

Proposta per la ristrutturazione multimediale della sala riunioni INFN

CdS – 2 marzo 2022

A . Lanza per conto del Gruppo di lavoro:

- **Domenico CALABRO';**
- **Roberto CECCO;**
- **Michele PIROLA;**
- **Emanuele ROMANO.**

Lo stato attuale della sala riunioni

L'equipaggiamento multimediale della sala riunioni INFN soffre di malfunzionamenti dovuti in gran parte all'obsolescenza dei sistemi utilizzati:

- Il proiettore non e' fissato al supporto e la connessione al PC e' implementata con cavo volante;
- I microfoni sono vetusti e quasi tutti rumorosi;
- La matrice video e quella audio sono state installate nel 1999 e sono di difficile interfacciamento con i sistemi operativi attuali;
- Il rack che ospita il PC e la gestione audio-video e' cablato in modo disordinato, per non dire caotico;
- Sono rimasti in opera parti obsolete, come la lavagna bianca e i faretti che la illuminano.

Nuovo sistema video

- Sostituzione dell'attuale proiettore con una lavagna multimediale con touchscreen LCD, simile a quanto installato nelle aule universitarie. I modelli proposti sono due:
 - Newline Mira TT-8620HO da 86" e risoluzione 4k, ad un costo di circa 6.5k euro ivato, o in alternativa,
 - Newline Mira TT-7520HO da 75" e risoluzione 4k, ad un costo di circa 4.5k euro ivato;
- Nuova scheda acquisizione audio/video compatibile con Windows 10/11 e Linux, tipo Roland UVC-01, ad un costo di 290 euro ivato;
- Nuova matrice di controllo flussi video locali (sala) e remote (piattaforme di videoconferenza), tipo Roland XS-42H al costo di 1.5k euro ivato;
- Nuova videocamera fissa che punta al presentatore e alla lavagna multimediale, tipo OSY-C100-4-12, al costo di 250 euro ivato.

Costo totale stimato per la parte video: 8.54k euro con opzione 86", 6.54k euro con opzione 75".

Nuovo sistema audio

- Nuovo sistema microfónico con 9 postazioni e possibilità' di espansione, tipo AKG CS3, al costo di 4.4k euro ivato;
- Sistema di commutazione della posizione della telecamere su postazioni microfóniche, scheda custom progettata dal Serv.El. ad un costo stimato di 400 euro ivato;
- Microfono gelato tipo Sennheiser EW100 G4, al costo di 600 euro ivato;
- Parti miscellanee:
 - 2 convertitori HDMI → SDI, 110 euro ivato;
 - 1 convertitore SDI → HDMI, 55 euro ivato;
 - 1 estrattore audio da HDMI, 60 euro ivato;
 - 1 splitter HDMI, 30 euro ivato;
 - 1 convertitore USB ↔ RJ45, 20 euro ivato;
 - Cavi SDI, HDMI e USB (da valutare).

Costo totale stimato per la parte audio: 5.7k euro + caveria.

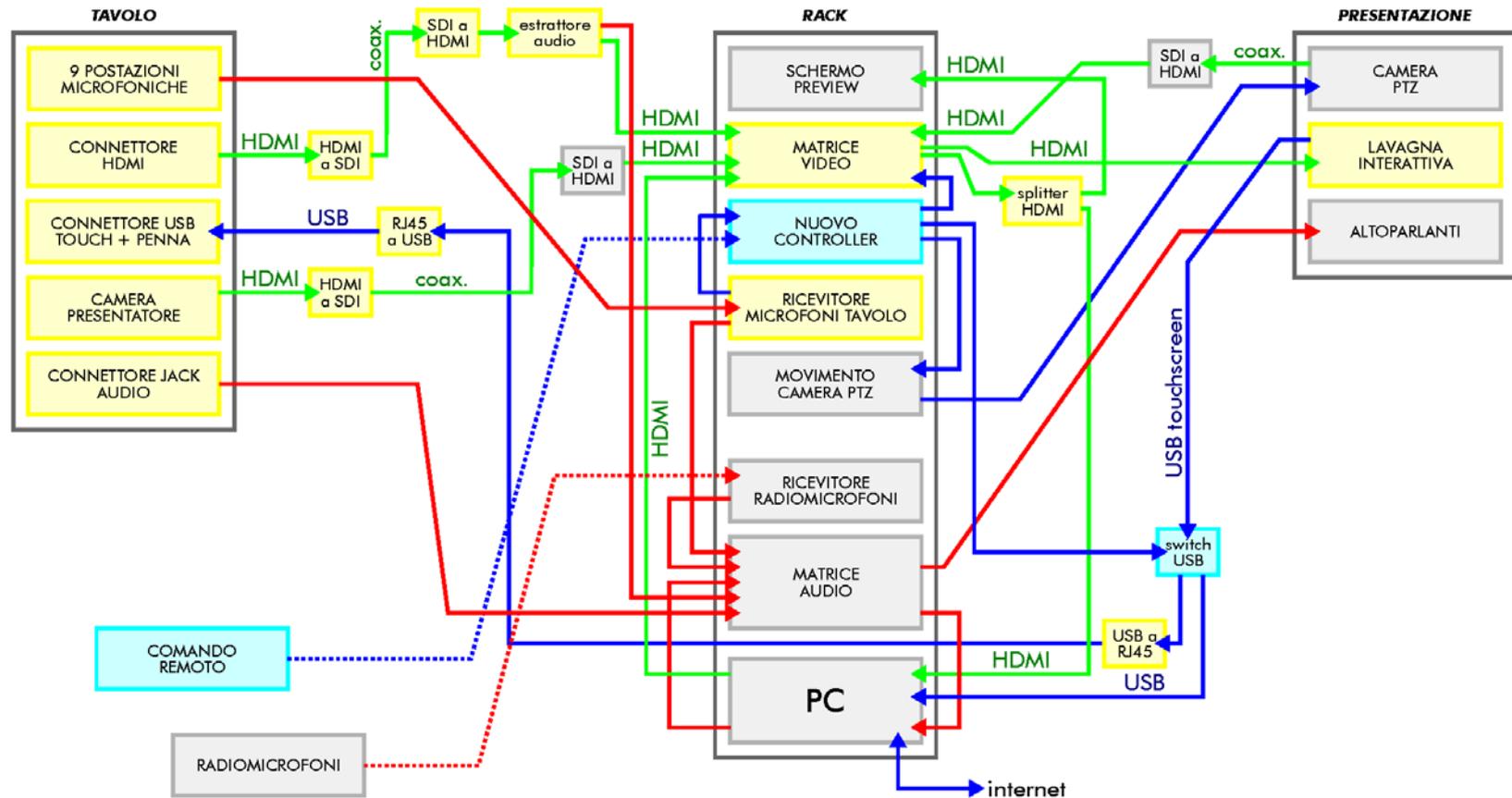
Lavori di sistemazione e miglioramenti

- PC e monitor sono riutilizzabili, serve riconfigurarli ed installare sul PC Windows10 e Linux;
- Ricablaggio completo del rack;
- Rimozione dei faretti laterali e dei vecchi altoparlanti non utilizzati;
- Rimozione del telo di proiezione;
- Miglioramento delle prese elettriche con possibile posizionamento sopra il tavolo e non sotto;
- Possibile installazione interfaccia video HDMI sul tavolo;
- Possibile installazione input jack audio sul tavolo;
- Possibile installazione interfaccia USB sul tavolo per connessione alla lavagna multimediale;
- Sistemazione delle luci a soffitto ed eventuale installazione di dimmer con controllo remoto per la regolazione luminosa.

Costo totale stimato, fuori le possibili installazioni succitate:

- Opzione 86" – 14.2k euro;
- Opzione 75" - 12.2k euro.

Nuovo layout della sala



→ SEGNALE AUDIO
→ SEGNALE VIDEO
→ SEGNALE DATI

→ TRASMISSIONE CABLATA
⋯→ TRASMISSIONE SENZA FILI

COMPONENTI NUOVE REALIZZATE DA SERVEL
 COMPONENTI NUOVE DA ACQUISTARE
 COMPONENTI MANTENUTE