



UNIONE EUROPEA

**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 COMPRENSIVO STATALE
"F. AMATUZIO - PALLOTTA"**

C.so F. Amatuzio, 33 - 86021 BOJANO (CB)

Tel/fax 0874/782551- 778139 Mail-Fax:0874/1861524 – C. F.: 92070230708 C.M.: CBIC84600L

e-mail:cbic84600l@istruzione.it - PEC: cbic84600l@pec.istruzione.it – C.U. : UFYEPD

sito web: www.istitutocomprensivobojano.gov.it

**CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI TECNOLOGICHE PROGETTO
"MULTIPALLOTTA - REALIZZAZIONE AMBIENTI DIGITALI"**

CIG: Z821B42590- CUP H96J15001270007

Numero Progressivo	DESCRIZIONE FORNITURE	Q.tà	U.M.
1	<p>MONITOR CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LUNGHEZZA DIAGONALE 21,5" • TECNOLOGIA RETROILLUMINAZIONE A LED • FORMATO 16:9 • TEMPO DI RISPOSTA 5 MS • LUMINOSITÀ 250 CD/M² • DOT PITCH 0,25 MM • RISOLUZIONE 1.080X 1.920 • NR 2 ALTOPARLANTI POTENZA 1 W 	2	2
2	<p>PERSONAL COMPUTER CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSORE CORE I5 - 3,2 GHZ • RAM 4 GB DDR3 ESPANDIBILE FINO A 16 GB – FREQUENZA 1.600 MHZ • HARD DISK 500 GB SATA REVISION 2.0 (SATA 3 GBIT/S) • MEMORIA GRAFICA DEDICATA DA 128 MB • WINDOWS 7 / 10 PROFESSIONAL 64 BIT 	2	2
3	<p>MULTIFUNZIONE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FUNZIONI COPIA, STAMPA E SCANSIONE • TECNOLOGIA DI STAMPA LASER B/N • VELOCITÀ DI STAMPA 20 PPM • RISOLUZIONE DI STAMPA 600 X 600 DPI • FORMATO MASSIMOSUPPORTATO A4 • PANNELLO DI CONTROLLO LCD A DUE RIGHE • CONNETTIVITA' WIRELESS 802.11B/G/N, ETHERNET 10/100/1000 BASE TX 	1	1
4	<p>LAVAGNA INTERATTIVA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p>	1	1



UNIONE EUROPEA

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)

	<ul style="list-style-type: none"> • DIMENSIONE 78 POLLICI FORMATO 4:3 • CORNICE A INFRAROSSI , 6 TOCCHI SIMULTANEI SU TUTTA LA SUPERFICIE • MODALITÀ DI INTERAZIONE CON LE DITA (6 TOCCHI SU TUTTA LA SUPERFICIE) E TRAMITE PENNA DIGITALE INTELLIGENTE DOTATA DI TASTI DX E SX PER UTILIZZO COME MOUSE E PER CONSENTIRE LA DOPPIA INTERAZIONE PENNA E DITA CON FUNZIONI DISTINTE • SUPERFICIE ANTIRIFLESSO, ANTIGRAFFIO, RESISTENTE AGLI URTI E SCRIVIBILE/CANCELLABILE CON PENNARELLI A SECCO • CONNESSIONE AL COMPUTER USB 2.0: LA DOTAZIONE DEVE INCLUDERE TUTTI I CAVI DI CONNESSIONE NECESSARI ALLA COMUNICAZIONE TRA LA LIM ED IL PC. 		
5	<p>VIDEOPROIETTORE PER KIT LIM CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RISOLUZIONE NATIVA WXGA 16:10 (1280 X 800) • RISOLUZIONE COMPRESSA FINO A 1080I • LUMINOSITÀ NORMALE 3300 ANSI LUMEN (230 W) • LUMINOSITÀ ECO 2500 ANSI LUMEN (200 W) • RAPPORTO FOCALE 0,35 • DISTANZA DI PROIEZIONE 0,34 m ~ 0,42 m • DURATA LAMPADA 6000 ORE IN MODALITÀ NORMALE - 8000 ORE IN MODALITÀ ECO • FORMATO RIEMPIMENTO, 4:3, 16:9, LETTERBOX, NATIVO • RAPPORTO DI CONTRASTO 10000:1 (DINAMICO) / 3000:1 (BNATIVO ATTIVO) • IL VIDEOPROIETTORE DEVE ESSERE DELLA STESSA MARCA DELLA LIM E DEVE INCLUDERE TUTTI I CAVI DI CONNESSIONE NECESSARI ALLA COMUNICAZIONE CON IL PC 	1	1
6	<p>SISTEMA AUDIO PER LAVAGNA INTERATTIVA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA AUDIO STEREO DA 20W RMS PER CANALE, POSTO SULLA PARTE SUPERIORE DELLA LIM IN MODO DA COSTITUIRE UN UNICO CORPO CON LA STESSA PER UNA MIGLIORE DIFFUSIONE DELL'AUDIO, E IN MODO DA RENDERNE IMPOSSIBILE L'ASPORTAZIONE DA PARTE DEGLI ALUNNI. • DOTATO DI COMANDI FRONTALI E TELECOMANDO PER LA REGOLAZIONE DEL VOLUME • IL SISTEMA AUDIO DEVE ESSERE DELLA STESSA MARCA DELLA LIM 	1	1
7	<p>BOX MURALE PER NOTEBOOK CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REALIZZATO IN ACCIAIO 15/10 E VERNICIATO A POLVERE 	1	1



UNIONE EUROPEA

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)

	<p>EPOSSIDICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMPLETO DI SERRATURA CON CHIAVE UNIVOCA • IN GRADO DI CONTENERE NOTEBOOK FINO A 17" E GLI ACCESSORI LIM • IN GRADO DI RACCOGLIERE AL SUO INTERNO CABLAGGIO ED IL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE • DIMENSIONI IN CM. 65X54X10,5 (LARGHEZZA X ALTEZZA X PROFONDITÀ) 		
8	<p>NOTEBOOK DOCENTE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSORE CORE I5-4210U • RAM 4GB DDR3 LOW VOLTAGE • HARD DISK 500 GB 2.5 INCH 5400RPM HDD • DISPLAY 15,6" HD LED (1366X768) • BATTERIA 4 CELLE IONI DI LITIO • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BIT • SOFTWARE IN VERSIONE DOWNLOAD PER LA CREAZIONE DI MAPPE E MATERIALI MULTIMEDIALI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA CON POSSIBILITÀ DI GESTIONE DI SINTESI VOCALE PER UTILIZZARE IL PROGRAMMA COME STRUMENTO COMPENSATIVO PER LA DISLESSIA E I DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO E POSSIBILITA' DI VISUALIZZAZIONE DEI LIBRI PDF A DUE PAGINE 	1	1
9	<p>POSTAZIONE DOCENTE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAVOLO POSTAZIONE DIMENSIONI CM 160X80X72H . • STRUTTURA PORTANTE INTERAMENTE IN ACCIAIO • DOTATA DI VASSOIO PORTACAVI • I PIANI SCRIVANIA SONO REALIZZATI IN CONGLOMERATO LIGNEO DI SPESSORE 25 MM. RIVESTITO CON MELAMMINICO SOFFERMATO SUI LATI LUNGI, ANTIRIFLESSO, ANTIGRAFFIO E LAVABILE. • GAMBE CON STRUTTURA VERTICALE REALIZZATA IN LAMIERA DI SPESSORE 1,5 MM. CON PIEDE DOTATO DI TAPPI DI CHIUSURA TERMINALI IN ABS E DI PIEDINI LIVELLATORI. • CERTIFICATA DL 81/08. 	1	1
10	<p>SEDUTA DOCENTE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POLTRONCINA GIREVOLE • REGOLABILE IN ALTEZZA • BASE A 5 RAZZE • RIVESTIMENTO IN MATERIALE IGNIFUGO • ALZATA A GAS • RUOTE PIROETTANTI 	1	1



UNIONE EUROPEA

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)

	<ul style="list-style-type: none"> • CERTIFICATA DL 81/08. 		
11	<p>TABLET CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSORE INTEL® ATOM™ Z3735F (2M CACHE, UP TO 1.83 GHZ) • SCHERMO LCD 10.1" -16:10 – RISOLUZIONE 1280X800 PX • RAM INSTALLATA 2 GB DDR3L SDRAM • MEMORIA DI MASSA 32 GB EMMC • SCHEDA GRAFICA E MICROFONO INTEGRATI • BATTERIA 2 CELLE • DOTATO DI TASTIERA STACCABILE • CONNESSIONI WIRELESS 802.11 BGN, BLUETOOTH 4.0 • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8.1 PRO 32-BIT 	15	15
12	<p>BANCO MODULARE PER SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A FORMA TRAPEZOIDALE (DIMENSIONI IN MM. 863X433X640/700H) CON PIANO DI LAVORO IN LEGNO MULTISTRATI SPESS.21MM CONTROPLACCATO IN LAMINATO PLASTICO. • BORDI E SPIGOLI STONDATI. • STRUTTURA IN TUBO ACCIAIO DIAM. 28MM FORNITO DI QUATTRO GAMBE (DUE RUOTE PIROETTANTI). • PANNELLO FRONTALE E SOTTOPIANO IN LAMIERA FORATA. • GANCIO ERGONOMICO PER APPENSIONE ZAINETTO. • DOTATO DI UNA GUIDA PER ALLOGGIARE TABLETS & SMARTPHONES. • VERNICIATURA CON POLVERI EPOSSIPOLIESTERE DATE IN ELETTROSTATICA E POLIMERIZZATE IN GALLERIA TERMICA A 200°C, PREVIO TRATTAMENTO DI OSFOSGRASSAGGIO A CALDO. • POSSIBILITÀ DI SCELTA DA PARTE DEL PUNTO ORDINANTE DEL RIPIANO TRA I SEGUENTI COLORI: GIALLO, ROSSO, VERDE E AZZURRO. 	15	15
13	<p>SEDIA IN POLIPROPILENE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRUTTURA DICOLORE GRIGIO IN TUBO DI ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE DIAMETRO 22MM. CON SALDATURE A FILO CONTINUO. • VERNICIATURA REALIZZATA CON POLVERI EPOSSIPOLIESTERE POLIMERIZZATE. • SCOCHE DI FORMA ANATOMICA MONOBLOCCO IN POLIPROPILENE COLORATO CON POSSIBILITÀ DI SCELTA DA PARTE DEL PUNTO ORDINANTE TRA I SEGUENTI COLORI: 	15	15



UNIONE EUROPEA

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)

	VERDE, ROSSO, BLU E GIALLO).		
14	<p>NOTEBOOK ALUNNO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSORE CORE I3-5005U • RAM 4GB TECNOLOGIA DDR 3L • HARD DISK 500 GB - 5400RPM HDD • DISPLAY 15,6" HD (1366X768) • BATTERIA 4 CELLE • SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BIT • SOFTWARE IN VERSIONE DOWNLOAD PER LA CREAZIONE DI MAPPE E MATERIALI MULTIMEDIALI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA CON POSSIBILITÀ DI GESTIONE DI SINTESI VOCALE PER UTILIZZARE IL PROGRAMMA COME STRUMENTO COMPENSATIVO PER LA DISLESSIA E I DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO E POSSIBILITA' DI VISUALIZZAZIONE DEI LIBRI PDF A DUE PAGINE 	6	6
15	<p>UNITÀ DI RICARICA E CONSERVAZIONE PER NOTEBOOK E TABLET CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOTATA DI 32 TOTALI ALLOGGIAMENTI TOTALI • POSSIBILITÀ DI IMPOSTARE MODI E FASI DI RICARICA DEI DISPOSITIVI TRAMITE TIMER PROGRAMMABILE • DOTATA DI DUE PORTE ANTERIORI E POSTERIORI CON SISTEMA DI CHIUSURA IN SICUREZZA A CHIAVE UNIVOCA PER L'ACCESSO AL VANO DEI DISPOSITIVI E AL VANO DI RICARICA • FACILE DA TRASPORTARE CON L'AUSILIO DI 4 RUOTE CON FRENO E DUE IMPUGNATURE ERGONOMICHE IN ALLUMINIO. • FORNITA DI DUE VENTOLE PER LA CIRCOLAZIONE FORZATA DELL'ARIA E FERITOIE PER LA CIRCOLAZIONE NATURALE DELL'ARIA. • DIMENSIONI (MM LXPXH): 750X1040X1140 	1	1
16	<p>SOFTWARE DI RETE COLLABORATIVO E DI INTERAZIONE DEVICE (LICENZA PER CLASSE E GESTIONE CLOUD) IN GRADO DI PERMETTERE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA CONNESSIONE DI TABLET E DISPOSITIVI ALLA LIM • DI CONNETTERSI E CREARE/SVOLGERE UNA LEZIONE DA QUALSIASI PC • DI INVIARE CONTENUTI MULTIMEDIALI AI TABLET • DI UTILIZZARE CON TABLET DI QUALSIASI MARCA E SISTEMA OPERATIVO (IOS, ANDROID, WINDOWS) • DI GESTIRE CLASSI E STUDENTI E MANTENERE UN RECORD DELLE LEZIONI SVOLTE • UNA DIDATTICA PERSONALIZZATA E L'INVIO DI CONTENUTI 	1	1



UNIONE EUROPEA

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)

	<p>SPECIFICI A SINGOLI STUDENTI O GRUPPI</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ASSEGNAZIONE E LA CORREZIONE DEI COMPITI DA CASA • LA GESTIONE DI TEST E CORREZIONE AUTOMATICA • LA PUBBLICAZIONE DI PRODOTTI MULTIMEDIALI ED EPUB DA CONDIVIDERE • LA POSSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE CON LE LIM ESISTENTI ED IMPORTAZIONE DI FILE .PPT, .NOTEBOOK, .FLIPCHART 		
--	---	--	--

Il software autore fornito in dotazione con la Lavagna Interattiva Multimediale 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.
10. Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale
11. Permettere l'accesso a 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