

CAPITOLATO TECNICO

CUP: **I86J20001030006**

CIG : **868690766E**

Codice Ufficio: **UFGDA3**

Fornitura di : N.2 Kit dispositivi digitali.

PREMESSA

Procedura negoziata/riciesta di offerta (R.D.O.) ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. b del D.Lgs. 18 Aprile 2016, n° 50, attraverso il M.E.P.A. – CONSIP s.p.a..

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono determinati in 2 giorni dopo l'invio della trattativa e non oltre i 4 giorni dall'invio della offerta.

Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate alla scadenza dei predetti termini e 2 giorni prima della scadenza per l'invio dell'offerta a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Art. 1- Oggetto della fornitura

Oggetto del presente capitolato è la fornitura di n.2 Kit di dispositivi digitali per supporto a studentesse e studenti del nostro istituto ed aventi le seguenti caratteristiche:

N.	DESCRIZIONE	QUANT.
<u>1</u>	Kit di dispositivi digitale Ipad	2

Composto da:

N.	DESCRIZIONE	QUANT.
<u>1</u>	<p>Ipad 10.2", 32GB WIFI IOS 13, Chip A12, Display Retina</p> <p>DISPLAY 10.2" Tecnologia LED, IPS Risoluzione: 2160 x 1620 pixel Formato schermo: 16:10 touchscreen Capacità interna: 32 GB Sistema operativo: iOS, Versione: iPadOS 14 Applicativi installati: App Store, Libri, Calendario, Fotocamera, Orologio, Contatti, FaceTime, File, Dov'è, Casa, iTunes Store, Mail, Mappe, Metro, Messaggi, Musica, Note, Photo Booth, Foto, Podcast, Promemoria, Safari, Impostazioni, Comandi rapidi, Siri, Borsa, Suggestimenti, Video, Memo Vocali</p> <p>Applicazione di Test e quiz con APP residente. App per docente e App per Studente. Applicazione di creazione Libri Digitali (epub) da applicazione proprietaria del produttore del dispositivo o da microsoft word. Applicazione di gestione dei dispositivi a distanza da parte del docente per creare gruppi, aprire app in modalità bloccata, aprire corsi, libri, condivisione e duplicazione schermo da parte del docente direttamente sul tablet dello studente. Il dispositivo deve essere abbinato al sistema di School Management del produttore con comunicazione del seriale prodotto al produttore. Spazio Cloud dello stesso produttore del ipad per 200GB per gli studenti ed i docenti.</p>	36

<p>Inclusa Licenza di gestione di dispositivi mobili a distanza Annuale (pena esclusione) senza server fisico con possibilità di configurazione profili e comandi di gestione incluso Audit Management e Maintenance Management, APNS, Compliance GDPR.</p> <p>Principali moduli richiesti: Installazione PKG / DMG, Esecuzione script, Installa stampanti, Applica FileVault, Personalizza Dock, Crea account, Associa alla directory, Imposta password EFI, Imposta aggiornamento software.</p> <p>Gestione delle classi e degli utenti (docenti, personale e studenti) NON SARANNO ACCETTATE Soluzioni gratuite, temporanee.</p> <p>Incluso Device Enrollment Program eseguito dal rivenditore certificato dal produttore (esibire codice DEP autorizzativo), Accesso a piattaforma VPP.</p> <p>Font per Dislessici Integrati (almeno tre) APP LICATION per Dislessia con swipe su schermo con sintesi vocale attivabile su pdf, documenti di testo pagine web, pub, menù.</p> <p>Conversione per testi adatti a soggetti con dislessia integrata. APP per la AAC di default.</p> <p>Assistenza per un anno su MDM inclusa.</p> <p>Il fornitore dovrà essere possessore diretto del DEP ID.</p> <p>Il fornitore della soluzione MDM deve essere certificato dal produttore dalla soluzione.</p> <p>Connesione: Wi-Fi Tipo Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth: Bluetooth 4.2 Requisiti minimi di sistema: ID Apple, Accesso a internet Geolocalizzazione: Bussola digitale, Wi-Fi Microlocalizzazione iBeacon Sensori: Touch ID, Giroscopio a 3 assi, Accelerometro, Barometro, Sensore di luce ambientale Touch ID: Sblocca l'iPad con un tocco, Proteggi i dati personali nelle app, Fai acquisti su iTunes Store, App Store e Apple Books Apple Pay: Paga con il tuo iPad usando il Touch ID nelle app e sul web Siri: Per mandare messaggi, impostare promemoria e molto altro, usando la voce, Suggerimenti proattivi, Utilizzo hands-free Ascolto e riconoscimento brani Altoparlanti: Altoparlanti stereo</p> <p>INTERFACCE USB: Sì Type-C Ingresso microfono: Sì Uscita cuffie: Sì Fotocamera posteriore: 8 Mpx, Autofocus: Sì Fotocamera anteriore: 1,2 (Mpx)</p> <p>Altre caratteristiche fotocamera/e:</p> <p>Fotocamera posteriore 8MP: Diaframma con apertura $f/2.4$, Obiettivo a cinque elementi, Filtro IR ibrido, Sensore BSI (backside illumination), Live Photos, Autofocus, Panorama (fino a 43MP), HDR per le foto, Controllo esposizione, Modalità scatto in sequenza, Tocca & metti a fuoco, Timer autoscatto, Stabilizzazione automatica dell'immagine, Rilevamento volti e corpi, Geotagging delle foto Fotocamera FaceTime HD 1,2MP: Diaframma con apertura $f/2.4$, Retina Flash, Sensore BSI (backside illumination), Live Photos, Registrazione video HD a 720p, HDR per le foto, Rilevamento volti e corpi, Modalità scatto in sequenza, Controllo esposizione, Timer autoscatto</p> <p>Registrazione video: HD (1080p a 30 fps), Video in slow-motion (720p a 120 fps), Video Time-lapse con stabilizzazione, Stabilizzazione dell'immagine</p>	
--	--

	<p>video, Rilevamento volti e corpi, Zoom video 3x, Geotagging dei video</p> <p>FORMATI MULTIMEDIALI SUPPORTATI</p> <p>Formati file immagine: JPG, TIFF, GIF</p> <p>Formati file audio: AAC (da 8 a 320 Kbps), Protected AAC (da iTunes Store), HE-AAC, MP3 (da 8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formati 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX e AAX+), Apple Lossless, AIFF e WAV</p> <p>Formati file video: H.264 fino a 4K, 30 fps, High Profile livello 4.2 con audio AAC-LC fino a 160 Kbps, 48kHz, audio stereo o Dolby Audio fino a 1008 Kbps, 48kHz, audio stereo o multicanale nei formati .m4v, .mp4 e .mov; video MPEG-4 fino a 2,5 Mbps, 640x480 pixel, 30 fps, Simple Profile con audio AAC-LC fino a 160 Kbps per canale, 48kHz, audio stereo o Dolby Audio fino a 1008 Kbps, 48kHz, audio stereo o multicanale nei formati .m4v, .mp4 e .mov; Motion JPEG (M-JPEG) fino a 35 Mbps, 1280x720 pixel, 30 fps, audio in ulaw, audio stereo PCM nel formato .avi</p> <p>BATTERIA</p> <p>Tipo batteria: Batteria ricaricabile integrata ai polimeri di litio da 32,4 wattora Ricarica tramite alimentatore o tramite computer via USB Autonomia (h): 10 Colore: Space Grey Accessori In Dotazione: Cavo Da Lightning A Usb-C , Alimentatore Usb-C</p>	
<p>2</p>	<p>DISPLAY DI VISUALIZZAZIONE A PARETE UNO A MOLTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTA DEFINIZIONE - Pannelli con retroilluminazione LED, supporto (65"), Ampio angolo di visualizzazione. • MULTITOUCH - Maggiore sensibilità al tocco, supporto fino a 40 tocchi con l'utilizzo di sensori IR sempre più affidabili e performanti. <p>Monitor interattivo con Angolo di visione orizzontale/verticale 178 gradi, Contrasto standard/dinamico 5.000 : 1, Dot pitch 1 mm, Risoluzione video 4K (UHD), Formato 16:9, Luminosità 500 cd/m². Lunghezza diagonale 65", Tecnologia pannello TFT-LCD, Risoluzione massima orizzontale/verticale 3840/2160, Tempo di risposta 3 ms, Frequenza 60 Hz, Tecnologia TOUCH Screen IR, Colore principale Nero, Altoparlanti 2 da 20 W multimediali, Porte VGA 1, Porte HDMI 4, Porte USB 3, Display port si, Supporto montaggio Vesa si</p> <p>Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) MIS-F (600x400mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Webcam FHD e Microfono ambientale certificato dal produttore del dispositivo. • Contenuto confezione: Pannello 65" x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI 1,5m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1 • Certificazioni <ul style="list-style-type: none"> * Certificato Energy Star/CE/RoHS/WEEE/ErP; * Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio * Certificazione AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) della piattaforma Wacebo Oktopus, in dotazione dei sistemi interattivi Wacebo Europe: il software soddisfa i requisiti funzionali necessari alla piena copertura 	<p>1</p>

	delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher riconosciuto dalla stessa Associazione S.O. supportati: Windows da 7 a 10 - Mac OS - Linux	
--	---	--

e

N.	DESCRIZIONE	QUANT.
<u>2</u>	Kit di dispositivi digitale Tablet	8

Composto da:

N.	DESCRIZIONE	QUANT.
<u>1</u>	<p style="text-align: center;">Tablet Tab A7 10.4 Wi-Fi (32GB)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità CPU 2GHz, 1.8GHz • Dimensioni (Schermo Principale)10.4" (263,1mm)10.4" (263,1mm) • Fotocamera principale – Risoluzione 8.0 MP <p>Dettaglio delle specifiche Velocità CPU 2GHz, 1.8 GHz Tipo CPU Octa-Core Dimensioni (Schermo Principale)10.4" (263,1mm) Risoluzione 2000 x 1200 (WUXGA+) Tecnologia TFT Profondità dei colori 16M Fotocamera principale – Risoluzione 8.0 MP, Auto Focus Sì Fotocamera frontale – Risoluzione 5.0 MP Risoluzione registrazione videoFHD (1920 x 1080) @30fps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione memoria RAM 3 GB ROM 32 GB • Supporto memoria esterna microSD (fino a 1TB) • ANT+No • Versione USB USB 2.0 • Tecnologia di localizzazione GPS, Glonass, Beidou, Galileo • Ingresso per auricolari stereo3,5mm Stereo • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct Sì • Versione Bluetooth Bluetooth v5.0 • Profili Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP • PC Sync. Smart Switch (versione PC) • Sistema Operativo Android • Colore White, Gray • Sensori Accelerometro, Giroscopio, Campo magnetico, Sensore Hall, Sensore di luminosità • Capacità batteria (mAh, Tipica)7040 • Formati riproduzione videoMP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM • Risoluzione riproduzione videoFHD (1920 x 1080) @60fps • Formati riproduzione audioMP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Tipo di Gear supportatoGalaxy Buds+, Galaxy Buds, Gear IconX (2018) 	15
<u>2</u>	<p>DISPLAY DI VISUALIZZAZIONE A PARETE UNO A MOLTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTA DEFINIZIONE - Pannelli con retroilluminazione LED, supporto (65"). Ampio angolo di visualizzazione. 	8

<ul style="list-style-type: none">MULTITOUCH - Maggiore sensibilità al tocco, supporto fino a 40 tocchi con l'utilizzo di sensori IR sempre più affidabili e performanti. Monitor interattivo con Angolo di visione orizzontale/verticale 178 gradi, Contrasto standard/dinamico 5.000 : 1, Dot pitch 1 mm, Risoluzione video 4K (UHD), Formato 16:9, Luminosità 500 cd/m². Lunghezza diagonale 65", Tecnologia pannello TFT-LCD, Risoluzione massima orizzontale/verticale 3840/2160, Tempo di risposta 3 ms, Frequenza 60 Hz, Tecnologia TOUCH Screen IR, Colore principale Nero, Altoparlanti 2 da 20 W multimediali, Porte VGA 1, Porte HDMI 4, Porte USB 3, Display port sì, Supporto montaggio Vesa sì Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) MIS-F (600x400mm)Webcam FHD e Microfono ambientale certificato dal produttore del dispositivo.Contenuto confezione: Pannello 65" x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI 1,5m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1Certificazioni<ul style="list-style-type: none">* Certificato Energy Star/CE/RoHS/WEEE/ErP;* Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio* Certificazione AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) della piattaforma Wacebo Oktopus, in dotazione dei sistemi interattivi Wacebo Europe: il software soddisfa i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher riconosciuto dalla stessa Associazione <p>S.O. supportati: Windows da 7 a 10 - Mac OS - Linux</p>	
---	--

SERVIZI INCLUSI ALLA FORNITURA:

Formazione di 3 incontri di ore tre certificata dal produttore inclusa con livello del docente "Professional Learning Specialist in Coaching e Mentoring"

Il fornitore deve essere Rivenditore Autorizzato "Authorised Education Resellers del dispositivo IOS"

Assistenza: entro 30 min dalla chiamata.

Centro Assistenza Autorizzato del produttore del ipad

L'azienda fornitrice deve essere certificato ISO 9001:2015

Per ulteriori informazioni ed indicazioni tecniche i riferimenti sono: Prof. Addona Donato Francesco (Responsabile Scientifico del progetto), Tel. 340-5824263 donatoaddona59@gmail.com

Art. 2- Importo della fornitura

Il prezzo stimato e posto a base di offerta è fissato in 66.850,00 IVA compresa per l'intera fornitura, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.), che devono, pertanto, intendersi a carico della Ditta offerente.

Nella offerta economica dovrà essere inserito il dettaglio dei prezzi di ogni dispositivo.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e giudicata congrua, purché in regola con le condizioni richieste. A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 50/2016 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi siano rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori

dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza.

Art. 2 Termini di Pagamento

Il pagamento della fornitura - PREVIO CONTROLLO REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI E/O CONSEGNA DEI BENI e COLLAUDO - sarà effettuato a 30 giorni dalla data della fattura elettronica mediante il sistema di interscambio (SDI) attraverso bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i..

La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto. Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa nonché alla corrispondenza/funzionalità dell'oggetto della presente trattativa. Qualora l'appaltatore accumuli trattenute per un ammontare pari o superiore al 10% dell'importo presunto del contratto, sarà ritenuto automaticamente gravemente inadempiente e, come tale, passibile di risoluzione unilaterale del contratto. L'applicazione delle penali non solleva l'appaltatore dalle responsabilità civili e penali che si è assunto con la stipulazione del contratto.

Art. 3 - Tempi e luoghi di consegna

Il Fornitore aggiudicatario si impegna ad eseguire le consegne entro 20 giorni solari, dalla stipula del contratto, senza creare interruzione all'ordinaria attività lavorativa dell'ente pubblico.

Le consegne dovranno essere effettuate rispettando i seguenti orari: 9,30 – 12.30 e 14.00 - 16.00 dal lunedì al venerdì. Le consegne si intendono comprensive di imballaggio, trasporto, facchinaggio e bolla di consegna degli articoli consegnati. Per eventuali inadempienze (ritardo nelle forniture, consegna del materiale diverso da quello aggiudicato ecc.) saranno immediatamente comunicate e applicate le penali previste dalle presenti Condizioni Particolari o dalle Condizioni Generali di Contratto relative al bando MEPA applicabile.

I materiali saranno consegnati al seguente indirizzo: Alla c.a. del Direttore dei S.G.A. Anastasia Mottola

Email: bnis027006@pec.istruzione.it

Tel. 0824 24806

La consegna si intende comprensiva della movimentazione del materiale sino alla destinazione finale e non la semplice consegna piano strada.

L'Istituto si riserva, comunque, in caso di ritardo superiore ai 10 giorni solari indipendentemente da qualsiasi contestazione, di procedere alla risoluzione del rapporto, ai sensi 5 dell'art. 1456 C.C., con semplice raccomandata a.r. (PEC) e di affidare a terzi la fornitura oggetto del contratto imputando le spese aggiuntive dell'appaltatore (rescissione in danno), salvo il risarcimento per maggiori danni. Qualora a consegna effettuata, a seguito di accertamento da parte del Responsabile del servizio interessato, i materiali risultino difettosi o difformi, parzialmente o totalmente - anche per caratteristiche tecniche o tipologiche - da quelli ordinati, la Ditta fornitrice è tenuta a provvedere alla loro idonea rimozione e sostituzione entro il termine massimo di giorni 10 (dieci) decorrente dalla notifica di contestazione come sopra effettuata. Tutte le spese inerenti e conseguenti alla consegna e o ritiro e sostituzione sono a carico della Ditta.

Art. 4 Norme di riferimento

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale tutti gli atti e i

documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico. Si rinvia inoltre al D.Lgs.50/2016, al Codice Civile e al Codice Penale.

Art. 5 - Foro competente

Per ogni effetto del contratto, si riconosce per ogni controversia la competenza del Foro di Benevento.

Art. 6 - Responsabile del procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara, ai sensi dell'art. 31 comma 1 del d.lgs. n° 50/2016 è la sottoscritta Prof.ssa Giuseppina MEROLA.

Art. 7 - Contatti del Punto Ordinante

Per eventuali informazioni è possibile contattare l'Ufficio Tecnico dell'Istituto, Prof. Raffaele Puopolo telefono 0824 24806, email: ipiabn.ufficiotecnico@alice.it dalle 9.00 alle 12.30 dei giorni feriali escluso il sabato. Eventuali richieste di chiarimenti, in ordine al contenuto del presente Capitolato Tecnico potranno essere formulate esclusivamente per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). **Art. 8 - Spese contrattuali**

Tutte le spese, diritti e imposte, inerenti e conseguenti alla sottoscrizione del contratto, sono a carico dell'aggiudicatario.

Il presente documento dovrà essere restituito firmato digitalmente per integrale accettazione, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Benevento, li 05/05/2021



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Giuseppina MEROLA)

