



**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)



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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L' ABRUZZO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE " F. P. MICHETTI" FRANCAVILLA AL MARE (CH)

VIALE G. D'ANNUNZIO 56/B 66023 Tel.: Segr.085/817100 Pres. 085/4910759 – Fax: 085/4919880

Mail istituz.: chic82700q@istruzione.it P.E.C.: CHIC82700Q@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito web: www.icmichettifrancavilla.edu.it

Distretto Scolastico n° 9

C. F. 80001180696

I.C. "F.P.MICHETTI"-FRANCAVILLA AL MARE
Prot. 0008313 del 23/09/2019
06-03 (Entrata)

Verbale di Collaudo

Progetto 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-122 – Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Autorizzazione Progetto a valere sull'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID9911BIS del 20.04.2018, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici. Affidamento trattativa diretta.

TITOLO PROGETTO: R_Innoviamoci

CUP G27D18001050001

CIG: Z0928CA92A

L'anno duemila diciannove, il giorno lunedì 16 del mese di settembre alle ore 14,10 presso i locali della scuola primaria Alento di Francavilla al Mare, alla presenza del rappresentante della ditta affidataria il Dott. Marco Marinangeli della ditta **KEYWORD SNC DI LUCATTINI E MAFFEI**, via provinciale nord,50/52 Rapolano Terme (SI) il collaudatore prof. Roberto Orlandi, incaricato con nota prot. n. 5604 del 09.07.2019, dà inizio alle operazioni di collaudo delle attrezzature acquistate con trattativa diretta n. 951076 del 26/06/2019 – ditta **KEYWORD SNC DI LUCATTINI E MAFFEI**, via provinciale nord,50/52 Rapolano Terme (SI), P.I. 01153030521 - importo € 18.864,54 + iva–
CIG: Z0928CA92A

- In primo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente tabella:

Descrizione attrezzatura	Q.tà	Accertamento di conformità
Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo ubicato nell'aula IV A con numero di serie: 65W26J6HL1N0610026 (Primo piano) è compresa: n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme

<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo ubicato nell'aula 3° B con numero di serie: 65W26J6HL1N0610021 (Primo piano)</u> è compresa: n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo ubicato nell'aula V C (Primo piano) con numero di serie: 65W26J6HL1N0610025</u> è compresa: n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo ubicato nell'aula 3A (piano terra) con numero di serie: 65W26J6HL1N0610023</u> è compresa: n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo ubicato nell'aula V A (Primo piano) con numero di serie: 65W26J6HL1N0610024</u> è compresa: n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	
<u>PIATTAFORMA DI APPRENDIMENTO DIGITALE</u> Licenza d'uso (minimo 5 anni) per Software autore di presentazione ottimizzato per l'uso su lavagne interattive in aula, con possibilità sia per gli insegnanti che per gli alunni di creare presentazioni, arricchendole con animazioni e simulazioni 3D interattive, libri intelligenti 3D interattivi, lezioni digitali, video educativi, giochi, immagini ed esercizi tratti dalla Mediateca interna, Internet ed anche con contenuti personalizzati. Il software dovrà includere una grande varietà di risorse didattiche per tutte le materie scolastiche di tutte le scuole di ogni ordine e grado disponibili off-line (oltre 1200 simulazioni 3D), per geografia, chimica, biologia, matematica, fisica, tecnologia, storia, arti visive), che suscitano l'interesse degli alunni aiutandoli ad approfondire le loro conoscenze,	1	Conforme

come applicazioni tematiche, giochi e animazioni 3D che includono anche narrazioni ed esercizi interattivi che favoriscono l'apprendimento. Le simulazioni dovranno avere la possibilità di utilizzare i visori 3D per esperienze di realtà aumentata. Incluso licenza ed aggiornamenti per almeno 5 anni.		
--	--	--

In secondo luogo vengono effettuate le verifiche di tutte le funzionalità delle sopra esposte attrezzature.

Alle ore 15,50 le operazioni di collaudo presso la scuola primaria Alento si concludono con successo.

Il medesimo giorno lunedì 16 settembre alle ore 16,00 si procede al collaudo delle Lim presso la scuola primaria D'Annunzio

In primo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente tabella:

Descrizione attrezzatura	Q.tà	Accertamento di conformità
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo numero di serie: 65W26J2KL1N1820126 ubicato nell'aula IV B del piano terra</u> è compresa :n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo numero di serie: 65W26J2KL1N1820019 ubicato nell'aula interdisciplinare primo piano.</u> è compresa :n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme

In secondo luogo vengono effettuate le verifiche di tutte le funzionalità delle sopra esposte attrezzature.

Alle ore 16,40 le operazioni di collaudo presso la scuola primaria D'Annunzio si concludono con successo.

Il medesimo giorno lunedì 16 settembre alle ore 17:00 si procede al collaudo delle Lim presso la scuola materna Foro.

In primo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente tabella:

Descrizione attrezzatura	Q.tà	Accertamento di conformità
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo numero di serie: 65W26J7HL1NO110013 ubicato nell'aula 4 del piano terra</u> è compresa n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme

Alle ore 17,20 le operazioni di collaudo presso la scuola materna Foro si concludono con successo.

Il giorno mercoledì 18 settembre alle ore 14:10 si procede al collaudo delle Lim presso la scuola primaria Foro.

In primo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente tabella:

Descrizione attrezzatura	Q.tà	Accertamento di conformità
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo numero di serie: 65W26J7HL1NO110013 ubicato nella classe VA.</u> è compresa n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresse staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme
<u>CARRELLO MOBILE</u> Carrello mobile progettato per accettare le staffe in dotazione con il Monitor interattivo. Dovrà essere della stessa casa costruttrice del monitor interattivo. Quattro ruote dotate di freno dovranno consentire un facile spostamento su superfici lisce; per stabilizzare il carrello quando è in uso, quattro apposite staffe poste al di sotto della base dovranno assicurare l'antiribaltamento. Il carrello dovrà essere dotato di due ripiani sul cavalletto mobile che possono ospitare il Notebook o apparecchiature audiovisive e penne utilizzate con il monitor.	1	conforme

Alle ore 14,30 le operazioni di collaudo presso la scuola primaria Foro si concludono con successo.

Il medesimo giorno mercoledì 18 settembre alle ore 14:40 si procede al collaudo delle Lim presso la scuola materna Michetti.

Descrizione attrezzatura	Q.tà	Accertamento di conformità
<u>Monitor touch Promethean 65 pollici 4k uhd interattivo numero di serie: 65W26J7HL1NO110013 ubicato nell'aula 4 del piano terra</u> è compresa n. 1 penna con sostegno magnetico. Sistema Android OPS (Open Pluggable Specification) della stessa casa costruttrice del sistema, compreso nello Schermo Interattivo con Sistema Android 6.0 con possibilità di aggiornamento, Processore Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz - RAM 2 GB DDR4 - 16 GB di memoria, punto di accesso hotspot, n. 2 antenne - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB – connettività: n. 2 USB-A 2.0, Compresa staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.	1	conforme

Alle ore 15,00 le operazioni di collaudo presso la scuola materna Michetti si concludono con successo.

Dopo le necessarie verifiche, il collaudatore è in grado di dichiarare che le tutte le LIM oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti, esenti da ogni difetto che possa pregiudicarne l'utilizzo e perfettamente funzionanti.

Sulla base di quanto sopra indicato, l'esito del collaudo è POSITIVO.

La visita di collaudo si conclude il giorno 18/09/2019 alle ore 15,00.

Data

20-09-2019

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Roberto Orlandi

Dott. Marco Marinangeli

