



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FES-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO " F. JOVINE "

VIA FRIULI VENEZIA GIULIA n. 1 - 86100 CAMPOBASSO

e-mail: cbic82300x@istruzione.it

Sito internet: www.istitutocomprensivojovinecb.gov.it

DISTRETTO N. 5

C.F. 80001820705

Prot. N. 5168 del 14/12/2016 - CAMPOBASSO

CUP: C36J15001970007

CIG: ZF51B80375 LOTTO UNICO

Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1

Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

CODICE IDENTIFICATIVO 10.8.1.A3-FESRPON-MO-2015-21

"LABoratorio 3D'.....mobile"

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali, dettagli di seguito)	QUANTITÀ
MICROSCOPIO USB	12
KIT PREPARAZIONE VETRINI MICROSCOPIO	1
LABORATORIO SCIENTIFICO PORTATILE DI BIOLOGIA E CHIMICA	1
SCANNER HD	1
STAMPANTE 3D	1
KIT LIM + VP + NB I3 + SOUNDBAR	1
CARRELLO LIM MOBILE	1

NOTEBOOK I5 8GB RAM	1
SOFTWARE COLLABORATIVO DI INTEGRAZIONE LIM – TABLET – NOTEBOOK LICENZA PER 1 CLASSE	1
TAVOLO ESAGONALE	12
SEDIA CLASSE 3.0	24
SEDIA ERGONOMICHE PER INSEGNANTE	1
KIT DI COMPONENTI AUDIO per MIXAGGIO E REGISTRAZIONE AUDIO	1
PANNELLI SOFFITTO 8.5 MQ	80
PANNELLI LATERALI 42 MQ	120
GOMMA CELLULARE + MOQUETTE 20 MQ	80
SOFTWARE CREAZIONE MUSICA	1
SERVER SEGRETERIA	1
PERSONAL COMPUTER	5
MONITOR	5
Totale € 20.960,00 (Iva compresa)	

Seguono dettagli tecnici

- MICROSCOPIO USB

- Sensore: ad alte prestazioni chip del sensore
- Chip master: master special 14 bit DSP
- Ingrandimento: 100X-200X, 50X-400X, 50X-500X, 50X-600X, 800X, 1000X
- Camera / video: Built
- sorgente di luce ausiliaria: 8 luci LED bianco
- Risoluzione statica: di serie 640 * 480 fino a 1600 * 1200
- Zoom digitale: 5 stadi
- Distanza Imaging: 10mm per regolare manualmente la visione
- Risoluzione immagine: 640 * 480 standard di massimo 1600 * 1200
- base fissa: universale di base metallica
- manuale Supporto di sistema: Win XP / WinVISTA / Win7 / Win 8 / Win 10
- Alimentazione: USB (5V DC)

- Supporto Interfaccia: USB 2.0 e USB 1.1
- telai dinamici: 30f / s
- gamma di illuminazione: 0-30.000 LUX filo regolabile
- Requisiti hardware: 700 MHz sopra 1G disco 64MB CDROM disco di memoria

- **KIT preparazione vetrini microscopio**

Kit di base per la preparazione e la conservazione dei vetrini di laboratorio

- Vetrini
- Coprivetrini
- Glicerina
- Pipette
- Provette

- **Laboratorio scientifico portatile di biologia e chimica**

Laboratorio scientifico portatile con sensori integrati e display

Laboratorio scientifico portatile di biologia e chimica	
Prodotto	Laboratorio scientifico portatile con sensori integrati e display
Sensori	Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.
Autonomia	Oltre 150 ore di durata della batteria
Connettività	Wireless Bluetooth e GPS integrato Cavo USB 2.0
Sistema Operativo	Windows, Mac, iOS, Android, Linux
Software	<p>Licenza SOFTWARE didattico per computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione Grafici • Funzioni avanzate e strumenti per i grafici • Quaderno degli esperimenti • Google Maps con sistemi di posizionamento globale (GPS) <p>App per iOS e Android:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione dei file • Gestione dei Lab • Manipolazione dei grafici • Analisi dei dati • Quaderno degli esperimenti

- **Scanner HD**

- Scansioni ad alta risoluzione fino a 2400 x 4800 dpi con sensore CIS
- Acquisisci foto con dettagli eccezionali e precisione dei colori grazie alla profondità colore a 48 bit
- Risparmia tempo con scansioni A4 a colori da 300 dpi in soli 16 secondi
- Alimentazione e connessione con un solo cavo USB per ridurre al minimo l'ingombro sulla scrivania
- Contenuto confezione: scanner, CD-ROM di configurazione, manuali e altri documenti

- **Stampante 3D**

Stampante 3D	
Prodotto	Stampante 3D con display LCD
Tecnologia	Gruppo estrusore su bronzine per garantire un uso prolungato senza preoccupazioni, la bobina del filamento viene alloggiata nel fianco destro della carrozzeria. Controllo stampante da remoto Wi-Fi L'illuminazione è RGB variabile: BLU macchina in stand by, GIALLO macchina in riscaldamento, VERDE macchina pronta per la stampa, BIANCO durante la stampa
Connettività	Letto schede SD
Caratteristiche meccaniche	Telaio in acciaio tagliato a laser e saldato Superficie di stampa con specchio con lamina antinfortunistica
Caratteristiche elettriche ed elettroniche	Scheda elettronica basata su un Microprocessore a 32 bit con coprocessore matematico. Motori a passo controllati a 1/32 di step Firmware proprietario, possibilità di upgrade Display LCD mm. 75 x 25 h. Dispone di un contatore (ore di stampa effettuate) per ottimizzare la manutenzione ordinaria e valutare correttamente il valore in caso di rivendita.
Dotazioni incluse insieme alla stampante	Bobina con filamento da 1,75 mm in PLA da 0,3 Kg. Scheda SD CARD. Piano di stampa
Certificazione	CE

- **KIT LIM + VP + NB I3 + SOUNDBAR**

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM

Indicazione sulla Tecnologia Cornice a infrarossi , 6 tocchi simultanei su tutta la superficie

Modalità di interazione e relativi dispositivi

Pennadigitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.

Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (6 tocchi su tutta la superficie).

Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).

Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.

Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo selezione) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.

Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito.

Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici

Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva
Superficie

Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco

Connessione al personal computer
Speaker

USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.

Sistema audio stereo da 20W RMS per canale, posto sulla parte superiore della lim in modo da costituire un unico corpo con la lim stessa per una migliore diffusione dell'audio, e in modo da renderne impossibile l'asportazione da parte degli alunni. Si richiede che il sistema audio collegato alla lim sia dotato di comandi frontali e telecomando per la regolazione del volume. Il sistema audio deve essere della stessa marca della Lim.

Supporto alla didattica (software autore LIM)

Software

L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM.

Tale software dovrà:

1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.
2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.
3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici
5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua

(italiano,inglese, francese, tedesco, spagnolo)

6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)
7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.
8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.
9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.
5. Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti ,possibilita' di ricevere risposte e feedback in tempo reale

Risorse e/o contenuti digitali

1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie , in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).
2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).
3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni
4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione
6. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket. www.Prometheankb.com

Compatibilità S.O.

Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04

- Windows fino a 10
- Mac OSX 10.11. (El Capitan)
- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux

Lic. Software di collaborazione ed interazione

Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:

1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet
6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)
9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
10. Permette l'invio dei compiti a casa
11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o PrometheanActivInspire
16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Manualistica d'uso

Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete

Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;

Certificazioni

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:
i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es.

FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC)
e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere
marchiate e certificate CE.

la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of
HazardousSubstances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con
D.Lgs. 151/2005;
i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva
206/66/CE
concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Garanzia 5 anni Lettera "a"

- SOUNDBAR MULTIMEDIALE DA LIM

Dettagli tecnici

Colore del prodotto Black

Montabile a parete Si

Telecomando Si

Compatibilità per i dock di Apple No

Tipo di connettore No

Dimensioni e peso

peso soundbar 2900 g

Dimensioni soundbar (LxPxA) 989 x 70 x 90 mm

Gestione energetica

Consumi (modalità stand-by) 0.5 W

Frequenza di ingresso AC 50/60 Hz

Tensione di ingresso AC 100-240 V

Soundbar speaker

Rapporto segnale/rumore (SNR) 90 dBi

Subwoofer incluso

Audio

Potenza in uscita (RMS) 40 W

Sistema audio 2.0

Connettività

Ingressi audio (L,R) 1

Tecnologia di connessione Wired

- NOTEBOOK BRAND PRIMARIO

Sistema Operativo

Sistema Operativo Windows 10 Home

Processore e chipset

Produttore processore Intel®

Tipo processore Core™ i3

Modello processore i3-5005U

Velocità processore 2 GHz

Core processore Dual core (2 Core™)

Memoria

Memoria standard 4 GB

Memoria massima 16 GB

Tecnologia di memoria DDR3L SDRAM

Numero slot di memoria totale 2

Lettore schede di memoria Sì

Schede memoria supportate Scheda Secure Digital (SD)

Archiviazione

Capacità hard disk 500 GB

Interfaccia disco rigido Serial ATA

Tipo drive ottico Masterizzatore DVD

Display e grafica

Dimensione dello schermo 39,6 cm (15,6")

Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT

Tecnologia visualizzazione a schermo

ComfyView

Modalità schermo HD

Tecnologia di retroilluminazione LED

Risoluzione dello schermo 1366 x 768

Produttore controller grafico Intel®

Modello controller grafico HD 5500

Tecnologia memoria grafica DDR3L SDRAM

Accessibilità memoria grafica condivisa

Network & Communication

Wireless LAN standard IEEE 802.11b/g/n

Tecnologia ethernet Gigabit Ethernet

Standard Bluetooth Bluetooth 4.0

Dispositivi incorporati

Microfono	Si
Lettore impronte digitali	No
Interfacce/porte	
HDMI	Si
Numero porte USB 2.0	1
Numero porte USB 3.0	2
Numero totale porte USB	3
VGA	Si
Rete (RJ-45)	Si
Software	
Sistema operativo	Windows 10 Home
Architettura sistema operativo	64-bit
Dispositivi input	
Sistema di puntamento	TouchPad
Tastiera	Si
Informazioni sulla batteria	
Numero di celle	4-cell
Chimica della batteria	Ioni di litio (Li-Ion)

- Carrello LIM mobile

CARRELLO PER LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE E VIDEPROIETTORE

- LIM supportate Piedistallo per LIM da 75 ad 85 pollici di area attiva.
- Sistema saliscendi Struttura con saliscendi bilanciato da una coppia di molle a gas con blocco
- di sicurezza.
- Trasportabilità Sistema su rotelle con freno di sicurezza, con possibilità di passaggio sotto
- le porte senza smontare il braccio porta-proiettore e il proiettore stesso.
- Staffa per proiettore Staffa per proiettori a corto raggio integrata o piastra di collegamento per
- proiettori ultracorti.
- Accessori Mobiletto porta notebook e alette reggi-casse audio
- Gestione cavi Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi

- Notebook I5 8 GB Ram brand primario

Sistema Operativo	Windows 10 Home
Processore e chipset	
Produttore processore	Intel®
Tipo processore	Core™ i5

Modello processore	I5
Velocità processore	2.3 GHz
Core processore	Dual core (2 Core™)
Memoria	
Memoria standard	8 GB
Memoria massima	16 GB
Tecnologia di memoria	DDR3L SDRAM
Numero slot di memoria totale	2
Lettore schede di memoria	Sì
Schede memoria supportate	Scheda Secure Digital (SD)
Archiviazione	
Capacità hard disk	500 GB
Interfaccia disco rigido	Serial ATA
Tipo drive ottico	Masterizzatore DVD
Display e grafica	
Dimensione dello schermo	39,6 cm (15,6")
Tipo di schermo	LCD a colori matrice attiva TFT
Tecnologia visualizzazione a schermo	ComfyView
Modalità schermo	HD
Tecnologia di retroilluminazione	LED
Risoluzione dello schermo	1366 x 768
Produttore controller grafico	Intel®
Modello controller grafico	HD 5500
Tecnologia memoria grafica	DDR3L SDRAM
Accessibilità memoria grafica	condivisa
Network & Communication	
Wireless LAN standard	IEEE 802.11b/g/n
Tecnologia ethernet	Gigabit Ethernet
Standard Bluetooth	Bluetooth 4.0
Dispositivi incorporati	
Microfono	Sì
Lettore impronte digitali	No
Interfacce/porte	
HDMI	Sì
Numero porte USB 2.0	1
Numero porte USB 3.0	2
Numero totale porte USB	3
VGA	Sì
Rete (RJ-45)	Sì
Software	
Sistema operativo	Windows 10 Home
Architettura sistema operativo	64-bit
Dispositivi input	
Sistema di puntamento	TouchPad
Tastiera	Sì
Informazioni sulla batteria	
Numero di celle	4-cell
Chimica della batteria	Ioni di litio (Li-Ion)

- SOFTWARE COLLABORATIVO DI INTEGRAZIONE LIM – TABLET – NOTEBOOK
LICENZA PER 1 CLASSE

Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali

Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione, interazione e archiviazione di contenuti integrativi multimediali della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:

1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet
6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)
9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
10. Permette l'invio dei compiti a casa
11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
15. Possibilità per l'insegnante di condividere una lezione con gli alunni e di cooperare contemporaneamente su di essa in tempo reale
16. Possibilità per l'insegnante di avviare chat con la classe o con i singoli studenti o gruppi di studenti per stimolare la cooperazione
17. Possibilità per l'insegnante di assegnare premialità tipo badge agli studenti
18. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o PrometheanActivInspire
19. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
20. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Manualistica d'uso

Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

Corso di formazione personale docente	Dovrà essere erogato corso di formazione di ore 2 e il rilascio della certificazione con identificazione della casa madre.
Caratteristica necessaria	Il software deve essere della stessa casa madre della LIM

- **Tavolo Esagonale**
- **Caratteristiche e vantaggi**
- Dimensioni 86x49x71
- Tasca Per alimentatore dispositivo portatile
- Fessura per appendete zainetto
- **SEDIE CLASSE 3.0**

Caratteristiche e vantaggi

- TELAIO 4 GAMBE in tubo di acciaio ovale 30x15mm verniciato nero a polveri epossidiche con puntali antiscivolo Altezza Regolabile;
- SEDILE in polipropilene rinforzato anatomicamente sagomato;
- SCHIENALE in polipropilene rinforzato anatomicamente sagomato;
- COLORI POLIPROPILENE Rosso
- CONFORMITA' PRODOTTO
UNI EN 1728/00
UNI EN 1022/98
UNI 8585/84

- **Sedia Ergonomica per Insegnante**
- Colore: Arancio/Rosso
- Altezza Regolabile
- Seduta e schienale rivestiti in stoffa a rete
- Piedistallo a croce munito di 5 rotelle di sicurezza
- Rotazione a 360°
- Montaggio semplificato
- **KIT DI COMPONENTI AUDIO per MIXAGGIO E REGISTRAZIONE AUDIO**

AMPLIFICATORE: Caratteristiche

- Numero di canali analogici in ingresso 8
- Ingresso computer USB
- Numero di canali analogici in uscita 9 - 16
- Ingresso microfoni, 5 - 8
- Compatibile con il sistema operativo Apple OS X, Microsoft Windows
- 19"no
- Numero di canali digitali in ingresso 2
- I/O MIDI (connettori DIN) MIDI in, MIDI out
- Frequenza di campionamento massima 192 kHz
- Uscita cuffie sì

- Numero di canali digitali in uscita 1
- Software inclusi
- I/O AES/EBU
- Ingresso/i con Hi-Z

Specifiche

- interfaccia audio USB
- 8 preamplificatori con Gain, headroom e bassa distorsione
- 2 ingressi strumento di recente progettazione, con headroom
- conversione digitale classe A fino a 24 bit/192 kHz
- latenza minima per l'uso di plugin senza processori DSP
- 2 uscite analogiche bilanciate per collegare monitor da studio
- 2 uscite cuffie con controllo del volume
- possibilità di espandere fino a 8 ingressi analogici addizionali tramite ADAT
- supporta i più diffusi DAW sia per Mac che per PC
- connettività MIDI I/O
- ingresso e uscita stereo S/PDIF per collegare dispositivi digitali esterni

REGISTRATORE MULTITRACCIA DIGITALE CON SCHEDA AUDIO: Caratteristiche

Dati tecnici:

Numero Trigger pads 8
 Numero manopole di controllo 10
 Numero di Fader 9
 Numero di tasti 41
 Numero di tasti 5
 Controllo DAW si
 Frequenza di campionamento 44.1/48kHz, 16/24bit
 Sezione effetti si
 Alimentazione Phantom si

 Biblioteca di Sample si
 Interruttore Hi-Z si
 Metronomo si
 Tastiera adatta al trasporto si
 Software Cubase LE
 Sistemi operativi supportati Windows, MAC
 Indicatori LED si
 Display LCD
 Alimentazione elettrica Alimentatore, USB, Batteria

Conessioni:

Ingresso USB si
 Ingresso SD 1
 Ingresso combinato jack/XLR da 6,3mm 8

 Uscita jack per cuffie da 6,3mm 1

Uscita jack da 3,5mm 2

Dimensioni: Dimensioni (LxAxP) in cm 37,6 x 5,2 x 23,7
Peso in kg 1,3

- **PANNELLI SOFFITTO 8.4 MQ**

Pannelli insonorizzati da 8,4 mq

- **PANNELLI LATERALI 42 MQ**

Pannelli insonorizzati da 42 mq per le pareti, componibili.

- **GOMMA CELLULARE + MOQUETTE 20 MQ**

Gomma cellulare da stendere con relativa moquette per un totale di 20Mq

- **SOFWARE CREAZIONE MUSICA**

VERSIONE EDUCATIONAL

Progettato per rendere la creazione musicale avanzata più facile che mai, Cubase Pro 8.5 offre una vasta gamma di miglioramenti del flusso di lavoro e dell'interfaccia per facilitare un approccio più stimolante, più creativo. Con una filosofia del design che unisce innovazione tecnica e ispirazione artistica, decenni di esperienza Steinberg nella progettazione di software musicale sono culminate in Cubase Pro 8.5: un ambiente di produzione musicale incredibilmente potente e immediatamente accessibile. L'aggiornamento alla versione 8.5 aggiunge VST Transit, uno strumento di produzione rivoluzionario basato su cloud, una versione estesa del synthRetrologue VST, molti miglioramenti per il mixaggio e l'automazione audio, una serie di perfezionamenti dell'editing MIDI, un nuovo Profile Manager e molto altro ancora.

Caratteristiche principali

- Sistema di produzione musicale state-of-the-art utilizzato da innumerevoli professionisti di tutto il mondo
- Motore audio 32-bit in virgola mobile Steinberg fino a 192kHz, surround 5.1, routing flessibile e compensazione automatica completa del delay
- Tracce audio, strumenti e MIDI illimitate
- MixConsole per un'esperienza di missaggio definitiva, che presenta una flessibilità senza precedenti e moduli EQ/Dynamics channel strip integrati per un suono epico
- Set completo di 8 eccezionali strumenti in circolazione, con oltre 3.400 suoni, tra cui HALionSonic SE 2 workstation, Padshop sintetizzatore granulare, Retrologue 2 synth analogico virtuale, LoopMash 2 e Groove Agent SE 4 drum machine
- Suite completa di 73 high-end processori audio e 18 processori di effetti MIDI VST, tra cui Quadrafuzz v2, VST AmpRack e VST BassAmp suite di suoni di chitarra e basso, REVerence riverbero a convoluzione, VoxengoCurveEQ e molti altri

- Fader VCA per flussi di lavoro di miscelazione e automazione complessi, TrackVersions per le playlist, come editing e rendering in-place per attività di editing semplificate
- VariAudio per l'editing di tracce audio monofoniche stile nota-MIDI e effetto armonizzazione voicing e auto-tuning automatico
- Chord e padtrack per una gestione semplice di accordi e riarmonizzazioni più assistenza intelligente alla composizione per la generazione di belle sequenze di accordi
- Steinberg VST Connect SE 3 e servizio di collaborazione Cloud VST Transit
- Notazione musicale professionale e la stampa punteggiato

Requisiti minimi di sistema

- **PC:** Windows 7 / 8.x
- **Mac:** Mac OS X versioni 10.10 / 10.11
- Intel o AMD CPU dual core
- 8GB di RAM (minimo: 4GB)
- 15GB di spazio libero su HD
- Risoluzione del display 1920 x 1080 (minimo: 1366 x 768)
- Scheda grafica con supporto DirectX 10 e WDDM 1.1 (solo Windows)
- Porta USB per USB-eLicenser (gestione delle licenze)
- DVD-ROM dual-layer
- Connessione Internet necessaria per l'attivazione, configurazione dell'account e registrazione personale / del prodotto
- Possono essere necessari ulteriori download per l'installazione

- **SERVER SEGRETERIA**

Personal Computer I5 caratteristiche:

CPU I5;

RAM 4GB

HDD 500GB

Case Tower

Brand primario non assemblato

Sistema Operativo Windows 10

- **PERSONAL COMPUTER**

Personal Computer I3 caratteristiche:

CPU I3;

RAM 4GB

HDD 500GB

Case Tower

Brand primario non assemblato

Sistema Operativo Windows 10

- **MONITOR**

Monitor 22" LED Multimediale

SOFTWARE, CONFIGURAZIONI e GARANZIA

Sui Personal Computer e sul Server dovranno essere migrati i dati contenuti nelle attuali postazioni

informatiche e installati tutti i software in uso alla segreteria. Software gestionali, software CLOUD

sistemi di codifica della firma digitale e di collegamento con banca e poste.

La ditta che si occuperà della migrazione dovrà essere in grado di migrare i dati e reinstallare il pacchetto Axios Italia.

Inoltre, tutte le postazioni dovranno essere configurate alla rete dati, internet e alle periferiche già

presenti negli uffici di segreteria (stampanti, scanner e altro).

- **Garanzia su tutte le apparecchiature della lettera "a": 5 anni**

Responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della Legge 241/1990 è il Dirigente Scolastico Prof. Sergio Genovese.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Sergio Genovese