

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprensivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "G. CASTRONUOVO"-SANT'ARCANGELO
Prot. 0006249 del 08/07/2022
VI (Entrata)

Al Sito Web
Agli atti
All'albo

VERBALE DI COLLAUDO

Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 relativo l'avviso pubblico Fondi Strutturali Europei prot. n.28966 del 06/09/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 – Fondo Europeo di Sviluppo Nazionale" (FESR) – REACT EU – Asse II – Infrastrutture per l'istruzione.

Codice identificativo Progetto: **13.1.2A-FESRPN-BA-2021-63**

CUP: J29J21010020006 - CIG: 913191891F

L'anno 2022 il giorno 7 giovedì del mese di Luglio alle ore 8.00 presso i locali dell'IC Castronuovo il collaudatore Dott.Roberto Fantini (Lettera di nomina/incarico prot. 001291 del 14/02/2022 CUPJ29J21010020006.) è intervenuto per procedere alle operazioni di verifica, collaudo e corrispondenza dei beni in oggetto acquistati con l'ordinativo MEPA di fornitura N. 2058934 dalla ditta MEDIAGEST SRL - 02252850595 P.IVA e C.F. 02252850595 con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità previste nel capitolato relativo al progetto sopraindicato, nonché alla verifica del corretto funzionamento nei plessi del Comune di Castel Saraceno (Pz) San Chirico Raparo (Pz), Roccanova (Pz) Sant'Arcangelo (Pz):

L'Istituzione scolastica è rappresentata da Rosa Genovese assistente tecnico , l'azienda fornitrice Mediagest SRL è rappresentata da Catena Carmine prot 0006227 del 7/7/2022

DESCRIZIONE FORNITURA	Q.tà ordinata
Monitor Touch Promethean Cobalt 65"4k - AP7-A65-EU-1 con Software Autore Promethean ACTIVINSPIRE e piattaforma didattica Promethean CLASSFLOW	24
65W25-M3HBEN2800180, (plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800181 (plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800182, (plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800235(plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800237, (plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800238(plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800239, (plesso Castel Saraceno)	
65W25-M3HBEN2800143 (plesso San Chirico Raparo)	
65W25-M3HBEN2800151, (plesso San Chirico Raparo)	
65W25-M3HBEN2800153(plesso San Chirico Raparo)	
65W25-M3HBEN2800154, (plesso San Chirico Raparo)	
65W25-M3HBEN2800178(plesso San Chirico Raparo)	
65W25-M3HBEN2800159, (plesso Roccanova)	

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprendivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

65W25-M3HBEN2800160(plesso Roccanova)
65W25-M3HBEN2800161, (plesso Roccanova)
65W25-M3HBEN2800162(plesso Roccanova)
65W25-M3HBEN2800179, (plesso Roccanova)
65W25-M3HBEN2800217 (plesso Roccanova)
65W25-M3HBEN2800191 (plesso sant'arcangelo s.a abate)
65W25-M3HBEN2800192(plesso sant'arcangelo s.a abate)
65W25-M3HBEN2800216 (plesso sant'arcangelo s.a abate)
65W25-M3HBEN2800189 (plesso via verga)
65W25-M3HBEN2800190, ((plesso viale italia s.brancato)
65W25-M3HBEN2800177 (plesso montessori)

Performance

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- Tecnologia: Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch
- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino).
- Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte.

Display

- Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)
- Risoluzione 4K: Si
- Dimensioni schermo: 65"
- Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm
- Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato: 16:9
- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Quantità porte HDMI FRONTALI: 1 (2.0)
- Quantità porte HDMI RETRO: 2 (2.0)
- Quantità porte USB-A FRONTALI: 1 (2.0)
- Quantità porte USB-A RETRO: 2 (2.0)
- Quantità porte Touch FRONTALI: 1 tipo USB
- Quantità porte Touch RETRO: 1 tipo USB
- USB-A 3.0 FRONTALI: 1
- Quantità porte VGA (D-Sub): 1

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprendivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

- Quantità porte HDMI OUT: 1
- Quantità DP: 1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita: 1
- Ingresso video composito: 1
- Quantità porte USB -A 2.0: 3
- Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor è fornito di un dispositivo didattico dello stesso produttore, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU: Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF

Funzionalità Multiwindows: gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi, Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione supporta Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione fornisce la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management** dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati

- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS)

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprensivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

o Google Services)

- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
 - Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e
 - learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.
 - La Piattaforma è sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
 - Certificazione di qualità: La piattaforma LMS è sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)

o I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS sono accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor

o Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):

- utilizzo e funzionalità del monitor
- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
- utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
- utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
- tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

Software autore e ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor.

Caratteristiche:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permette la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che online
- Prevede la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
- Permette la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permette la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione.
- Il software include la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.
- Permette la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permette di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository è in continua evoluzione ed

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprendivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

- implementabile, permettendo upload e download.
- Prevede una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
 - Permette all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
 - Permette di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere,
 - e permette all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
 - Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
 - Permette l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
 - Permette di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
 - Permette all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

Certificazioni

I monitor sono in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGY STAR

Acer Aspire C27-1655 ALL IN ONE Monitor 27"

S.N DQBGGET00H147001776B01 (plesso viale italia)

S.N DQBGGET00H147001716B01 (plesso viale italia)

Processore Intel Core i5 1135G7 o Superiore

Cache di secondo livello 8 MB

Velocità della clock 2,4 GHz

RAM installata 8GB, MAX 32GB

Tipo di Hard Disk SSD DA 256 GB

Display LCD Full HD Tecnologia IPS,

Dimensioni display 27"

Luminosità (cd/m²) 250

Bluetooth Bluetooth 5.0

Ethernet Sì

Tipo Ethernet 10/100/1000

Scheda di rete Sì

WiFi Sì

Tipo WiFi 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6

Protocollo WiFi 802.11ax

Webcam Sì

Microfono integrato Sì

2

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRNUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprendivocastrnuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

Numero porte USB totali 4 Numero di porte USB 1.1/2.0 1 Numero di porte USB 3.2 3 Tastiera e Mouse USB Certificazioni RoHS, GS, CE, FCC, CB	
TAVOLETTA GRAFICA WACOM STU-430PER ACQUISIZIONE DELLA FIRMA ELETTRONICA CON DISPLAY MONOCROMATICO LCD RIFLESSIVO DA 4,5" S.N 1LZQ001380 (<u>plesso viale italia</u>) S.N 1LZQ001371 (<u>plesso viale italia</u>) • penna digitale con 1024 livelli di pressione senza batteria • vetro di copertura rinforzato resistente ai graffi • crittografia avanzata aes256 / rsa2048 • slot di sicurezza kensington® integrato	2
NAS TS-431K QUAD-CORE AD ALTE PRESTAZIONI S.N Q218B28612 (<u>plesso viale italia</u>) • processore quad-core 1,7 ghz o superiore • protocolli: iscsi afp cifs smb nfs http https ftp • numero bay totali 4 • raid 1 (mirroring) raid 5 raid 6 jbod • raid 0 (striping) • estensioni wireless e wireless security comprensivo di 2hd da 4 tb	1

In primo luogo si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto del contratto e le apparecchiature consegnate presso il plesso della scuola di Viale Italia in data 24/6/2022 . Si riscontra che la corrispondenza è totale. In secondo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate di seguito.

Si è verificato che:

- l'accensione risulti funzionante all'avvio;
- l'hardware presente nella macchina (CPU, memoria RAM, DRIVE SSD, WEBCAM ECC) abbia le caratteristiche richieste;
- il sistema operativo previsto dal contratto, risulta correttamente installato su tutta la fornitura e non presenta anomalie durante il primo avvio;
- i numeri seriali delle macchine corrispondono a quanto consegnato;
- tutta la fornitura è perfettamente funzionante dalle operazioni effettuate e priva di difetti palesi;
- i dispositivi presentano garanzia ufficiale del produttore di mesi 24.
- le componenti in plastica delle varie attrezzature e dei vari dispositivi sono conformi alla direttiva CE 67/58/CEE
- di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutti i dispositivi come installati e configurati.

I. C. ISTITUTO COMPRENSIVO CASTRONUOVO

Viale Italia Snc 85037 Sant'Arcangelo (PZ)
C.M. PZIC87400R - C.F. 82001110764
WEB SITE: <https://www.comprensivocastronuovo.edu.it>

pec: PZIC87400R@pec.istruzione.it; e.mail: PZIC87400R@istruzione.it

Il collaudatore Fantini Roberto pertanto, ha considerato la perfetta efficienza degli articoli 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.

Le operazioni di collaudo terminano parzialmente alle ore 16 del 7 luglio 2022 e riprendono alle ore 8 del 8/7/2022 per terminare alle ore 13 del 8/7/2022

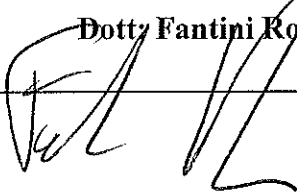
Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore con **ESITO POSITIVO.**

Letto, confermato e sottoscritto.

Sant'Arcangelo (PZ), 08/07/2022

Collaudatore

Dott. Fantini Roberto



DITTA

MEDIAGEST SRL
Dott. Carmine Catena

