



**Formazione a distanza
sincrona e interattiva:**

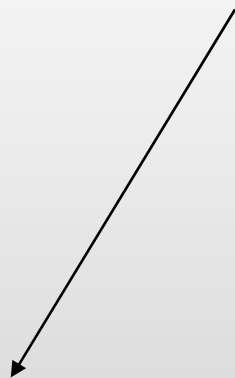
**l'aula virtuale
in telemedicina**

**Medm@tica
31 Ottobre 2008**

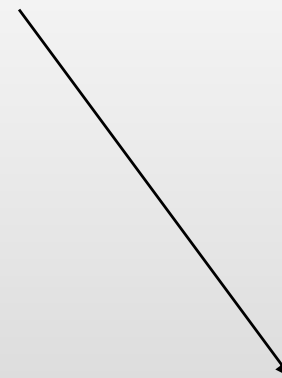
Che cos'è

l'aula virtuale?

La Formazione a Distanza (**FaD**)
è suddivisa in due categorie:



Formazione **SINCRONA**



Formazione **ASINCRONA**

Strumenti per FaD ASINCRONA:

- materiale fisico (libri, CD, ecc.)
- piattaforma web LMS con pubblicazione contenuti didattici (file .doc, .pdf, ecc)
- contenuti "on demand" (es.videostreaming)
- e-mail, forum, ecc.

Strumenti per FaD SINCRONA:

- telefono
- chat
- videoconferenza multipunto interattiva
secondo il modello **"aula virtuale"**



Per aula virtuale si intende un **ambiente software** in cui il docente possa condurre la lezione usufruendo degli stessi strumenti e utilizzando le **stesse modalità di interazione** di cui disporrebbe durante un corso residenziale



Il sistema deve in primo luogo

risultare di

FACILE UTILIZZO!!

Strumenti utili per la conduzione della lezione:

- Audio/Video di buona qualità a bassi bitrates
- Lavagna condivisa
- Alzata di mano
- Polling
- Condivisione applicazioni e file DICOM

Ostacoli principali all'utilizzo di sistemi di aula virtuale:

- scarsa cultura informatica da parte del corpo docente
- scarsa dotazione informatica da parte di docenti e discenti
- mancanza di accesso ad Internet
- connessioni protette o non performanti



l'aula virtuale per e-works



La soluzione proposta da e-works per scenari FaD è una piattaforma denominata **e-works v3.0:**

- è un applicativo software
- si autoinstalla e autoconfigura alla prima connessione
- è multipunto
- audio video e dati sono integrati in un'unica soluzione
- consente la condivisione di applicativi e documenti e file in formato DICOM
- consente la trasmissione di due sorgenti video contemporanee (es. medico + endoscopio)
- garantisce ottime prestazioni a partire da bassi bitrate (flusso video da 40 kbps a 2Mbps)



e-works client

Contrasto Luminosità Frames: 11 25

PT: ID: 345-89-5432
C3 40R
SPTAD...MI0.2
30DB C6 E4
HD1

06 FEB 92
4:34 PM
CINELoop (R) REVIEW
COLOR 83 %
VEL
MAP 2 CS10-
WF 200 P4
PRF 2500-
2D RS D3

1.25
-1.25
KHZ

5
10
15

14

2D CINE

10.0.0.192:81 client connesso 00:00:32 30 CPU: 12% 0 bps 80.74 Kbps 1/10 IT 11.10

ewclient

Preview

Formato video 352x288
Bitrate 96.00 Kbps

Partecipanti

Mutex

Giuseppe_Verdi
Docente_Mario_Rossi (Host)
Andrea_Bianchi

Chat

Pubblica

Buongiorno a tutti



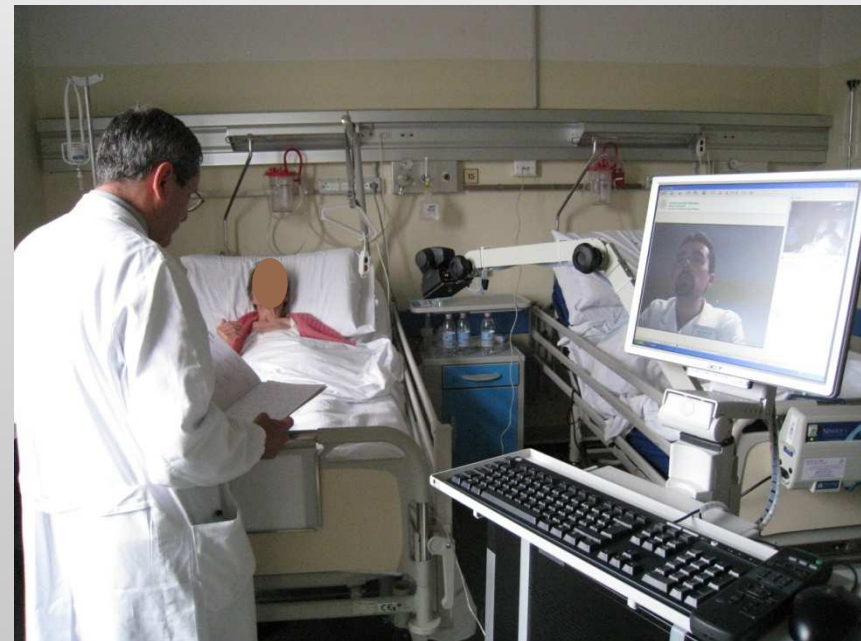
La versatilità della soluzione a livello di qualità video e di strumenti di collaborazione permettono a **e-works** di essere utilizzato con efficacia anche in scenari quali:

- meeting e presentazioni
- teleassistenza
- teleconsulenza specialistica



In ambito medicale è possibile impiegare la piattaforma **e-works** per:

- **teleconsulti**
- **second opinion**
- **follow up**



e-works





Grazie alla trasparenza ai più comuni sistemi di protezione aziendale, **e-works v3.0** riesce a collegare postazioni collocate all'interno di reti protette e complesse come tipico per le strutture sanitarie e ospedaliere.



Requisiti per utilizzare **e-works v3.0**:

- PC
- S.O. Windows XP o VISTA
- connessione Internet (ADSL consigliata)
- webcam + microfono



La tecnologia interamente proprietaria su cui è stato sviluppato **e-works v3.0** ne consente l'integrazione in qualunque piattaforma già esistente, come ad esempio **LMS**, **CRM**, ecc. ecc.

Case history in ambito medicale



In ambito medicale, la piattaforma e-works è stata utilizzata per teleconsulti da:

- **Progetto IPOCM**
- **Istituti Ortopedici Rizzoli (BO)**
- **Clin. di Malattie dell'apparato respiratorio
Univ. di Modena e Reggio Emilia**
- **C.tro di Riab. "Villa Beretta" (LC)**
- **U. Op. Neurologia Ospedale
"S.Agostino – Estense" (MO)**



Grazie per l'attenzione!

Per qualunque ulteriore informazione:

www.e-works.it