

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G.F. INGRASSIA"

Scuola dell'Infanzia - Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado a indirizzo musicale
Via Mons. Piemonte, 2 - 94017 REGALBUTO (EN) Tel./fax 0935/910031 ENIC816006 C.F. 80002480863
Cod. IPA: istsc_enic816006 – Cod. Univoco: UFEIH0
E-mail: ENIC816006@istruzione.it PEC: ENIC816006@PEC.istruzione.it <https://icregalbuto.edu.it>

IC G.F. INGRASSIA - REGALBUTO
Prot. 0008483 del 15/07/2026
VI (Uscita)

All'Albo on-line

Al sito web

All'Amministrazione trasparente

Alla DSGA

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO DETERMINA A CONTRARRE ACQUISTO DISPOSITIVI
DIGITALI**

A VALERE SUL

Programma Operativo Complementare "Per la Scuola" 2014-2020 – Asse II – Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 – Obiettivo Specifico 10.8, Azione 10.8.6 – Sotto-azione 6A "Centri scolastici digitali", interventi di cui al decreto del Ministro dell'istruzione e del merito n. 38 del 6 marzo 2026, Avviso pubblico prot. n. 95450 del 24/04/2026 – DM 38 Strumenti digitali, in attuazione del regolamento (UE) 2021/1060 - Obiettivo Specifico 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi", del Programma nazionale "Scuola e competenze" per il periodo di programmazione 2021-2027.

CNP: 10.8.6A-FDRPOC-SI-2026-277

CUP E54D26002410007

Capitolato tecnico

	DEVICE	CARATTERISTICHE
6	NOTEBOOK	• Schermo: 15.6" Full HD (1920x1080) • Processore: Intel Core 5 210H • Memoria RAM: 8 GB DDR5 • Archiviazione: SSD 512 GB NVMe PCIe 4.0 • Scheda Grafica: Intel UHD Graphics (Integrata) • Connettività Wireless: Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.4 • Porte Principali: 2x USB-C (DisplayPort), 2x USB-A, 1x HDMI, 1x LAN (RJ45)

		• Sistema Operativo: Windows 11 Professional • Software Incluso: Microsoft Office 2024 Pro Plus (Licenza perpetua, senza abbonamento)
1	TASTIERA + MOUSE	• Tipo: Combo Tastiera + Mouse Wireless • Layout: Italiano QWERTY (con tastierino numerico) • Connettività: Wireless 2.4 GHz tramite singolo ricevitore USB (Raggio: 10m) • Funzioni: 15 tasti FN scorciatoia / Tastiera resistente agli schizzi • Mouse: Ottico • Compatibilità: Windows e ChromeOS
3	MINI PC	• Processore: Intel Core i5-14450HX (14^a gen, 10 Core / 16 Thread, fino a 4.8 GHz) • Memoria RAM: 16 GB DDR4 • Archiviazione: SSD da 512 GB M.2 NVMe PCIe • Grafica: Intel UHD Graphics (Integrata) • Uscite Video (Triplo Display 4K): 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x USB-C • Connettività Wireless: Wi-Fi 6 + Bluetooth • Sistema Operativo: Windows 11 Professional
1	MONITOR	• Display: 27" UHD 4K (3840 x 2160 pixel) • Frequenza / Risposta: 60 Hz / 4 ms GTG (fino a 1 ms con SmartResponse) • Audio: Altoparlanti integrati (2x 3W) • Funzioni Speciali: PIP/PBP (Multitasking), Tecnologie Eye-Friendly (Anti-Flicker e Meno Luce Blu) • Porte: 2x HDMI 2.0b, 1x DisplayPort 1.4a, 1x Uscita Cuffie
1	EBOOK READER Kindle Paperwhite (possibilmente prodotto ricondizionato)	• 12^a Generazione / Modello più recente • Display: 7" E Ink Carta 1300 antiriflesso (Risoluzione: 300 ppi) • Illuminazione: Luce frontale integrata (regolabile manualmente da tonalità bianca a calda/ambra) • Archiviazione: 16 GB (spazio per migliaia di libri) • Connettività e Porte: Wi-Fi (Dual Band) + Bluetooth (per audiolibri tramite cuffie) / Porta USB-C
2	DOCUMENT CAMERA	• Sensore Ottico: CMOS da 13 Megapixel (1/3.06") • Risoluzione Massima: Fino a Ultra HD 4K (3840 x 3104 pixel) • Fluidità Video (Frame Rate): 4K @30fps / Full HD @60fps • Messa a Fuoco: Automatica (Autofocus) • Illuminazione: Luce LED integrata sulla testa della telecamera • Microfono: Integrato con cancellazione del rumore basata su IA (tecnologia <i>intelliGo</i>) • Struttura: Braccio snodabile multi-snodo con testa rotante a 270° (richiudibile salvaspazio) • Connettività: Cavo USB Type-A (Plug & Play, alimentato direttamente dal computer) • Compatibilità: Windows, macOS, ChromeOS e Android (funziona con Zoom, Teams, Google Meet, OBS)
1	CUFFIA WIFI (possibilmente prodotto ricondizionato)	• Tipo: Cuffie Over-Ear Wireless con Cancellazione Attiva del Rumore (ANC) • Cancellazione del Rumore: Sistema a doppio processore (V1 + QN1) con 8 microfoni e ottimizzazione automatica in base all'ambiente • Audio: Driver da 30 mm ad alta fedeltà; supporto Hi-Res Audio (via cavo e wireless tramite codec LDAC) e tecnologia DSEE Extreme per l'upscaling dei file compressi • Chiamate: 4 microfoni beamforming con riduzione del rumore basata su IA e algoritmo anti-vento • Funzioni Smart: <i>Speak-to-Chat</i> (mettono in pausa la musica quando parli), connessione Multipoint (due dispositivi simultanei) • Connettività: Bluetooth 5.2 / NFC / Ingresso jack da 3,5 mm
1	KIT CASSA BLUETOOTH	• Potenza: 400 Watt di picco (circa 40W RMS reali) • Connettività Principale: Bluetooth (per smartphone e tablet) • Ingressi Audio: USB (Pendrive), scheda Micro SD/TF, AUX (jack 3.5mm)

		• Funzioni Vocali: Ingresso microfono (Jack 6.3mm) ed effetto Echo regolabile per il canto • Alimentazione: Doppia modalità (Batteria ricaricabile integrata con autonomia di circa 3 ore O alimentazione a rete elettrica) Accessori Inclusi nel Kit • Asta/Stativo: Supporto a treppiede in metallo, regolabile in altezza. • Microfono: Modello per canto/voce (può essere dinamico con filo o wireless VHF/UHF a seconda dello specifico brand).
1	UNITÀ MOBILE DI RICARICA	• Capacità: Fino a 36 dispositivi (Notebook, Chromebook o Tablet) in posizione verticale. • Compatibilità Dimensioni: per supportare dispositivi con schermo massimo fino a 15.6 pollici. • Struttura e Sicurezza: ○ Interamente metallica (acciaio) con angoli arrotondati. ○ Scompartimento frontale a 3 ripiani con 12 paratie divisorie in plastica per ripiano. ○ Doppia serratura di sicurezza (vano frontale per i dispositivi e vano posteriore blindato per gli alimentatori). • Gestione Energetica: ○ 4 strisce di alimentazione interne con 9 prese ciascuna. ○ Centralina intelligente per la gestione e temporizzazione della carica (simultanea o sequenziale per evitare sovraccarichi). ○ Unico cavo di alimentazione generale da 5 metri integrato. • Raffreddamento: Circolazione dell'aria a convezione naturale (senza ventole per la massima silenziosità), con predisposizione per l'aggiunta di ventole opzionali. • Ergonomia e Mobilità: Ripiano superiore di appoggio esterno con presa dedicata (per pc del docente, proiettore o stampante), maniglione di spinta in plastica e 4 ruote piroettanti.

1. OGGETTO DELL'APPALTO- L'appalto ha per oggetto la fornitura, di dispositivi informatici e digitali
2. ELENCO BENI L'Aggiudicatario è tenuto a fornire tutti i cavi e le componenti necessarie al funzionamento delle attrezzature offerte, anche se non espressamente indicate nelle rispettive voci di capitolato. Il materiale informatico oggetto della fornitura dovrà essere di marca (NON ASSEMBLATO, NON RICONDIZIONATO TRANNE NEL CASO INDICATO NELLA TABELLA) e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.
3. APPLICAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI La fornitura dei beni dovrà rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 13.12.2013, paragrafi 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2, 6.3, a verifica secondo i metodi accreditati per ciascun criterio minimo ambientale nei richiamati paragrafi del citato Decreto Ministeriale. Pertanto l'Aggiudicatario dovrà fornire: a. attrezzature a ridotto consumo energetico; b. apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore; c. apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose; d. apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE; e. attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.
4. SPECIFICHE TECNICHE GENERALI E NORME DI RIFERIMENTO - Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. - Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli

utilizzatori. Dovranno, inoltre: A) rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.; B) essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i., anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS); C) essere conformi al D.Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti; D) essere conformi al regolamento (UE) n. 617/2013 del 26 giugno 2013 s.m.i. in merito alla progettazione ecocompatibile di computer e server informatici. Altre specifiche conformità possono essere indicate nelle descrizioni dei singoli prodotti.

5. **MODALITA' DI CONSEGNA**, La fornitura è comprensiva di: 1) consegna dei beni presso L'Ist. Comprensivo G. F. Ingrassia di Regalbuto (EN) VIA Mon Signore Piemonte n. 2; 2) carico, trasporto, scarico, facchinaggio; Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività e deve essere compresa nel prezzo dell'appalto e non dovranno essere fatturati a parte. Consegna: I beni dovranno essere consegnati presso L'Ist. Comprensivo G. F. Ingrassia di Regalbuto (EN) VIA Mon Signore Piemonte n. 2, nel periodo compreso entro il 30/08/2026 L'aggiudicatario deve comunicare formalmente alla Stazione Appaltante il calendario delle consegne, con un anticipo di almeno 10 giorni lavorativi dall'inizio della consegna stessa. Gli orari di consegna devono essere concordati e devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche. **La fornitura, devono concludersi inderogabilmente entro il 30/08/2026. NON** Sono ammesse consegne oltre il termine massimo sopra indicato. La consegna deve essere accompagnata da un documento di trasporto in duplice copia, sottoscritta all'atto del ricevimento da un incaricato della Stazione Appaltante e riportante, di norma e salvo diverso accordo: - l'indicazione della struttura scolastica di destinazione (nome, sede); - l'esatta indicazione degli articoli consegnati; - le relative quantità; - il numero e la data della richiesta di fornitura; - la data di consegna. Una copia del documento di trasporto è trattenuta dall'Istituzione scolastica. La sottoscrizione della distinta non equivale ad accettazione incondizionata della merce, secondo quanto meglio precisato nel presente capitolato per quanto riguarda l'attestazione di conformità e il collaudo. Collaudo: Il collaudo sarà compiuto ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016, da incaricato interno o esterno alla Stazione Appaltante.
6. **MONITORAGGIO DELLA STAZIONE APPALTANTE IN FASE DI CONSEGNA** La vigilanza sulla conformità della fornitura al presente capitolato e a quanto dichiarato nei documenti di gara compete alla Stazione Appaltante, con la più ampia facoltà, nelle modalità ritenute più idonee, con ogni mezzo e/o metodo, ivi comprese prove condotte da organismi di valutazione della conformità, che qualora fossero necessarie e attivate, ricadrebbero come spesa sull'aggiudicatario.
7. **PENALITA'** Nel caso si verifichino manchevolezze o inadempimenti (anche parziali) delle norme contenute nel presente capitolato, nel contratto d'appalto ovvero delle norme di legge, di regolamento o di atto amministrativo in materia, le stesse sono rilevate all'Appaltatore per iscritto, mediante PEC indirizzata al legale rappresentante dell'Aggiudicatario. La contestazione o la diffida conterranno la descrizione analitica e motivata di quanto contestato, con invito a conformarsi alle prescrizioni violate e relativi termini. Entro il termine di cinque giorni lavorativi, l'Appaltatore può presentare le proprie controdeduzioni. Dopo una contestazione scritta ed il ricevimento delle relative controdeduzioni, è facoltà della stazione appaltante applicare le sanzioni pecuniarie come di seguito indicate: Beni non conformi Qualora i beni forniti risultassero in tutto o in parte non conformi alle prescrizioni del presente capitolato, la Stazione Appaltante può in pieno diritto rifiutarli e il fornitore ha l'obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire i beni respinti, sostenendo i relativi oneri a proprio carico. Nel caso in cui la nuova fornitura non venga effettuata entro il suddetto termine l'Amministrazione Contraente ha la facoltà di **RETROCEDERE DAGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI**.
8. **DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA** E' fatto obbligo all'Appaltatore, al fine di garantire la sicurezza sui luoghi di lavoro, di attenersi scrupolosamente a quanto previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 ed al complesso delle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e protezione dei luoghi di lavoro.

10. **GARANZIA** Per i beni contenuti nel capitolato tecnico si applica il DM 13.12.2013 s.m.i., e pertanto è richiesta una garanzia minima di anni 2. La garanzia deve prevedere l'eventuale sostituzione del bene difettoso o non più funzionante, nel caso non si possa procedere ad una riparazione dello stesso.

11. **PAGAMENTI** Il pagamento del corrispettivo avverrà in unica soluzione, entro 30 giorni lavorativi a seguito di trasmissione di regolare fattura elettronica (regime split payment) e a seguito dell'assegnazione delle risorse da parte DELL'ENTE EROGATORE. La fattura potrà essere presentata solo successivamente a: 1) consegna, da parte della Ditta Esecutrice, entro cinque giorni dal termine delle operazioni richieste del presente capitolato: tutti i documenti comprovanti le caratteristiche dei beni forniti, se non già presentati in fase di , manuali d'uso e di manutenzione delle attrezzature fornite 2) sottoscrizione del certificato di ultimazione della fornitura, emesso dal RUP ai sensi dell'articolo 12 del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 49/2018, 3) collaudo, ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016. Nella fattura dovrà essere indicato il corrispettivo dovuto per ogni singolo bene.

12. **DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E DI CREDITO, SUBAPPALTO. RECESSO** È fatto divieto alla Ditta Appaltatrice cedere il contratto o subappaltare in tutto o in parte la fornitura, senza il consenso e la formale approvazione dell'Amministrazione, pena l'immediata rescissione del contratto e la conseguente rivalsa dei danni subiti.

13. **REFERENTE PER LA FORNITURA** L'Aggiudicatario deve comunicare alla Stazione Appaltante il nominativo e un recapito telefonico e un indirizzo email del proprio Referente della fornitura, con compiti di raccordo con la Stazione Appaltante per l'organizzazione delle operazioni di cui all'articolo 5, nonché per il monitoraggio e controllo della corretta e puntuale esecuzione di tutte le operazioni di cui al presente capitolato.

14. **RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI** L'Appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla Stazione Appaltante per finalità strettamente collegate alle finalità dell'appalto, ai sensi del Regolamento UE 2016/679. Si informano i Concorrenti che, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali raccolti, anche giudiziari, saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte. Ai Concorrenti sono garantiti i diritti di cui agli articoli dal 15 al 23 del Regolamento UE 2016/679. I dati sono utilizzati all'interno della Stazione Appaltante nell'ambito della procedura di selezione e comunicati all'esterno ai richiedenti aventi diritto di accesso ai documenti amministrativi ai sensi della L. 241/90, a Enti Pubblici intervenienti nella procedura di selezione o per specifici adempimenti normativi.

15 **CONTROVERSIE** La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza di tutte le leggi, i decreti, i regolamenti e le prescrizioni vigenti, anche non richiamate all'interno del presente capitolato o che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma durante l'appalto. Per ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti il giudizio sarà demandato al Tribunale Civile del Foro di COMPETENZA DELLA STAZIONE APPALTANTE.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Marco LUPO
(firma digitale)

