



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, 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 (FSE-FESR)



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "SOLERI – BERTONI"

Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Liceo Economico – Liceo Artistico
Via Traversa del Quartiere n.2 - 12037 Saluzzo (Cuneo) - Tel.0175/46662 – Fax.0175/41003
Codice fiscale 85004110046 – Codice Univoco UFACWC – E-mail: CNIS021004@istruzione.it
Indirizzo pec: CNIS021004@pec.istruzione.it

Saluzzo, 29 novembre 2016

VERBALE DI COLLAUDO

OGGETTO: Collaudo della fornitura relativa al
- Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015- 334.
CUP: C16J15001790007 **CIG** : ZE51A440D4

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

L'anno duemilasedici, il giorno 29 novembre alle ore 14,00 presso l'Istituto Istruzione Superiore "Soleri – Bertoni" di Saluzzo, Via Traversa del Quartiere n.2, la prof.ssa Colonna Maria Cristina, nominata collaudatore con decreto prot.n.3099/VI-1 del 14/06/2016 alla presenza del legale rappresentante della ditta GENESI ELETTRONICA s.n.c. di Borgo San Dalmasso (CN), GIRAUDO Ferruccio (C.F.GRDFRC68S17D205Y), procede alla verifica e al collaudo delle forniture.

La fornitura sottoelencata è stata acquistata con RdO n.1248828 del 15/06/2016 su Mepa per un importo totale di €. 17.096,00=+ IVA e integrata con la fornitura relativa all'applicazione del "Quinto d'obbligo", in base alla determina dirigenziale prot.n.3073/VI-1 del 13/06/2016 e all'atto di sottomissione prot.n.4761/VI-1 del 10/10/2016 per un importo pari a €.118,75=+ IVA.

Dopo il collaudo il materiale verrà iscritto nel registro dell'Inventario e su di esso verrà collocata l'etichetta di inventario con il logo PON 2014/2020.

VERIFICA DI CONFORMITA' rispetto al BANDO DI GARA

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nel Capitolato Tecnico e nel dettaglio tecnico sottoriportato:

CAPITOLATO TECNICO

Forniture per la realizzazione dell'Aula 3.0

Caratteristiche:

Punto Informativo Totem

N. 1 TOTEM 42" PLAYER INTEGRATO**Sportello di sicurezza posteriore con serratura di chiusura in metallo****Garanzia 3 anni on-site diretta del produttore 24 ore di accensione giornaliera 7 giorni su 7 (pannello professionale)**

Diagonale	42"
Area di visualizzazione	515 x 920 mm
Pannello 4K	2160 x 3840 pixel
Risoluzione Contenuti	1080 x 1920 pixel
Nit/candele al m ²	350
Angolo di visuale	176/176
Tempo di risposta	6,5 m/s
Contrasto Tipico	5000:1
Contrasto Dinamico	100000:1
Audio	2x10
Player USB	Si
HDMI	1
VGA	1
Component	1
Telecomando per la configurazione del software integrato che gestisce i contenuti versati dall'utente nella chiavetta USB in dotazione	

Dotato di:**Personal computer ultraslim con le seguenti caratteristiche:**

Descrizione	PC STICK
Info aggiuntive	QUAD-CORE INTEL ATOM PROCESSORE 32 GB STORAGE 2 GB MEMRY WIFI,
Garanzia	36 mesi

SOLERI BERTONI AULA 3.0**N. 1 LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA****Caratteristiche:**

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM (infrarossi - 6 tocchi simultanei)	
Tecnologia	Cornice a infrarossi , 6 tocchi simultanei su tutta la superficie N. 2 penne incluse N. 1 Penna Digitale N. 1 Set 4 pennarelli cancellabili a secco + cancellino
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Penna digitale 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 .
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici
Superficie	Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco

Connessione al personal computer	USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.
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 ,possibilità 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.
Compatibilità S.O.	Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.10. (Yosemite) - 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 Promethean ActivInspire 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 Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Garanzia	5 anni

N. 1 VIDEOPROIETTORE A FOCALE ULTRA-CORTA

Completa di staffa originale del produttore del videoproiettore

Caratteristiche minime:

Tecnologia LCD con MLA

Risoluzione nativa XGA (1.024 x 768 pixel) in formato 4:3

Luminosità **3.600 ANSI Lumens**

Rapporto di contrasto 4,000:1

Rapporto di proiezione 0.36:1

Altoparlante integrato da 20W

Durata lampada di 5.000 / 8.000 ore (Normal / Economic mode)

Consumo energetico di 0,4 W (modalità stand by)

Rumorosità 35dB

Diagonale da 61,5" a 116"
 Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm
 Altoparlante integrato da 20W
 Zoom 1,4 x Digitale
 Possibilità di integrazione con modulo interattivo dual-pen e/o multitouch (opzionale)
 Staffa di montaggio a parete originale inclusa
 Marca nota presente a livello internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo
Garanzia 3 anni anche sulla lampada

N. 1 COPPIA CASSE ACUSTICHE 40W. installate a fianco della LIM

Con trasformatore di alimentazione integrato, controlli per bassi, alti, livelli ed effetto 3D.
 Potenza di picco (nominale): 40W per canale
 Potenza totale: 40W RMS •
 Amplificatore integrato
 Trasformatore integrato
 Case in legno
 Woofer da 4"
 Tweeter da 2/1"
 Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D
 Incluso nella confezione:
 cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione (5m)
 Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m)
 Staffe di montaggio a parete
 Colore bianco

N. 1 MONITOR INTERATTIVO 65" TOUCH PANEL

Indicazione sulla Tecnologia	Infrarosso 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
Superficie	Pannello da 65" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero con tecnologia ActivGlide per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede un monitor 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). Il software e l'hardware del Monitor 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.
Angolo di visione	178°
Rapporto di contrasto	4100:1
Risoluzione	Full HD 1080p (1920 x 1080)
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale
Ingressi audio e video	Si richiedono almeno n. 4 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component, n. 1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 1 USB 2.0 (per riproduzione multimediale) e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD), OPSx1
Uscite audio e video	Si richiedono almeno n. 1 HDMI, n. 1 AV, audio ottica e n. 1 presa per cuffie
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: - Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. - 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. - Essere disponibile per il download dal sito del produttore. - Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici - Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano,inglese, francese, tedesco, spagnolo) - Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format) - 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. - Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana. - Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana. - Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti ,possibilità' di ricevere risposte e feedback in tempo reale
Risorse e/o contenuti digitali	- 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). - Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web). - 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 - Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione - 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 10.10. (Yosemite) - 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: - Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM - Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola

	20. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe 21. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 22. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet 23. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 24. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 25. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte) 26. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica 27. Permette l'invio dei compiti a casa 28. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 29. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 30. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 31. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 32. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire 33. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 34. 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 Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Garanzia	3 anni

N.1 Personal computer ultraslim con le seguenti caratteristiche

Descrizione	PC
	STICK
Info aggiuntive	QUAD-CORE INTEL ATOM PROCESSORE 32 GB STORAGE 2 GB MEMRY WIFI, BLUETOOTH
Garanzia	36 mesi

N. 25 tavoli modulari trapezoidali

Struttura: Metallo verniciato a polveri epossidiche

Vano portaoggetti sotto il piano di lavoro corredato da gancio per appendere lo zaino

Coppia di ruote frontali
Piano di lavoro: Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS
Dimensioni piano di lavoro: 86x41x4,3 cm
Altezza del piano da terra: 76 cm
Indicare i colori disponibili

N. 25 poltroncine con base a 4 ruote piroettanti

Regolabile in altezza tramite pistone a gas

Struttura: Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro
Seduta: Materiale plastico antiurto
Dimensioni seduta: 43,5x43,5 cm
Altezza seduta da terra: 44 cm

N. 1 Carrello per ricarica e custodia netbook

Alloggiamento e ricarica 32 netbook/ tablet in posizione verticale in appositi vani.
Prese elettriche standard nel vano posteriore per la connessione degli alimentatori.
La ricarica viene effettuata tramite l'adattatore AC/USB specifico fornito con il tablet
Serratura posizionata sul piano superiore dell'unità per evitare rotture accidentali della chiave, con sistema di chiusura a due punti (nella parte superiore ed inferiore dello sportello) per maggiore sicurezza
Struttura in acciaio, robuste ruote gommate con base in acciaio saldata alla struttura per evitare rotture o flessioni dovute al peso e all'uso
All'accensione dell'unità le multiprese si attivano in sequenza (1 secondo fra una multipresa e la successiva) per evitare sovraccarichi
Dotato di sistema che permette di programmare fino a 21 fasi di ricarica automatica, 3 per ogni giorno della settimana
Dimensioni esterne 70,3 cm. x 101,5 cm x h. 111,5 cm
Dimensioni alloggiamento 45,6 x 4,4 x 34,2 cm
Certificazione EN 60950-1/A12:2011

N. 1 Sistema Wireless di presentazione

Sistemi di presentazione Wireless per tutti i sistemi mobili e fissi
Dispositivo di desktop sharing (audio e video) wireless (funzione di access point) o via LAN, consente a un gruppo max di 64 utenti, di eseguire presentazioni dal proprio computer (Windows / Mac), smartphone o tablet (iOS o Android).
Fino a 4 utenti visualizzati contemporaneamente.
Uscite video VGA e HDMI (parallele), audio mini jack 3,5.
Risoluzione video fino a 1080p.
3 connessioni USB 2.0 per tastiera mouse, IWB (tipo HID).
Conference control via web, trasmissione weblides al pubblico con possibilità di salvarle, funzione plug-and-show (via chiavetta USB).
Alimentatore esterno 5 V 2,5 A.

N. 25 Licenze rete didattica software

Con le seguenti funzioni/caratteristiche minime

Di facile utilizzo, deve offrire un ricco insieme di funzioni che consentono al docente di monitorare, trasmettere, comunicare e collaborare con gli studenti, individualmente o in gruppo per sfruttare al massimo il tempo trascorso in aula.

- trasmissione schermo (broadcast)
- trasmissione "live"
- controllo e monitoraggio attività internet
- osservazione schermo studente
- intercomunicazione
- oscuramento schermi
- controllo remoto dello studente
- risposta studenti individuali
- creazione gruppi di lavoro con scelta assistente insegnante
- creazione e monitoraggio delle discussioni di gruppo
- registratore digitale studente
- lancio di applicazioni sul computer studente
- registrazione dello schermo insegnante per la creazione di corsi e contenuti

- visualizzazione e disposizione in miniatura degli schermi studente
- controllo accesso web – applicazioni – unita' rimovibili
- blocco tastiera e mouse della postazione studente
- trasferimento file agli studenti
- spegnimento di tutti i computer studente
- creazione di quiz ed esami

N. 1 Notebook per utilizzo Docente

Di primaria marca internazionale

Processore Intel Core i3 2,0 Ghz o superiore

RAM 8Gb / Hard Disk 500GB / lettore-masterizzatore DVD

Schermo 15,6" / Webcam integrata / Scheda audio/

connessioni: 802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 ,

Porta HDMI;

Sistema operativo: Windows 10

GARANZIA: 36 mesi.

N. 24 Notebook convertibili a tablet da 10,1"

Di primaria marca internazionale

Processore Intel Atom Quad Core Z8300 o superiore

RAM 2 GB DDR3 / Hard Disk 32 GB stato solido eMMC /

Schermo 10,1" 1280 x 800 / **Touch Screen** / Webcam integrata / Scheda audio/

Durata batteria: 12 ore / Tastiera staccabile

connessioni: 802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 3.0 : 1 , MicroUSB: 1

Porta micro HDMI;

Sistema operativo: Windows 10

GARANZIA: 36 mesi.

Servizi installazione e configurazione

Posa e installazione di tutte le apparecchiature;

Fornitura e posa di tutti i cablaggi necessari per il funzionamento ottimale di ogni apparecchiatura;

Connessione delle apparecchiature;

Configurazione software LIM;

Installazione e configurazione di tutte le periferiche;

Montaggio di tutti gli arredi;

Prima accensione e configurazione di tutti i notebook e netbook, con accesso alla rete dell'Istituto;

Installazione e configurazione del software base sui notebook e PC : Adobe reader, VLC, Antivirus,

Open Office, Software LIM , Browser Mozilla Firefox, WinZip, Rete Didattica Software, TimeFreeze;

I notebook dovranno essere configurati con il disco partizionato (una parte dell'hard disk dove risiedono i programmi e sistema operativo deve essere protetto da manomissioni ,l'altra partizione deve essere dedicata al salvataggio dei file);

Tutte le componenti del presente capitolato dovranno essere configurate e funzionanti con le infrastrutture già presenti nelle sedi dei plessi interessati dall'intervento;

Collaudo di tutte le apparecchiature;

Formazione di base LIM , per il personale scolastico.

Formazione tecnica di 3 ore all'utilizzo della rete didattica.

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi

Specifica richiesta	Requisito minimo
Prezzo offerto	Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano;
Garanzia sull'intera soluzione	Garanzia 36 mesi per ciascun apparato attivo
Assistenza	Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura entro 48 ore dalla chiamata Garanzia di supporto di assistenza tecnica da remoto
Consegna	Consegna di tutto il materiale come da richiesta e da specifiche del disciplinare di gara
Installazione e collaudo	Installazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata nel disciplinare di gara
Durata dell'offerta	blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario

Caratteristiche apparecchiature	Tutti gli apparati attivi devono essere di <u>primaria casa</u> e devono essere fornite almeno delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel Capitolato Tecnico.
Manualistica d'uso	Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
Cavi elettrici, e di trasmissione	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite; cavi di rete di collegamento di lunghezza adeguata, cavi accessori.
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro, (D.Lgs. n. 81/2008); norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti, (L.37/08); 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 Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Referenze	Allegare documentazione aziendale con l'indicazione delle capacità tecniche-organizzative, centro di assistenza e referenze. Elencare inoltre lavori eseguiti in ambito reti in Istituzioni Scolastiche e/o Enti di Formazione

SCHEDA RIASSUNTIVA

N.	Luogo	Descrizione articolo	Quantità	iva
	Segreteria			
1		Totem con PC ultraslim	1	22
	Aula 3.0			
2		Kit Lim + casse + video proiettore	1	22
3		Monitor touch kit 65"	1	
4		Software di gestione aula		22
5		Tavolo trapezoidale	25	22
6		Sedie	25	22
7		Carrello ricarica 32 dispositivi	1	22
8		Sistema Wireless di presentazione (Dongle)	1	22
9		Notebook docente con estensione garanzia	1	22
10		Notebook convertibili 2 in 1 con estensione garanzia	24	22
11		PC ultraslim	1	22

Oggetto: **Dettaglio Tecnico relativo all'offerta riguardante il progetto FESR Cod. Naz. 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-334**

Stazione
appaltante

Istituto Istruzione Superiore "Soleri - Bertoni"
C16J15001790007
ZE51A440D4

CUP:
CIG:

Qtà	Descrizione Voce
1	Totem Swedx Italia Kiosk 42" completo di PC ultraslim
1	LIM PROMETHEAN ACTIVEBOARD MULTI-TOUCH 78" ABT678
1	VIDEOPROIETTORE dotato di ottica ULTRA CORTA NEC UM361X
1	COPPIA CASSE ACUSTICHE EMPIRE EDU-54
1	PROMETHEAN ACTIVPANEL 65"
1	Personal computer ultraslim
25	BANCO TRAPEZOIDALE PER CLASSE 3.0
25	POLTRONCINA CON BASE A 4 RUOTE PIROETTANTI,
1	SISTEMA PROFESSIONALE DI PRESENTAZIONE WIRELESS
1	CARRELLO ALLOGGIAMENTO E RICARICA NETBOOK LABCABBY
25	RETE DIDATTICA SOFTWARE ACER CLASSROOM
1	Notebook Docente ACER Travelmate P258M
24	Netbook convertibili a tablet 10,1" ACER switch 10E

FORNITURA AGGIUNTIVA - "QUINTO D'OBBLIGO"

N.1 Personal computer ultraslim con le seguenti caratteristiche

Descrizione	PC STICK
Info aggiuntive	QUAD-CORE INTEL ATOM PROCESSORE 32 GB STORAGE 2 GB MEMRY WIFI, BLUETOOTH
Garanzia	36 mesi

Oltre ad esaminare il suddetto materiale, viene verificata anche la documentazione interna che comprova le caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali indicati nel Capitolato Tecnico e nella scheda fornita dal fornitore MEPA.

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA

Il collaudatore passa poi a verificare uno per uno la funzionalità degli elementi forniti e ad accertare la piena efficienza. Vengono avviati tutti i netbook degli studenti e il notebook del docente, vengono effettuate prove di connessione alla rete, vengono testate le apparecchiature gli altri ingressi e uscite con opportuni test diagnostici. Viene avviata la rete didattica Acer classroom e verificato il suo funzionamento. Successivamente si accende prima la Lim e poi il pannello interattivo, si verifica la presenza dei software relativi. Viene collegato e testato il sistema professionale di presentazione che deve interagire con i tablet e gli smartphone degli alunni. Viene infine esaminato il funzionamento del carrello per la ricarica che è programmato per la ricarica notturna.

Infine il collaudatore procede a testare il totem che deve essere utilizzato come punto informativo della scuola e che viene posizionato all'ingresso del corridoio centrale.

Dopo le necessarie verifiche il collaudatore è in grado di dichiarare che il materiale è qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato ed esente da ogni difetto che possa pregiudicare l'utilizzo. La fornitura risulta conforme ai requisiti richiesti.

I prodotti sono in possesso delle certificazioni indicate nel capitolato, della garanzia di 36 mesi con l'unica eccezione della Lim che ha una garanzia di cinque anni.

ESITI DEL COLLAUDO

Tutta la fornitura oggetto del contratto di compravendita tra l'Istituto Istruzione Superiore

"Soleri - Bertoni" di Saluzzo e la ditta GENESI elettronica s.n.c di Borgo San Dalmazzo è stata consegnata e installata nelle seguenti date come risulta dai documenti di trasporto: 14/10/2016 - 18/11/2016.

La stessa, per caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti.

Alle ore 18,00, terminate tutte le operazioni, si dichiara chiusa la seduta ed il presente verbale con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto.

Per l'Istituzione Scolastica
Il collaudatore
Prof.ssa Maria Cristina Colonna



Per la ditta
GENESI elettronica s.n.c
Ferruccio GIRAUDO

Mariacristina Colonna

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Alessandra Tugnoli