

Ambienti didattici accoglienti: AMBIENTE PER LA COLLABORAZIONE DI GRUPPO



DESCRIZIONE

Ambiente scolastico polifunzionale, modulare e tecnologicamente avanzato, progettato per rispondere alle esigenze di una scuola secondaria moderna, inclusiva e orientata al benessere degli studenti.

Questo spazio è concepito per supportare **metodologie didattiche attive e cooperative**, incoraggiando la **partecipazione, il confronto e il lavoro in team**. L'allestimento flessibile, gli arredi componibili e le tecnologie integrate permettono di riorganizzare rapidamente l'ambiente in base alle attività proposte, favorendo sia la lezione frontale che i momenti laboratoriali e i progetti interdisciplinari.

Un ambiente didattico **accogliente, inclusivo e sicuro** è un ecosistema pedagogico e fisico progettato per mettere al centro il **benessere** e l'**apprendimento personalizzato** di ogni studente, riconoscendo e valorizzando la **diversità come risorsa**. L'obiettivo è superare il concetto di aula tradizionale a favore di uno spazio **dinamico, aperto e riconfigurabile**, capace di adattarsi alle mutevoli esigenze didattiche e relazionali.

Grazie alla presenza di **strumenti digitali avanzati**, come notebook personali, monitor interattivo e software per la mappatura concettuale, ogni studente è coinvolto attivamente nel processo di apprendimento. L'ambiente è inoltre pensato per stimolare **competenze trasversali**, come la comunicazione, la leadership e la capacità di risolvere problemi in gruppo.

In questo contesto, il docente assume un ruolo di facilitatore, mentre gli studenti diventano **protagonisti del proprio apprendimento**, in un ambiente che promuove **interazione, autonomia e inclusione**.

OBIETTIVI

- Favorire la **collaborazione** e il **lavoro di gruppo** attraverso spazi flessibili e condivisi;
- Promuovere l'**autonomia** e l'**organizzazione** nelle attività didattiche;

- Offrire ambienti **inclusivi** e accessibili a tutti gli studenti;
- Integrare **strumenti digitali** e metodologie innovative per un apprendimento coinvolgente.

COMPONENTI

- banco rettangolare ribaltabile su ruote (140 cm);
- seduta docente;
- nr. 18 banchi esagonali componibili (altezza 76 cm);
- nr. 18 sedie ergonomiche per la correzione della postura – taglia GR6;
- nr. 2 mobili in legno a giorno con 4 ripiani metallici;
- nr. 2 mobili in legno a 2 ante con 9 vani;
- armadio smart locker per la custodia sicura di 20 dispositivi mobili;
- attaccapanni a carrello con mensola (lunghezza 180 cm);
- monitor interattivo;
- carrello mobile per schermo interattivo;
- PC OPS;
- nr. 19 notebook;
- nr. 1 software per la creazione di mappe concettuali;
- nr. 19 licenze Office Professional Plus 2024;
- armadio di ricarica mobile per 36 dispositivi.

IMPIANTI

- access point;
- cablaggio strutturato per punto rete LAN gigabit per access point;
- impianto di alimentazione elettrica in aula;
- servizio completo di consegna, installazione, collaudo e formazione.

Attenzione a spazi di apprendimento inclusivi e accessibili

Il laboratorio è caratterizzato da flessibilità, adattabilità, multifunzionalità e mobilità, connessione continua con informazioni e persone, accesso alle tecnologie, alle risorse educative aperte, al cloud, apprendimento attivo e collaborativo, creatività, utilizzo di molteplici metodologie didattiche innovative.

Parità di accesso e pari opportunità

L'ambiente laboratoriale che verrà realizzato rafforzerà il ruolo della scuola nella promozione della pari opportunità e nel contrasto

agli stereotipi.



AMBIENTE PER LA COLLABORAZIONE DI GRUPPO

30.214,00 €

- n° 1 BANCO RETTANGOLARE RIBALTABILE SU RUOTE - 140L
- n° 1 SEDUTA PER DOCENTE CON SEDUTA IMBOTTITA E SCHIENALE IN RETE
- n° 18 BANCO ESATONDO componibile - 76H
- n° 18 SEDIA ERGONOMICA PER LA CORREZIONE DELLA POSTURA - GR6
- n° 2 MOBILE IN LEGNO A GIORNO CON 4 RIPIANI
- n° 2 MOBILE IN LEGNO A 2 ANTE E 9 VANI
- n° 1 ARMADIO SMART LOCKER PER SMARTPHONE E TABLET - 20 DISPOSITIVI
- n° 1 ATTACCAPANNI A CARRELLO CON MENSOLA - 180L
- n° 1 MONITOR INTERATTIVO 4K 75" CON ANDROID 14
- n° 1 PC OPS CORE I7 - 8GB - SSD 256GB
- n° 1 Carrello mobile per schermo interattivo
- n° 19 Notebook 15,6" I5-1334U - RAM 16 GB - SSD 512 GB - WIN 11 PRO
- n° 1 SOFTWARE MAPPE CONCETTUALI
- n° 19 OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2024 CON LICENZA PERPETUA
- n° 1 ARMADIO DI RICARICA MOBILE PER 36 TABLET/NOTEBOOK

IMPIANTI

3.350,00 €

- n° 1 ACCESS POINT WIFI6 AX 2976 MBPS
- n° 1 CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN GIGABIT PER ACCESS POINT
- n° 1 IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN AULA
- n° 1 CONSEGNA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO E FORMAZIONE

Importo Complessivo IVA 22% inclusa 40.948,08 €

Totale IVA esclusa 33.564,00 €



AMBIENTE PER LA COLLABORAZIONE DI GRUPPO

Pos. **1** Q.tà **1** **BANCO RETTANGOLARE RIBALTABILE SU RUOTE - 140L**

Banco didattico richiudibile su ruote, permette di creare gruppi di lavoro o di riorganizzare l'asset della classe in maniera agevole e veloce grazie alle 4 ruote ruotanti. In modalità chiusa permette lo stivaggio dei banchi in maniera ordinata e compatta, salvaguardando gli spazi della classe. Il piano è realizzato in legno melaminico antigraffio sagomato e spessore 25 mm con spigoli arrotondati su tutti e quattro gli angoli con un raggio di 45 mm e bordato in ABS con spessore 2 mm. Realizzato in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo norme uni EN e Resistenza al Fuoco di classe 2. La struttura è in metallo con sistema di ribaltamento e chiusura banco ed è dotata di 4 ruote frenanti. Il piano è disponibile nelle colorazioni: Argento, Acciaio, Noce, Rovere, Olmo chiaro, Bianco, Blu, disponibili con bordo ABS 2mm argento. Dimensioni: 120x70x74 h cm N.B.: In caso di mancata preferenza, la colorazione sarà determinata in base alle disponibilità di magazzino.

Pos. **2** Q.tà **1** **SEDUTA PER DOCENTE CON SEDUTA IMBOTTITA E SCHIENALE IN RETE**

Poltroncina da ufficio con seduta imbottita e schienale in rete, con rinforzo sulla parte centrale della schiena. Braccioli in materiale plastico, dotata di pistone per regolazione dell'altezza della seduta. Con meccanismo di blocco a una posizione; base in nylon (630 mm di diametro circa) completa di ruote in nylon. Dimensioni: 895-992 x 630 x 620 mm Colore sedia da scrivania: nero

Pos. **3** Q.tà **18** **BANCO ESATONDO COMPONENTE - 76H**

Il banco esatondo, grazie alla sua forma particolare permette di disporre diverse configurazioni per attività di presentazione, collaborazione, creazione, coding e sessioni di elaborazione in classe. Un singolo banco può ospitare 3 studenti grazie alla sua particolare sagomatura per l'operatore garantendo una migliore ergonomia della seduta. Inoltre con almeno 3 banchi si ha la possibilità di creare un'isola di lavoro più grande da 170 x 175 cm da 6 posti. Il piano è realizzato in legno melaminico antigraffio di spessore 18 mm, con spigoli arrotondati e bordato in ABS di spessore 2 mm, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza ed è perfettamente liscio per permettere la sterilizzazione mediante l'utilizzo di prodotti igienizzanti. La struttura è formata da 3 gambe tubolari metalliche a sezione \varnothing 60 mm di colore alluminio brillante e la sua leggerezza permette l'agevole spostamento del banco per la creazione dei gruppi di lavoro. Colori disponibili: Argento - Bianco - Blu - Arancio - Rosso - Giallo. Dimensioni: Grandezza 6 - altezza 76 cm, per alunni di altezza compresa tra 159-188 cm Le dimensioni generali del banco sono 97 x 91 cm NB. In caso di mancata preferenza sulla colorazione, verranno forniti in base alla disponibilità di magazzino. Colore standard: Argento

Pos. **4** Q.tà **18** **SEDIA ERGONOMICA PER LA CORREZIONE DELLA POSTURA - GR6**

Sedia monoscocca dal confort eccezionale in PVC rinforzato 100% riciclabile, 20 anni di garanzia del produttore. La sedia Postura+ è una sedia resistente, confortevole e che promuove una corretta postura. Questa sedia è progettata per fornire un comfort eccezionale grazie alla sua ergonomia perfetta con bordo del sedile a cascata, inoltre è resistente alle macchie, antistatica e facile da pulire, in linea alle nuove norme igienico sanitarie. Realizzata in polipropilene ad alta resistenza agli urti, le loro gambe a iniezione di gas aumentano la resistenza e ne riducono il peso, costituita da polipropilene modellato a iniezione a pezzo singolo, resistente agli impatti e insulti meccanici elevati, riciclabile al 100%. Le gambe della sedia sono state realizzate tramite iniezione a gas, aumentando la resistenza permettendo un impilamento verticale sicuro fino a 12 sedie, e riducendo al tempo stesso il peso permettendone un agile spostamento. Le Certificazioni che possiede garantiscono una sicurezza e resistenza in aula durature nel tempo: Certificato BS EN 1729 parti 1 e 2; BS 5852 (Crib5) EQUIVALENTE UNI 9175 (Classe Uno); BS EN 1022: 2005 (Taglia 5 e 6); BS EN 16139: 2013, certificato di livello 2 (taglia 6); Dimensioni (GR 6 - H 46 cm): larghezza seduta 38cm, profondità seduta 37 cm, portata massima di circa 160kg. Arredo conforme e certificato CAM (Criteri Ambientali Minimi) Colorazioni disponibili: Purple Haze, Misty Brown, Moss Green, Nordic Blue, Poppy Red, Sun Yellow, Forest Green, Ink Blue, Grape Crush, Tangerine Fizz, Lime Zest, Aqua Blue, Rose Blossom, Light Sand, Hazy Jade, Powder Blue, Ash Grey, Iron Grey, Slate Grey, Jet Black. N.B.: In caso di mancata preferenza, la colorazione sarà determinata in base alla disponibilità di magazzino.

Pos. **5** Q.tà **2** **MOBILE IN LEGNO A GIORNO CON 4 RIPIANI**

Mobile in legno a giorno con 4 ripiani Dimensioni cm 90x45,1x198



Pos. **6** Q.tà **2** **MOBILE IN LEGNO A 2 ANTE E 9 VANI**

Mobile 9 vani di cui 3 vani centrali a giorno, 3 vani dx e 3 vani sx con ante dotate di maniglie in gomma antinfortunistica e serratura con chiave pieghevole. Mobile dotato di fianchi arrotondati e base con piedini di elevazione. Dimensioni: cm 100x45x100h
COLORI CASSA: acero, avorio e bianco. COLORI ANTINE: arancione, giallo, rosso, blu e verde mela. N.B.: in caso di mancata preferenza, la colorazione sarà determinata in base alla disponibilità di magazzino Arredo conforme e certificato CAM (Criteri Ambientali Minimi)

Pos. **7** Q.tà **1** **ARMADIO SMART LOCKER PER SMARTPHONE E TABLET - 20 DISPOSITIVI**

Smart locker è il nuovo armadio contenitore di IMO con 20 caselle studiate per custodire cellulari e tablet. Dotato dell'innovativo sistema di chiusura con serratura a combinazione per uso pubblico, Smart locker è un prodotto versatile che si adatta a molteplici esigenze. Smart locker è la soluzione perfetta per scuole, università, uffici, palestre o qualsiasi altro luogo che abbia bisogno di offrire soluzioni innovative per depositare e custodire oggetti in sicurezza. VANTAGGI: Semplice da gestire, aprire e chiudere Custodisce in sicurezza dispositivi elettronici quali cellulari e tablet grazie all'innovativo sistema di chiusura a combinazione Minimizza il rischio di smarrimenti, furti e danneggiamenti DESCRIZIONE TECNICA PRODOTTO Struttura, top, ripiani e ante sono realizzati con pannelli di particelle in legno nobilitato in melaminico spessore 18 mm, in classe E1 bassa emissione di formaldeide, secondo le norme uni EN classe di reazione al fuoco 2 e rifiniti perimetralmente con bordo in ABS. Le ante sono montate a filo dei fianchi, e sono complete di serratura a combinazione per uso pubblico, maniglia integrata con la serratura. La base è dotata di piedini di elevazione da terra alti 20 cm circa colore legno. Ogni armadietto è dotato di Kit di fissaggio a parete nel rispetto delle norme di sicurezza. SPECIFICHE SERRATURA: La serratura a combinazione meccanica ad uso Pubblico è una soluzione ideale quando viene utilizzata a rotazione da più persone. Per il normale funzionamento non necessita di chiavi, eliminando il rischio di perderle e sostituirle. È possibile impostare i codici tra le 10.000 combinazioni possibili in modo da garantire la massima sicurezza. Inoltre è dotata di una funzione che consente di identificare in pochi secondi i codici dimenticati mediante una apposita chiave di ripristino che può gestire contemporaneamente molteplici serrature. La serratura si resetta automaticamente quando viene riaperta, pertanto ogni utente può scegliere il proprio codice a 4 cifre Dimensioni locker: 69x28x141 cm (LxPxH) Dimensione Casella: 32x24x10 cm (LxPxH) Colori cassa: bianco, acero e argento. Colori ante: arancio, giallo, rosso, blu e verde mela. N.B.: in caso di mancata preferenza, la colorazione sarà determinata in base alla disponibilità di magazzino

Pos. **8** Q.tà **1** **ATTACCAPANNI A CARRELLO CON MENSOLA - 180L**

Attaccapanni a carrello con mensola inferiore, dotato di struttura portante tubolare a sezione rettangolare da 40x20x1,5 mm. Le grucce portabiti in plastica sono disponibili in diverse colorazioni. La struttura è dotata di mensola porta zaini sulla parte inferiore. Dimensioni: cm 180x40x120h COLORI: Avorio, Arancione, Blu, Giallo, Rosso, Verde.

Pos. **9** Q.tà **1** **MONITOR INTERATTIVO 4K 75" CON ANDROID 14**

Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 50 tocchi simultanei. Formato 65" in 16:9 con tecnologia di illuminazione DLED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7) Garanzia per le scuole di 5 anni garantita dal produttore. (3 anni di garanzia che si vanno ad aggiungere ai 2 standard, previa compilazione form sul sito del produttore) Area di scrittura: 1650x960 mm Tecnologia LCD ADS-IPS con retroilluminazione Direct LED. Risoluzione UHD-4K 3840x2160 px, luminosità 450 cd/m², Contrasto 1200:1 (5000:1 dinamico), Angolo Visuale 178°/178°, 1.07 miliardi di colori (10 bit). Refresh rate 60Hz, Tempo di risposta <8 ms. Durata media 50.000 h. Tecnologia V-SENSE touch con 50 tocchi contemporanei e accuratezza 1mm. Riconoscimento dei gesti (scrivo con dita o oggetto, cancello con palmo della mano, allargo e stringo oggetti con tre dita). Refresh rate 60HZ@UHD. Tempo di risposta 4ms accuratezza ±1mm Sensori : Movimento e luminosità Audio: Altoparlanti integrati 2x20 Watt + 1x Subwoofer 25 Watt (totale 65W). Sistema Operativo Android 14 certificato con Google EDLA. Il sistema è compatibile con Windows, Android, macOS, iOS. CPU: 8 core (4x Cortex-A72 + 4x A53), GPU Mali G52 MC3. RAM 8 GB, ROM 64 GB (espandibile via microSD). CONNESSIONI: Connessioni audio/video dati e di rete Ingresso Audio/Video digitale: 3x HDMI 2.1 (con ARC su HDMI1), 1x DisplayPort 1.2, 2x USB-C (65W + 15W), 1x SPDIF. Ingresso Audio/Video analogico: 1xVGA (DE-15 maschio)+ Jack audio (3,5mm TRS) Uscita audio analogica: 1x audio jack (3,5mm TRS connector) Uscita Audio/Video digitale: 1x HDMI 2.1. Uscita audio digitale: 1xS/PDIF USB: 4x USB 3.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo A, 1x USB 2.0 tipo B (touch), 1x USB 3.0 tipo B (touch). Slot OPS per PC : (JAE TX24 connector) 4K@60Hz Ingresso di controllo: 1xCOM DE-9 (RS-232 standard) Connessioni di rete: 2x LAN RJ-45. Connessioni di rete: Wi-Fi 6 (802.11ax) Connessioni di rete: Bluetooth 5.2. Tasto multifunzione frontale.



Pos. **10** Q.tà **1** **PC OPS CORE I7 - 8GB - SSD 256GB**

PC per montaggio interno agli schermi interattivi, Processore Core i7 di 10° generazione, RAM 8GB, SSD 256GB SATA, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi.

Pos. **11** Q.tà **1** **Carrello mobile per schermo interattivo**

Carrello con portata 150kg. Attacco VESA standard fino a 800x600. Ruote piroettanti di cui due con freno. Base con dimensioni minimo 100x50 cm. Ripiano per apparati audio video dimensioni minimo 60x25 cm.

Pos. **12** Q.tà **19** **Notebook 15,6" I5-1334U - RAM 16 GB - SSD 512 GB - WIN 11 PRO**

Pos. **12.1** Q.tà **1** **SOFTWARE MAPPE CONCETTUALI**

L'insegnante può creare, personalizzare e gestire mappe concettuali efficaci in modo semplice sia online che in presenza. Oltre ai nodi e connettori si possono aggiungere approfondimenti e link e integrare immagini ed elementi multimediali trovati sul web. Le mappe possono essere condivise per aprirle anche con i dispositivi mobili, grazie alla app. - LICENZA 3 ANNI

Pos. **12.2** Q.tà **19** **OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2024 CON LICENZA PERPETUA**

Deve includere le seguenti applicazioni: Word 2024, Excel 2024, Powerpoint 2024, Outlook 2024, Access 2024

Pos. **13** Q.tà **1** **ARMADIO DI RICARICA MOBILE PER 36 TABLET/NOTEBOOK**

Carrello per alloggiamento e ricarica 36 TABLET o 36 NOTEBOOK in ambiente misto e posizione verticale: 3 mensole fisse con divisori in plastica grigi, vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device. Colore bianco con porte nere.

Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza.

Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore

Porte completamente retrattili all'interno della struttura

Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale e dotato di serratura di sicurezza e doppio sportello.

Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori

Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale, ottimizzata per garantire il corretto raffreddamento di tutti i device sotto carica.

Possibilità di inserire ventola per aerazione forzata

Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi

Vano superiore con serratura di sicurezza e sistema di apertura/chiusura servoassistita con doppio pistoncino a gas e foro per il passaggio del cavo di alimentazione allo scompartimento posteriore dell'unità

Quattro ruote piroettanti e doppio maniglione in plastica per lo spostamento dell'unità

Unico cavo di alimentazione da 5m

Interruttore magnetotermico 16A/220V

Capacità massima di carico 3,5 Kw

Dimensioni esterne 85x65x123cm - Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm

Peso Circa 79kg

IMPIANTI



Pos. **14** Q.tà **1** **ACCESS POINT WIFI6 AX 2976 MBPS**

Wi-Fi 6 AX3000 - Velocità di connessione wireless fino a 574 Mbps in 2.4 GHz e 2402 Mbps in 5 GHz, per una velocità combinata fino a 2976 Mbps.

Pos. **15** Q.tà **1** **CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN GIGABIT PER ACCESS POINT**

Punto rete LAN diretto per access point con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE CPR B2ca s1a/d1/a1 (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile; patch cord 50 cm per armadio rack.

Pos. **16** Q.tà **1** **IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN AULA**

Realizzazione impianto di alimentazione elettrica, comprensivo di canalina calpestabile a pavimento ed alimentazione banchi del laboratorio. Rilascio certificazione di impianto a regola d'arte secondo Legge 37/2008.

Pos. **17** Q.tà **1** **CONSEGNA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO E FORMAZIONE**

Consegna, installazione, collaudo e corso di formazione all'utilizzo delle apparecchiature fornite della durata di due ore da tenersi contestualmente al collaudo.