

## **PMF: Piattaforma Multimediale di Servizi per l'Alta Formazione**

L'obiettivo principale del progetto è stato quello di realizzare una piattaforma innovativa per l'alta formazione ed i servizi rivolti ai cittadini, nel contempo dotando l'Ateneo di un Centro polifunzionale per la diffusione dei risultati ad ampio raggio e l'erogazione di servizi di e-learning e training, con fasi-pilota da sviluppare inizialmente in ambito sanitario. Filosofia del centro è la promozione e la conoscenza delle applicazioni ICT mediante un sistema di gestione al passo con le ultime tecnologie disponibili. Il centro è dotato di:

- ✓ un laboratorio multimediale per la creazione, studio, gestione e trattamento digitale di contenuti audio/video e grafici finalizzati all'e-learning e al training anche attraverso l'utilizzo dei principali applicativi Web esistenti;
- ✓ un portale su internet per la raccolta dei contenuti elaborati e per la comunicazione del centro in grado di sostenere un flusso di richieste calibrato alle esigenze del territorio e di evolversi nel tempo secondo le esigenze;
- ✓ un apparato di supporto per la trasmissione via cavo e satellitare sia internet che intranet;
- ✓ una Secure Server Farm per il contenimento e la sicurezza dei dati trattati e la loro gestione.

Tale struttura sarà integrata con le normali attività istituzionali universitarie e sarà d'appoggio all'insegnamento tradizionale, dando come risultato la continuità dei processi conosciuti, integrati con l'avanguardia delle tecnologie ICT applicate.

Il centro è in grado di offrire servizi attinenti alla creazione di lezioni e corsi di varia natura per strutture pubbliche e private che hanno necessità di comunicare la conoscenza a distanza. Il centro supporterà, con il proprio personale, ogni fase di creazione e preparazione del materiale, diventando un luogo d'insegnamento e di sperimentazione pratica delle tecnologie di trasmissione a distanza e vero laboratorio multimediale.

Sul portale del centro si potranno instradare le diverse richieste, provenienti dai vari settori (medico, industriale, politico, religioso, culturale, ecologico, ecc...) dell'economia regionale.

Il centro dispone di un ciclo produttivo completo per finalizzare i risultati su supporti digitali, analogici, oppure su Web. Tutto ciò è supportato da un sistema di strong authentication, che deve rendere sicuro l'accesso e non ripudiabili le transazioni eseguibili in un ambiente di internet mobile e altamente compatibile con l'uso di qualsiasi dispositivo (PC, cellulare, palmtop, WebTV, etc.) e in ogni luogo.

---

### **Esode Srl**

Via Azuni 92, 09124 Cagliari  
Tel: 070 6848313 Fax: 070 6406317  
[www.esode.com](http://www.esode.com) [info@esode.com](mailto:info@esode.com)  
P.I. 02809660927

Questa infrastruttura tecnologica è il fattore abilitante per la realizzazione di un centro di distribuzione di servizi ad alto livello di sicurezza. Tale infrastruttura si preoccupa di gestire le politiche di sicurezza, le credenziali di ogni utente, i loro profili e le tipologie di risorse accessibili e con quale livello di sicurezza. La struttura è protetta da un proprio firewall software ad alta fascia di prestazioni, che si avvale di un sistema di macchine hardware in fault tolerance e in bilanciamento di carico, dove il bilanciamento di carico deve avvenire a livello hardware (con l'ausilio di dispositivi) e non a livello software. Tutta l'infrastruttura garantisce la sicurezza e la privacy dei dati in essa raccolta oltre che la loro integrità.

La soluzione proposta consente anche di sfruttare altre caratteristiche tecnologiche, come la realizzazione di un Certification Authority, che possono diventare esse stesse servizi al pubblico. Inoltre con la soluzione proposta è possibile anche risolvere eventuali problematiche di "billing" dei servizi offerti. Dato come uno dei segmenti dell'ICT a più alto tasso di crescita (Idc prevede un incremento annuo del 51% nella sola Europa) l'e-learning è ben lungi dall'essere un modello di studio di massa. L'obiettivo è generare una ricaduta occupazionale sul territorio capace di integrare la continuità dell'insegnamento Universitario abbinata alle nuove opportunità riservate alla trasmissione della conoscenza attraverso le tecnologie ICT.

---

**Esode Srl**

Via Azuni 92, 09124 Cagliari  
Tel: 070 6848313 Fax: 070 6406317  
[www.esode.com](http://www.esode.com) [info@esode.com](mailto:info@esode.com)  
P.I. 02809660927