


ISTITUTO COMPRENSIVO AMANTEA CAMPORA – AIELLO CALABRO
 Infanzia – Primaria - Secondaria di I° grado
Cod. Mecc. CSIC81800B – C.F. 86002270782
Sede Amministrativa Via delle Ginestre, snc - 87032 Campora S. Giovanni (Amantea)
 Tel/Fax 0982.46232 e-mail: csic81800b@istruzione.it PEC: csic81800b@pec.istruzione.it
 Codice IPA: icca - cod.Fatt. UFKHDM - Sito WEB ISTITUTO _ <http://www.comprensivocampora-aiello.edu.it/>
 Con SEZ. ASSOCIATE :
 CSAA818018 AMANTEA CAMPORA - CSAA818029 AIELLO C. - CSAA81804B CLETO
 CSEE81801D AMANTEA CAMPORA - CSEE81803G AIELLO C. - CSEE81804L CLETO
 CSMM81801C AMANTEA CAMPORA - CSMM81802D AIELLO C. - CSMM81803E CLETO

Al fascicolo del progetto
13.1.2A-FESRPON-CL-2021-298
Sito web

VERBALE ATTIVITA' DI COLLAUDO/VERIFICA DI CONFORMITA' N. 3 **(D.I. 129/2018 art. 17 – D. Lgs 50/2016 art. 102)**

Oggetto: **VERBALE DI COLLAUDO "Monitor digitali interattivi per la didattica"** - Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06/09/2021. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU. Asse V - Priorità d'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".

TITOLO PROGETTO: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica". "Monitor digitali interattivi per la didattica".

CIP: 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-298.

CUP: I99J21006200006

Smart CIG : ZF134D0ADF

Vista la fornitura dei dispositivi su più Plessi:

- n. 5 monitor alla Scuola Primaria di Campora S. G.,
- n. 7 monitor alla Scuola Secondaria di I grado di Campora S. G.,
- n. 2 monitor alla Scuola Secondaria di I grado di Cleto,
- n. 2 monitor alla Scuola Secondaria di I grado di Aiello Calabro,

si è convenuto che le operazioni di Collaudo si svolgessero in più incontri con la seguente calendarizzazione:

Giorno	ore	Sede
05/05/2022	09:20-10:20	Scuola Secondaria I Grado Campora S. G.
05/05/2022	13:30-15:30	Scuola Secondaria I Grado Campora S. G.
05/05/2022	17:30-18:30	Scuola Secondaria I Grado Cleto.
06/05/2022	08:30-09:30	Scuola Secondaria I Grado Aiello Calabro
06/05/2022	13:30-17:30	Scuola Primaria Campora S. G.
06/05/2022	17:30-19:30	Stesura verbale di Collaudo e Time Sheet, sede Scuola Secondaria I Grado Campora S. G.

Le operazioni di Collaudo iniziano in data 05/05/2018 alle ore 09.20 presso la sede principale, Scuola Secondaria di I Grado di Campora San Giovanni.

I sottoscritti:

- Prof.ssa Pizzuto Donatella CF: PZZDTL76L52F205J, nominata collaudatrice dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. n. 0000919/U del 07/03/2022;
- DSGA Francesca Giusta;
- Sig. Abate Andrea in qualità di rappresentante della ditta fornitrice

sono convenuti per procedere alla verifica di conformità (art. 102 50/2016) e al collaudo (art.17 D.I. 129/2018) della fornitura inerente la RDO MEPA 2942970 e alla correlata fornitura inerente il quinto d'obbligo di cui all'atto di sottomissione prot. n. 59 del 15/02/2022.

Secondo le date e gli orari di cui sopra, si procede alla verifica dei beni e servizi come di seguito indicato:

- 1) La ditta fornitrice è GS SISTEMI S.R.L. - P.I. 01885880789 - Via Pigafetta N. 12 – Contrada Concio Stocchi - Rende (CS);
- 2) I prodotti sono installati nelle aule e pronti all'uso;
- 3) Si procede alla verifica dei singoli monitor recandosi nelle aule;
- 4) Si procede a verificare i prodotti nelle caratteristiche tecniche riportate in tabella:

Prodotto Fornito	Quantità	Importo senza IVA
<p>MONITOR INTERATTIVO 4K 65" CON CAMERA E ARRAY 8 MICROFONI OMNIDIREZIONALI INTEGRATI NELLA CORNICE (CORPO UNICO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display 16:9, LCD con retroilluminazione LED. Vetro Temperato, antiriflesso. • RISOLUZIONE 4K (3840X2160) 65" • TECNOLOGIA TOUCH INFRARED • LIFE TIME MINIMO 75.000 ORE • RAPPORTO DI CONTRASTO 5000: 1 • LUMINOSITA' 500 cd/mq • ANGOLO VISIONE 178°/178° • TEMPO DI RISPOSTA 3 MS • 40 TOUCH, CON PENNA E CON DITO. • Touch differenziato con riconoscimento automatico: penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino). • BLUETOOTH, WIFI 802.11ac DUAL BAND (2,4 e 5GHz) • INGRESSI: USB 3.0 DI CUI UNA DI TIPO C - 3 HDMI, 1 VGA, 1 DisplayPort, 1 AV, 1 YPbPr/YCbCr, 1 LAN, 1 MICROFONO, 1 AUDIO PC • USCITE: 1 HDMI, 1 AV, 1 SPDIF, 1 CUFFIE, 1 LAN, 1 RS-232C • COPPIA CASSE ACUSTICHE 20W+20W INTEGRATE NELLA CORNICE DEL MONITOR • SLOT OPS PER INSTALLAZIONE DI PC OPZIONALE • WEBCAM FULL HD 1080P (8MB – 30 fps) E ARRAY 8 MICROFONI INTEGRATI NELLA CORNICE (CORPO UNICO). Webcam compatibile con le App di videoconferenza più comuni [Google Meet, Zoom, Microsoft Teams]. Microfono omnidirezionale con ricezione fino a 10 metri di distanza e funzione di riduzione del rumore e cancellazione eco. • PLAYER ANDROID 8.0 INTEGRATO CON DOPPIO PROCESSORE (A73 + A53), RAM 4GB, memoria integrata interna minimo 32GB espandibile • FUNZIONALITA' INTEGRATE: Sensore ambientale per la regolazione automatica della luminosità, Miracast, HotspotWiFi • APP PREINSTALLATE: Player Audio/Video, Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft, EShare Pro app per la condivisione, tramite rete WiFi e LAN, fino a 9 dispositivi (iOS/Android/Windows/macOS/ChromeOS/Ubuntu) contemporaneamente sul monitor interattivo, App per creazione note con appunti e disegni, Browser app per navigazione web, WhiteBoardApp per scrivere, annotare e disegnare su qualsiasi contenuto, Google Meetapp per videoconferenza. Store per scaricare ed installare ulteriori App. • <u>SOFTWARE AUTORE INCLUSO INSTALLABILE LIBERAMENTE SU QUALSIASI MONITOR:</u> • Barra degli strumenti, con grafica chiara ed intuitiva, con accesso diretto alla galleria risorse e al collegamento ai dispositivi digitali quali videocamera, webcam, document camera o i risponditori interattivi • Controllo delle funzioni del PC/Notebook per la creazione di presentazioni interattive, produzione di contenuti didattici per coinvolgere e motivare l'interazione con gli studenti • Importazione ed esportazione delle lezioni create nel formato universale Interactive WhiteBoard/ Common File 	16	25.504,00

<p>Format (IWB/CFF) per l'interscambio di lezioni tra LIM/Monitor di diverse marche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPALI FUNZIONALITA' • PREPARAZIONE delle LEZIONI o PRESENTAZIONI: Creazione di file multipli con possibilità di passare da una lezione all'altra senza perdere il lavoro creato precedentemente. Creazione di modelli (template), sfondi personalizzati, tabelle, istogrammi e grafici a torta in 2D e 3D. Creazione e visualizzazione di test e quiz per i sistemi di risponditori. Registrazione audio-video in formato .avi della presentazione. Replay di tutte le azioni svolte sulla singola pagina. Importazione di documenti (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .csv, .pdf, .ppt, .pptx, ecc.), lezioni (.iwb), file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpeg, .jpg, .png, .wmf), file video e audio (.asf, .avi, .mov, .dat, .mpg, .mpeg, .rm, .rmvb, .wav, .mp3, .mp4, ecc.) e file flash (.swf, .flv). Esportazione in: file immagine (.jpg, .jpeg, .bmp, .png, .tif, .tiff, .gif), pdf, powerpoint (.ppt, .pptx), word (.doc, .docx), excel (.xls, .xlsx), pagina web (.html) • GALLERIA RISORSE E CONTENUTI: Galleria multimediale (learningobjects) modificabili dal docente per l'insegnamento delle varie discipline scolastiche (matematica, informatica, storia, geografia, musica, educazione fisica, architettura, ecc..). Ricerca di risorse online tramite l'utilizzo di una parola chiave mediante Google Immagini integrato nel software. • STRUMENTI DI PRESENTAZIONE: Sipario, riflettore, metti in evidenza, schermata nera, lente d'ingrandimento, finestra incorporata, timer/orologio, player multimediale, screen shot, cattura immagine, ecc... • MULTIMEDIA e CONNESSIONE MULTI-DEVICE: Collegamento a videocamera, webcam, document camera o altri dispositivi digitali per l'acquisizione in real-time di immagini, video e suoni da utilizzare per la creazione delle lezioni. Convertitore video da avi a swf, wmv, flv e da swf a exe. Insegnamento a distanza in modalità videoconferenza via Internet, LAN e/o Wireless: il docente può inviare in streaming le lezioni in tempo reale per consentire agli assenti di non perdere la lezione e partecipare attivamente alle sessioni collaborative. STRUMENTI DI DISEGNO: - A MANO LIBERA: matita, penna standard, pennello, penna bambù, evidenziatore, penna texture, penna intelligente (per riconoscimento forme) e penna magica (per riconoscimento strumento). - DISEGNO GEOMETRICO: Goniometro, Compasso, Righello, Squadre, misurazione lati ed angoli in diverse unità di misura. Forme Geometriche in 2D e 3D. - MANIPOLAZIONE DEGLI OGGETTI: trasparenza, proporzioni, rotazione, dimensioni, posizione, riflessione, capovolgì, link ipertestuale, ecc... RICONOSCIMENTO AUTOMATICO: Riconoscimento della scrittura manuale e conversione in testo modificabile. Riconoscimento automatico forme geometriche. Editor Formule per scrittura ed inserimento di simboli matematici Funzione text-to-speech (sintesi vocale) in lingua italiana ed inglese (e qualsiasi lingua installata sul sistema operativo) per la conversione del testo scritto in parlato e l'utilizzo anche da parte degli alunni dislessici • FUNZIONALITA' PIU' UTILIZZATE: Controllo di tutte le funzioni del PC, notebook e delle applicazioni con possibilità di creare e importare annotazioni, evidenziare e ingrandire parti dello schermo, inserire del testo tramite la tastiera su schermo, salvare e stampare quello che è stato scritto sulla lavagna, ecc. Divisione in due aree delimitate della superficie attiva della LIM (es. docente-studente o studente-studente) con possibilità di utilizzare 		
---	--	--

<p>contemporaneamente funzioni differenti (es. interrogazione doppia). Interfaccia utente personalizzata: ogni docente può, mediante l'uso di una password, personalizzare l'interfaccia grafica del software in base alle proprie esigenze COMPATIBILITA', AGGIORNAMENTO: Compatibile con i sistemi operativi più diffusi. Aggiornamento automatico del software alle nuove release disponibili.</p> <p>ALTRI SOFTWARE A CORREDO DEL MONITOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOFTWARE DI RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE – 5 USER, con cui poter facilmente trasferire e condividere immagini e files con i tuoi partecipanti, comunicare con loro a voce e tramite messaggi di testo, spiegare aiutandoti con immagini e suoni, far continuare il lavoro ad un partecipante al monitor direttamente dal posto, trasmettere un filmato in rete, controllare le impostazioni dei dispositivi collegati, mostrare alla sala un lavoro svolto dal dispositivo di un partecipante, controllare gli schermi dei tuoi utenti, bloccarne le tastiere ed i mouse, gestire quiz/test e molto altro ancora. Tutto ciò semplicemente con un clic e senza lasciare la tua postazione • SOFTWARE PER IL DIGITAL SIGNAGE – 1 YR • SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI CONTENUTI MULTIMEDIALI E DEI FILE DI PRESENTAZIONE SU QUALSIASI DISPOSITIVO. Di semplice utilizzo grazie al riconoscimento dei movimenti naturali delle mani (gesture) per il controllo dei contenuti. Pensato e studiato per offrire un'esperienza d'uso simile a quella di tablet e smartphone. <p>Con funzione di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VISUALIZZATORE FOTO, VIDEO E AUDIO: Consente la visualizzazione e la manipolazione di foto, video e audio e dà la possibilità di inserire direttamente sullo schermo annotazioni che possono essere anche catturate e inviate per e-mail 2. BROWSER: Browser integrato che consente la navigazione in internet e la creazione di una lista (white/black) dei siti navigabili o quelli non accessibili. Possibilità di visualizzare mappe interattive e inserire direttamente sullo schermo annotazioni che possono essere anche catturate e inviate per e-mail. 3. PUZZLE: Applicazione per intrattenere i visitatori in maniera divertente che simula un classico puzzle personalizzabile con le immagini che si desiderano 4. QUIZ: Gestione di quiz personalizzabili per uso educativo o di intrattenimento 5. FORM: Inserendo i pochi dati anagrafici e l'indirizzo e-mail, l'applicativo permette di allegare file, tipo brochure, schede tecniche, immagini, screenshot ecc.. ed inviarli in automatico all'indirizzo inserito. <p>ACCESSORI INCLUSI: STAFFA PER IL MONTAGGIO A PARETE INCLUSA, 2 PENNE, CAVO HDMI E TELECOMANDO</p>		
---	--	--

Dopo la verifica tecnica, che ha riguardato la prima accensione e la verifica delle caratteristiche di base, si è proceduto con la verifica delle funzionalità.

Si riporta il seguente giudizio:

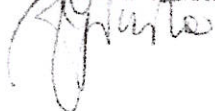
- **I prodotti forniti ed esaminati rispondono per caratteristiche tecniche e funzionali a quanto richiesto nel progetto e negli contrattuali;**

Si conclude che nessuna difformità è stata rilevata alla data del presente verbale. La fornitura e i materiali risultano conformi. Il collaudatore conclude l'esame, valuta 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 l'impiego.

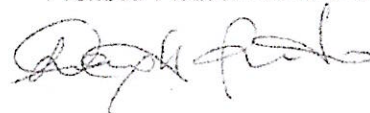
L'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative è stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Si procede alla stesura del verbale.

Le operazioni effettuate secondo la calendarizzazione prevista, si concludono alle ore 19:30 del 06/05/2022 con la stesura del presente Verbale.

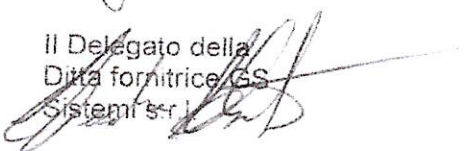
Presente la DSGA
Francesca Giustà



LA COLLAUDATRICE
Prof.ssa Pizzuto Donatella



Il Delegato della
Ditta fornitrice GS
Sistemi s.r.l.



Sottoscrive per presa d'atto
IL DIRIGENTE SCOLASTICO/RUP

Giuseppe Cavallo



GS Sistemi s.r.l.

Rende, 5 maggio 2022

Spett.le

ISTITUTO COMPRENSIVO "CAMPORA-AIELLO"
VIA DELLE GINESTRE
87032 AMANTEA (CS)

OGGETTO: Collaudo PON FESR DIGITAL BOARD 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-298

DELEGA

Io sottoscritto Luciano Spataro nato a Cosenza il 19/01/1971 residente a Rende, Via L. Da Vinci nr. 5 in qualità di amministratore unico della GS SISTEMI S.r.l. con sede a Rende 87036 in Via Pigafetta, n. 12 C.da Concio Stocchi, Partita Iva e Codice Fiscale 01885880789, tel. 0984 483609, fax 0984 1800113, delego il sig. Andrea Abate nato a Cosenza il 16/10/1984, dipendente, ad effettuare le operazioni di collaudo per mio conto.

Distinti saluti.

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
AMANTEA - CAMPORA - AIELLO C.**

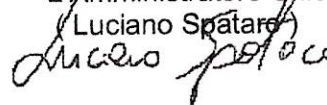
5 - MAG 2022

Prot. N° 1698 Tit. VI.10

GS SISTEMI S.r.l.

L'Amministratore Unico

Luciano Spataro



Sede Legale e Uffici: Via Pigafetta, 12 C.da Concio Stocchi - 87036 Rende (CS)

P.IVA 01885880789 - C.C.I.A.A. n. 122372

Tel. 0984 483609 - Fax 0984 1800113 - sito: www.gs-sistemi.it - e-mail: gssistemisrl@virgilio.it