

PNRR SCUOLA 4.0

AZIONE 2 - NEXT GENERATION LABS

Progetto Virtual Lab



La nostra proposta di **Progetto Virtual Lab** prevede la virtualizzazione dell'intero laboratorio informatico, questa tecnologia consente di creare ambienti virtuali in sede o fuori sede per eseguire ed utilizzare contemporaneamente, senza interferire tra di loro, funzionalità e servizi.

Vantaggi:

- Eseguire più sistemi operativi o applicazioni in modo indipendente e isolato l'uno dall'altro creando ambienti completamente personalizzabili e riducendo la possibilità di conflitti.
- Consolidamento delle risorse hardware del sistema, ottimizzando il rapporto tra risorse disponibili e risorse utilizzate
- Gestione e scalabilità grazie alla centralizzazione delle risorse e del controllo.

Obbiettivi:

- Creare un ambiente virtuale per l'apprendimento e l'istruzione. Gli studenti e gli insegnanti possono accedere a software e sistemi operativi specifici da qualsiasi dispositivo connesso alla rete, tramite un'infrastruttura flessibile e scalabile, pronta alle richieste tecnologiche attuali e a supportare l'espansione futura della scuola.



PROPOSTA TECNICA



- ◆ Server
- ◆ Armadio Rack
- ◆ Gestione integrata utenti
- ◆ Installazione e formazione

La nostra proposta prevede l'utilizzo di un server di ultima generazione con processore Intel XEON e quantità di RAM adeguata a gestire le utenze presenti in ogni contesto scolastico con spazio di archiviazione totalmente personalizzabile secondo le multiple esigenze.

Nel nostro progetto è prevista la fornitura di un armadio rack, di varie dimensioni a seconda del progetto, completo di accessori e di apparati attivi di rete a seconda dell'infrastruttura come: Firewall, Router Mikrotik e Switch gigabit. Prevedibile anche l'aggiunta di un UPS gestito per mantenere accesi tutti gli apparati anche in caso di blackout. Possibilità di realizzazione di dorsali in fibra certificate a 10 GB.

Inoltre, è prevista una gestione integrata utenti (ISMANAGER), un'applicazione Web-Based per la gestione dell'infrastruttura che semplifica le più comuni operazioni effettuabili sugli utenti.



**QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ
DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE**