite in aula per poter ripassare e eventualmente sottoporre dei quesiti al personale Universitario nel Forum del portale oppure direttamente via e-mail.

Esode Srl

Via Azuni 92, 09124 Cagliari
Tel: 070 6848313 Fax: 070 6406317
www.esode.com info@esode.com
P.I. 02809660927

L'Università di Cagliari intende altresì offrire il proprio contributo alla creazione di un contesto favorevole agli investimenti privati e all'aumento dell'occupazione, all'accrescimento della produttività, alla modernizzazione dei servizi pubblici.

In questo contesto, il nostro Ateneo si propone, nella sua logica di servizi e ricerca, in primo grado di evolvere le tecnologie ICT e sperimentare sul campo le principali soluzioni attualmente disponibili.

Esode Srl

Via Azuni 92, 09124 Cagliari
Tel: 070 6848313 Fax: 070 6406317
www.esode.com info@esode.com
P.I. 02809660927