ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
MONTE ARGENTARIO-GIGLIO
P. LE SANT'ANDREA N. 25/26 - 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)
C.F.: 82004650535 – Cod. Min. gric82500n
TEL.0564/812590 - FAX.0564/813582
e-mail: gric82500n@istruzione.ite-mail cert: gric82500n@pec.istruzione.it
Sito Web: www.scuolargentariogiglio.edu.it
Codice Univoco Ufficio (per fatturazione elettronica): UFY70R

Capitolato Tecnico

per l'acquisto di una soluzione servizio/fornitura di dispositivi digitali con la formula "chiavi in mano" oggetto della Trattativa Diretta nell'ambito del progetto:

Titolo progetto: "Facciamo INnovAZIONE"
Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961
Codice identificativo progetto: MAC113.2 – 2022 – 961 – P – 17602
CUP : E14D22004610006

Oggetto della fornitura

Descrizione dei beni e servizi oggetto della fornitura con **caratteristiche tecniche minime**, luogo di consegna e installazione:

Monitor Interattivo Touch Cobalt 4K con piattaforma didattica hardware e software	
Indicazione sulla Tecnologia	Vellum multi-touch 20 tocchi contemporanei su tutta la superficie La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)
Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	3840 x 2160 4K (4UHD)
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
Dispositivo Didattico Android	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, 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
Licenza Software 1 Classe per accesso/creazione attività , risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento	L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve: 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che

multimediale, collaborativo ed interattivo	on line 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 6. Prevedere 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 - 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 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 8. Permettere 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 9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnate di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Compatibilità S.O.	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
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008 e succ. mod.; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
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 o Google Services) • Possibilita' di istallare app terze parti • Possibilita' di avere il controllo remoto di ogni monitor • Possibilita' di pianificare accensione e spegnimento • Possibilita' di inviare messaggistica istantanea • Possibilita' di accedere anche da dispositivi mobili
Formazione	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 dovrà essere 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 dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione) I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere 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.

	Il Pacchetto corsi dovrà comprendere 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
Servizi inclusi	- 36 MESI DI GARANZIA - Servizio di trasporto, facchinaggio al piano, installazione ed elettrificazione a norma (con posa di canalina in caso di installazione a parete) - Eventuale smontaggio Kit Esistenti - Servizio di configurazione in rete e aggiornamento
Servizi accessori	a. Servizio di spostamento delle apparecchiature presenti nelle aule, tipo Lim e Smart TV. b. Rimontaggio in altra classe/plesso

Specifica Richiesta (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche funzionali minime)	Quantità
CARRELLI E SUPPORTI MONITOR SU RUOTE *Luogo di consegna:* ***qtà 1*** *– SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. MAZZINI" - VIA DELL'APPETITO,120, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* ***qtà 1*** *– SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. DA CARAVAGGIO"- VIA DELLA SUGHERA, 1, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)*	**2**
MONITOR INTERATTIVO TOUCH COBALT 4K 65" *Luogo di consegna e installazione:* ***qtà 2 (2 a parete)*** *- SCUOLA PRIMARIA - PIAZZALE S.ANDREA, 25/26, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* ***qtà 3 (2 a parete, 1 su carrello)*** *- SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. MAZZINI" - VIA DELL'APPETITO,120, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* ***qtà 2 (2 a parete, 1 su carrello)*** *- SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. DA CARAVAGGIO"- VIA DELLA SUGHERA, 1, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* *Servizi accessori richiesti: 2 di tipo a e b*	**7**
KIT WEBCAM VIDEOCONFERENZA tipo BUNDLE PROMETHEAN ***qtà 7*** *- ISTITUTO COMPRENSIVO - MONTE ARGENTARIO – GIGLIO - Piazzale Sant'Andrea n. 25/26 Porto Santo Stefano, 58019 - Monte Argentario (GR)*	**7**

CARRELLO DI RICARICA DEVICES tipo TEACHBUS SIX 36 SCOMPARTI con cooling system *Luogo di consegna:* ***qtà 1**- SCUOLA PRIMARIA "L. RADICE" - VIA DELLE SUGHERE 1, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* ***qtà 1** - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. MAZZINI" - VIA DELL'APPETITO,120, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)* ***qtà 1** - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. DA CARAVAGGIO"- VIA DELLA SUGHERA, 1, 58019 MONTE ARGENTARIO (GR)*	**3**
ARMADIETTO PROFESSIONALE PER LA RICARICA DI 14 NOTEBOOK, TABLET, SMARTHPHONE *Luogo di consegna:* ***qtà 1** – SCUOLA PRIMARIA "C. PISACANE" - VIA CIRCONVALLAZIONE SNC, 58012 ISOLA DEL GIGLIO (GR)* ***qtà 1** – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "R. MALTINI" - VIA PROVINCIALE N. 41, 58012 ISOLA DEL GIGLIO (GR)*	**2**

Il progettista tecnico- didattico del setting d'Aula

_____

Mariella Renieri

Mariella Renieri
19.07.2023
04:22:36
GMT+00:00

VISTO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Rosa Tantulli

Firmato digitalmente da TANTULLI ROSA