



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PESCINA (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : ajic828006@istruzione.it; PEC: ajic828006@pec.istruzione.it

ALL. 1

CAPITOLATO TECNICO ARREDI E DOTAZIONI DIGITALI

n	Nome Prodotto	Caratteristiche minime ammesse	Quantità
1	Banchi per laboratorio linguistico	Banco trapezoidale con piedini sferici, adattabile ad ogni tipo di configurazione didattica collaborativa ed esperienziale. Con almeno 6 banchi si deve avere la possibilità di creare un'isola di lavoro, con o senza isola centrale (hub di ricarica opzionale al centro, ma non richiesto) Il prodotto deve essere in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza e rispetto dell'ambiente. L'isola composta da 6 banchi potrà avere un ingombro di circa 158 x 175 cm (tolleranza 5%). altezza adatta per alunni con altezza compresa tra 128 e 177cm	18
2	Banchi per laboratorio STEAM (doppi ribaltabili rettangolari)	TAVOLO RETTANGOLARE CM. 160X80 GAMBE TELESCOPICHE o Tavolo dotato di gambe telescopiche e ruote; top in MDF spessore 25 mm; struttura in tubo d'acciaio 41 x 1,5 mm Ø 66 mm. rispetto degli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici	18
3	Carrello di ricarica pc	CARRELLO DI RICARICA DA 20 POSTI CON VENTOLA PER CONVERTIBILI CON PENNA DA 11" Dati tecnici Materiale costruttivo Metallo con manico in ABS/metallo chiusura a chiave Tensione in ingresso AC 100-240V Tensione in uscita AC 100-240V Carico Massimo 2500W – 10A Dimensioni 64x50x95 Barre di alimentazione 4 Gruppo di ventilazione forzata dell'aria Power Management System 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di materiale sufficientemente resistente (ABS o simili)	2

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO****"FONTAMARA "****Via Martiri di Onna n° 1 67057 PEScina (AQ) Tel 0863/86306****C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it**

4	Convertibili con penna touch	<p>Notebook convertibile a 360° progettato per la scuola, con batteria di lunga durata (fino a 10 ore), ricarica rapida (70% in 1 ora), touch screen HD, resistente a cadute, polvere e liquidi, webcam girevole.</p> <p>Processore Intel Celeron N4120 (1,1-2,6Ghz) quad-core Memoria RAM 8GB LPDDR4 Storage: disco SSD da 128GB (M.2 2280) Display 11,6" IPS HD 1366x768, Anti-riflesso, Multi-touch ruotabile a 360° Connessioni: 1x 3.0 USB Type-C, 1x USB 3.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-A, 1x HDMI, 1x Micro-SD Card Slot, 1x Combo Audio Jack (Audio + Mic), 1x RJ45. Speaker & Microfono: 2x 1.2W speaker, 2x microfoni digitali (Supporto a Windows 10 Cortana) Sensori: G-sensor; Ambient Light-Sensor; Gyroscope; Connettività: WiFi 802.11 ac Dual Band (2x2), Bluetooth 5.0; Camera 2.0 mpx HD (ruotabile) Sicurezza: TPM, Kensington Lock Led di stato: 1x ricarica/stato batteria e 1x Wi-fi status (On/Off/Connesso) Batteria 2-Cell 4000 mAh, 30,4Wh; autonomia fino a 10 ore (ricarica 80% in un ora e mezza). Alimentatore Schuko 2 poli. Robustezza: testato MIL-STD-810G resiste a cadute fino a 100 cm e IP52 (polvere, sporco e liquidi) Peso 1,52kg Dimensioni 305.8 x 225 x 22.8 mm Sistema operativo Windows 11 SE ITA (versione cloud first utilizzabile con account Office 365 A1+Intune for education o Microsoft 365 A1/A3/5 Garanzia: 36 mesi</p>	45
5	Cuffie con microfono	<p>Cuffie stereo con altoparlanti da 50 mm ad alta precisione e microfono ad alta sensibilità, cuffia USB con microfono omnidirezionale e gestione dell'audio su cuffia.</p>	180
6	kit robotica primaria (lego essential)	<p>Lego Spike Essential: KIT robotica educativa per 6 classi (4 Kit per classe) della Primaria, blocchi modulari con sensori e attuatori adatti alla didattica per la Scuola Primaria.</p>	16
7	KIT ROBOTICA (Lego Spike Prime)	<p>BLOCCHI MODULARI CON SENSORI, SCHEDA , ATTUARI ADATTI ALLA SECONDARIA DI I GRADO NE SONO RICHIESTI UN SET PER 24 CON FORMAZIONE INCLUSA (Esmpio commerciale : Lego Spike Prime)</p>	2X12 STUD
8	libreria modulare con 4 sedute a tribuna	<p>Tribuna libreria Dynamic, corredata di 4 cuscini ideale per la flessibilità dell'aula e spazi comuni permettendo di realizzare velocemente delle tribune capace di far sedere 4 alunni, 2 in basso e 2 in alto, e di creare ambienti di lavoro e aggregazione, trasformandosi in una libreria a parete con dei semplici movimenti nel momento in cui è richiesto maggiore spazio nell'aula.</p> <p>Realizzata con struttura in particelle di legno Sp. 18mm in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo un EN classe di reazione al fuoco 2", interamente rifinita con bordo perimetrale in ABS Sp. 2mm arrotondato, corredata di fascia di attenzione giallo/nera antiscivolo nella zona di calpestio e appoggio dei piedi inoltre per la movimentazione è corredata di 5+5 ruote di cui 4 con freno.</p> <p>Struttura Bianco T005, piano di calpestio e appoggio piedi colore argento T004, cuscini a scelta nei colori:</p>	10



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PEScina (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it

9	licenza software per contenuti digitali (Es. Bricks, Erikson did-Labs)	e-Digital box – dsa Pacchetto scuola	1
10	licenze A1 per device 6 anni	licenze MICROSOFT A1 per device 6 anni	45
11	pittura magnetica	Questa vernice, a base di magneti, trasforma pareti e supporti in una vera e propria calamita, dove attaccare fogli, fotografie, appunti e progetti grazie a piccoli e semplici magneti. Alla vernice magnetica può essere combinata la vernice lavagna grazie alla quale è possibile trasformare qualunque parete in una "writing-zone"! Il vaso da 1 kg copre una superficie di circa 2,5m ² .	10
12	SOFTWARE LAB LINGUISTICO	Laboratorio Linguistico Virtuale che non necessita di alcun hardware specifico, ma soltanto di PC e LAN(cablata o wi-fi). Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni.	3
13	stampante 3D adventure 4	Stampante 3D con kit 3 bobine 1kg/cad e videocorso sul funzionamento della stampante. La stampante 3D ha le seguenti caratteristiche : Tipo di filamento utilizzato: PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA Diametro filamento: 1.75mm Vano porta bobina interno: 1KG Dimensioni di stampa: 220x200x250mm Temperatura massima dell'estrusore: 265°C Piano riscaldato: sì Temperatura massima del piano: 110°C Camera: sì Filtro Hepa: sì Ethernet: sì Piano: flessibile Autolivellamento: sì Porta USB: sì Tipo stampante: tipo chiuso Software compatibili: FlashPrint/Cura/Slic3r (è necessario impostare i parametri) File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G Dimensioni complessive: 50x47x54 cm Garanzia: 12 mesi on-center	6



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PESCINA (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : ajic828006@istruzione.it; PEC: ajic828006@pec.istruzione.it

14	TAVOLA GRAFICA ALUNNO PER DISEGNO ARTISTICO 1 KIT PER 20 ALUNNI	Dimensioni esterne: 277 x 189 x 8.7 mm Area attiva: 216 x 135 mm (10") Interfaccia USB Pennino Wacom a 2048 livelli di pressione (senza batteria) Sistemi operativi supportati: - Windows/Mac - Chromebook*: Chrome OS 87 o versioni successive (Kernel 4.4 + richiesto) *Questo prodotto è compatibile con dispositivi che supportano l'ultima versione di Chrome OS ed è certificato secondo gli standard di compatibilità di Google. Google non è responsabile del funzionamento di questo prodotto o della relativa conformità ai requisiti di sicurezza. Chromebook e il badge Works With Chromebook sono marchi di Google LLC. Acquistando il prodotto ottieni anche 3 mesi di prova gratuita di 5 software education: Collaboard, Explain Everything, KamiApp, Limnu e Pear Deck. Il nuovo bundle di software education facilita il lavoro di insegnanti, studenti e team virtuali alle prese con la didattica a distanza, facilitando l'interazione. Queste app permettono di utilizzare vere e proprie lavagne virtuali per scrivere, correggere e prendere note da condividere in tempo reale	1
15	TAVOLA GRAFICA DOCENTE PER DISEGNO ARTISTICO	Tavoletta grafica Wacom One 13" Pen Display. Monitor da 13" con tavoletta grafica integrata.	4
16	vernice lavagna	Questa vernice, a base di magnete, trasforma pareti e supporti in una vera e propria calamita, dove attaccare fogli, fotografie, appunti e progetti grazie a piccoli e semplici magneti. Il vaso da 1 kg copre una superficie di circa 15 m ² . Grazie alla vernice lavagna, è possibile trasformare qualunque parete in una "writing-zone"! Alla vernice lavagna può essere combinata la vernice magnetica, che può comunque essere usata anche in maniera indipendente	9
17	carrello STEAM ATTREZZATO	Un carrello flessibile, mobile, dotato di superficie magnetica, di una lavagna scrivibile e progettato per i MakerSpace delle scuole o per qualsiasi altro ambiente educativo i per attività di making e STEAM. Ha 3 vassoi medi + 12 vassoi piccoli e ganci. Capacità 85kg Dimensioni totali: 1565 x 1025 x 430 mm (H x L x P).	4
18	kit vetrini (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Il kit è composto da: Valigetta di plastica 1 Conf. 50 vetrini portaoggetto 1 Conf. 200 vetrini coprioggetto 2 Vetrini orologio in vetro 2 Boccette in vetro 20Ml con contagocce 20 Pipette Pasteur Kit dissezione da 9 pezzi (2 forbici, 1 ago manicato, 2 bisturi, 2 lame, 2 pinzette) 1 conf.,. Vetrini preparati 1 conf. di 5 vetrini preparati in valigetta 1 KIT di pulizia microscopio Reagenti: Blu di metilene, eosina, violetto di genziana, nigrosina, rosso neutro, soluzione di Lugol.	4



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PESCINA (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it

19	geopiano (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Descrizione Piano plastico dotato di pioli che consentono ai bambini di realizzare forme geometriche o disegni con il supporto di elastici, cordoncini, ecc... Una faccia presenta 121 pioli distanziati 2 cm uno dall'altro. L'altra faccia è suddivisa in triangoli equilateri con il lato di 2 cm. Dimensioni: 22x22x2h cm.	24
20	GEOSTICK (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Le stecchette a incastro sono resistenti e flessibili; consentono ai bambini di paragonare le diverse figure geometriche e di cogliere le relazioni spaziali esistenti tra una figura e l'altra. Stecchette geometriche per composizioni - busta 72 pezzi. Dimensioni e colori assortiti.	3
21	Torso umano maschile-femminile h. 85 cm - 38 parti - (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Torso umano maschile-femminile h. 85 cm - 38 parti	7
22	Stazione meteo Vantage Pro2 wireless (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Stazione meteorologica Davis Vantage Pro2 wireless con blocco sensori integrato che combina temperatura e umidità dell'aria, pluviometro, anemometro e barometro. Consolle con ampio display multifunzione retroilluminato (collegabile a datalogger, opzionale). Aggiornamento dei dati ogni 2.5 secondi. Trasmissione wireless dai sensori alla consolle fino a 300 metri. Include: Blocco sensori integrato alimentato da cella solare e batteria tampone al litio con: -Pluviometro AeroCone, con imbuto aerodinamico che garantisce una eccezionale precisione anche in condizioni di forte vento. - Sensori temperatura e umidità dell'aria, in schermo solare passivo. -Anemometro velocità/direzione del vento, con 12 metri di cavo (nel caso si volesse installare separatamente rispetto agli altri sensori). -Pannello solare. -Consolle/ricevitore Vantage Pro2, con sensore barometrico integrato - Alimentatore di rete per la consolle. -Viti di montaggio.	3



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PESCINA (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it

23	Interfaccia Weatherlink per Vantage Pro2 per porta USB (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	<p>Pacchetto composto da datalogger USB e software WeatherLink per la gestione avanzata dei dati. Il datalogger si collega alla consolle della stazione meteo o al Weather Envoy e archivia i dati meteorologici anche se non è connesso al PC.</p> <p>I dati possono poi essere scaricati ed analizzati tramite WeatherLink, realizzando i grafici ed i riassunti meteorologici desiderati.</p> <ul style="list-style-type: none">• Invio dei dati automatico ogni minuto al nuovo Cloud Davis WeatherLink.com 2.0, senza l'ausilio del PC.• NEW! Piattaforma web avanzata WeatherLink 2.0 con dati in tempo reale, grafici, archivi e possibilità di esportazione direttamente dal web.• APP per smartphone• Dati su mappa georeferenziata• Visualizzazione delle condizioni meteo correnti, grazie al bollettino meteo istantaneo. Grafici su base, giornaliera, settimanale, mensile o annuale. Possibilità di sovrapporre più grafici.• Riassunti meteorologici nel formato NOAA (National Climatic Data Center).• Reports su gradi giorni di riscaldamento e raffreddamento, richiesta di combustibile. Con i sensori opzionali è possibile visualizzare i reports su evapotraspirazione, bagnatura fogliare, umidità del suolo, temperatura del suolo, energia solare e rischi correlati all'esposizione solare per ciascun fototipo. <p>INCLUDE:</p> <ul style="list-style-type: none">-Datalogger-Software su CD-2.4 metri di cavo per connettere il data logger al computer.-Manuale e guida in linea <p>Compatibile con Vantage Pro2, Vantage Vue, Weather Envoy e Weather Envoy 8X.</p> <p>Intervallo di archiviazione selezionabile tra 1, 5, 10, 15, 30, 60 o 120 minuti. A seconda dell'intervallo scelto, è possibile memorizzare fino a 6 mesi di dati prima di effettuare il download.</p> <p>REQUISITI DEL SISTEMA:</p> <p>E' richiesto Windows XP o superiore, con una porta USB libera</p> <p>Disponibile anche la versione per porta seriale (art. DW-6510SER) e per MAC (art. DW-6520).</p> <p>Al WeatherLink è possibile abbinare i moduli aggiuntivi per le allerte e-mail/telefoniche (6512) e per il settore agricoltura (6511).</p>	3
24	SERRA IDROPONICA SMART GARDER (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	<p>Serra idroponica in grado di far crescere piante e prodotti commestibili a un ritmo accelerato utilizzando acqua ricca di sostanze nutritive. Poiché i semi non sono sepolti nel terreno, è possibile osservare l'intero processo dalla germinazione alla piena fioritura!</p> <p>È indicata per piante aromatiche fino a 27 cm (basilico, timo, pachino, peperoncino, menta, spinaci, rucola, fragole e molte altre) ed ha dimensioni pari a 28,5 x 11,7 x 37 cm. Ha un potenza di 7,5w e il timer integrato consente accensione e spegnimento in automatico</p>	4
25	MERGE CUBE (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	<p>MERGE Cube (EU Edition): Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android.</p> <p>Funziona con smartphone o tablet Android o iOS</p> <p>Utilizzabile anche con visori VR/AR compatibili</p>	3



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PEScina (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it

26	CARDBOARD	<p>Splaks Google Cardboard, V2 3D VR Realtà Virtuale Occhiali 3D Virtua Per Iphone e Smartphone Android (4.0-6.0 Pollici) (Nero con ventosa)</p> <p>Ampia Compatibilità: Compatibile con telefoni Android, iPhone e Google, cambia i video comuni in film 3D; Inoltre è adatto a tutte le dimensioni degli smartphone durante i 4,0-6,0 pollici, come le serie iPhone (iPhone 7/7 Plus, iPhone 6s / 6s Plus, iPhone 6/6 Plus, iPhone SE ecc.), Samsung (Galaxy S6 S7 Edge ecc.), Huawei (Mate Mate8 Mate8s P7 P8 P9, ecc.)</p> <p>Il pad frontale manterrà la tua testa lontano dalla superficie del cartone in modo che manterrà più chiaro nei giorni estivi (senza sudore, mantenere la vita più lunga del cartone)</p> <p>Biconvex lenti diametro 37mm e lunghezza focale 45mm (specifiche esatte per google).</p>	3
27	kit rappresentazione campo magnetico (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	<p>Kit per rappresentare le linee di campo magnetiche di magneti permanenti e conduttori percorsi da corrente.</p> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">1 conduttore rettilineo su cassetta in vetro acrilico1 conduttore circolare su cassetta in vetro acrilico1 bobina cilindrica su cassetta in vetro acrilico1 supporto magnetico con ponti di guida su cassetta in vetro acrilico1 cassetta in vetro acrilico da sovrapporre con superficie di dispersione liscia2 aste in ferro dolce1 asta piatta in ferro dolce2 magneti a barra piatti permanenti1 anello in ferro dolce1 ago magnetico con supporto1 spanditore con polvere di ferro1 piastra di stoccaggio di forma particolare <p>Dotazione supplementare necessaria:</p> <ul style="list-style-type: none">- 255899 Alimentatore DC, 0-16 V, 0-20 A (230 V, 50/60 Hz)	3
28	Tastiera con tasti colorati per dsa	<p>tastiera "facilitata" in italiano. Con tasti di grandi dimensioni (2x2 cm), è l'unica tastiera facilitata ad essere dotata delle lettere accentate oltre che dei principali tasti "funzione" localizzati in italiano.</p> <p>Compatibilità</p> <p>Per l'installazione non necessita né di software né di driver ed è compatibile con le piattaforme Windows e MAC. E' disponibile con i tasti colorati e prevede esclusivamente la configurazione standard "QWERTY".</p> <p>Gruppi di tasti</p> <p>I tasti sono di cinque diversi colori che vanno a caratterizzare gruppi di tasti funzione differenti:</p> <ul style="list-style-type: none">Rossi (numeri)Blu (consonanti)Azzurri (vocali)Arancioni (punteggiatura, operatori matematici, lettere accentate)Verdi (vari tasti "funzione").	2



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

"FONTAMARA "

Via Martiri di Onna n° 1 67057 PEScina (AQ) Tel 0863/86306

C.F. 81005520663 E.mail : agic828006@istruzione.it; PEC: agic828006@pec.istruzione.it

29	Scheletro umano 168 cm (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Riproduzione di scheletro umano. Tutti i dettagli anatomici sono fedelmente riprodotti. Realizzato in materiale plastico infrangibile e posto su un piedistallo con ruote.	4
30	Tellurio manuale (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Tellurio naturale , consente di simulare i fenomeni del giorno e della notte, delle stagioni, delle fasi lunari e delle eclissi. Richieste 2 batterie AA (non fornite) per l'illuminazione del Sole. Lunghezza complessiva 41 cm	4
31	Modello del sistema solare (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Ogni pianeta può ruotare individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata. Diametro Sole: 15 cm	4
32	Globo/Mappamondo Luminoso Elite 30 cm NOVA RICO (DOTAZIONE CARRELLO STEAM)	Globo geografico liscio illuminato. Base antiurto in resina color blu e robusto arco con finitura "cristallo satinato" azzurro. Diametro 30cm.	4
33	proiettore	Proiettore 3LCD Luminosità (bianco) 3600 lumen Luminosità (colore) 3600 lumen Rapporto di contrasto 15000:1 (dinamico) Risoluzione XGA (1024 x 768) Rapporto d'aspetto nativo 4:3 Tipo lampada UHE 210 Watt Ciclo di vita lampada Fino a 6000 ore - modalità normale Fino a 12000 ore - modalità economica Altoparlante integrato 2W Interfacce: 1x Ingresso VGA - D-Sub HD a 15 pin (HD-15) 1x ingresso HDMI - HDMI 19 pin Tipo A 1x USB 2.0 - USB Tipo B 4 pin Alimentazione 120/230 V c.a. (50/60 Hz) Potenza assorbita in esercizio 327 Watt Dimensioni (LxPxH) 30.2 x 23.7 x 8.2 cm Peso 2.4 kg Garanzia del produttore 2 anni	1

SERVIZI RICHIESTI ALL'AFFIDATARIO

- Garanzia come da normativa di legge
- Consegna ed installazione on site nei plessi interessati
- Configurazione da remoto dei dispositivi su Intune for Education (enrollment) ed assegnazione licenze
- Addestramento all'uso delle apparecchiature
- Formazione inclusa dove presente negli items
- Formazione per l'applicativo Laboratorio Linguistico

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Maria Cristina Bonaldi

(Documento firmato digitalmente ai sensi del
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa)