

 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO Via Roma, 1 – CASTELL'ARQUATO (PIACENZA) – tel. e fax 0523/805167 Comuni di Castell'Arquato e Alseno email: pcic81500r@istruzione.it – posta certificata: pcic81500r@pec.istruzione.it CODICE FISCALE 90008280332					
CAPITOLATO TECNICO					
ACQUISTO APPARECCHIATURE nell'ambito del progetto "Spazi e strumenti digitali per le STEM". DECRETO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE 30 APRILE 2021, N. 147 - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 10182 DEL 13 MAGGIO 2021 - PIANO NAZIONALE PER LA SCUOLA DIGITALE PER L'ANNO 2021					
CIG SIMOG 95129720D7			CUP: H19J21012070001		
Nota prot.n. A00DGEFID 0044923 del 16/11/2021 Piano Nazionale Scuola Digitale PNSD Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreto direttoriale 20 luglio 2021, n. 201. Decreto del Ministro dell'istruzione 22 luglio 2021, n. 224.					
La fornitura e installazione delle apparecchiature come di seguito riportata deve possedere le seguenti caratteristiche minime:					
codice articolo	DESCRIZIONE	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO Iva esclusa	IMPORTO UNITARIO Iva inclusa	IMPORTO TOTALE IVA inclusa
ROBOT DIDATTICI - Makeblock - mTiny Discover Class Pack (6 robot).					
336397	Makeblock - mTiny Discover Class Pack (6 robot). mTiny è un robot educativo nel quale è possibile installare dei pennarelli colorati consentendogli di disegnare linee, forme e lettere. La sua esclusiva reading pen facilita l'esperienza dei bambini con un linguaggio di programmazione tangibile, attraverso il quale i bambini ottengono un feedback immediato sul loro lavoro, facilitando la correzione dell'errore e sviluppando abilità di problem solving, incoraggiando al tempo stesso l'iniziativa e la creatività attraverso il coinvolgimento multidisciplinare su matematica, musica, arte.	4	1.097,25	1.338,65	5.354,58
KIT E MODULI ELETTRONICI INTELLIGENTI E RELATIVI ACCESSORI					
327579	Makeblock - Codey Rocky Class pack con guide didattiche Codey Rocky è un robot educativo per lo studio delle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) concepito per bambini dai 6 anni in su. La combinazione tra un robot facile da usare e un software di programmazione grafica intuitivo offre anche ai più piccoli l'opportunità di muovere i primi passi nel mondo del coding.	1	1.675,79	2.044,46	2.044,46
327486	Blue-Bot - School Pack (18 Blue-Bot) con guida didattica Blue-Bot si programma "on board", permettendo ai bambini di elaborare sequenze di comandi anche piuttosto complesse e di apprendere in modalità ludica le basi della robotica educativa. Si può inoltre gestire anche attraverso l'app gratuita che consente di espanderne le possibilità di controllo esponenzialmente.	1	1.650,00	2.013,00	2.013,00
KIT DIDATTICI PER LE DISCIPLINE STEM					
338371	LEGO Education SPIKE Essential Set - per la classe (24 studenti) LEGO Education SPIKE™ Essential incoraggia gli studenti ad approfondire i concetti trasversali legati alle STEAM, contribuendo contestualmente allo sviluppo di competenze specifiche legate ad alfabetizzazione, matematica e allo sviluppo socio-emotivo.	1	2.900,00	3.538,00	3.538,00

FOTOCAMERE 360°					
336443	Fotocamera a 360° 4k Ricoh Theta SC2 (14Mpx) – Blue Telecamera a 360° per VR, Risoluzione massima 14Mpx (5376x2688), video in 4k. Microfono monofonico. Memoria interna circa 14GB.	1	311,47	379,99	379,99
344044	Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 X3 Videocamera a 360° per VR e Action Camera	1	489,00	596,58	596,58
PLOTTER E LASER CUTTER					
332919 + 342497	Cricut Maker3 - plotter da taglio e incisione completo di Cricut Smart Vinilyl Box Con una versatilità di taglio unica, una vasta libreria di idee di design, modelli di cucito disponibili immediatamente e app di facile utilizzo, Cricut Maker offre prestazioni di taglio, su qualsiasi materiale, di livello professionale che chiunque può utilizzare. Il Cricut Smart Vinilyl Box comprende Cricut Smart Vinyl Permanent 33cm x 91 cm di vari colori	1	476,49	581,32	581,32
SOFTWARE E APP INNOVATIVI PER LA DIDATTICA DIGITALE DELLE STEM					
279276	1 2 3... Cabri Licenza Site - 1°, 2°, 3°, 4°, 5° elementare La collezione "1 2 3... Cabri" propone agli allievi dei modelli da manipolare: supporti interattivi che costituiscono un ponte fra il mondo reale degli studenti e il mondo astratto della matematica. Ogni quaderno contiene diverse attività che si sviluppano secondo una progressione volta a favorire o consolidare gli apprendimenti. Stimolato alla riflessione dalle questioni proposte e dagli strumenti disponibili, l'allievo apprende la matematica manipolando rappresentazioni di oggetti reali e di oggetti numerici o geometrici (2D e 3D) che si comportano in modo matematico. L'allievo risolve problemi e apprende grazie all'ambiente che reagisce alle sue azioni o alle sue risposte.	1	599,00	730,78	730,78
335871	Miranda Premium - Licenza SITE perpetua Software universale per la simulazione di robot educativi. Obiettivi previsti riguardano l'apprendimento in modo ludico dei concetti di robotica e programmazione.	1	624,00	761,28	761,28
TOTALE IVA COMPRESA					16.000,00

GARANZIA : Come a norma di legge, o condizioni migliorative eventualmente specificate all'interno dell'offerta

SERVIZIO DI ASSISTENZA: Assistenza telefonica immediata e servizio di supporto anche tramite spazio web dedicato

CERTIFICATI: Le attrezzature e le apparecchiature si intendono nuove di fabbrica e conformi con le direttive della normativa Europea, con la normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08), con le norme sulla sicurezza degli impianti (DM 37/08), con le direttive RAEE e RHOS (D.Lgs. 151/05) e con la normativa sul marchio CE ove previsto per la tipologia di prodotto.C40

La Dirigente Scolastica Reggente

Dott. ssa SIMONA CAMISA

(Firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse)