



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 "RODARI - MARCONI"

Via Patrioti delle Marche, 5 - 63821 Porto Sant'Elpidio (FM)

C.F. 90055050448 - tel. 0734/993437

[apic83700a@istruzione.it](mailto:apic83700a@istruzione.it) - [apic83700a@pec.istruzione.it](mailto:apic83700a@pec.istruzione.it)



Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II Infrastrutture per l’Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – 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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave*”.

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

**Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-144**

**CUP: J76J15001320007**

**CIG: ZCD1A03BBB**

## VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici (2016) il giorno 13 del mese di ottobre 2016 dalle ore 11,00 alle ore 13,00 si svolgono le operazioni di collaudo della fornitura relativa al progetto 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-144 - ordinativo prot. n. 3523/c14 del 07/07/2016

Sono presenti :

Sig. **Misticoni Rosella** Collaudatore nominato con decreto del Dirigente Scolastico n. 5101/c14 del 28/09/2016

Sig. **D'Alto Giuseppe** dipendente della ditta S.I.A.D. srl , aggiudicataria del bando come da rdo n. 1241549 e appositamente delegato dal Sig. Trinetta Aldo legale Rappresentante della ditta

Si procede alla verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato con l’ordinativo di fornitura ,con le tipologie , le caratteristiche richieste dal capitolato tecnico, allegato alla RdO formulata tramite MEPA n. 1241549 – ordinativo prot. n. 3523/c14 del 07/07/2016 - ed integrata tramite ordinativo quinto d’obbligo con prot.3697/c14 del 21/07/2016

Si procede a verifica del corretto funzionamento di tutte le attrezzature rientranti nella fornitura del progetto 10.8.1.A3 –FESRPON-MA-2015-144 realizzazione ambienti digitali

Di seguito vengono elencati gli elementi quantitativi totali delle forniture:

con le seguenti caratteristiche:

**STAMPANTE ( Modulo Postazione informatica per l'utenza )**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		MULTIFUNZIONE LASER A COLORI A4 SAMSUNG SL- C480FN/SEE	<b>Si</b>
NR.	1	1	<b>Si</b>
Formato stampa	A4 ed eventuali altri formati	A4	<b>Si</b>
Tipo stampa	Colore e b/n	Colore e b/n	<b>Si</b>
Interfaccia	USB ed eventualmente Lan	USB 2.0, scheda di rete Lan	<b>Si</b>
Altre funzioni	Scanner e fax	Scanner e fax	<b>Si</b>

**PC DESKTOP ( Modulo postazione informatica per l'utenza )**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		ACER VERITON VX2640G	<b>Si</b>
NR.	1	1	<b>Si</b>
Sistema Operativo	Windows 8.1 o superiore	Windows 10 home 64 bit	<b>Si</b>
RAM	4 GB o superiore	4GB DDR4 2.133 MhzMhz	<b>Si</b>
Schermo	18,5" o sup.	ACER K 192HQLB- schermo 18,5 LCD (TN+Film) retroilluminazione LED 16:9	<b>Si</b>
HD	500 GB o superiore	500GB SerialATA 5GBit/s 7200RPM	<b>Si</b>
Processore	Intel i5 di sesta generazione	Intel i5-6400 2,7 Ghz 6mb cache L2(sesta generazione)	<b>Si</b>
Audio	Jack per microfono /cuffia	Case Small Form Factor (SFF) con	<b>Si</b>

		alimentatore da 220 W, 2 porte USB frontali IN/Out Audio frontale	
Dotazione	Tastiera italiana e mouse ottico 3 tasti con rotellina	Tastiera italiana USB Mouse Ottico con Scroller USB	<b>Sì</b>

**TABLET( Modulo postazione informatica per l'utenza )**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		MEDIACOM SMARTPAD 10.1 HD PRO	<b>Sì</b>
NR.	2	2	<b>Sì</b>
Sistema Operativo	Android 5.0 o superiore	Android 5.1 (Lollipop)	<b>Sì</b>
RAM	2 GB o superiore	2GB	<b>Sì</b>
Processore	Quad Core o superiore	Cortex-A53 MT8163 1,3GHz Quad Core 64 bit	<b>Sì</b>
Schermo	10.1"	10.1"	<b>Sì</b>
Wi-fi	802.11		<b>Sì</b>
Bluetooth	4.0 o superiore	Bluetooth 4.0	<b>Sì</b>

**DOCUMENT CAMERA USB ( Modulo "Aule aumentate" )**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		DOCUMENT CAMERA A3 5 MEGAPIXEL KK	<b>Sì</b>
Nr.	1+1	2	<b>Sì</b>
Interfaccia	USB	USB 2.0	<b>Sì</b>
Area massima scansione	A3	A3	<b>Sì</b>

Zoom	500 X digitale	digitale 500X	<b>Si</b>
Altro	Dotata di illuminazione con due lampade laterali	Due fonti luminose regolabili	<b>Si</b>

**LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE ( Modulo "Aule aumentate")**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		LAVAGNA INTERATTIVA 10 TOCCHI TEACHBOARD TCBT86	<b>Si</b>
Nr.	5 + 1	<b>6</b>	<b>Si</b>
Superficie attiva	Con diagonale di 78 " su 4:3 o superiore	78" area attiva	<b>Si</b>
Tecnologia	Infrarossi multi-touch con almeno 10 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro	Tecnologia infrarossi Supporta fino a 10 utenti o 10 tocchi	<b>Si</b>
Tecnologia input	Penne e dita	Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco	<b>Si</b>
Dotazione	Almeno 2 penne e relativo vassoio	Dotazione Cavo USB 5 mt, staffe per montaggio a parete, cancellino, n.3 pennarelli,	<b>Si</b>
Sistema audio	Integrato con due casse di almeno 20W per canale	Diffusori acustici stereo 27+27W RMS EMPIRE WB-54	<b>Si</b>
Connettività al PC	Tramite cavo USB compreso nella fornitura		<b>Si</b>
Software	Autore per la gestione di tutte le funzionalità della Lim compatibile con sistema operativo Windows 7 e successivi ed eventualmente MAC	Compatibile con applicazioni multi-touch Windows Ideale per sfruttare al massimo il nuovo Windows 8 Software collaborativo OKTOPUS	<b>Si</b>

	OS e Linux	Lavagna condivisa Monitoraggio e Controllo schermi tablet allievi e applicazioni in esecuzione Test e sondaggi per un feedback sulla didattica Tool Scienze, Matematica, Lingue, Geografia o Contenuti, learning object, lezioni pronte e risorse scaricabili (connect.qwizdom.com )	
--	------------	--	--

**VIDEOPROIETTORI( Modulo “Aule aumentate”)**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		VIDEOPROIETTORE XGA A DISTANZA FOCALE ULTRA CORTA NEC UM301X	<b>Si</b>
Nr.	6	<b>6</b>	<b>Si</b>
Rapporto Ottico	0,36:1 o inferiore	0,36:1	<b>Si</b>
Luminosità	3000 ANSI Lumen o superiore	3.000 ANSI lumen	<b>Si</b>
Contrasto	6000:1 o superiore	6.000:1	<b>Si</b>
Risoluzione nativa	1024 x 768 pixel o sup.	XGA 1024x768	<b>Si</b>
Comprensivo di	Staffa di fissaggio a muro	Inclusi: Staffa per montaggio su parete e coperchio, • cavo HDMI 10 metri audio/video	<b>Si</b>

**NOTEBOOK ( Modulo “Aule aumentate”)**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		NOTEBOOK 15,6” ASUS P550LAV- XO397H	<b>Si</b>

Nr.	1	1	Sì
Sistema Operativo	Windows 8.1 o successivo	Windows 8.1, Home, Bit S.O. : 64	Sì
RAM	4 GB o superiore	4 GB DDR3 1600 MHz	Sì
Schermo	15,6 "	15,60 "	Sì
HD	500 GB o superiore	500 GB SATA 5400 RPM	Sì
Processore	Intel i3 di sesta generazione	Intel Core i5 1,70 GHz 4210U	Sì
Wi-Fi	Standard 802.11	802.11bgn	Sì
AUDIO	Jack per microfono/cuffia		Sì
Rete	Porta LAN RJ45	LAN Ethernet 10/100/1000	Sì

**CARRELLO MOBILE PER RICARICA NOTEBOOK ( Modulo "Laboratorio Mobile")**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		ARMADIO MOBILE PER 36 NOTEBOOK/TABLET TEACHBUS ONE	Sì
NR.	1	1	Sì
DESCRIZIONE	Carrello mobile per la custodia e ricarica di almeno 32 notebook/tablet dotato delle necessarie misure di sicurezza e protezione da sovraccarichi, chiusura di sicurezza e timer per la gestione dei tempi di ricarica .	Contiene fino a 36 tablet, netbook e notebook (dimensione max notebook 15,6") Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi Il TeachBus è dotato di due porte anteriori provviste di maniglie di sicurezza con sistema security spingi-apri e rotazione a 90° per accesso al vano dei dispositivi e due porte posteriori con sistema	Sì

		<p>di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica TeachBus è un carrello facile da usare e facile da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il TeachBus è dotato di due ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria.</li> </ul>	
--	--	---	--

**NOTEBOOK ( Modulo "Laboratorio Mobile")**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		NOTEBOOK 15,6" ASUS P550LAV- XO397H	<b>Sì</b>
Nr.	10	<b>10</b>	<b>Sì</b>
Sistema Operativo	Windows 8.1 o successivo	Windows 8.1, Home, Bit S.O. : 64	<b>Sì</b>
RAM	4 GB o superiore	4 GB DDR3 1600 MHz	<b>Sì</b>
Schermo	15,6 "	15,60 "	<b>Sì</b>
HD	500 GB o superiore	500 GB SATA 5400 RPM	<b>Sì</b>
Processore	Intel i3 di sesta generazione	Intel Core i5 1,70 GHz 4210U	<b>Sì</b>
Wi-Fi	Standard 802.11	802.11bgn	<b>Sì</b>
AUDIO	Jack per microfono/cuffia		<b>Sì</b>
Rete	Porta LAN RJ45	LAN Ethernet 10/100/1000	<b>Sì</b>

**LABORATORIO PORTATILE ( Modulo "Laboratorio Mobile")**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		DATALOGGER WIRELESS COMPATTO CON SENSORI LABDISC BIOCHEM	<b>Si</b>
Nr.	1	<b>1</b>	<b>Si</b>
	Pressione dell'aria, temperatura ambiente , pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, PH, umidità relativa, termocoppia, torbidità , input universale.	15 sensori integrati (Pressione, Barometro, Temperatura ambiente, Pressione barometrica, Colorimetro, Conduttività, Ossigeno disciolto con elettrodo, GPS, Battito cardiaco, Luce, pH, Umidità relativa, Termocoppia, Torbidità, Ingresso universale	<b>Si</b>
Connettività/Interfacce al PC	Wireless, Bluetooth, USB	Interfaccia con connettività Wifi, Bluetooth e USB	<b>Si</b>
Software	Per elaborazione e la gestione dei dati, guida agli esperimenti su PC, disponibilità di app per Android e IOS	Software Globilab	<b>Si</b>

**MICROSCOPIO USB BIOLOGICO DIGITALE( Modulo "Laboratorio Mobile")**

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto	Offerto dal fornitore	Conforme si/no
		MICROSCOPIO BINOCULARE DIGITALE, 1000X OPTIKA B-150DBR	<b>Si</b>
Nr.	1	<b>1</b>	<b>Si</b>

	Microscopio digitale binoculare 1000x, 3.2Mp, tavolino doppio strato, con batterie ricaricabili		
Oculari	WF10X/18mm	WF10X/18mm	<b>Sì</b>
Revolver	Quadruplo	Quadruplo	<b>Sì</b>
Obiettivi	Acromatico 4x (0,10), 10x (0,25), 40x (0,65)	cromatico 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65).	<b>Sì</b>
Tavolino traslatore	A doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x116mm. Movimetno 76x30mm.		<b>Sì</b>
Messa a fuoco	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con blocco focus	Messa a fuoco: Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con blocco focus	<b>Sì</b>
Illuminatore	LED 1W con batterie ricaricabili	LED 1W con batterie ricaricabili	<b>Sì</b>
Condensatore	A.N.1.2 con diaframma	A.N. 1.2 con diaframma	<b>Sì</b>
Formato Immagine	2048x1536 pixel (1.3 Mp)	2048x1536 pixel (1.3Mp)	<b>Sì</b>
Uscita	USB 2.0 port	USB 2.0 port	<b>Sì</b>
Software	Compatibile con Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit	OPTIKA Vision Lite for Windows XP/Vista, Win7, Win8, 32-64 bit	<b>Sì</b>

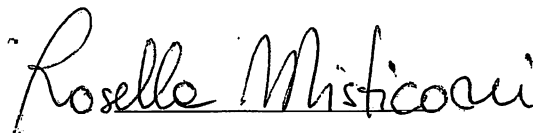
Dalla verifica effettuata risulta quanto segue:

- 1) la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato alla RdO;
- 2) sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti;

Alle ore 13.15: concluse le operazioni di collaudo, i sottoscritti dichiarano lo stesso collaudo superato con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto:

IL COLLAUDATORE *Misticoni Rosella*



IL RAPPRESENTANTE  
DELLA DITTA SIAD sig. *D'Alto Giuseppe*



**SIAD** SISTEMI INFORMATICI  
AVANZATI DIDATTICI

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
*Dr.ssa Francesca D'Ercoli*

IL D.S.G.A. *Daniela Marini*

