

LABORATORIO DI INFORMATICA

24 POSTAZIONI + DOCENTE CON MINI COMPUTER E MONITOR 21" FULL HD MONITOR 65", LICENZA OFFICE STD

LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI BASE E DI LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI IN CHIAVE DIGITALE



OBIETTIVI E FINALITÀ DEL PROGETTO

Obiettivo principale della presente progettualità è quella di dotare codesto Istituto di ambienti di apprendimento moderni in linea con la visione didattico-metodologica dell'Istituzione Scolastica stessa, consentendo di elevarne il piano curriculare mediante l'introduzione di adeguati ambienti di apprendimento adatti ad un utilizzo costante e diffuso delle tecnologie nella quotidianità scolastica, coerenti con le nuove politiche di riorganizzazione progettuale in termini di adeguamento dei processi formativi di codesto Istituto ed in linea all'attuale contesto socio-culturale ed industriale del nostro paese. *[aggiungere gli obiettivi didattici che si intende raggiungere con l'uso di queste specifiche attrezzature]*

COERENZA DEL SINGOLO PROGETTO PROPOSTO CON IL PIANO TRIENNALE DELL'OFFERTA FORMATIVA DELLA SCUOLA (PTOF)

La progettualità proposta è in linea con quanto definito all'interno del PTOF dell'Istituto. L'attività progettata insieme alle altre azioni inserite nel PTOF sono finalizzate alla formazione di cittadini attivi, preparati ad essere protagonisti della vita sociale e dei contesti professionali in ottica di una produttività matura in una dimensione internazionale, oltre a sviluppare un'etica della responsabilità, del senso di legalità e di appartenenza ad una comunità. *[aggiungere quanto necessario per motivare l'uso di queste specifiche attrezzature]*

DESCRIZIONE DEL SINGOLO PROGETTO E DESCRIZIONE DI COME LE ATTREZZATURE SI INTEGRANO CON QUELLE ESISTENTI

Il presente progetto mira alla conversione dal vecchio metodo di insegnamento (lezione frontale), ad un'esperienza moderna di apprendimento, interattiva e coinvolgente che consenta, grazie all'allestimento di classi tecnologicamente avanzate, di esplorare, comunicare e imparare un modo di pensare digitale (c.d. "Flipped classroom", ovvero classe capovolta). L'intento dell'iniziativa è quello di realizzare ambienti di apprendimento adatti ad un utilizzo costante e diffuso delle tecnologie nella quotidianità scolastica, al fine di verificare come e quanto l'impatto possa intervenire nei processi formativi in un'epoca di trasformazioni dei linguaggi della comunicazione e della diffusione dei saperi. L'utilizzo delle tecnologie rappresenta una direzione di insegnamento/apprendimento con ampie potenzialità in quanto, oltre ad attivare un più forte coinvolgimento degli alunni proponendo un ambiente didattico accattivante, offre la possibilità di sperimentare nuove modalità di apprendimento e di relazione tra piccoli gruppi, tra il singolo e il gruppo, creando così

nuove comunità d'apprendimento. *[aggiungere gli obiettivi didattici che si intende raggiungere con l'uso di queste specifiche attrezzature]*

FINALITÀ DIDATTICHE

1. Agevolare i processi di apprendimento delle competenze chiave;
2. Favorire l'inclusione digitale, incrementando l'accesso al Web, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA e disabili;
3. promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento, fornendo alle scuole modelli e strumenti per valutare il proprio lavoro e per identificare, valorizzare e utilizzare efficacemente le risorse disponibili, e per promuovere un migliore riconoscimento delle proprie potenzialità e dei risultati raggiunti dagli studenti e garantire a questi ultimi le competenze necessarie per un buon inserimento professionale e sociale, quindi la prosecuzione degli studi, attraverso la collaborazione con le imprese e le università e lo sviluppo di percorsi di formazione iniziale e permanente;
4. Realizzazione di un ambiente interattivo e collaborativo per favorire l'apprendimento ed il lavoro in team;
5. Trasformare la classe in una comunità di apprendimento che superi i confini spaziali dell'aula...

EVENTUALE IMPIEGO DI AMBIENTI E DISPOSITIVI DIGITALI PER L'INCLUSIONE O L'INTEGRAZIONE DEGLI ALLIEVI CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI

L'adozione di tecnologie e soluzioni digitali permetterà di sfruttare le risorse informatiche per lo sviluppo e la valorizzazione delle abilità degli alunni con situazioni BES (Bisogni Educativi Speciali) e stimolarne la partecipazione proattiva alle attività di gruppo, favorendo una didattica inclusiva.

Integrare le attività didattiche studiate appositamente per venire incontro ad alunni con disabilità, grazie all'utilizzo di mappe concettuali, contenuti multimediali, software dedicati e non, dispositivi digitali, favorisce il processo di apprendimento.

Piattaforme di condivisione contenuti, lavori di collaborazione di gruppo attraverso ambienti alternativi, riducono le barriere tra alunni BES e non, favorendone quindi l'integrazione sociale. Inoltre, il lavoro in un contesto di gruppo, accresce

la consapevolezza di ognuno e del proprio ruolo all'interno di un insieme.

EVENTUALE CONNESSIONE ALLA RETE

L'implementazione della connettività rispetto alle tecnologie digitali risulta fondamentale per ampliare le potenzialità applicative utilizzando i moderni metodi di insegnamento in contesti pratici di utilizzo. La metodologia d'insegnamento nei confronti dei cosiddetti "nativi digitali" deve necessariamente tener conto dei contenuti, dei dispositivi, degli spazi e delle infrastrutture in cui vengono applicati. Attraverso l'uso delle tecnologie didattiche digitali e degli spazi alternativi, si inverte il tradizionale schema di insegnamento/apprendimento e il rapporto docente/alunno. La presente progettualità consente di realizzare ambienti di apprendimento moderni tesi ad un concetto di passaggio da Scuola a Industria 4.0, moderna e sempre più connessa.

MATRICE

Descrizione prodotto	Unità	Importo unitario	Costo previsto
Mini PC i3 4GB hard disk 1 Tb win 10 con tastiera e mouse usb	26	500,00	13.000,00
Monitor 21" FULL HD ingresso hdmi	27	125,00	3.375,00
Kit lim completo	1	2.000,00	2.000,00
Pc i7 8GB hard disk 1 Tb win10 Pro con tastiera e mouse usb	1	930,00	930,00
Licenza office std	27	80,00	2.160,00
Installazione e formazione all'uso delle attrezzature	1	500,00	500,00
TOTALE FORNITURA IVA INCLUSA			21.965,00

CAPITOLATO

Mini PC Windows 10 i3 con tastiera e mouse USB (mff)

PROCESSORE Produttore Processore : Intel Tecnologia : Core i3 Velocità di clock : 3,5 GHz
 RAM Installata : 4 GB
 MEMORIA DI MASSA: 500 GB Tipo Supporto 1 : HDD (Hard Disk Drive)
 GRAFICA: Intel Modello : HD Graphics 630
 SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o. : Windows 10 Versione S.O. : Professional
 PORTE USB frontali : 2 USB posteriori : 4 Porte USB 3.0 : 0 Porte USB 3.1 : 4 HDMI : Sì N° porte HDMI : 1

Monitor 21" FULL HD con ingresso hdmi

Dimensioni schermo visibile: 476.64x268.11
 Formato schermo: 16:9
 Luminosità: 200 cd/m2 (type)
 Rapporto di contrasto: 700:1
 Rapporto di contrasto dinamico: 20M:1
 Angolo di visione: 110/75
 Tempo di risposta: 5 ms
 Frequenza di scansionamento: 30-83khz/50-76hz
 Risoluzione massima: 1920x1080@60Hz
 Risoluzione consigliata: 1920x1080@60Hz
 Colori: 16.7 Milioni di colori

Kit lim 80" completo

Videoproiettore ottica ultracorta compresa staffa:
 Risoluzione XGA (1024x768 pixel) ottica ultra corta. Rapporto di proiezione 0,47:1 (78" 4:3 @ 75cm) 3000 ansi lumen, contrasto 13000:1. Durata Lampada 3500/7000 ore (Normal/SmartEco mode). Garanzia lampada 1 anno o 2000 ore.
 Porte: 1 HDMI 2 VGA USB SVIDEO LAN, altoparlante integrato 10Wx2. Staffa originale del produttore inclusa.

Luxi IR 80" (4:3) infrarossi: dieci utenti contemporanei, multigesture con SUPERFICIE IN ACCIAIO PREVERNICIATO OPACO MAGNETICA. Dotata di: 15 tasti laterali che danno accesso rapido alle funzioni più utilizzate, 2 penne passive,

vassoio porta penne e staffe di supporto a parete incluse.

Notebook intel quad core / Ram 4gb / hd 500gb /Windows 10

Caratteristiche tecniche

- Processore Intel quad core
- Memoria RAM 4 GB
- HDD 500 GB
- Scheda Grafica on board
- Scheda Audio on board
- Scheda Lan 10/100/1000

Casse acustiche per lim

MiniPC Windows 10PRO i7 con mouse e tastiera usb

PROCESSORE Produttore Processore : Intel Tecnologia : Core i7 Velocità di clock : 3,4 GHz

RAM Installata : 8 GB

MEMORIA DI MASSA: 1.000 GB Tipo Supporto 1 : HDD (Hard Disk Drive)

GRAFICA: Intel Modello : HD Graphics 630 Memoria

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o. : Windows 10 Versione S.O. : Professional

PORTE: USB frontali : 4 USB posteriori : 4 Porte USB 3.0 : 6 Porte USB 3.1 : 0 HDMI : Sì N° porte HDMI : 1

Microsoft Office standard

Caratteristiche tecniche:

Licenza perpetual Microsoft Office standard 2016. Si cita il nome prodotto in quanto necessario per l'uso esclusivo dei prodotti sw richiesti.