



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0042550 del 02/11/2021	13.1.2A	13.1.2A-FESRPN-EM-2021-191 Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	E99J21007250006

**ISTITUTO COMPRENSIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI**

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E-Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356

sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT**CUP: E99J21007250006****CIG RDO: 9047998427****CIG quinto d'obbligo: Z883534444**

Agli atti

Al sito web istituzionale

All'albo on-line del sito web

OGGETTO: 3° VERBALE COLLAUDO MONITOR DIGITALI INTERATTIVI TOUCHSCREEN – NOTEBOOK – PC FISSI – CARRELLI PORTA MONITOR

Avviso pubblico 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)-REACT EU – Asse V Priorità di investimento: 13i (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della Pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" Obiettivo Specifico 13.1 "Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Azione 13.1.2 – "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" – **avviso pubblico prot. 28966 del 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.**

AUTORIZZAZIONE PROGETTO: prot. n. AOODGEFID-0042550 del 02/11/2021**CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESRPN-EM-2021-191 Titolo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"****CUP: E99J21007250006**

L'anno duemilaventidue il giorno 27 del mese di Aprile dalle ore 9.30 alle ore 17.00 i tecnici della ditta Computers Service snc con sede legale in Viale Regina Margherita, 29/E Reggio nell'Emilia, aggiudicataria della RDO su MEPA n. 2939372 con decreto dirigenziale prot. 0001121/VI2 del 03/02/2022 e dell'ODA MEPA relativo al quinto d'obbligo n. 6644327 del 14/02/2022, nelle persone di Stefano Caliumi e Giancarlo Pastori hanno effettuato la terza installazione degli ultimi n. 6 monitor digitali interattivi touchscreen nelle sedi e secondo il cronoprogramma preventivamente concordato indicato nelle seguenti tabelle. Hanno anche provveduto ad installare e collaudare i PC fissi presso gli uffici di segreteria e a collaudare i notebook e i carrelli nelle singole sedi di destinazione.

PRIMARIA	"Don Zanni" via Fontanesi, 13 FELINA 42035 Castelnovo ne monti (RE)	1 MONITOR + 1 CARRELLO IN AUDITORIUM 3 NOTEBOOK	H. 9.30 Classe 3^A Classe 5^A Auditorium
-----------------	---	--	---



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

SECONDARIA	Secondaria di primo grado via Fontanesi, 13 FELINA 42035 Castelnovo ne monti (RE)	1 MONITOR IN AULA INFORMATICA 3 NOTEBOOK	H. 10.00 Classe 2 [^] E Classe 3 [^] E Laboratorio informatica
INFANZIA	Scuola dell'infanzia via Mazzini, 9 FELINA 42035 Castelnovo ne monti (RE)	1 MONITOR + 1 CARRELLO 1 NOTEBOOK	H. 10.30 PLESSO
INFANZIA	Scuola dell'infanzia via Fratelli Cervi, CASTELNOVO NE MONTI 42035 Castelnovo ne monti (RE)	1 MONITOR + 1 CARRELLO 1 NOTEBOOK	H. 11.15 PLESSO
PRIMARIA	LA PIEVE via Fratelli Cervi, CASTELNOVO NE MONTI 42035 Castelnovo ne monti (RE)	2 MONITOR LAB. 1E LAB. 2 AL PIANO INFERIORE 1 NOTEBOOK	H. 11.45 LABORATORIO 1 AL PIANO INFERIORE
PRIMARIA	GIOVANNI XXIII Via Dante Alighieri, 8 42035 Castelnovo ne' monti (RE)	3 NOTEBOOK	Classe 1 [^] A Classe 4 [^] B Classe 5 [^] B
SECONDARIA	Secondaria di I grado Via Sozzi, 1 CASTELNOVO MONTI 42035 Castelnovo ne monti (RE)	5 NOTEBOOK	Classe 1 [^] A Classe 1 [^] B Classe 1 [^] C Classe 2 [^] B Classe 3 [^] A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

UFFICI	SECONDARIA DI I GRADO Via Sozzi, 1 CASTELNOVO MONTI 42035 Castelnovo ne monti (RE)	4 PC fissi uffici di segreteria	H. 14.00
---------------	---	------------------------------------	----------

Le operazioni di installazione e collaudo si sono protratte oltre l'orario di fine lavori preventivamente stimato. Durante le operazioni di installazione era presente il collaudatore interno Prof. **GIOVANNI MONACO**, incaricato con Atto prot. n. 0008195/IV5 del 23/11/2021 a seguito Avviso di selezione personale interno prot. n.0007962/IV5 del 15/11/2021, al fine di verificare la piena conformità e corrispondenza dei beni acquistati con RDO MEPA n. 2939372 del 03/02/2022 e con ODA MEPA (relativamente al quinto d'obbligo) n. 6644327 del 14/02/2022 e indicati nei **DDT n. 75 del 26/04/2022 e n. 76 (quinto d'obbligo) del 26/04/2022**, con quanto richiesto nel capitolato tecnico allegato alla Richiesta di Offerta e all'ODA MEPA con particolare riferimento alla tipologia, caratteristiche e funzionalità dei beni. Prima dell'installazione il collaudatore ha proceduto alla verifica dell'integrità dei beni. Al termine delle operazioni di installazione si è proceduto al collaudo degli stessi, verificandone la piena funzionalità. Durante le operazioni odierne sono stati montati e collaudati, con esito positivo, anche i 3 carrelli di supporto monitor marca HELGI consegnati in data 01/04/2022 (vedi verbale di collaudo prot. n. 0003096/IV del 01/04/2022) nelle sedi di Primaria Felina, Infanzia Felina, Infanzia Pieve. Il collaudatore ha verificato la piena corrispondenza fra quanto consegnato e quanto ordinato, nonché la piena funzionalità degli stessi e l'assenza di danni. Il gruppo di lavoro, costituito dal Collaudatore e dai tecnici della Ditta Computers Service snc, al termine delle operazioni si è riunito presso gli uffici di segreteria siti in via Sozzi 1 a Castelnovo Ne' Monti, per la stesura e la sottoscrizione del presente verbale di collaudo relativo alla fornitura.

La verifica di collaudo eseguita ha riguardato i beni dettagliati nel seguente prospetto:

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario IVA 22% inclusa	Prezzo totale IVA 22% inclusa
MONITOR DIGITALE INTERATTIVO TOUCHSCREEN SMARTBOARD GX Series 75" Marca: Smartboard Diagonale 75" formato widescreen Sistema operativo android versione 8.0 - Memoria 3GB DDR - HO 32GB - Connettività: wired, WIFI 8integrato e hotspot), Bluetooth 4.2 dual mode - tecnologia touch: infrarossi avanzato - 2 penne incluse - Supporto multitouch: 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS - Ingressi: x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1 x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack) Software per la didattica collaborativa - CLOUD - garanzia 3 anni	4 (da RDO) + 2 (da quinto d'obbligo)	€ 2.266,76	€ 13.600,56
CARRELLO SOSTEGNO CON RUOTE Marca: HELGI Portata staffe monitor: max fino a 100 kg			



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

VESA compatibili (mm): 400x400; 600x400; 800x400; 800x600; 1000x600 Dimensione max monitor: da 60-100" Regolazioni: altezza manuale con manovella Inclinazione: +5/-10 Orientamento: orizzontale (landscape mode) Ruote: da 4" (100 mm) Mensole incluse: 2 (inferiore 33,5x43cm – superiore 15x28,5cm) Interasse staffa: 20-100cm (L); 20-60,4cm (A) Colore: ardesia nera Certificazione CE e Dichiarazione di conformità Garanzia: 2 anni	3	€ 448,96	€ 1.346,88
NOTEBOOK 43W14EA HP 250 G8 Marca: HP Display: 15.6" FHD 1920x1080 Processore: Intel i3 i3-1115G4 Memoria massima: fino a 16 GB con 2 slot Disco: M2.PCie NVMe 256GB Sistema operativo: Microsoft Windows 10 PRO EDU Webcam: SI HD Camera 2 MIC Porte: 3 xUSB (Porte USB 2.0 High Speed Type-A1, Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A2), Ethernet Gigabit, HDMI, Bluetooth, WIFI 802.11a/b/g/n/ac Audio integrato: si Connessioni: 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack) Certificazioni: CE, certificato ENERGY STAR® Garanzia: 12 mesi on center	13 (da RDO) + 4 (da quinto d'obbligo)	€ 436,76	€ 7.424,92
PC FISSI HP 290 G4 microtower + monitor YASHI YZ2407 24"IPS VGA-HDMI 16:9 Marca PC: HP Fattore di forma: Mini Tower Processore: Intel i3 10100 3.6GHZ Memoria: Ram 8GB espandibile a 64 GB 2 slot Disco: M2.PCie NVMe 256GB Sistema operativo: Microsoft Windows 10 PRO Alimentatore: 180W Porte: 9 x USB (5 posteriori 4 frontali) Usb 3.1 almeno 5 1 PCIexpress 16x 1 HDMI 1 Display Port, 2 x SATA 3 Audio frontale e posteriore Audio integrato: si Connessioni:	3 (da RDO) + 1 (da quinto d'obbligo)	€ 778,36	€ 3.113,44



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack) Certificazioni CE: certificato ENERGY STAR® e registrato EPEAT® 2019 Garanzia: 5 anni on site da parte del produttore con intervento entro giorno successivo la chiamata Monitor: 24" Wide Full HD Multimediale Marca: YASHI Modello: YZ2407 Software: Microsoft Office 2019 STD			
---	--	--	--

Dalla verifica dei 6 monitor interattivi digitali touchscreen installati risulta quanto segue:

- 1) La fornitura dei beni corrisponde, sia in riferimento alla tipologia sia in riferimento alle funzionalità, a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
- 2) E' stata verificata l'installazione degli apparecchi;
- 3) Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare la rispondenza della fornitura ai requisiti di funzionalità richiesti e la conformità rispetto a tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato alla RDO. I monitor risultano corredati dal relativo manuale di istruzioni (sia fisico che on line);
- 4) I 2 monitor destinati alla scuola Primaria di Pieve anziché essere fissati a parete, come inizialmente previsto, sono stati installati su 2 carrelli porta monitor presenti nella sede in quanto sia i tecnici che il collaudatore hanno concordato sull'inadeguatezza della portata delle pareti in cartongesso dei due laboratori. Si valuterà se richiedere all'Ente Locale, proprietario dell'immobile, di porre in essere le modifiche strutturali necessarie all'adeguamento delle pareti con idonei inserti atti a garantire la sicurezza dell'installazione murale, anche in considerazione della dichiarazione rilasciata dallo stesso in riferimento all'adeguatezza delle pareti in cartongesso, assunta agli atti con prot. n. 0000891/IV5 del 28/01/2022 o se mantenere posizionati i monitor sui carrelli;
- 5) Il monitor destinato al laboratorio di informatica della scuola secondaria di I grado di Felina, rispetto a quanto preventivato, è stato installato su un carrello porta monitor già presente in sede, in quanto si è valutata più congrua questa soluzione per una miglior fruizione dello stesso da parte degli alunni

Dalla verifica dei 17 notebook collaudati risulta quanto segue:

- 1) La fornitura dei beni corrisponde, sia in riferimento alla tipologia sia in riferimento alle funzionalità, a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
- 2) E' stata verificata la piena funzionalità dei dispositivi anche in relazione al loro collegamento con i monitor installati e la conformità rispetto a tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato alla RDO. I notebook sono corredati dal relativo manuale di istruzioni;

Dalla verifica dei 4 PC fissi (con monitor) collaudati risulta quanto segue:

- 1) La fornitura dei beni corrisponde, sia in riferimento alla tipologia sia in riferimento alle funzionalità, a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
- 2) E' stata verificata l'installazione degli hardware con la relativa migrazione dei dati contenuti nei vecchi PC;
- 3) E' stata verificata la piena funzionalità degli hardware (e dei monitor) e si è provveduto al loro collegamento in rete. Gli stessi risultano conformi rispetto a tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato alla RDO;

Dalla verifica dei 3 carrelli porta monitor collaudati risulta quanto segue:

- 1) La fornitura dei beni corrisponde, sia in riferimento alla tipologia sia in riferimento alle funzionalità, a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
- 2) E' stato verificato il montaggio e la corretta portata in riferimento al peso dei monitor da supportare. Gli stessi risultano conformi rispetto a tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato alla RDO;

Nello specifico, oggetto del presente verbale, sono i sottoelencati beni distinti per RDO MEPA e ODA MEPA (per quinto d'obbligo):

DA RDO MEPA n. 2939372, decreto dirigenziale prot. 0001121/VI2 del 03/02/2022:

n. 4 monitor digitali interattivi touchscreen 75" Smart Board X Series



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

n. 13 notebook 43W14EA HP 250 G8 Notebook PC

n. 3 PC fissi 5L5R5EA HP 290 G4 Microtower PC con relativi monitor YASHI YZ2407 24"IPS VGA_HDMI 16:9

n. 3 carrelli di supporto monitor marca HELGI (solo collaudati in quanto consegnati in data 01/04/2022 con DDT n. 62 del 31/03/2022)

DA QUINTO D'OBBLIGO, come da determina prot. n. 0002133/VI2 del 07/02/2022 e successivo ODA MEPA n. 644327

n. 2 monitor digitali interattivi touchscreen 75" Smart Board X Series

n. 4 notebook 43W14EA HP 250 G8 Notebook PC

n. 1 PC fissi 5L5R5EA HP 290 G4 Microtower PC con relativi monitor YASHI YZ2407 24"IPS VGA_HDMI 16:9

Le operazioni di collaudo terminano alle ore 17.00 con esito **POSITIVO**.

Allegati al presente verbale:

- 1) Capitolato tecnico RDO e quinto d'obbligo
- 2) Documenti di trasporto n. 75 (per RDO) e 76 (per quinto d'obbligo) del 26/04/2022
- 3) Stipula RDO n. 2939372 del 03/02/2022
- 4) Stipula ODA MEPA n. 6644327 del 14/02/2022

Letto, confermato e sottoscritto:

Il Collaudatore Giovanni Monaco

I tecnici della Ditta
COMPUTERS SERVICE S.N.C.
Stefano Caliumi

Giancarlo Pastori

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

Il Dirigente Scolastico (R.U.P. del Progetto)

Dott.ssa Giuseppina Gentili