

## Capitolato tecnico

### N. 36 Notebook con le seguenti caratteristiche minime:

prodotto di marca con garanzia di almeno 24 mesi

display 15,6 led + webcam integrata

processore intel i3

ram minima 4gb

hard disk minimo 500gb SATA

lettore/masterizzatore cd/dvd

almeno 3 porte usb

uscita video hdmi

Scheda di rete 10/100

Wi-Fi

sistema operativo installato windows 8.1 Pro

Deve essere presente un software per la gestione d'aula che permetta il completo controllo dei device degli studenti da parte del docente e che permetta la condivisione, in tempo reale, di contenuti per semplificare il lavoro collaborativo. Il software di rete didattica multimediale ha funzionalità per la gestione delle attività di laboratorio, lavagna distribuita, monitoraggio delle postazioni, passaggio del gessetto per esercitazioni condivise, suddivisione della classe in gruppi di lavoro.

Di seguito, si esemplificano alcune caratteristiche richieste:

1\* Non deve richiedere l'installazione di alcun hardware aggiuntivo.

2\* La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC.

3\* Deve prevedere le seguenti funzionalità :

- **Insegnamento collettivo:** possibilità di distribuire la schermata della postazione docente a tutti o ad un gruppo di allievi (anche in finestra), disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie.
- **Scambio tastiera e mouse:** possibilità di passaggio del mouse e della tastiera da un qualsiasi computer ad un altro, permettendogli di proseguire l'attività dal momento in cui gli è stato "passato il gessetto".
- **Gestione gruppi:** possibilità di raggruppare gli studenti di un'aula in gruppi di lavoro indipendenti fra loro con la possibilità da parte del docente di intervenire e/o di controllare l'attività di uno qualsiasi dei gruppi creati.
- **Insegnamento individuale o di gruppo:** possibilità di definire che soltanto un singolo allievo o un gruppo di essi segua la lezione del docente.
- **Blocco tastiera e mouse:** il docente in qualsiasi momento deve poter bloccare la tastiera ed il mouse delle postazioni allievo senza interferire con l'applicativo attivo in quel momento sulle postazioni.
- **Visualizzazione e controllo dell'attività svolta dagli allievi:** in qualsiasi istante il docente deve poter seguire dalla propria postazione l'attività svolta da un singolo allievo e se lo ritiene necessario, deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione controllata.
- **Anteprima di tutte le postazioni:** attivando la modalità anteprima, il docente deve poter visualizzare contemporaneamente le miniature dei desktop di tutte le postazioni collegate.
- **Allievo che spiega alla classe:** possibilità di definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi. L'insegnante deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire).
- **Richiesta d'aiuto:** possibilità da parte degli allievi di inviare al docente un messaggio testuale d'aiuto ed il docente può rispondere in modo privato ad ogni allievo.
- **Funzione appunti remoti:** possibilità di utilizzare la funzione copia o taglia di Windows da un'applicazione attiva della postazione docente ed eseguire la funzione incolla nell'applicazione della postazione allievo selezionata.
- **Funzione dark:** possibilità di oscurare i monitor delle postazioni allievo.
- **Funzione spegni PC allievi:** possibilità di eseguire il comando di Windows "Chiudi sessione"

- contemporaneamente su tutte le postazioni allievo.
- **Funzione accendi PC allievi:** possibilità di accensione delle postazioni allievo.
  - **Funzione trasferisci file/avvia applicazione:** possibilità di distribuzione di file di esercitazione agli allievi con possibilità di fare avviare contemporaneamente sulle postazioni selezionate le applicazioni che li gestiscono.
  - **Funzione raccolta file:** possibilità del docente di raccogliere i file con le esercitazioni svolte dagli allievi sulla propria postazione.
  - **Funzione appello/ottieni nome:** possibilità di ottenere i nomi degli allievi che stanno utilizzando le postazioni.
  - **Funzione gestione classi:** il docente deve poter memorizzare per ogni classe il registro con il riferimento dei nomi degli allievi.
  - **Funzione chat:** possibilità di creare gruppi di discussione in modo tale che un numero qualsiasi di studenti possa, tramite una finestra di testo, conversare per iscritto con gli altri membri del gruppo di discussione. Il contenuto di ogni sessione di conversazione deve poter essere memorizzato per un riferimento futuro.
  - **Funzione sondaggio/test:** possibilità di creare ed inviare sondaggi/test a risposta multipla e vero/falso con la gestione dei tempi di risposta. Il risultato dei sondaggi/test deve poter essere salvato e viene automaticamente elaborato in un grafico ed una tabella riassuntiva.

### **n.1 notebook**

prodotto di marca con garanzia di almeno 24 mesi

display 15,6 led + webcam integrata

processore intel i5 o superiore

ram 8gb

hard disk SSD 240GB o superiore

lettore/masterizzatore cd/dvd

almeno 3 porte usb

uscita video hdmi

Scheda di rete 10/100

Wi-Fi

sistema operativo installato windows 8.1 Pro

### **N° 3 Unità mobile ricarica e alloggiamento per notebook (almeno n.12 ciascuno)**

Unico cavo di alimentazione elettrica

Adatto ad ospitare e ricaricare notebook di marca e modelli diversi con monitor fino a 19"

Sistema di chiusura con chiave di sicurezza

4 ruote

Maniglioni o sistemi per facilitare lo spostamento

Sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica

Sistema di raffreddamento

Il Progettista

Fiorella Del Torchio

