

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DIDATTICO INNOVATIVO

La Missione 4 del PNRR ITALIA (Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università), nell'investimento 3.2 (Scuola 4.0 – Scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori) prevede la creazione di laboratori per le professioni digitali del futuro nelle scuole secondarie di secondo grado dotandole di spazi e di attrezzature digitali avanzate per l'apprendimento di competenze sulla base degli indirizzi di studio presenti nella scuola e nei vari ambiti tecnologici.

Laboratorio Informatico

OBIETTIVO E DESCRIZIONE GENERALE

L'obiettivo di questo progetto è quello di fornire alla scuola un laboratorio innovativo dotato di attrezzature digitali e software funzionali avanzati in grado di fornire le modalità per l'apprendimento di competenze per le professioni digitali del futuro. Nella progettazione degli spazi l'attenzione è stata posta sullo sviluppo di metodi che permettano attività progettuali attraverso l'impiego delle tecnologie digitali e spazi dedicati allo svolgimento di attività singole e di gruppo.

Nello specifico il laboratorio informatico è uno spazio in cui lo studente potrà trovare le strumentazioni necessarie a svolgere tutte le unità didattiche presenti nel piano di studi e a raggiungere tutti gli obiettivi specifici di apprendimento, in modo coinvolgente, tecnologico e innovativo. Il laboratorio sarà composto da varie postazioni doppie, composte da: un ampio tavolo rettangolare che può ospitare due studenti uno a fianco all'altro, e due comode sedie ergonomiche; tra ogni tavolo vengono posizionati dei divisori fonoassorbenti da pavimento e dotati di ruote per essere facilmente rimossi al bisogno, in grado di dividere gli spazi in caso di necessità di assenza di rumore, o per creare riconfigurazioni personalizzate in base alle esigenze. Su ogni postazione è presente un notebook ad alte prestazioni, chiaramente fondamentale per un laboratorio di informatica, grazie al quale il laboratorio risulterà innovativo e moderno poiché offre la possibilità di poter trasportare e muovere i computer in caso di didattica a distanza o altre necessità particolari. È inoltre inserito un monitor aggiuntivo per permettere agli studenti l'estensione dello schermo e avere una visione più ampia del desktop, e un tablet come ulteriore elemento didattico integrativo. Elemento fondamentale del laboratorio è il software per la gestione della rete didattica, che permette al docente di fare in modo che i propri studenti siano attenti e focalizzati in un contesto sicuro e controllato. In particolare, grazie al software è possibile tracciare i progressi dei singoli studenti, supportarli in tempo reale, valutare l'andamento complessivo della classe e proteggere e controllare la navigazione degli studenti. Altro elemento fondamentale per un laboratorio di informatica è la licenza che permette la gestione del dispositivo dello studente e dell'insegnante: questa licenza permette di distribuire applicazioni da remoto, applicare restrizioni sui dispositivi garantendo la sicurezza degli studenti costruendo un ambiente di lavoro controllato e protetto. Inoltre consente di monitorare l'utilizzo che viene fatto dei dispositivi avendo accesso al tempo di utilizzo degli stessi, siti web visitati e al traffico dati in

Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico
LGC Holding Srl Unipersonale
Capitale sociale €2.500.000 interamente versato
Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089
E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it
Web www.ligra.it
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330
Numero REA: Piacenza - 189671

ingresso e in uscita. Infine, è stato inserito un modulo antivirus che consente di trasformare ii dispositivi in strumenti sicuri ma soprattutto protetti da qualsiasi minaccia proveniente dalla navigazione in rete.

FINALITÀ DIDATTICHE

- Stimolare all'uso delle tecnologie digitali in modo costruttivo e consapevole;
- Sviluppare capacità di cooperative learning;
- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici;
- Configurare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- Imparare l'utilizzo e la gestione dei principali dispositivi informatici;
- Fornire conoscenze informatiche di base sui principali sistemi operativi e strumenti informatici di composizione testi, fogli di calcolo, presentazioni e programmi applicativi della rete internet;
- Migliorare l'interesse per il mondo dell'informatica;
- Uso responsabile di internet e della rete;
- Impostare le competenze base necessarie per i lavori digitali del futuro.

ELENCO PRODOTTI

Prodotto	Descrizione del prodotto	Quantità
Notebook	Notebook, Display HD 15.6", RAM 8GB SSD 256GB, Sist. Operativo Windows	30
Mouse USB	Fattore di forma: Ambidestro. Tecnologia di rilevamento del movimento: Ottico, Interfaccia dispositivo: USB tipo A, Risoluzione movimento: 1600 DPI, Tipo di pulsanti: Tasti premuti, Numero di tasti: 3, Tipo di scorimento: Rotella. Colore del prodotto: Nero	31
Pc AIO	Unendo la potenza dei desktop a una visione incredibilmente coinvolgente, è un PC all-in-one versatile. Progettato per assicurare le massime prestazioni senza compromessi, questo PC ti consente di lavorare più velocemente in multitasking, grazie al processore Intel® Core™ di dodicesima generazione. Dotato di funzionalità smart per migliorare le lezioni, vanta inoltre varie certificazioni ambientali. Dimensione Tot. Supporti : 256 GB, Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk), Tecnologia	1

Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico
 LGC Holding Srl Unipersonale
 Capitale sociale €2.500.000 interamente versato
 Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089
 E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it
 Web www.ligra.it
 C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330
 Numero REA: Piacenza - 189671

	del processore : Intel Core i5, Lunghezza diagonale : 23,8, RAM Installata : 8 GB	
Tastiera USB	Fattore di forma tastiera: Full-size (100%). Stile tastiera: Dritto. Interfaccia dispositivo: USB, Interruttore a chiave per tastiera: Interruttore a chiave a membrana, Struttura tastiera: QWERTY. Lunghezza cavo: 1,8 m. Utilizzo raccomandato: Universale. Colore del prodotto: Nero	1
Monitor desktop	Il monitor desktop con il suo schermo IPS (In-Plane Switching) widescreen da 27", è ideale per il multitasking, la navigazione, il binge-watching di contenuti, i giochi e la formazione da casa. Inoltre, il design ergonomico sottile ed elegante, unitamente alla connessione versatile, si abbina perfettamente a qualsiasi abitazione. La risoluzione FHD con frequenza di aggiornamento elevata e la tecnologia AMD FreeSync forniscono immagini nitide e fluide, senza rallentamenti, per videochiamate impeccabili, lezioni online e giochi ultraveloci. Progettata per offrire audio e videoconferenze eccezionali, la soluzione offre audio e video nitidi grazie alla fotocamera 1080P e al doppio microfono, che consentono agli utenti di lavorare, imparare e giocare.	30
Tablet	Corpo interamente in metallo e un design ultramoderno. Lo schermo Full HD da 26,16 cm (10,3") e i due altoparlanti con Dolby Atmos® ti offrono momenti di intrattenimento davvero coinvolgenti. E grazie alla stazione di ricarica smart opzionale, hai la possibilità di gestire la tua smart home attraverso Google Assistant. Puoi anche scegliere di proteggere il tuo dispositivo quando sei in viaggio con la custodia opzionale dedicata. In breve: non è un tablet qualsiasi.	30
Monitor Inter. 75' Wi-Fi RDM-Ready+Staffa	40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD. Touch integrato Tecnologia ad infrarossi. Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link Android 11. Tecnologia Zero Gap per consentire immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale. Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7. Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W. Input HDMI 4K. Interfaccia Android in 4K completo. Processore Quad Core A55 4GB RAM, 32GB ROM. Slot compatibile con OPS Standard. 5 anni di garanzia on center, di cui 3 anni on site. Modulo Wi-Fi incluso Staffa a parete inclusa	1

OPS Standard i5 10210U / RAM 8GB / SSD 256GB	OPS Standard i5 10210U / RAM 8GB / 256GB SSD. Modulo Wi-Fi incluso. SO non incluso	1
Tavolo struttura fissa	Tavolo di forma rettangolare con struttura fissa e gambe altezza M5 (circa 72cm) con ruote. Dimensioni: 160x70cm Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestito in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm, gambe in metallo verniciato colore grigio. Il prodotto è aggregabile: il piano è predisposto per il montaggio di 4 ganci sugli spigoli al fine di unire i tavoli tra loro. Prodotto consegnato da montare, dotato di documentazione e conforme ai Criteri Ambientali Minimi DM 23 Giugno 2022 n.254	16
Divisore fonoassorbente con ruote	Pannello DIVISORIO ad alta capacità FONOASSORBENTE da pavimento, AUTOPORTANTE, comprensivo di supporti con 2 ruote con freno, per un facile spostamento e rimodulazione del layout della stanza. Dimensioni: 130xH183cm spessore 4cm. Materiale: struttura interna in metallo, imbottitura in fibra di poliestere ad alto assorbimento acustico ignifugo eq. classe 1, rivestimento in tessuto ignifugo eq. classe 1, colore a scelta. Prodotto consegnato assemblato con staffa di supporto da inserire.	15
Sedia ergonomica	Seduta ergonomica. Dimensioni: altezza seduta 46cm, altezza schienale 40cm. Materiale: scocca in polipropilene di colore azzurro P278C, struttura grigia in metallo verniciato. Dotata di maniglia sulla scocca per una comoda presa che ne facilita lo spostamento. Struttura monoscocca ad alto spessore per una maggiore robustezza. Superficie facilmente lavabile ed igienizzabile. La sedia Salice è pensata per una grande varietà di utilizzi. E' impilabile, fino a 7 unità, per permettere una facile rimodulazione degli spazi. L'inclinazione della sua struttura è studiata per l'antiribaltamento. Certificata secondo la normativa europea EN 1729/1 e EN 1729/2. Prodotto consegnato montato.	31
Mobile con ante e serratura - 3 ripiani	Mobile con struttura in melaminico da 19 mm con bordi in ABS. Composto da: 2 ante a battente in truciolare melaminico, con serratura e 2 maniglie in alluminio cromato. 4 livellatori di supporto a pavimento. 3 ripiani in metallo con vernice epossidica, regolabili in altezza. Misure 100x44x149cm.	2

Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico
 LGC Holding Srl Unipersonale
 Capitale sociale €2.500.000 interamente versato
 Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089
 E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it
 Web www.ligra.it
 C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330
 Numero REA: Piacenza - 189671

Libreria bianca (71cm)	<p>Libreria con pannello di fondo, 2 elementi verticali e 4 mensole (5 spazi, 20 settori), completa di piedini regolabili in altezza. Elemento da libera installazione. Dimensioni 71x45profondità, altezza 192cm. Materiale: truciolare spessore 22mm rivestito in melamina bianca. Consegnato da montare.</p>	2
Licenza software 5 anni (35-499 Dev)	<p>Licenza 5 anni per 1 dispositivo (prezzo valido da 35 a 499 dispositivi) supporto tecnico incluso per la durata della licenza; ordine minimo 35 device.</p> <p>Software che consente alla scuola di gestire i dispositivi della classe (Mac, Windows, Chromebook) anche in ambiente misto. La licenza dà accesso ad entrambe le versioni: Classica (ospitata su server) e Air (in cloud) sarà poi la scuola a decidere quale versione utilizzare in base alle proprie esigenze.</p> <p>Con il software per la gestione della rete didattica si può: monitorare e proteggere sia gli studenti che i dispositivi; limitare l'accesso ai siti web (per mezzo di blacklist e whitelist ma anche bloccando completamente l'accesso a Internet); oscurare gli schermi; monitorare le anteprime degli schermi dei ragazzi; controllo da remoto dei dispositivi; visualizzazione delle cronologie web e app degli studenti; limitazione dell'utilizzo delle app; ricevere notifiche in base ai termini ricercati dagli studenti; effettuare screenshot degli schermi degli studenti; limitare la possibilità di stampare.</p> <p>E' presente, inoltre, un sistema di comunicazione e condivisione dello schermo che consente: messaggistica; chat di gruppo; silenziamento dell'audio; lanciare la stessa applicazione su tutti i dispositivi; visualizzazione su tutti i dispositivi di un sito web; trasmissione dello schermo dell'insegnante in broadcast su tutti gli schermi; trasmissione dello schermo dello studente in broadcast su tutti gli schermi; inviare e ricevere dei file. L'insegnante può sottoporre agli studenti verifiche e test in tempo reale con un massimo di 100 domande con scelta multipla, vero/falso, e temi; i risultati delle verifiche sono consultabili ed esportabili in CSV.</p> <p>Il software permette di monitorare anche lo stato della batteria; accensione e spegnimento da remoto; generare report dal server. Acquistare il numero di licenze in base al numero di studenti.</p>	30

<p>Chimpa School Premium 1 dispositivo 7 anni</p>	<p>Licenza Chimpa School Premium della durata di 7 anni valida per 1 DISPOSITIVO. Con Chimpa la gestione dei dispositivi diventa facile e veloce avendo la possibilità di distribuire applicazioni da remoto, applicare restrizioni sui dispositivi garantendo così la sicurezza degli studenti costruendo un ambiente di lavoro controllato e protetto. Nella versione Premium la licenza consente di monitorare l'utilizzo che viene fatto dei dispositivi avendo accesso al tempo di utilizzo degli stessi, siti web visitati ed in traffico dati in ingresso ed in uscita.</p>	<p>31</p>
<p>Chimpa Defence Antivirus per Windows (3 anni)</p>	<p>Il modulo Chimpa Threat Defense Antivirus della validità di 3 anni per 1 dispositivo WINDOWS consente di trasformare il dispositivo in uno strumento sicuro ma soprattutto protetto da qualsiasi minaccia proveniente dalla navigazione in rete. Con Antivirus e Firewall integrati e disposti a bordo del dispositivo i dati della scuola e i dispositivi sono protetti da potenziali attacchi provenienti dall'esterno.</p>	<p>31</p>
<p>Chimpa Defence Antivirus Android/iOS (3 anni)</p>	<p>Il modulo Chimpa Threat Defense Antivirus della validità di 3 anni per 1 dispositivo ANDROID o iOS consente di trasformare il dispositivo in uno strumento sicuro ma soprattutto protetto da qualsiasi minaccia proveniente dalla navigazione in rete. Con Antivirus e Firewall integrati e disposti a bordo del dispositivo i dati della scuola e i dispositivi sono protetti da potenziali attacchi provenienti dall'esterno.</p>	<p>31</p>

Ligra DS S.r.l.

Direzione e coordinamento da parte del socio unico
 LGC Holding Srl Unipersonale
 Capitale sociale €2.500.000 interamente versato
 Via Artigiani 29/31 29020 - Vigolzone (PC) Italy

Tel +39 0523 872014 | Fax +39 0523 870089
 E-mail info@ligra.it | PEC ligrads@pec.ligra.it
 Web www.ligra.it
 C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Imp: IT01765530330
 Numero REA: Piacenza - 189671