



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA'  
E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO

Via Carducci,1 - 07024 La Maddalena

SSIC83300

Prot. 3089 – 22.10.2016

C.F.:91040290909

tel. 0789737398 fax 0789 730265

ssic833008@istruzione.it [ssic833008@pec.istruzione.it](mailto:ssic833008@pec.istruzione.it)

[www.ic-lamaddalena.gov.it](http://www.ic-lamaddalena.gov.it)

codice univoco per la fatturazione elettronica: UF8MEW

**Fondi Strutturali Europei**

**Programma Operativo Nazionale** "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 Asse II – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – Azione 10.8.1 - Premialità Obiettivi di Servizio – Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex delibera CIPE n. 79 del 2012

Titolo progetto	Codice CUP	Codice CIG	Codice Identificativo del Progetto
Classi aperte sul mondo	G26J15001030007	Z591AAD1DB	10.8.1.A3-FESRPON-SA-2015-8

#### VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno 18.10.2016 del mese di Ottobre alle ore 8.15 presso la scuola primaria via Carducci, la scuola primaria loc. Moneta e la scuola secondaria di primo grado via La Fornace di La Maddalena, si è riunita la commissione nominata dal Dirigente Scolastico per effettuare il collaudo del progetto PON FESR **10.8.1.A3-FESRPON-SA-2015-8** relativo alla fornitura della RDO n. **1289822** per un importo totale a base d'asta di euro **16.098,36** (sedecimilanovantotto/36) + IVA, alla presenza del rappresentante della ditta concorrente "IDEA UFFICIO" di Pistuddi Maria Bernardetta di Calangianus (OT) quale fornitore affidatario.

Sono presenti i sigg.:

- 1) Pitturru Antonietta Giuseppina (docente Collaudatore)
- 2) Pirredda Chiara (docente)
- 3) Randaccio Annamaria (docente)
- 4) Ciolli Marcella (docente)
- 5) Pistuddi Maria Bernardetta (fornitore)

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 i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

*Gli interventi sono finanziati a valere sulle risorse del PON "Per la scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento" FESR e sulle risorse derivanti dal meccanismo premiale collegato agli "Obiettivi di servizio", ex delibera CIPE n. 79/2012.*



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  
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 - FESR

N. 3 LIM				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
Tipologia di puntamento	Una tra le seguenti tipologie: Elettro-magnetica ; Ottico a Infrarossi/ Ultrasuoni ; Capacitiva ;	Preferibilmente ottica ad infrarossi o elettro-magnetica con funzionalità multi touch	INFRAROSSI MULTI TOUCH	SI
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Kit penne / puntatore e tocco diretto con le dita	Se la modalità di interazione prevede anche l'uso di dispositivi quali <i>puntatori, penne ecc. la fornitura dovrà comprendere minimo due dotazioni, la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio.</i>	KIT DI PENNE E PUNTATORE TELESCOPICO	SI
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 77 pollici formato 4:3		78" 4/3	SI
Speakers	La dotazione dovrà prevedere una <b>coppia di casse</b> acustiche da 30W RMS totali (15W RMS per canale)	Da preferirsi le LIM con Speakers integrati	CON SPEAKER IMTEGRATE	SI
Connessione al computer	Almeno USB 2.0	La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.	CAVI INCLUSI :AUDIO HADMI, USM 2E 5 MT	SI

N. 3 VIDEO PROIETTORI				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
Risoluzione nativa	Almeno XGA 1024X768		XGA 1024X768	SI
Tipologia lampada e ottica	LCD o LED, ottica ultra corta	Preferibilmente LED per il minore consumo e la maggiore durata della lampada	3 LCD	SI
Luminosità	Almeno 1500 Ansi Lumen		3000AL	SI
Contrasto	Almeno 1000:1		4000 :1	SI
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM		NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM	SI
Durata minima lampada	Almeno 3000 ore	In modalità normale	5000	SI
Braccio / staffa di sostegno	Distanza di proiezione, dal piano della LIM all'ottica di proiezione, minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM.	Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima	Staffa ad ottica ultra corta Distanza massima cm 65 Staffa di fissaggio originale certificata dal produttore.	SI
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, HDMI		Vga, 2xHdmi.1x Dsub, 1x mini Dsub	SI
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo		Rca In Rca Out	SI

Gli interventi sono finanziati a valere sulle risorse del PON "Per la scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento" FESR e sulle risorse derivanti dal meccanismo premiale collegato agli "Obiettivi di servizio", ex delibera CIPE n. 79/2012.



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  
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 - FESR

### N. 5 NOTEBOOK

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
<b>Schermo</b>	Almeno 15,6" LED, risoluzione minima almeno 1366x768		15.6"	SI
Sistema operativo	Windows 10 PRO 64 ACADEMIC bit Ita, preferibilmente con possibilità di downgrade a Windows 7 PRO 64 bit ACADEMIC Ita		Windows 7 pro dw Windows 10 pro	SI
Microprocessore	Si suggerisce un chip almeno dual core per quattro thread con clock minimo a 3,1 Ghz e cache L3 minimo 3 MB		Intel core i 7 6500u 3.1 ghz cache L4 4 mb	SI
Memoria Ram	Minimo 4GB DDR3	Con possibilità di espansione	4 gb	SI
Hard Disk	2,5" Minimo 500GB 5,4krpm		500gb	SI
Unità ottiche	<b>Masterizzatore DVD Dual layer, integrato</b>		Dvd rw dl	SI
Web cam	<b>Integrata</b>		integrata	SI
Connessioni e porte	Porte USB 3 (Almeno una USB3) Porte LAN; n°1 Rj45 Ethernet 1GB, n°1 Wireless LAN 802.11b/g/n certificazione WI-FI Uscita monitor secondario HDMI e VGA Uscita audio mini-jack stereo e ingresso microfonico e/o di linea mini-jack stereo		N° 3 porte usb 3 N° 1 porta usb 1 Uscite :Hdmi,Vga Uscita audio mini-ingresso microfono e uscita speaker (cuffie)wireless lan 802.11b/g/n	SI
Tastiera	Italiana		Italiana 105 tasti	SI
Puntatore	Touchpad integrato			SI
Batteria /Alimentatore	Durata batteria almeno 180 minuti, alimentatore esterno		Batteria 4 celle Durata 4 ore	SI
<b>EPA ENERGY STAR</b>	<b>Versione 5.0 o superiore</b>		Certificazion e EnergyStar Conformità RoHS	SI

### N. 31 PC/Tablet Convertibile

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
<b>Schermo</b>	Almeno 10,1" LED TOUCH, risoluzione minima almeno 1280x800	Non superiore a 12,1"	10.1" Risoluzione 1280x800	SI
Sistema operativo	Windows 10 Ita		Windows 10 home	SI
Microprocessore	Si suggerisce un chip almeno quad core per quattro thread con clock minimo a 1,4 Ghz e cache L3 minimo 2 MB		Intel® Atom™ x5-Z8500 1.44 ghz	SI
Memoria Ram	Minimo 2GB DDR3 / DDR3L	Preferibilmente DDR3L per il minore consumo	Ddr3 2gb	SI


Gli interventi sono finanziati a valere sulle risorse del PON "Per la scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento" FESR e sulle risorse derivanti dal meccanismo premiale collegato agli "Obiettivi di servizio", ex delibera CIPE n. 79/2012.

N. 31 PC/Tablet Convertibile				
Memoria di massa	Minimo EMMC 32GB		Ssd 32gb	SI
Web cam	Integrata		Integrata front 2 mpix Retro 5mpix	SI
Conessioni e porte	Porte USB (Almeno una USB3 e una USB2) Porte LAN; n°1 Wireless LAN 802.11b/g/n certificazione WI-FI Uscita audio mini-jack stereo e ingresso microfonico e/o di linea mini-jack stereo		N° 1 usb 2 N° 1 usb 3.1 Lan Wireless 802.11 a/b/g/n Jack combinato per microfono/auricolare mini	SI
Tastiera	Italiana removibile con sgancio rapido		Italiana removibile con sgancio rapido	SI
Espansione memoria di massa	Slot SD/MicroSD fino a 64Gb		Slot SD/MicroSD fino a 64Gb aggiuntivi	SI
Batteria /Alimentatore	Durata batteria almeno 180 minuti, alimentatore esterno		8 ore	SI

N. 1 CARRELLO CUSTODIA e RICARICA PC/TABLET				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
<b>Struttura</b>	Metallica su ruote di cui almeno due frenanti		Metallica su ruote 2 con freno	SI
<b>Accessibilità</b>	Il vano di custodia e il vano di collegamento degli accessori elettrici (Alimentatori, ecc) devono essere accessibili separatamente e tramite serrature di sicurezza		2 vani , 1 per custodia dei tablet/notebook 1 posteriore per inserimento alimentatori Entrambi con serratura	SI
<b>Capienza</b>	Minimo 32 PC/Tablet max 2 PC/tablet per ogni vano		32 tablet/notebook	SI
<b>Sicurezza</b>	Sistema di rilevazione e spegnimento in caso di sovraccarico e/o corto circuito mediante Interruttore magneto termico /differenziale o centralina elettronica di controllo	Sarebbe auspicabile la presenza di un sistema elettronico programmabile per la gestione della ricarica della batterie in grado di prevenire sovraccarichi dell'impianto e delle batterie	Sistema di sicurezza per sovra carichi (magnetotermico differenziale) Con funzione Power Manager che consente di gestire tempi e modalità di ricarica dei supporti	SI
<b>Ventilazione</b>	Deve essere prevista mediante convezione naturale o forzata tramite ventole		N° 2 ventole di raffreddamento	SI

Piccoli adattamenti edilizi				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Note	Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/no
Acquisto e installazione tende ignifughe (per vetri finestre) oscuranti a rullo. Barra contrappeso all'estremità inferiore o comunque fissate al vetro in modo tale da non far filtrare la luce. Comoda e resistente modalità di apertura	Altezza 1,50 cm. ca. Larghezza 50 cm. ca.	n. 03	Tende a rullo con binario laterale verticale cm 108x162	SI

Gli interventi sono finanziati a valere sulle risorse del PON "Per la scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento" FESR e sulle risorse derivanti dal meccanismo premiale collegato agli "Obiettivi di servizio", ex delibera CIPE n. 79/2012.

N.3 TARGHE PUBBLICITARIE DA PARETE (formato A3) N. 60 ca. TEARGHETTE PER OGNI SINGOLA ATTREZZATURA (cm. 10x6)					
Logo e Descrizione		Caratteristiche minime richieste	Note		
 <p><b>ISTITUTO COMPRENSIVO LA MADDALENA</b> SSIC833008</p> <p><i>Fondi Strutturali Europei</i>  <b>Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 Asse II – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – Azione 10.8.1 - Premialità Obiettivi di Servizio – Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex delibera CIPE n. 79 del 2012</b></p> <p>Questa Istituzione scolastica ha aderito al progetto  <b>PON 2014-2020</b>  <b>10.8.1.A3 – FESRPON – SA – 2015 – 8</b>  <i>selezionato nell'ambito del programma cofinanziato dal FESR</i>  <b>titolo progetto "Classi aperte sul mondo" CUP:G26J15001030007</b></p>		<p>targhe da parete policrome in plexiglass con loghi e indicazioni dell'intervento realizzato, in formato A3, come a fianco indicato</p> <p>targhetta adesiva policroma plastificata (cm. 10x6) per ogni attrezzatura, con loghi e indicazione dell'intervento realizzato come a fianco indicato</p>	<p>n. 3</p> <p>n. 60 ca.</p>	<p><b>Targhe in plexiglass</b> <b>Formato cm 40x30</b> <b>Contenente logo e indicazione del progetto in quadricromia</b></p> <p><b>Targhette in pvc adesivo cm 100x60</b> <b>Contenente logo e indicazione del progetto in quadricromia</b></p>	<p>SI</p> <p>SI</p>

La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12.20 con esito positivo.

Letto, confermato e sottoscritto

- 1) Pitturru Antonietta Giuseppina (docente Collaudatore)
- 2) Pirredda Chiara (docente)
- 3) Randaccio Annamaria (docente)
- 4) Ciolli Marcella (docente)
- 5) Pistuddi Maria Bernardetta (fornitore)

*Antonietta Giuseppina Pitturru*  
*Chiara Pirredda*  
*Annamaria Randaccio*  
*Marcella Ciolli*  
*Maria Bernardetta Pistuddi*  
 IDEA UFFICIO  
 di Pistuddi Maria B.

I beni sono stati assunti in Inventario ai sensi dell'Art 24 e 25 del Decreto Interministeriale 44 del 01 febbraio 2001.

DESCRIZIONE MATERIALE	Q.TÀ	N° Inventario
Kit LIM touch board X80BY MIMIO con casse incorporate e due penne	03	1349/1351
Videoproiettore ad ottica ultracorta NEC modello UM301X	03	1352/1354
Notebook ASUS modello P2530UJ	05	1355/1357 1393/1394
Tablet PC 2 in 1 ASUS modello T100HA-FU102T	31	1358/1388
Carrello trolley porta notebook e tablet 32 posti smart media STN-32	01	1389
Tende a rullo con guida laterale cm. 108x165	03	1390/1392



Il Direttore dei Servizi Generali ed Amministrativi  
 Giovanna Antonia Spanu