

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale "Mons. Luigi Vitali" Bellano
Via XX Settembre, 4 – 23822 Bellano - Tel. 0341 821 420
- E-mail segreteria: LCIC80500C@istruzione.it
Posta elettronica certificata: LCIC80500C@pec.istruzione.it
Sito www.icsbellano.edu.it

CAPITOLATO TECNICO PER TRATTATIVA DIRETTA su MePA LOTTO 1 – DISPOSITIVI DIGITALI, KIT DIDATTICI E ARREDI

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – “Azione 1: Next generation Classroom - Ambienti di apprendimento innovativi”.

CUI: F83007920131202300001

CNP: M4C1I3.2.2022-961-P20437

CUP: J34D22004830006

CIG: 99331338A8

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante Affidamento Diretto con Trattativa Diretta con unico operatore su sistema M.E.P.A, la fornitura di dispositivi digitali, kit didattici e arredi. Il progetto è finalizzato alla dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche.

1. Premessa

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato.

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti.

Tutti i prodotti, inoltre, dovranno essere corredati della documentazione che comprovi il rispetto del principio DNSH (Do no significant harm), secondo le indicazioni in relazione a quanto previsto dall'allegato alla Circolare MEF-RGS n. 30 dell'11 agosto 2022 - “Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti attuatori”

La garanzia sulle nuove attrezzature deve essere almeno di due anni (24 mesi) e il rapporto di garanzia dell'appaltante è esclusivamente con l'aggiudicatario.

Il trasporto della merce ed il montaggio è a totale carico dell'aggiudicatario.

La consegna, da effettuarsi presso le sedi sotto elencate avverrà previo appuntamento da concordarsi in anticipo.

- 1) Scuola Primaria Valvarrone, Via Dervio – 23835 Vestreno: n. 7 tavolo trapezio


- 2) Istituto Comprensivo di Bellano – Via XX Settembre n. 4 – 23822 Bellano (LC) tutto il rimanente materiale presente nel Capitolato Tecnico.


La fornitura dei dispositivi digitali e arredi dovranno rispettare i criteri già indicati nel disciplinare.

2. Disposizioni finali:


- a) *Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);*
- b) *Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.*
- c) *Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM*
- d) *La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto in premessa e dal disciplinare*


Per tutti i prodotti, la documentazione e la manualistica dovranno essere forniti in lingua italiana.


	NOTEBOOK per postazione docente	
BELLANO - MUSICA	Quantità	1
Notebook Intel Core i7 1255U / 1.7 GHz - vPro - Win 11 Pro - Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe, HP Value - 17.3" IPS 1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6 - tast: italiana.		

	Set per la classe Notebook: 25 notebook da 15,6'' + Licenze 3 anni	
DISTRIBUITI NEI VARI AMBIENTI	Quantità	1
Set per la classe di 25 Notebook - 15,6" FHD i3-1215U 8GB/SSD256GB WIN11PRO Academic + Licenza Astrosafe per 3 Anni Notebook - 15.6"- Core i3 1215U - 8 GB RAM - 256 GB SSD – italiana. Tipo prodotto Notebook Processore Intel Core i3 (12 gen) 1215U / 1.2 GHz (4.4 GHz) / 10 MB Cache. Memory 8 GB DDR4 (1 x 8 GB (non accessibile / aggiornabile dal cliente)). Memoria 256 GB SSD - NVMe,HP Value. Schermo 15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD . Webcam Integrata. Lingua:Italiano / regione:Italia. Standard ambientali Certificato ENERGY STAR. Sistema operativo Windows 11 Pro Academic.		


	NOTEBOOK 15,6''	
DISTRIBUITI NEI VARI AMBIENTI (da aggiungere al set da 25 sopra riportato)	Quantità	1
Notebook - 15,6" FHD i3-1215U 8GB/SSD256GB WIN11PRO Academic Notebook - 15.6"- Core i3 1215U - 8 GB RAM - 256 GB SSD – italiana. Tipo prodotto Notebook Processore Intel Core i3 (12 gen) 1215U / 1.2 GHz (4.4 GHz) / 10 MB Cache. Memory 8 GB DDR4 (1 x 8 GB (non accessibile / aggiornabile dal cliente)). Memoria 256 GB SSD - NVMe,HP Value. Schermo 15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD . Webcam Integrata. Lingua:Italiano / regione:Italia. Standard ambientali Certificato ENERGY STAR. Sistema operativo Windows 11 Pro Academic.		


	ESTENSIONE DI GARANZIA PER NOTEBOOK	
DISTRIBUITI NEI VARI AMBIENTI	Quantità	26
ESTENSIONE di garanzia per notebook.		


	Set per la scuola Chromebook: 100 Chromebook da 14'' + Licenze 3 anni	
DISTRIBUITI NELLE VARIE AULE	Quantità	1
Set per la scuola Chromebook: 100 Chromebook da 14'' + Licenze 3 anni Chromebook - 14" FHD AMD 3015 8GB 128GB Chrome OS con garanzia 3 anni e licenza Chrome EDU Upgrade inclusa. Display 14" FHD (1920x1080) IPS 300nits. Processore AMD 3015. RAM 8GB. Storage 128GB eMMC 5.1. Connettività: WLAN+Bluetooth. Sistema operativo: Chrome OS. Garanzia: 36 mesi Depot estendibile. Include Licenza perpetua Chrome Education Upgrade; + Licenze 3 anni AstroSafe e SkillGame		

	CHROMEBOOK 14" FHD Touch - 4GB 64GB Chrome OS+Chrome Education Upgrade	
BELLANO – AULA STEM (16) BELLANO – OFFICINA (16)	Quantità	32

Chromebook 14" FHD Touch A4-9120C 4GB 64GB Chrome OS con licenza perpetua Chrome Education Upgrade
 Display 14" FHD (1920x1080) IPS 250nits Anti-glare Touchscreen. 10-point Multi-touch. Processore AMD A4-9120C (2C / 2T, 1.6 / 2.4GHz, 1MB L2)
 Sicurezza e privacy: Google Security Chip H1. Kensington Security Slot
 Certificazioni: Green Certifications, EPEAT Silver TCO, RoHS compliant, Mil-Spec Test, MIL-STD-810G military test passed. Garanzia: 1 anno, Depot estendibile.


	<p>CHROMEBOOK TABLET 10,1"</p>	
<p>BELLANO – STEM (2) LIERNA – LAB.MULTILINGUE (2) DERVIO – OFFICINA (2)</p>	<p>Quantità</p>	<p>6</p>
<p>Chromebook Tablet - 10,1" touch 4GB 32GB Chrome OS + Chrome Education Upgrade. Display 10.1" WUXGA (1920x1200) IPS 400nits lucido. Touchscreen 10-point Multi-touch. Processore MediaTek MT8183 (8C, 4x A73 @2.0GHz + 4x A53 @2.0GHz). Scheda grafica integrata ARM Mali-G72 MP3 GPU. Chipset MediaTek SoC Platform. Memoria 4GB Soldered LPDDR4X-3200. Storage 32GB eMMC 5.1. Wireless WLAN + Bluetooth: Qualcomm QCA6174A 11ac, 2x2 + Bluetooth 4.2. Colore: Iron Grey. Camera: Frontale da 2.0MP / Posteriore da 5.0MP. Altoparlanti stereo. Microfono: 2x, Array. Porte: USB-C; Jack combinato cuffie/microfono. Altri tasti: Controllo del volume, Pulsante di accensione/schermata di blocco Docking Keyboard Dock (Pogo Pin, Detachable). Tastiera Folio keyboard. TPM Google Security Chip H1. Batteria integrata da 31.5Wh. Alimentatore/caricabatteria da 10W USB-C. Peso: 0,5Kg. Sistema operativo: Chrome OS. Garanzia standard: 1 anno Depot. include Licenza Chrome Education Upgrade</p>		

	<p>TABLET</p>	
<p>BELLANO AULA FISSA PRIMARIA 1 (PIANO TERRA)</p>	<p>Quantità</p>	<p>1</p>
<p>Tablet 10,3" FULL-HD RAM4GB 128GB Wifi+LTE/4G Android 9</p>		


	<p>Custodia tablet 10,3"</p>	
---	------------------------------	--

BELLANO AULA FISSA PRIMARIA 1 (PIANO TERRA)	Quantità	1
--	----------	---


Custodia Cover per Tablet 10,3"

	Ipad 9	
---	--------	--


BELLANO - ATELIER	Quantità	12
Ipad 9. Colore: grigio siderale oppure argento. Spazio di archiviazione: 64 giga. Connessione: WiFi. Nessuna incisione. Nessuna tastiera. Senza permuta. Senza apple care. Con alimentatore.		

	Apple Pencil	
---	--------------	--

BELLANO - ATELIER	Quantità	12
Apple Pencil 1st Generation - Stilo per tablet. Interfaccia wireless Bluetooth. Contenuto confezione: Stilo, punta penna, adattatore Lightning, USB-C to Lightning adapter. Dimensioni (LxPxH): 17.57 x 0.89 x 0.89 cm. Peso: 20.7 g. Garanzia del produttore 1 anno.		

	COVER PER SCHERMO Ipad 9	
---	--------------------------	--

BELLANO - ATELIER	Quantità	12
Apple Smart - Cover per schermo per iPad 10.2"		

	Apple Smart Keyboard per Ipad nona generazione (10.2")	
---	--	--

BELLANO - ATELIER	Quantità	12
Apple Smart Keyboard per iPad 10.2", tastiera QWERTY - italiana		



Carrello ricarica Ipad

BELLANO - ATELIER	Quantità	1
Carrello per depositare in sicurezza e ricaricare 15 iPad con custodia. Dimensioni mensola (LxPxA): 27,8 x 35,6 x 4,6 cm Dimensioni carrello (LxPxA): 66,0 x 52,0 x 91,0 cm		



Piano Luminoso con tavolo di supporto 53x73

BELLANO - ATELIER	Quantità	1
Tavolo luminoso, elevazione ed inclinazione regolabile mediante sistema telescopico, bloccaggio a volantini. Elevazione 85/105 cm. Inclinazione 0/25°. Lampadine: QL 4x13W. Dimensioni: 53x73		



Fotocamera Mirrorless + Z DX 16-50 e SD 64GB - Video Vlogger Kit

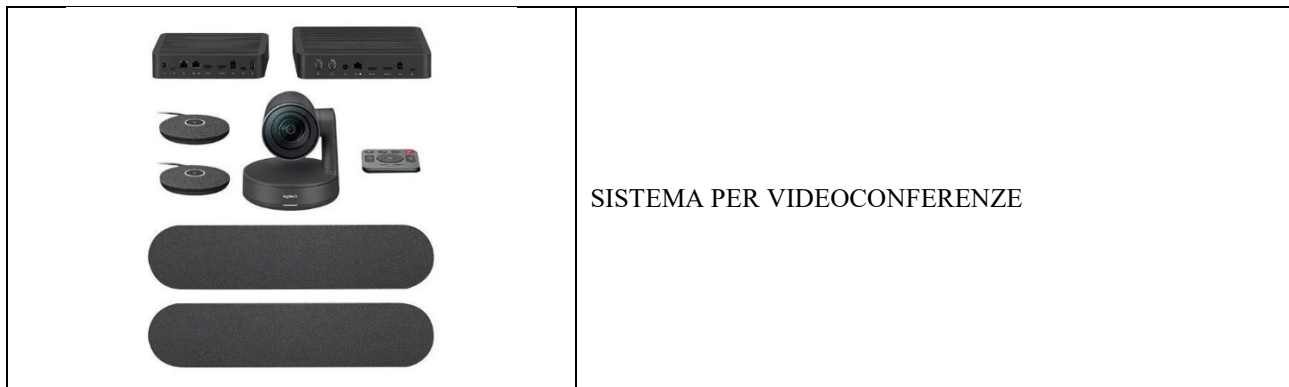
BELLANO - ATELIER	Quantità	1
Fotocamera Mirrorless + Z DX 16-50 e SD 64GB - Video Vlogger Kit. Il kit include la fotocamera mirrorless, l'obiettivo compatto DX 16-50mm f/3.5-6.3 VR, l'impugnatura per treppiedi, la protezione antivento e il telecomando ML-L7 e una scheda SD da 64GB		



Webcam
4K Ultra HD - Webcam 4K (4096x2160) autofocus - USB 2.0

BELLANO - MUSICA	Quantità	1
Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, copriobiettivo applicabile, ottimizzazione immagine grazie a RightLight 3 con HDR, clip universale staccabile per laptop/schermi LCD o Monitor e supporto per treppiede opzionale, 2 microfoni stereo omnidirezionali, controllo		

panoramica, inclinazione e zoom con applicazione opzionale, connessione USB-A con cavo da 2,2 metri e supporto a USB-C



SISTEMA PER VIDEOCONFERENZE

BELLANO – OFFICINA	Quantità	1
IL KIT INCLUDE: camera, hub da schermo, hub da tavolo, 2 altoparlante, 2 mic pod, telecomando, Da USB Type C a USB Type C, Da USB Type A a USB Type B, Cavo Ethernet CAT6A, HDMI Type A (x2), Cavi CA (x2), Alimentatori (x2), Documentazione.		




Adattatore per dispositivi Apple da Lightning M a HDMI F


BELLANO - OFFICINA	Quantità	2
Apple Lightning Digital AV Adapter - Adattatore iPad / iPhone / audio iPod / video / ricarica / dati - HDMI / Lightning - Lightning (M) - HDMI a 19 pin, Lightning (F) - per iPad mini, iPad with Retina display, iPhone 5, iPod nano (7G), iPod touch (5G)		




SET PER LO STORYTELLING

DERVIO - OFFICINA	Quantità	1
set per lo storytelling che contiene tutto per creare video ad animazioni in stop motion. contenuto: 1x CD software di animazione, 1x Licenza software per singolo utente (la chiave del prodotto è sul retro del libro), 1x videocamera, 1x Base della webcam, 1x Cavo USB a mini-USB 1,8m, 1x libro di, un compendio di istruzioni step-by-step per creare 20 video in stop motion e altre idee didattiche divertenti per utilizzare la telecamera		

	KIT PER PODCAST	
- DERVIO – OFFICINA BELLANO – AULA FISSA SECONDARIA 2	Quantità	2
<p>Soluzione per podcasting con Webcam CON Correzione automatica dell'illuminazione, Qualità dell'immagine avanzata, Due microfoni con riduzione del rumore, Copriobiettivo integrato, Show mode che permette di ruotare la camera per riprendere fogli o documenti sul tavolo, inquadratura automatica RightSight), Microfono USB, Cuffie con microfono Wireless e Anello LED da 10" con treppiede e supporto per webcam, smartphone o fotocamera (1800 lumen, regolabile da 38 a 73 cm e con potenza e bilanciamento del bianco regolabili</p>		

	KIT STEREOMICROSCOPIA DA CAMPO	
BELLANO – STEM (1) BELLANO – AULA GREEN (1)	Quantità	2
<p>Stereomicroscopio binoculare inclinabile fino a 45° per laboratorio ad alte prestazioni. Caratteristiche principali: Testa Binoculare, inclinata 45°, Oculari WF 10x/20mm, Obiettivi 2x – 4x selezionabili, Distanza lavoro 57 mm, Stand fisso con messa a fuoco e maniglia, Illuminazione: Incidente 1W LED e Trasmessa 1W LED, Controllo luminosità touch, Batterie ricaricabili</p> <p>Questo kit è indicato per la ricerca di insetti e piccoli animali presenti nei prati, nei terreni, ecc. Esso è dotato di attrezzi per la dissezione animale. materiale IN DOTAZIONE: 1 Stereomicroscopio da campo con illuminazione LED. Alimentazione a batterie ricaricabili. Caricabatterie incluso nella confezione. Testata binoculare inclinata a 45°. Obiettivo 2x-4x per 20/40 ingrandimenti. Oculari WF10x. 3 Scatole Petri. 1 Pinzette con lente di ingrandimento. 1 Tavola da dissezione. 1 Ingranditore centimetrato per insetti. 2 Retino per insetti. 1 Trappola (raccoglitore) per insetti</p>		

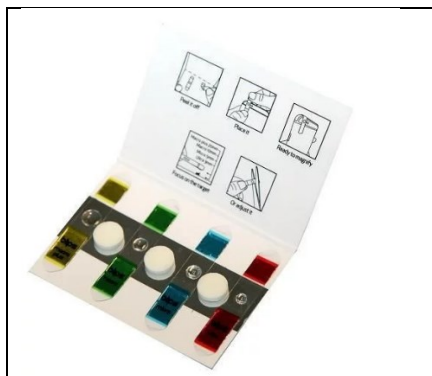
	KIT LA BIOLOGIA – ON LINE	
BELLANO – STEM	Quantità	1

Kit didattico, completo di attrezzature e reagenti per eseguire numerose volte gli esperimenti proposti. Il kit è corredato da DVD per la presentazione della lezione su LIM o PC. Il kit contiene i sensori, interfaccia PC e software per l'acquisizione on line dei dati. E' possibile anche diagrammare in tempo reale, i parametri monitorati. Il kit permette di eseguire esperienze sulla biologia, utilizzando sensori interfacciati al PC. Il kit contiene un reattore in cui è possibile monitorare i parametri chimici e controllare l'afflusso di aria e di liquidi.



MERGE CUBE

BELLANO STEM	Quantità	6
<p>MERGE Cube (EU Edition): lavora con gli ologrammi, lavora con VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android. Il primo giocattolo olografico al mondo che puoi tenere nel palmo della mano Unisci il mondo fisico e digitale: realtà virtuale, aumentata e mista allo stesso tempo! Funziona con smartphone o tablet Android o iOS Utilizzabile anche con visori VR/AR compatibili Scarica app e giochi gratuiti sul Merge Miniverse online Include codice per sottoscrizione Merge EDU per 3 mesi. Compatibile con piattaforma autore per VR/AR Cospaces EDU (con Add on per Merge Cube)</p>		



Kit 4 lenti per smartphone e tablet

BELLANO STEM	Quantità	1
<p>lenti da applicare su smartphone o tablet. KIT DI LENTI PER ESPLORARE IL MONDO MICORSCOPICO:Il kit contiene:-1x Lente Macro-1x Lente Macro Plus-1x Lente Micro-1x Lente Ultra-1x spugna-App gratuita (compatibile con iOS, Android e Windows Phone)-Banda adesiva di rinforzo "attacca-stacca" (per 10 sostituzioni)</p>		





Pacchetto per la sperimentazione sulle energie rinnovabili


STEM DERVIO	Quantità	1
-------------	----------	---


IL set deve comprendere un kit di turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno. Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi di energia pulita, dall'inizio alla fine. Il software per eseguire misure e visualizzare graficamente le prestazioni del sistema in esame. Gli esperimenti e i test sulle celle a combustibile saranno quantificabili in tempo reale in termini di: tensione, corrente e potenza. Include modulo di interfaccia hardware permette di collegare a computer i sistemi con le celle a combustibile.


	CUFFIE CON MICROFONO	
<ul style="list-style-type: none"> - BELLANO LAB.MULTILINGUISTICO 25 - DERVIO – LAB.MULTILINGUISTICO 25 - LIERNA – LAB.MULTILINGUISTICO 25 - BELLANO – AULA FISSA PRIMARIA 1 (PIANO TERRA) 5 - BELLANO – AULA FISSA PRIMARIA 2 (PIANO PRIMO) 25 - VESTRENO – PRIMARIA (12) 	Quantità	117
<p>Caratteristiche del prodotto: Microfono con sistema di cancellazione rumore proprietario e schermatura interna, Robusto braccetto per microfono regolabile, Speaker da 40mm con bassi profondi con per riprodurre un audio pulito e cristallino, Ampi padiglioni over-ear permettono di ridurre del 75% il rumore di fondo, Morbidi cuscinetti auricolari in finta pelle, Fascia doppia regolabile e confortevole, Cavo da 2,43 metri con jack singolo da 3,5 mm compatibile con Tablet (incluso iPad), notebook (inclusi MacBook) e la maggior parte degli smartphone (incluso iPhone),Compatibilità computer: PC: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, and Windows 10, Apple: Mac OS X 10.5 o superiore</p>		


	Diffusore amplificato 700W con radiomicrofono	
Immagine		
BELLANO – AULA FISSA PRIMARIA 2 (PRIMO PIANO)	Quantità	1
<p>Cassa amplificata a batteria 12", CON Batteria 7,4V - 2200mAh / Li-Ion battery, Funzione TWS, Potenza max (W) 700, con Radiomicrofono, Dimensione Tweeter 1" e Dimensione Woofer 12" (30cm); con Amplificatore Digitale e Bluetooth; con ruote; telecomando per il controllo a distanza; Alimentazione 110V - 220V; Dimensioni: 350 x 525 x 280 mm</p>		


	MICROCONTROLLORE	
BELLANO – AULA GREEN	Quantità	4
Arduino Nano 33 IoT with headers		


	BATTERIA	
BELLANO – AULA GREEN	Quantità	5
<p>Batteria 18650. INR18650-29E ZLF Batteria ricaricabile speciale 18650 Flat Top, adatto alle alte temperature, linguette a saldare. Questa è una batteria ricaricabile Li-Po ad alta corrente di scarica con connettore JST pronta per essere collegata a: OLIMEXINO-328, OLIMEXINO-STM32, PIC32-PINGUINO, PIC32-PINGUINO-OTG, DUINOMITE e DUINOMITE-MEGA. Tensione di carica 4,2 V, tensione nominale 3,7 V, tensione di interruzione 3,0 V.</p> <p>Temperatura di esercizio: a carica 0-55C, a scarica -25C+60C</p> <p>Dimensioni: 68 x 54 x 18 mm</p>		


	SENSORE temperatura, umidità aria, pressione barometrica	
BELLANO – AULA GREEN	Quantità	4
SENSORE DIGITALE DI TEMPERATURA. Riporta i gradi con da 9 a 12-bit di precisione, da -55C a 125C. ogni sensore ha un numero di serie unico da 64 bit.		


	Sensore temperatura e umidità dht22	
BELLANO – AULA GREEN	Quantità	4
AM2302 (wired DHT22) temperature-humidity sensor		


	<p>Sensore temperatura umidità e pressione bme280</p>	
<p>BELLANO – AULA GREEN</p>	<p>Quantità</p>	<p>4</p>
<p>Adafruit BME280 I2C or SPI Temperature Humidity Pressure Sensor</p>		

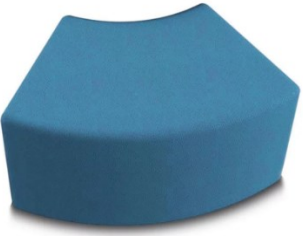
	<p>PANNELLO SOLARE - Kit fotovoltaico per serre e casette</p>	
<p>BELLANO – AULA GREEN</p>	<p>Quantità</p>	<p>4</p>
<p>Pannelli solari e celle solari High-efficiency Waterproof PV-12W Solar Panel, w/ Brackets for Easy Installation</p>		

	<p>Cavo USB (4 DA ESTERNO+4 DA INTERNO) 2.0 A / micro-USB 2.0 B - 1m Nero</p>	
<p>BELLANO – AULA GREEN</p>	<p>Quantità</p>	<p>8</p>
<p>Cavo USB 2.0 A / micro-USB 2.0 B - 1m Nero; - Ideale per corrente di ricarica da 2A a 2.5A- Trasferimento di dati ad alta velocità fino a 480 Mbps</p>		

	<p>AGRUMINO</p>	
<p>DERVIO – AULA GREEN</p>	<p>Quantità</p>	<p>1</p>
<p>dispositivo open source al 100%, che ti permette di monitorare le condizioni dell'ambiente circostante. Programmabile per tutte le tue esigenze e dotato di batteria ricaricabile, tramite il dispositivo stesso, di lunga durata. CARATTERISTICHE: - Misurazione della temperatura- Misurazione dell'umidità del terreno- Misurazione della luminosità- Misura del livello dell'acqua con un connettore dedicato- Connettore per l'attivazione di una pompa da 3,7 V per l'irrigazione- Chip Esp8266 con connettività alla rete Wifi a 2,4 Ghz per la comunicazione Internet- Alimentazione supplementare da fonti esterne- Connettore GPIO per un'ulteriore espansione- Batteria 3.7V tipo 2450 (inclusa nella confezione).</p>		

	<p>VIDEOCAMERA PER VIDEOCONFERENZA</p>	
<p>DERVIO – AULA GREEN</p>	<p>Quantità</p>	<p>1</p>
<p>Videocamera per videoconferenza - panoramica / inclinazione / zoom; Tecnologia di connessione Cablato; visione a colori; Zoom ottico 10x;Risoluzione max 1920x1080; Frequenza fotogrammi (frame rate) 30 fotogrammi al secondo, Modalità video 1080p,Controllo lunghezza focale Zoom motorizzato, Messa a fuoco Automatica; Cavi inclusi 1 - cavo USB - esterno - 3.05 m; Caratteristiche Slot per cavo di sicurezza (cavo venduto a parte), indicatore LED, compatibile Jabber, compatibile WebEx, compatibile Skype; Dimensioni (LxPxH) 13.1 x 13 x 14.6 cm; Peso 580 g; garanzia 2 anni</p>		

	<p>TAVOLO TRAPEZIO CM 88x50x70H</p>	
<p>VESTRENO - PRIMARIA</p>	<p>Quantità</p>	<p>7</p>
<p>Molto oltre la staticità dei vecchi banchi scolastici, i tavoli degli studenti sono parti di configurazioni variabili e dinamiche. TAVOLO TRAPEZIO con misure CM 88x50x70H</p>		

	<p>POUF</p>	
<p>AULA MULTILINGUE – BELLANO (4) AULA MULTILINGUE – DERVIO (4) AULA MULTILINGUE – LIERNA (4)</p>	<p>Quantità</p>	<p>12</p>
<p>POUF A 45° 58x42x35H – COLORE: AZZURRO– MATERIALE: ECOPELLE IGNIFUGA</p>		

Il referente del progetto
EMANUELA PIROVANO