



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

SAN BIAGIO di CALLALTA (TV) - SCUOLE INFANZIA PRIMARIE E SECONDARIE DI 1° GRADO

COMUNI: SAN BIAGIO DI CALLALTA (TV) – ZENSON DI PIAVE (TV)

Tel. 0422/895335 E-Mail TVIC832007@istruzione.it TVIC832007@pec.istruzione.it sito internet: www.icsanbiagio.edu.it Fax 0422/797139
Via II Giugno, 43 CAP 31048 C.F. 80019120262 AMBITO TERRITORIALE N°15 TREVISO SUD COD. MIN. TVIC832007

CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI INNOVATIVI DI APPRENDIMENTO MEDIANTE LA DOTAZIONE DI ATTREZZATURE INFORMATICHE -APPARECCHIATURE ELETTRONICHE -ARREDI

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” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU Classroom.

Azione 1 – Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento

Titolo Progetto: ApprendiMenti Digitali

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-19253

Linea investimento: M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori

CUP: E74D22004370006

CIG: 9968324930

Delibera del Consiglio d'Istituto: n. 3 del 24/01/2023

Accordo di concessione: prot. n. 41721 del 17/03/2023 sottoscritti digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR

Decreto del Dirigente Scolastico: assunzione in bilancio dell'importo del progetto prot. n. 1446 del 23/03/2023

Il Gruppo di Progettazione esecutivo PNRR, nominato previo avviso interno ai sensi dell'art. 30 del ccnl per la selezione di n. 6 docenti partecipanti al gruppo di progettazione con funzioni di supporto finalizzato alla realizzazione del progetto e al raggiungimento dei target e milestone, dopo aver eseguito un'attenta ricognizione della strumentazione digitale e degli ambienti presenti nei plessi di scuola primaria e scuola secondaria dell'Istituto di San Biagio di Callalta, programma di implementare o di creare nuovi ambienti innovativi di apprendimento con ulteriore dotazione tecnologica-informatica e arredo flessibile al fine di mettere in atto una didattica sempre più innovativa.

A seguito il capitolato tecnico.

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO

DOTAZIONI DIGITALI			
N°	QUANTITA'	ARTICOLO	DESCRIZIONE
1	50	PC NOTEBOOK	Display 15,6" Processore Intel Core i5-1135G7 (8Mb Cache, up to 4,20GHz) Memoria RAM 8GB (8GBx1) DDR4, 2666MHz Disco SSD da 256GB Scheda video Intel UHD Graphics integrata

			Webcam HD (720p) con microfono singolo digital Connettività Wireless , Bluetooth Porte: USB 3.2 Gen 1 (x2), USB2.0 (x1), HDMI 1.4, SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC), porta LAN RJ45, jack audio combo cuffie e microfono Tastiera italiana Qwerty, Alimentatore con Adapter con Power Cord - Italian Batteria 3-Cell Battery, 42Whr compresa di prima configurazione
2	146	TABLET	iPad 10.2" wifi 64GB Apple compresa di prima configurazione e formazione per i docenti
3	146	PENNINO	Pencil compatibile con iPad Apple
4	140	COVER	Cover antishock compatibile con iPad 10.2"
5	6	COVER+TASTIERE	Cover con tastiera integrate compatibili con iPad 10.2" per postazione docente
6	1	MONITOR TOUCH INTERATTIVO	Monitor Interattivo Digitale 75" con trattamento antiriflesso, sistema operativo Android compatibile con altri sistemi operativi, risoluzione 4K, connessioni audio/video dati di rete e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.
7	1	MONITOR TOUCH INTERATTIVO	Monitor Interattivo Digitale 75" con trattamento antiriflesso, sistema operativo Android compatibile con altri sistemi operativi, risoluzione 4K, connessioni audio/video dati di rete e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione con staffe per cartongesso.
8	2	MONITOR TOUCH INTERATTIVO	Monitor Interattivo Digitale 75" con trattamento antiriflesso, sistema operativo Android, compatibile con altri sistemi operativi, risoluzione 4K, connessioni audio/video dati di rete e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Da posizionare su carrello mobile.
9	2	CARRELLO PER MONITOR TOUCH INTERATTIVO	Carrello con ruote e freno per monitor touch interattivo 75"
10	1	SUPPORTO DI FISSAGGIO PER MONITOR TOUCH INTERATTIVO	Supporto per monitor touch interattivo 75" adeguato all'ancoraggio su cartongesso.
11	6	CARRELLO DI RICARICA	Armadietto di sicurezza e ricarica per notebook e tablet fino 15.6" con ripiani completi di divisori per un totale di 30 alloggiamenti con sistema di gestione cavi integrato. Con porte USB e lightning Con multiprese Schuko / bipasso 220V Con porta/e areata anteriore e retro, con chiusura con maniglia a chiave e angolo di apertura di 180° Con ventole di raffreddamento per ogni piano Con interruttore generale esterno luminoso e magnetotermico interno Con maniglie maneggevoli Con ruote pivotanti con freno Colore: preferibilmente bianco

12	48	CUFFIE CON MICROFONO	Connettore a Jack Singolo Cuscinetti imbottiti Auricolari fissi Archetto regolabile e imbottito
13	1	MICROSCOPIO OTTICO DIGITALE CON FOTOCAMERA	Fotocamera da 5" MP schermo integrato LCD a colori con ingrandimento fino a 300x + zoom fino a 1200x. Possibilità di cattura di immagini e video. Regolazione della luminosità. Possibilità di connessione con monitor esterno, TV , PC Software integrato
14	4	MICROSCOPIO OTTICO DIGITALE	Basamento regolabile e alimentazione con cavo USB 2.0 integrato(1mt), mediante un computer con sistema operativo Windows/Mac OS. Risoluzione 5 MP 1600 x 1200 CMOS Ingrandimenti ottici da 20x a 200x. Messa a fuoco regolabile micrometrica e macrometrica, illuminazione LED Software integrato per visione, acquisizione immagini e video, misurazioni
15	1	BILANCIA ELETTRONICA DIGITALE DI PRECISIONE	Peso 0,1g
16	1	KIT ROBOTICA M-BOT2 KIT	Kit robotica per 6 studenti
17	1	ARDUINO STARTER KIT CLASSROOM PACK	Kit di sensori e attuatori per elettronica per almeno 12 studenti (6 set)
18	1	STAMPANTE 3D Sharebot one	Stampante 3D compresa di 3 bobine di filamento Volume di stampa: da 150x150x150 mm Camera chiusa Connettività: WiFi, LAN, USB
19	1	PLOTTER DA TAGLIO + Kit di strumenti da taglio	Adattabilità al taglio di molteplici materiali (tessuti, cartone, pelle, legno) Compreso set di strumenti per la realizzazione di tagli molto lunghi, fino a 2 m, esecuzione di cordature, scrittura, incisione, effetti decorativi. Con lama rotativa, lama a coltello, lama a punta fina, Cavo USB, Alimentatore Utilizzo di app gratuite di design per Android e compatibili con Windows, Mac, eventuali progetti gratuiti pronti con immagini già da utilizzare.
20	1	LICENZA PERPETUA PER 1 DOCENTE E FINO A 30 STUDENTI PER LABORATORIO LINGUISTICO.	Laboratorio Linguistico Virtuale con utilizzo di notebook docente e studente per lingua inglese, spagnolo, tedesco. Con gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. Le funzioni audio ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE, PAIR ed eventuali altre funzioni. Possibilità di controllo dalla cattedra degli applicativi agli allievi. Con Funzione di Traduzione Simultanea, esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera, Quiz
21	1 Pacchetto da 5 licenze	LICENZA TRIENNALE AUXILIA	PACCHETTO 5 Widgit on line Scuola per 5 studenti
22	146	LICENZA PERPETUA JAMF	Sistema di gestione MDM per 146 dispositivi iPad Apple
23	2	PENNA-LETTORE PORTATILE	lettore portatile offline di testi su carta dotato di OCR e sintesi vocale.
24	4	SDOPPIATORE ETHERNET 5 PORTE	Ethernet 5 porte RJ45 che supporti la negoziazione automatica a 10/100/1000 Mbps

25	5	CAVO ETHERNET 1 M	Cavo di rete ad alta velocità
26	5	CAVO ETHERNET 2 M	Cavo di rete ad alta velocità
27	10	CAVO ETHERNET 3 M	Cavo di rete ad alta velocità
28	6	ACCESS POINT CON INSTALLAZIONE COMPLETA	Access point wireless UBIQUITI UNIFI UAP-AC HD HIGH DENSITY DUALBAND
29	1	Carnet 25	CARNET ASSISTENZA SISTEMISTICA 25 ORE
30	146	CONFIGURAZIONE I-PAD E MESSA SOTTO MDM	Configurazione per 146 I-Pad e messa sotto MDM
31	1	GGAPLSGEN P-2023-050252-L7A X40	CORSO GENERICO APLS Corso generico APLS - formazione didattica su ipad

ARREDI			
N°	QUANTITA'	ARTICOLO	DESCRIZIONE
1	22	TAVOLI TRAPEZOIDALI	COD: TCBEDUTABLEC70 Specifiche: Altezza H70 cm 100 x 45 x 70 H
2	12	TAVOLI TRAPEZOIDALI	COD: TCBEDUTABLEC76 Specifiche: Altezza H76 cm 100 x 45 x 76 H
3	3	TAVOLO GIOTTO	COD: GTT719618X8W Specifiche: 180 x 80 x 71,3 h Tavolo Giotto piano MDF laminato scrivibile spess. 25mm struttura ribaltabile gamba a T bordo PVC
4	102	SEDIA FISSA 4 GAMBE	COD: EN-ONE5 Dimensioni: 36,5 x 38,7 x 43 h (size 5) Colori misti Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile colori misti
5	25	TAVOLO DA DISEGNO	DIMENSIONI PIANO DI SERIE 80x60 REALIZZATO CON Struttura metallica mono-colonna telescopica, tubi di acciaio \varnothing 40-35-28, in modo da regolare le altezze secondo la normativa vigente EN 1729. Piano in nobilitato melaminico sp.20mm bordo abs, su lato inferiore il piano è equipaggiato con bordo ferma fogli in massello di legno verniciato al naturale, l'inclinazione del piano avviene tramite ingranaggio meccanico che permette un angolazione variabile da 0 a 30°.
6	1	LIBRERIA MEDIA	LCBSW0D3 Libreria alta a giorno superiore ante medie legno con serratura inferiore

7	25	SGABELLI SENZA SCHIENALE	cod 122196 sgabello elevabile con sedile imbottito
8	10	SEDIA ERGONOMICA PER ADULTI	cod. 101662 SEDUTA OPERATIVA SCHIENALE RETE
9	30	SEDIA FISSA 4 GAMBE	COD. EN-ONE6 dimensioni: 36,5 x 38,7 x 46 h (size 6) Colori misti Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile colori misti

I progettisti

De Nicolo Benedetta

Soligon Anna

Il team di progettazione

Sottosanti Martina

Cesaro Deborah

Petrella Carmela

Ferletti Giuliana

Il dirigente scolastico

Prof. Samuele De Bettin