PNRR
ITS ACADEMY

PROPOSTE DI LABORATORIO PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO

informatica system s.r.l. edu

Vicoforte

Piazzetta del Borgo, 1
12088 Vicoforte (CN)

Cuneo - Torino

Tel. 0174 5800
Fax 0174 5800
edu@infosys.it
https://edu.infosys.it

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
ADERENTE A CONFINDUSTRIA CUNEO
SEAL OF EXCELLENCE

PNRR ITS ACADEMY

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.

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

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

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio Economia Digitale

Il **Laboratorio di Economia Digitale** offre agli studenti un'esperienza immersiva nella realtà dell'e-commerce e della blockchain, fornendo loro gli strumenti necessari per comprendere l'impatto della tecnologia digitale sull'economia aziendale. Il laboratorio è dotato di hardware e software specifici per la simulazione di contesti di lavoro in cui gli studenti possono utilizzare piattaforme di gestione delle relazioni con i clienti (CRM).

Inoltre, il laboratorio offre un gestionale adattabile alle diverse tipologie di azienda, fornendo agli studenti la possibilità di sperimentare diverse strategie di business e di apprendere le tecniche di gestione aziendale più efficaci nell'era digitale.

Il sistema di cloud privato ibrido, inoltre, consente una riduzione del consumo di banda e garantisce una maggiore sicurezza dei dati, offrendo agli studenti un ambiente di apprendimento sicuro e protetto. Grazie a questa esperienza, gli studenti saranno in grado di acquisire le competenze e le conoscenze necessarie per affrontare le sfide dell'economia digitale e per avere successo nel mondo del lavoro.

Obbiettivi:

- Creare un ambiente virtuale per l'apprendimento e l'istruzione;
- Fornire gli applicativi in grado di permettere agli allievi di gestire gli aspetti contabili/amministrativi.

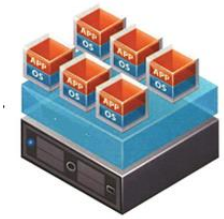
PROPOSTA TECNICA

- Server
- Pacchetto software applicativo CRM
- 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 pacchetto software applicativo ERP - B2B E B2C – CRM (OS1) in architettura client server. Grazie alla possibilità di integrazione di vari moduli e alla grande duttilità del prodotto, OS1 è un gestionale sviluppato per consentire una pianificazione completa e automatizzata di tutte le attività quotidiane di un'impresa, riducendo i tempi di lavoro in maniera efficiente, innovativa e sicura

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.

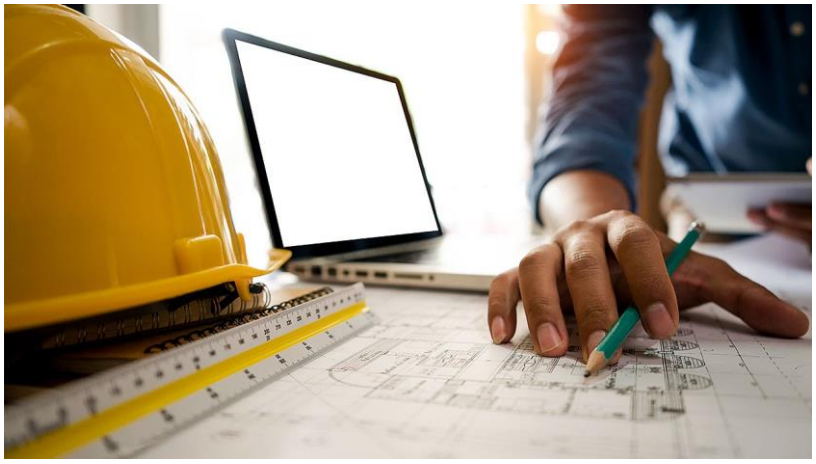


QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio CAD - BIM



Un **laboratorio tecnico CAD-BIM** mira a fornire uno spazio di ricerca e apprendimento per studenti, professionisti e appassionati che intendono utilizzare strumenti e software specifici per sviluppare competenze e creare progetti innovativi. Il progetto intende creare uno spazio di condivisione di conoscenze, dove gli studenti possono imparare e sviluppare competenze in un ambiente dedicato alla ricerca e all'innovazione.

Alcuni vantaggi che ne possono derivare sono:

- Utilizzo di strumenti all'avanguardia e sviluppo di competenze tecniche avanzate;
- Collaborazione e condivisione di conoscenze promuovendo l'innovazione e lo sviluppo di nuove idee;
- Produzione veloce e affidabile grazie all'utilizzo di strumenti di progettazione avanzati che permettono di creare progetti in modo veloce e affidabile;
- Accesso a risorse tecnologiche avanzate come stampanti 3D, scanner, plotter da taglio e dispositivi di realtà virtuale;
- I laboratori sono progettati per adattarsi alle esigenze in continua evoluzione del settore, offrendo l'opportunità di sviluppare nuove competenze in modo rapido e efficiente;
- La capacità di utilizzare software e strumenti di progettazione avanzati può aumentare le opportunità professionali.

Obbiettivi:

- Fornire un ambiente di apprendimento avanzato, sperimentare nuove tecnologie, promuovere la collaborazione e l'organizzazione e gestione dei progetti.

PROPOSTA TECNICA

- Workstation
- Visori per la realtà aumentata / virtuale
- Software di progettazione CAD - BIM
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede l'utilizzo di una workstation Lenovo di ultima generazione, equipaggiata con un processore Intel e una scheda grafica dedicata. La workstation è dotata di un monitor professionale con risoluzione fino a 2K, che garantisce una nitidezza e una chiarezza eccezionali delle immagini e dei progetti visualizzati. La quantità di RAM installata nella workstation è adeguata per gestire senza problemi gli applicativi di progettazione CAD / BIM, garantendo una rapida elaborazione e visualizzazione dei progetti.

In aggiunta, la nostra proposta include anche l'utilizzo di visori per la realtà aumentata / virtuale intercompatibili con i principali software di progettazione CAD come la suite Autodesk, SketchUp, Solidworks, e molti altri. Questi visori consentono agli utenti di visualizzare e manipolare i progetti in modo immersivo, offrendo una prospettiva completamente nuova sulla progettazione e sull'ingegneria.

Inoltre, forniamo software CAD 3D e programmi per il disegno 3D, che permettono di visualizzare, modellare, ingegnerizzare e svolgere altre attività di progettazione 3D. Questi software sono altamente avanzati e offrono una vasta gamma di funzionalità e opzioni, che consentono agli utenti di realizzare progetti complessi e dettagliati in modo preciso ed efficiente.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio di Teleassistenza Sanitaria

Il **Laboratorio di Teleassistenza Sanitaria** sfrutta l'innovazione della telemedicina per simulare la fornitura di teleassistenza medica ai pazienti. Il nostro progetto permette di preparare i futuri operatori sanitari alla gestione di servizi sanitari da remoto.

Alcuni vantaggi:

- Accessibilità, consentendo la fruizione dei servizi medici da qualsiasi luogo, indipendentemente dalla posizione geografica dell'individuo;
- Risparmio di tempo e riduzione dei costi rispetto ai servizi medici tradizionali;
- Continuità della cura consentendo ai medici di seguire i pazienti a distanza, monitorando il loro stato di salute e fornendo cure appropriate e condividere le informazioni in tempo reale con altri;
- Condivisione di informazioni mediche in tempo reale con altri medici e specialisti;
- Telemonitoraggio dei parametri vitali per ricevere cure a distanza.

Obbiettivi:

- Utilizzare software specifico al fine di simulare contesti di telemedicina che si potranno incontrare nel mondo del lavoro;
- Utilizzare in modo semplice e intuitivo dispositivi per la rilevazione dei parametri vitali.

PROPOSTA TECNICA

- Unità base
- Docking station
- Portale di gestione
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede un sistema di telemedicina, una soluzione innovativa per fornire assistenza medica ai pazienti a distanza.

Grazie alla presenza di un display, televisore o monitor interattivo e della docking station, alla quale sono collegati i sensori quali termometro, sfigmomanometro, pulsossimetro, spirometro e glucometro (in futuro verranno implementati altri sensori), è possibile garantire una continuità della cura e un monitoraggio costante delle condizioni di salute del paziente.

Il portale dedicato alla gestione del sistema permette di organizzare gli appuntamenti, effettuare chiamate e videochiamate con i medici, monitorare i parametri vitali e accedere allo storico medico del paziente.

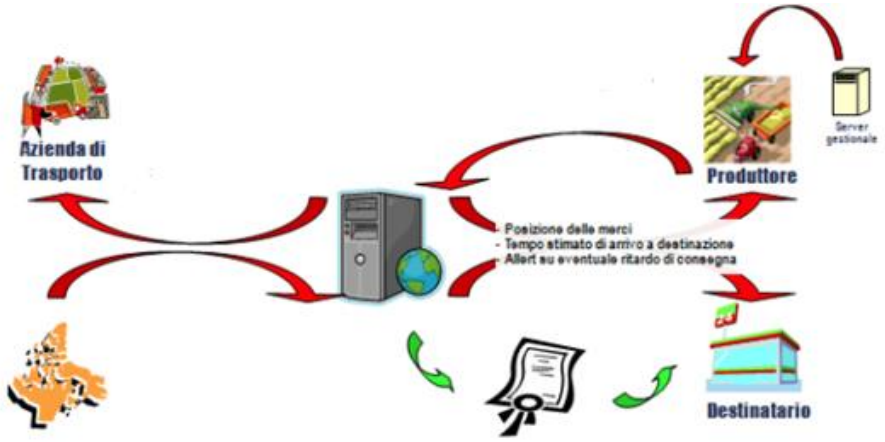
Il sistema mira a simulare contesti di telemedicina per preparare gli utenti a utilizzare in modo semplice e intuitivo i dispositivi per la rilevazione dei parametri vitali, così da favorire la diffusione della telemedicina e rendere più accessibile l'assistenza medica a distanza.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio Tracciabilità Alimentare



I sistemi di tracciabilità alimentare rappresentano tecnologie digitali innovative fondamentali per le filiere produttive del contesto attuale. Con tracciabilità alimentare si intende il controllo dei flussi produttivi degli alimenti a partire dalla materia prima e la sua lavorazione, fino all' immissione del prodotto finito sul mercato. Grazie al **Laboratorio di Tracciabilità Alimentare** sarà possibile riprodurre a livello didattico questi processi, al fine di fornire agli studenti conoscenze avanzate sulle professioni digitali del futuro.

Alcuni vantaggi:

- L'utilizzo di un software suddiviso su più moduli in grado di registrare la merce in ingresso e durante tutti i processi di lavorazione della materia prima;
- L'emissione di un documento d'accompagnamento del prodotto finito o semilavorato, che contenga informazioni dettagliate sulle materie prime utilizzate ed eventualmente altre informazioni utili al consumatore

Obbiettivi:

- Fornire una soluzione avanzata di IOT che consenta di interfacciare il software ERP OS1 con il sistema di controllo/supervisione dei dispositivi utilizzati (ad esempio bilancia, frigo, forno ed abbattitore) per informatizzare tutto il ciclo di lavorazione: attraverso il software gestionale è quindi possibile automatizzare il monitoraggio sull'andamento del processo produttivo.

PROPOSTA TECNICA

- Pacchetto software applicativo ERP
- Servizio Server in cloud per gestione applicativo
- Hardware specifico per gestione merce in ingresso e stampa documento in uscita
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede:

- utilizzo di pacchetti software suddivisi su moduli specifici per: acquisti, ordini al fornitore, magazzino, listini/contratti, vendita, lotti, tracciabilità.
- Servizio server in cloud per gestione applicativo tracciabilità; opportunamente dimensionato e con risorse adeguate a supportare il sistema applicativo. Possibilità di hosting annuale o pluriennale, compresa registrazione nome DNS dedicato
- Interfacciamento con i dispositivi e le attrezzature da cucina utilizzate durante il processo di lavorazione.
- Dispositivi specifici come lettori o terminali, per leggere in ingresso le informazioni delle materie prime da caricare sull'applicativo e stampanti normali o di etichette per riportare le informazioni al termine del processo di lavorazione.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Biblioteca Diffusa

La **Biblioteca Diffusa** è un ambiente coinvolgente che si integra "silenziosamente" nei meandri degli istituti, ricavando angoli suggestivi per poter studiare e approfondire tematiche attraverso libri, strumenti e apparati multimediali moderni come tablet. La nostra proposta prevede degli spazi dinamici e flessibili dove immergersi nella biblioteca scolastica.

Gli obiettivi generali:

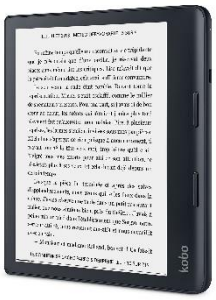
- Condivisione del patrimonio documentario e informativo di cui la scuola dispone;
- Gestione di servizi e attività in collaborazione, stimolando la partecipazione attiva;
- Promozione di attività formative in luoghi dove si possono condividere attività, hobby e talenti;
- Realizzare ambienti di gradevole utilizzo grazie all'integrazione di spazi relax e prodotti tecnologici all'avanguardia;
- Promozione di attività creative e formative.

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PROPOSTA TECNICA

- Arredi modulari
- Dispositivi informatici (Tablet ed eBook Reader)
- Software dedicato
- Installazione e formazione

La biblioteca diffusa è un ambiente coinvolgente che si integra "silenziosamente" nei meandri degli istituti, ricavando angoli suggestivi per poter studiare e approfondire tematiche attraverso libri, strumenti e apparati multimediali moderni come tablet. In questo modo, l'atmosfera da biblioteca riesce a catturare maggiormente l'attenzione.



La nostra proposta prevede:

- Arredi modulari composti da pouf e librerie disposti in maniera da ottenere soluzioni funzionali e nello stesso tempo ottimizzando gli spazi a disposizione;
- Dispositivi informatici quali Tablet ed eBook Reader;
- Software dedicato per l'archiviazione e la gestione dei libri cartacei;
- Stampanti multifunzione;
- Scanner portatili;
- Carrello di ricarica dispositivi;
- Sistema di videoconferenza per meeting;
- Installazione e configurazione prodotti;
- Formazione utente.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

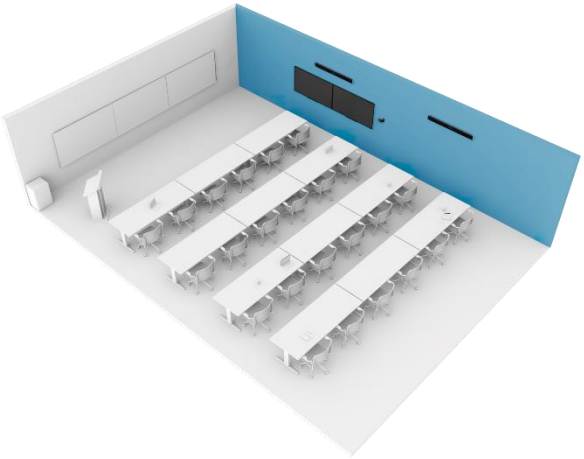
PNRR ITS ACADEMY

Sistema Videoconferenza Integrato

I sistemi di videoconferenza hanno rivoluzionato il modo in cui le persone comunicano e collaborano. Consentono agli utenti di connettersi tra loro da qualsiasi parte del mondo, senza doversi trovare nello stesso spazio fisico.

Il progetto di **Sistema Videoconferenza Integrato** consente una maggiore flessibilità quando si tratta di lezioni ibride, poiché tutti possono partecipare ovunque si trovino. Inoltre, prevede funzionalità come la condivisione dello schermo, strumenti di collaborazione alla lavagna, funzionalità di condivisione dei documenti e altro ancora. Queste funzionalità rendono più facile per i gruppi lavorare insieme su progetti o attività in modo rapido ed efficace.

PROPOSTA TECNICA



- Sistema di audioconferenza avanzato
- Telecamera PTZ
- Pannelli fonoassorbenti
- Installazione e formazione

La nostra proposta offre un sistema di videoconferenza compatto, dotato di un impianto audio integrato (microfoni e casse) e di una telecamera PTZ, che consente di svolgere lezioni a distanza in modo semplice e immediato. L'audio e la qualità video sono di alta qualità, garantendo un'esperienza di apprendimento coinvolgente e interattiva.

Inoltre, il progetto prevede l'installazione di pannelli acustici fonoassorbenti, appositamente studiati per prevenire le riflessioni sonore indesiderate e migliorare l'acustica delle aule e dei laboratori. Grazie a questi pannelli, gli studenti possono apprendere in un ambiente confortevole.

I sistemi di videoconferenza integrati sono stati progettati su misura per soddisfare le esigenze specifiche delle classi, offrendo soluzioni personalizzate. Inoltre, grazie all'uso di tecnologie all'avanguardia, il progetto è in grado di fornire una soluzione completa ed efficiente per le lezioni a distanza, senza compromettere la qualità dell'esperienza di apprendimento.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio Immersivo

Il **laboratorio immersivo** rappresenta un'idea innovativa per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti, creando un ambiente interattivo e coinvolgente. Grazie all'utilizzo di videoproiettori di ultima generazione, il progetto mira a fornire una soluzione completa in grado di soddisfare le esigenze specifiche di ogni classe.

L'ambiente immersivo è stato progettato per favorire l'apprendimento collaborativo e inclusivo, unendo i contenuti digitali a quelli analogici, creando un ambiente di apprendimento completo e coinvolgente. Grazie a questo kit, gli insegnanti possono creare una didattica inclusiva e personalizzata, capace di soddisfare le esigenze specifiche di ogni classe e di coinvolgere gli studenti in modo attivo e partecipativo.

Il progetto di laboratori ambiente immersivo rappresenta una soluzione innovativa e tecnologicamente avanzata per migliorare l'apprendimento degli studenti, creando un ambiente di apprendimento coinvolgente e inclusivo. Grazie alla sua versatilità e alle soluzioni personalizzate, questo progetto è in grado di soddisfare le richieste di ogni classe, offrendo un ambiente stimolante e innovativo, in cui gli studenti possono apprendere, esplorare e sviluppare le loro competenze.

Vantaggi:

- Proporre attività didattiche dinamiche e creative grazie a uno schermo interattivo molto ampio che genera un effetto immersivo coinvolgente ed emozionante;
- Consentire la visione di immagini, filmati, pagine web e contenuti interattivi e coinvolgenti;
- Avere a disposizione un software didattico completo di una vasta libreria di contenuti digitali: presentazioni animate, spettacolari scene 3D, strumenti educativi, video ed esercizi.

PROPOSTA TECNICA

- Videoproiettori
- Schermi Screenline
- Sistema audio digitale
- Installazione e formazione

L'ambiente immersivo è composto da 2 o 3 schermi Screenline e da proiettori, in grado di creare uno schermo esteso per un risultato sorprendente e coinvolgente. I proiettori utilizzati per il progetto offrono una qualità dell'immagine eccellente e un'alta luminosità, garantendo un'esperienza visiva immersiva e coinvolgente per gli studenti. Le penne interattive, abbinate ai videoproiettori, consentono di interagire direttamente con le immagini proiettate sullo schermo, rendendo le lezioni interattive e coinvolgenti.

Il mediaserver integra tutte le funzioni di controllo dei videoproiettori e dell'interattività, oltre alla gestione dei contenuti. Questo apparato include una licenza software che consente di accedere ad un'ampia gamma di contenuti multimediali didattici fruibili in modo immersivo: video, animazioni e ricostruzioni 3D, attività interattive e quiz adatti a diversi cicli d'istruzione, dalla scuola primaria alla secondaria di secondo grado.

L'ambiente immersivo è accompagnato da un tablet di controllo che tramite interfaccia touch permette di accendere e spegnere il sistema di multiproiezione, oltre a consentire l'accesso ad alcune configurazioni di base senza necessità di utilizzare il telecomando. Sono inoltre inclusi tutti i cablaggi per il collegamento del mediaserver ai videoproiettori, all'alimentazione e alla rete.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio Linguistico

Il **Laboratorio Linguistico** rappresenta uno spazio essenziale per lo sviluppo delle competenze linguistiche degli studenti, consentendo loro di acquisire padronanza delle lingue straniere attraverso l'uso di tecnologie innovative e di soluzioni personalizzate.

Il nostro progetto di laboratori linguistici prevede l'utilizzo di una vasta gamma di soluzioni hardware e software, progettate per aiutare gli studenti a esercitarsi in tutte le quattro competenze linguistiche: Listening, Speaking, Writing e Reading. Grazie all'uso di queste tecnologie, gli studenti possono sviluppare le loro competenze linguistiche in modo efficace e coinvolgente.

La nostra proposta rappresenta una soluzione completa e innovativa per lo sviluppo delle competenze linguistiche degli studenti. Grazie all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia e soluzioni personalizzate, questo progetto consente agli studenti di esercitarsi in modo efficace e coinvolgente, migliorando la loro padronanza delle lingue straniere e preparandoli per un futuro sempre più globalizzato.

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PROPOSTA TECNICA

- Laboratorio Linguistico Software
- Laboratorio Linguistico Hardware
- Installazione e formazione

Informatica System propone due soluzioni per il Laboratorio Lingustico:

Laboratorio Linguistico Software

Questa soluzione non richiede l'ausilio di apparati Hardware per gestire la comunicazione Audio/Video/Schermate fra le postazioni di lavoro, sfrutta solamente i Personal Computer collegati alla rete dati in modalità cablata o wireless.

Adatta per i Laboratori Linguistici Mobili.

Laboratorio Linguistico Hardware

Questa soluzione prevede l'ausilio di apparati Hardware dedicati che gestiscono la comunicazione Audio/Video/Schermate fra le varie postazioni di lavoro mediante un cablaggio dedicato.

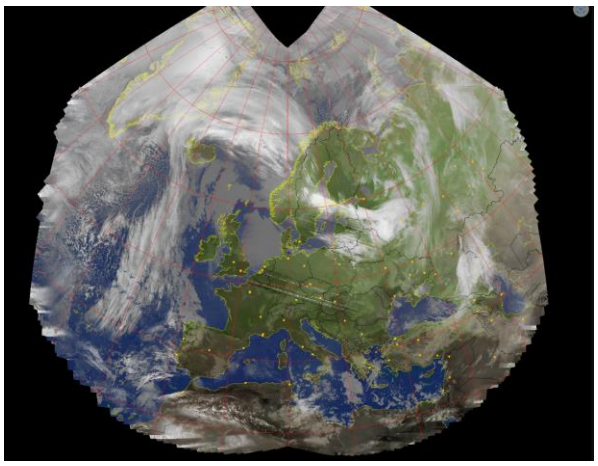
Soluzione adatta per i Laboratori Linguistici Fissi.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Ground Station



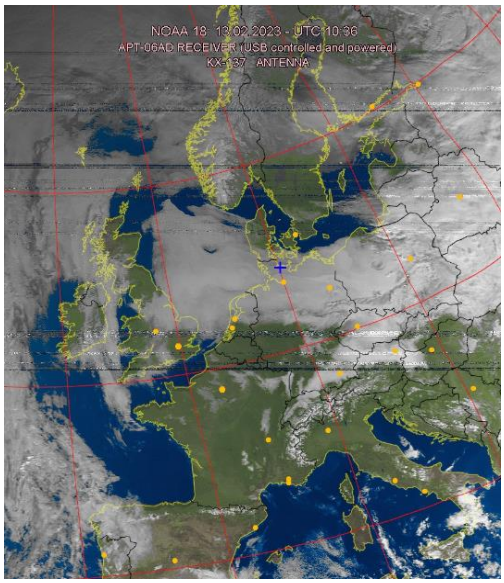
I satelliti americani NOAA in orbita polare forniscono continuamente immagini meteorologiche molto nitide in tutto il mondo. Le immagini in tempo reale di diversi satelliti attivi possono essere acquisite ogni 3-12 ore circa. I sensori satellitari forniscono immagini visibili alla luce del giorno e all'infrarosso. Pertanto, anche i passaggi notturni dei satelliti forniscono informazioni su scala reale sulle nuvole e sulla temperatura.

Il nostro progetto di **Ground Station** permette di sperimentare ed intercettare con un semplice kit di radioricezione ma in modo professionale le informazioni che provengono dai sistemi satellitari.

Obbiettivi:

- Utilizzare le immagini e la quantità di informazioni che i satelliti NOAA ci mettono a disposizione per analizzare e capire l'andamento meteorologico.

PROPOSTA TECNICA



- Ricevitore satellitare
- Antenna
- Mini PC o raspberry
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede l'utilizzo di un sistema professionale composto da ricevitore satellitare meteorologico, antenna e cavi per il collegamento.

Insieme a questo kit pronto all'uso per la ricezione dei satelliti NOOA è prevista la fornitura di un mini PC o di un Raspberry sul quale installare il software per visualizzare le singole immagini o per creare automaticamente animazioni in time lapse di immagini satellitari NOAA.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio audio video (Podcast /Streaming)

Il progetto di **laboratorio audio video (Podcast / Streaming)** è stato sviluppato per consentire agli studenti di creare contenuti audio e video di alta qualità per podcast, streaming e altro ancora. Il kit professionale comprende tutti gli strumenti necessari per avviare la propria web radio, compresi microfoni di alta qualità, mixer, cuffie, scheda audio, cavi vari e software di automazione radiofonica.

Grazie al kit di streaming video, gli studenti potranno effettuare riprese di alto livello utilizzando una vasta gamma di strumenti, tra cui flash, luci, greenscreen, PC, schede di acquisizione, webcam e software di editing video. Il kit è progettato per offrire una soluzione completa per la produzione di contenuti video di alta qualità, consentendo agli studenti di sperimentare diverse tecniche di ripresa e di editing.

Il nostro progetto rappresenta una soluzione completa ed innovativa per la produzione di contenuti audio e video di alta qualità. Grazie all'utilizzo di strumenti all'avanguardia e soluzioni personalizzate, questo progetto consente agli studenti di apprendere in modo coinvolgente, migliorando le loro abilità comunicative e preparandoli per un futuro sempre più digitale.

PROPOSTA TECNICA

- Postazione PC
- Kit registrazione audio e video
- Software di registrazione e editing audio - video
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede una postazione PC per podcast/streaming progettata per offrire una soluzione completa e personalizzabile per la registrazione audio e video di alta qualità comprensiva di:

- Microfoni di alta qualità per catturare ogni sfumatura della voce;
- Mixer audio con scheda audio integrata per la regolazione dei volumi in ingresso, interfacciarsi con il software di registrazione e controllare altri dispositivi audio.
- Telecamera di alta qualità per la registrazione video in alta definizione;
- Kit streaming video per produzioni live multicamera con funzioni broadcast avanzate.
- Possibilità di abbinare telecamere aggiuntive, luci, monitor spia e greenscreen;
- Cuffie per monitorare l'audio in tempo reale durante la registrazione;
- Software di registrazione audio e di editing audio/video;
- Pannelli fonoassorbenti inclusi aiutano a ridurre riverberazioni indesiderati e migliorare la qualità audio generale.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio STEM / Coding

Un passo importante verso la digitalizzazione della scuola è sicuramente apportato dal potenziamento delle metodologie di insegnamento ed apprendimento delle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e l'introduzione del CODING per sviluppare le competenze computazionali e il problem solving. Poter utilizzare lo strumento didattico CODING in modo semplice ed intuitivo fin dal principio per applicazioni STEM permette di sviluppare più rapidamente e raggiungere in minor tempo gli obiettivi che questa nuova didattica sempre più digitale chiede.

Il nostro **Laboratorio di Stem e Coding** basato sui mattoncini Blebricks permette di sperimentare in pochi istanti un prototipo di un dispositivo IoT. Dopo aver scelto quali Blebricks impiegare in base alla loro funzione (modulo di comunicazione, sensore, attuatore, alimentazione, base di montaggio ec..) basta semplicemente incastrarli e utilizzare la MakeApp o App Inventor per gestirli e programmarli.

Obbiettivi:

- Sperimentare, modificare e testare un prototipo di un dispositivo IoT in modo semplice;
- CODING sia come introduzione sia come base di partenza per progetti più complessi.

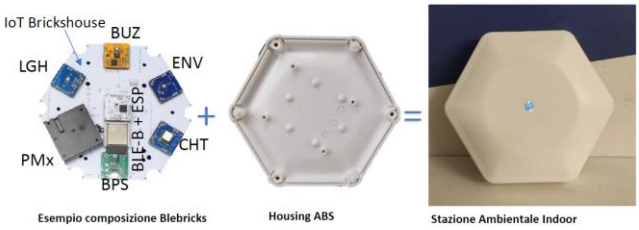
Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PROPOSTA TECNICA

- Blebricks
- Kit accessori specifici
- Software di gestione
- Installazione e formazione

La nostra soluzione prevede di utilizzare le diverse tipologie di Blebricks presenti a catalogo per implementare applicazioni specifiche in ambito STEM.

Una ipotesi progettuale specifica che si può implementare è la stazione ambientale e meteo da utilizzare sia Indoor che Outdoor. Il kit può essere composto a piacere con tecnologie di comunicazione e sensori, in base alle specifiche esigenze ed alle finalità didattiche. Un apposito software di monitoraggio permetterà di raccogliere le informazioni dai sensori rendendole quindi fruibili per la visualizzazione e non solo.



I numerosi mattoncini presenti a catalogo permettono di implementare soluzioni ad hoc per ogni settore di applicazione dove poter applicare finalità didattiche STEM.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Laboratorio Realtà Virtuale / Aumentata

Il **Laboratorio di Realtà Virtuale e/o Aumentata** permette di sfruttare al meglio le potenzialità della realtà digitale e apprendere in modo interattivo e collaborativo. Sarà possibile visualizzare a 360° un modello cad 3D, interagire con esso ed esplorarlo nel contesto del metaverso. Il sistema è dinamico e si può utilizzare sia sui singoli componenti che su sistemi complessi del mondo tecnico industriale e strutturale ma anche in ambito non scientifico come ad esempio l'agroalimentare o turistico ecc...

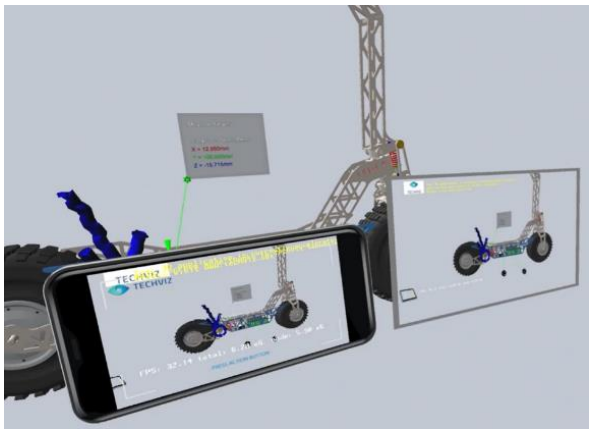
Alcuni vantaggi che ne possono derivare sono:

- Utilizzo di strumenti all'avanguardia e sviluppo di competenze tecniche avanzate;
- Visione sia a 360° che immersiva del pezzo o sistema in oggetto;
- Applicazione in ambito tecnico/scientifico ma anche agrario, turistico, alberghiero ecc.

Obbiettivi:

- Fornire un ambiente di apprendimento avanzato e collaborativo, sperimentando le nuove tecnologie del settore;
- Sfruttare la realtà virtuale per simulare e immedesimarsi nei futuri contesti lavorativi.

PROPOSTA TECNICA



- Workstation portatile
- Visori o occhiali per la realtà aumentata / virtuale
- Software di gestione contenuti
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede l'utilizzo di una workstation Lenovo portatile di ultima generazione e di alto livello equipaggiata con un processore Intel, una scheda grafica dedicata e quantità di RAM adeguati per gestire senza problemi gli applicativi di progettazione di disegno grafico come CAD / BIM., garantendo una rapida elaborazione e visualizzazione dei progetti.

Il software di gestione apposito permette di visualizzare il progetto grafico 3D in modo immersivo e interattivo attraverso un visore o un occhiale AR/VR, sfruttando le potenzialità del metaverso. In questo modo, gli utenti possono esplorare il progetto a 360° e accedere alle singole parti, per una comprensione più approfondita e una migliore esperienza di apprendimento

Inoltre, il nostro progetto consente di creare modelli 3D dettagliati e complessi. Grazie alla fruizione del progetto grafico 3D attraverso il metaverso, gli utenti possono avere una percezione più realistica e dettagliata del progetto, anche quando si tratta di strutture o sistemi complessi

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it

PNRR ITS ACADEMY

Intercommunication Lab

Il progetto di **Intercommunication Lab** si propone di creare ambienti didattici innovativi che utilizzano la tecnologia per consentire la comunicazione e la condivisione di conoscenze tra ambienti fisici separati.

Vantaggi:

- Grazie all'utilizzo di apparati per la condivisione di segnali audio e video su rete IP, telecamere PTZ di ultima generazione e sistemi audio avanzati, gli studenti e gli insegnanti potranno comunicare e collaborare in modo efficiente e coinvolgente;
- Grazie all'interattività dei monitor interattivi, sarà possibile creare attività ed esercizi coinvolgenti, aumentando l'interesse e l'attenzione degli studenti durante le lezioni.
- Il sistema di intercomunicazione sarà semplice da utilizzare e altamente flessibile, consentendo di connettere diversi ambienti didattici.

Tra gli obiettivi del progetto, vi è quello di favorire la partecipazione attiva degli studenti durante le lezioni, creare un ambiente di apprendimento più stimolante e interattivo, nonché migliorare l'efficienza e la flessibilità della comunicazione tra insegnanti e studenti.

Inoltre, il progetto si propone di sviluppare soluzioni personalizzate per soddisfare le esigenze specifiche delle diverse istituzioni educative, garantendo un'esperienza di apprendimento su misura.

PROPOSTA TECNICA

- Sistema di trasmissione audio-video IPBaseT
- Telecamera PTZ
- Sistema audio digitale
- Installazione e formazione

La nostra proposta prevede l'utilizzo di un sistema di trasmissione audio-video IPBaseT di ultima generazione, in grado di consentire la condivisione di segnali audio, video e USB su rete IP. Grazie a questo sistema, gli studenti e gli insegnanti potranno comunicare e collaborare in modo efficiente e coinvolgente, avendo a disposizione una soluzione altamente flessibile. Il sistema supporta anche la trasmissione di segnali audio e video fino a 4K, garantendo una riproduzione nitida e di qualità.

Nel nostro progetto è prevista la fornitura di una telecamera PTZ per riprendere la conferenza/lezione all'interno della sala. La telecamera copre un ampio angolo di ripresa e grazie all'utilizzo di diversi presets pre-configurati, è possibile impostare diverse posizioni di ripresa.

Inoltre, è previsto un sistema audio digitale per il routing e il controllo dei segnali audio. Questo prodotto offre un approccio configurativo che semplifica il mixaggio, il routing e l'ottimizzazione dell'audio in sala con parametri completamente controllabili dal software di controllo, un radiomicrofono portatile e un sistema di diffusione audio appositamente studiato.

Il sistema è composto da un armadio rack per contenere in modo sicuro e ordinato gli apparati AV della sala e di uno switch per il collegamento e il controllo dei vari dispositivi della sala sulla rete IP.

QUOTAZIONE A PROGETTO CON POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE IN BASE ALLE ESIGENZE

Informatica System s.r.l. | Piazzetta del Borgo 1 - 12080 Vicoforte (CN)
Tel. 0174 5800 - Fax 0174 580158
https://edu.infosys.it - edu@infosys.it