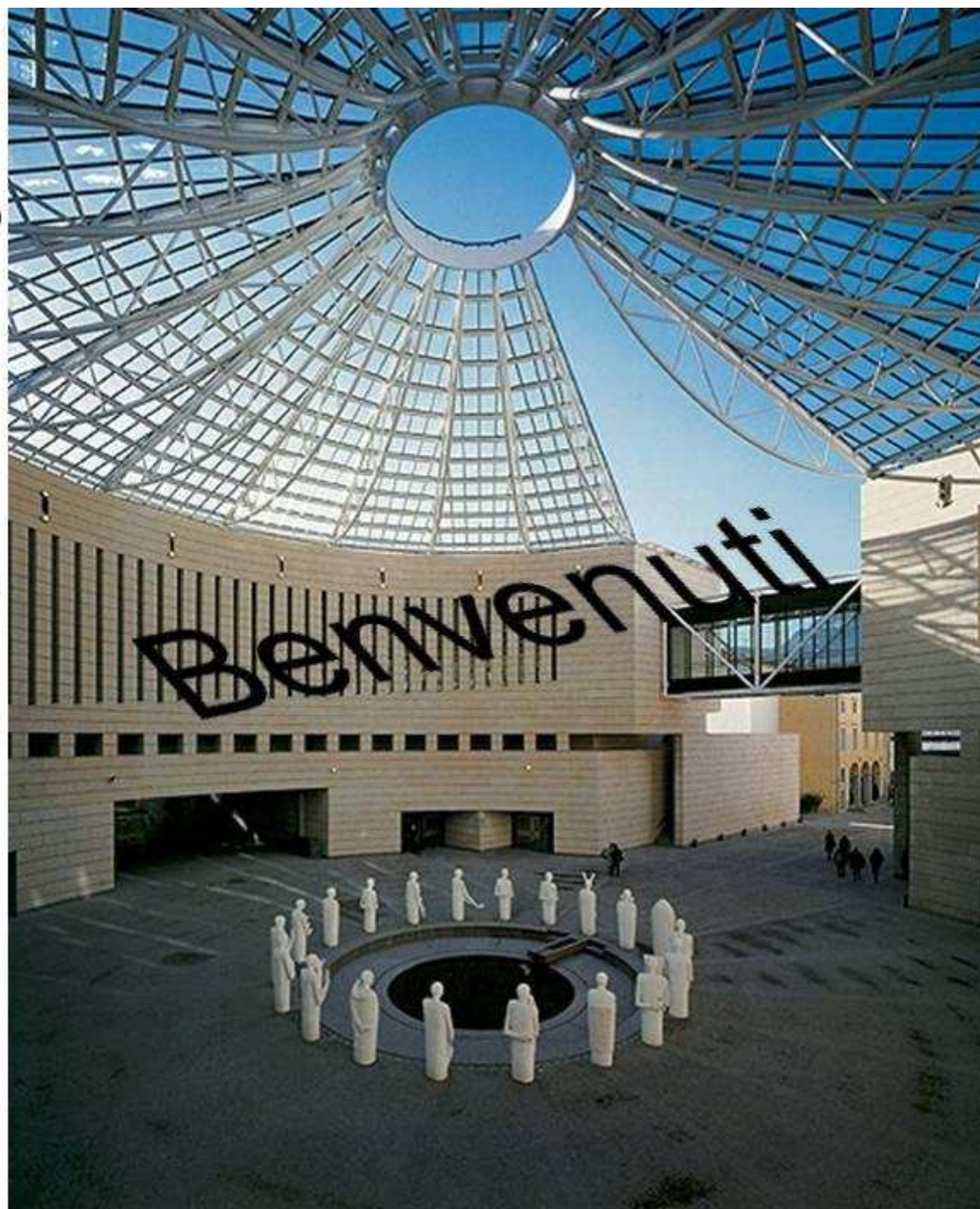


Corso di  
Formazione  
Nazionale

Per

Dirigenti  
Scolastici e  
Docenti  
Della scuola  
Secondaria  
di II Grado

Sezione  
Ospedaliera



IPSSAR  
'B.Scappi'  
Castel San Pietro  
Terme

23-24-25  
marzo 2009

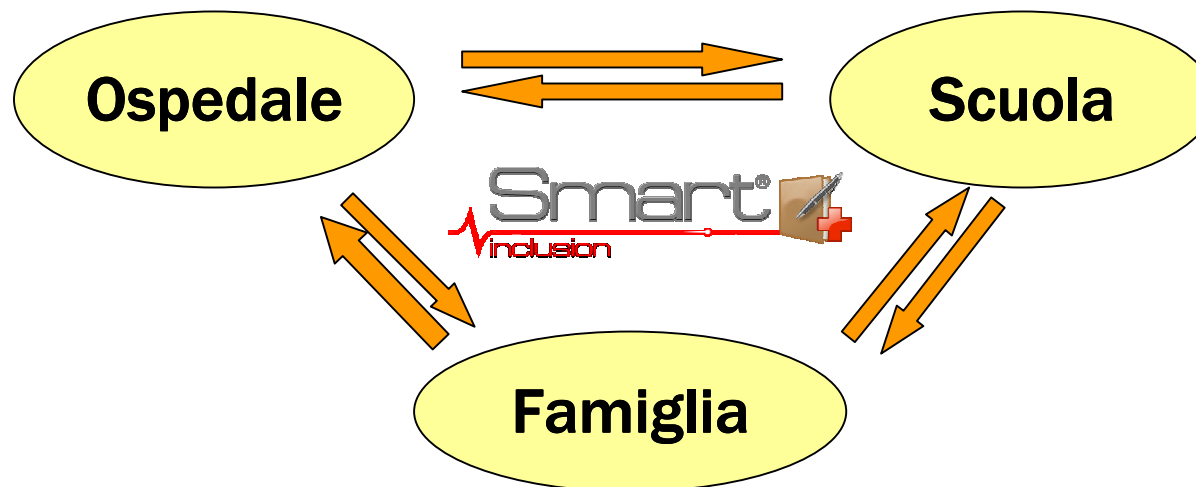
# Smart

inclusion 

## Obiettivo

*Creare un “ponte” tecnologico virtuale che riduca la distanza sociale, umana e culturale che si crea inevitabilmente tra i pazienti lungodegenti di alcuni reparti di pediatria, la scuola e la famiglia. rendere più “umano” il posto letto, avvicinare alla società i soggetti fragili e temporaneamente emarginati, nell’ottica di dare un contributo concreto al piano educativo dei piccoli degenti.*

- ▶ SmartInclusion mette in comunicazione Ospedale, Scuola e Casa di un piccolo paziente, rendendolo partecipe delle lezioni scolastiche durante il lungo periodo di degenza (in ospedale) e post-degenza (a casa) della malattia.



## **Linee di azione del progetto**

- ▶ **Educativa:** permettere ai pazienti lungodegenti di usufruire nel migliore dei modi dell'insegnamento svolto in una normale scuola, o attraverso strumenti innovativi di supporto, allo scopo di coinvolgere al meglio in classe gli alunni collegati "da remoto".
- ▶ **Clinico-assistenziale:** per l'introduzione di funzioni per facilitare la gestione della cura del paziente, come la gestione della cartella clinica a bordo letto.
- ▶ **Sociale** dotare i pazienti di uno strumento che, oltre a fornire canali televisivi in real-time, permette un dialogo con il mondo esterno anche in modalità videoconferenza.

# Il progetto

Percorsi formativi personalizzati



Archivio  
Lezioni



Lezioni real time



Verifiche apprendimento



Messaging



Intrattenimento



Tele Conforto



Cartella Clinica



Controllo  
Farmaci



Area  
Sociale

Area  
E-Learnig

Area  
E-Health

Chiamata Infermiera  
Sorveglianza a video



## Realtà coinvolte e Soluzioni erogate

Azienda Universitario-Ospedaliera

Policlinico S. Orsola-Malpighi

- ▶ Oncoematologia pediatrica
- ▶ Cardiologia pediatrica
- ▶ Cardiochirurgia Pediatrica

The logo for Smart care terminal, featuring the word "Smart" in a large, grey, sans-serif font above the words "care terminal" in a smaller, red, sans-serif font. A red line with a pulse-like shape connects the two words. To the right, there is a small icon of a brown box with a red cross on top.

- ▶ eHealth
- ▶ eLearning
- ▶ eSocial
- ▶ Smart User Interface

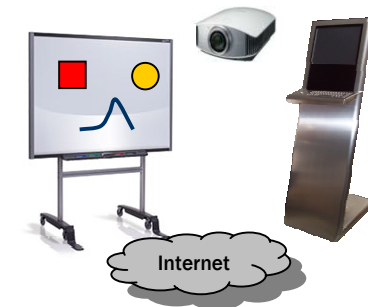


Istituto Comprensivo n. 6:

- ▶ V elementare (lavagna mobile)
- ▶ I<sup>a</sup> II<sup>a</sup> e III<sup>a</sup> Media (lavagna fissa)
- ▶ Aula Laboratorio (lavagna mobile)

The logo for Smart school terminal, featuring the word "Smart" in a large, grey, sans-serif font above the words "school terminal" in a smaller, red, sans-serif font. A red line with a pulse-like shape connects the two words. To the right, there is a small icon of a computer monitor.

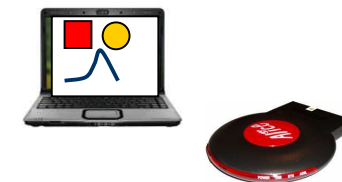
- ▶ eLearning



Casa del Paziente

The logo for Smart home, featuring the word "Smart" in a large, grey, sans-serif font above the word "home" in a smaller, red, sans-serif font. A red line with a pulse-like shape connects the two words. To the right, there is a small icon of a house.

- ▶ eLearning@Home
- ▶ eHealth@Home



## La soluzione



## Smart Care Services

### eHealth

- ▶ Videosorveglianza stato del paziente
- ▶ Abilitazione sul terminale della cartella clinica / fascicolo sanitario
- ▶ Servizio VOIP verso guardiola e caposala

### eLearning

- ▶ Collegamento in diretta per seguire la lezione a scuola
  - ▶ Audio e video comunicazione
  - ▶ Remotizzazione sul terminale contenuti lavagna interattiva
- ▶ Archivio remoto delle lezioni

### eSocial

- ▶ Audio e video comunicazione verso casa
- ▶ Intrattenimento con 4 canali TV



### Trasmissione dati compatibile con:

- ▶ LAN tradizionale
- ▶ PLC (onde convogliate)
- ▶ Fibre Ottiche Plastiche

## Smart Care Terminal Oncoematologia Pediatrica (Degenza)

### Tipologia di Connessione

- ▶ I dispositivi sono collegati mediante tecnologia ad **Onde Convogliate (PLC)**, su richiesta del Policlinico.



### Dispositivi e supporti

Attivi **8 Smart Care Terminal**, di cui :

- ▶ **7** posizionati su **Braccio articolato a muro** (verificati insieme al personale del Policlinico)
- ▶ **1** posizionato su **Carrello**



## Smart Care Terminal Oncoematologia Pediatrica (Trapianti)

### Tipologia di Connessione

- ▶ I dispositivi sono collegati attraverso le Fibre Ottiche Plastiche sfruttando l'infrastruttura dell'impianto elettrico esistente, su richiesta del Policlinico.

### Dispositivi e supporti

Sono attivi 6 Smart Care Terminal, posizionati su Carrello



# Smart Care Terminal Cardiologia e Cardiochirurgia Pediatrica

## Tipologia di Connessione

- ▶ I dispositivi sono collegati mediante tecnologia ad **Fibre Ottiche in Plastica (POF)**, su richiesta del Policlinico.

## Dispositivi e supporti

Sono attivi **8 Smart Care Terminal**, di cui :

- ▶ **Camere di Degenza:** 6 Monitor 32" con attacco VESA a parete, comprensivi di tastiera
- ▶ **Sala di Semi-intensiva:** 1 Smart Care Terminal su Carrello



## La soluzione



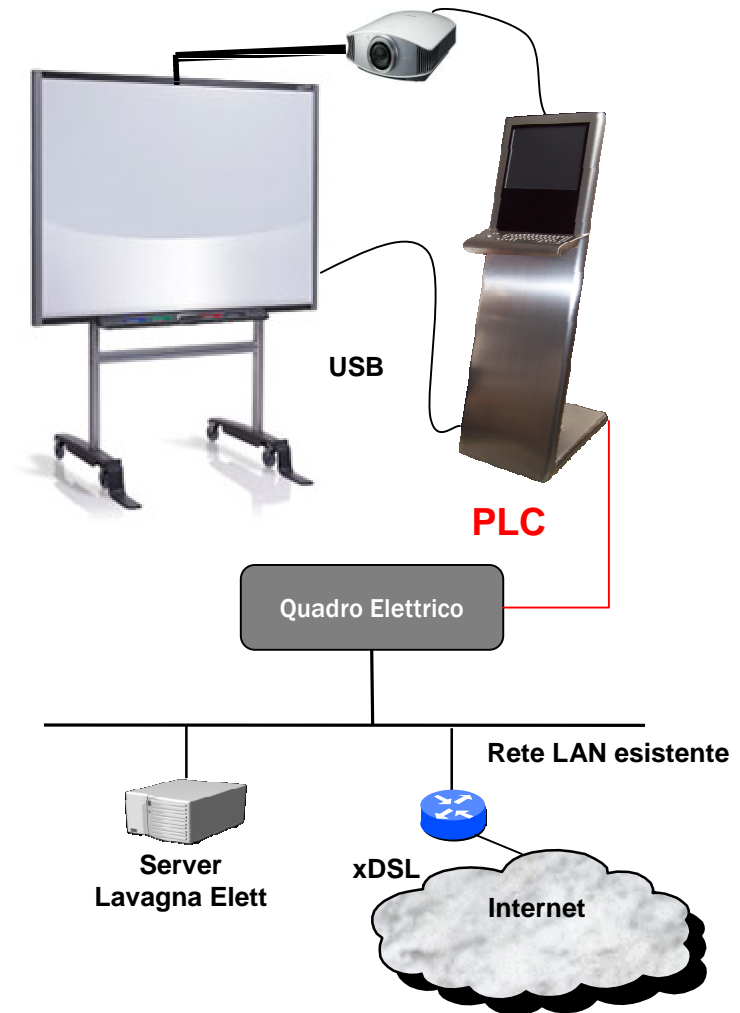
## Smart School Services

### Tipologia di connessione

- ▶ La postazione di lavoro viene integrata in rete LAN tramite tecnologia ad **Onde Convogliate**.
- ▶ Connettività geografica (WAN) tramite xDSL

### Dispositivi

- ▶ Attivi 5 Smart School Terminal comprensivi di:
  - ▶ Stazione di videoconferenza touch-screen con Human Interface easy to use e telecamera mobile integrata
  - ▶ Lavagna luminosa dotata di videoproiettore integrata e gestita dalla stazione di lavoro
  - ▶ Videocamera aggiuntiva (opzionale) per far dialogare i pazienti con i compagni di classe
  - ▶ Sistema antieffrazione di incapsulamento della stazione di lavoro



## Lavagna interattiva

- ▶ Lavagna elettronica luminosa 78” con proiettore integrato
- ▶ Possibilità di effettuare lezioni interattive utilizzando gli applicativi della stazione di lavoro o del proprio PC
- ▶ Possibilità di archiviare le lezioni effettuate
- ▶ Set di contenuti tematici pre-caricati a supporto della didattica



## Stazione di lavoro

- ▶ **Telecamera mobile integrata**
- ▶ **Postazione touch-screen per:**
  - ▶ **Videoconferenza**
  - ▶ **Insegnamento interattivo**
  - ▶ **Archiviazione lezioni**
- ▶ **Sistema antieffrazione di incapsulamento**



## eLearning

L'applicazione di eLearning di SMART INCLUSION permette di fruire ed interagire in diretta con la lezione a scuola, dall'ospedale e da casa, con videocomunicazione associata, per permettere di accompagnare il piccolo paziente durante tutto il processo di degenza e post degenza

