



SEDE CENTRALE  
piazza Giovanni Bellissima, 3  
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

**I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino**  
PALERMO

www.ipssarpaoloborsellino.edu.it - parh01000q@istruzione.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

IPSSAR - "P. BORSELLINO" - PALERMO  
Prot. 0012911 del 07/11/2023  
IV-5 (Uscita)

Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 3.2: Scuola 4.0

Azione 1 - Next generation classroom – *Ambienti di apprendimento innovativi*

Progetto “J. Dewey 4.0 - Cittadinanza attiva del pensare e del fare”

CNP: M4C1L3.2-2022-961-P-22429

CUP: G74D22006330006

CIG: A017A5EDDC

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato disciplina la fornitura di strumentazione e attrezzature laboratoriali per la realizzazione di ambienti innovativi di apprendimento destinate alle sedi dell’Istituto, da realizzare mediante l’acquisto delle seguenti apparecchiature:

**AULA DIRITTO E DTA - N. 6 (3 PER LA SEDE CENTRALE E 3 PER LA SEDE SUCCURSALE)**

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	6
SW RANOCCHI PAGHE - Lic. Illimitate	1
Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	6

**AULA MAT. E FISICA - N. 4 (2 PER LA SEDE CENTRALE E 2 PER LA SEDE SUCCURSALE)**

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	4
Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	4
SW Mathtype	4
SW Crocodile Clips: Crocodile Physics - 5 licenze	1

**AULA SCIENZA - N. 6 (3 PER LA SEDE CENTRALE E 3 PER LA SEDE SUCCURSALE)**

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	6
Digital monocular microscope, 400x, integrated 1.3 MP camera Microscopio binoculare 4x 10x 40x	6
Bilancia portatile digitale con capacità massima di 620 g e risoluzione di 0,1 g	6



SEDE CENTRALE  
piazza Giovanni Bellissima, 3  
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

**I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino**  
PALERMO

www.ipssarpaoloborsellino.edu.it - parh01000q@istruzione.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

Tester pH per Alimenti specifico per Alimenti	6
Microscopio digitale DTX TV-Ingrandimento: 10–200x. Microscopio digitale USB con supporto e fotocamera digitale da 3 Mpx	6
SW Crocodile Clips: Crocodile Chemistry - 5 licenze	1
Mozaik: CadaVR Anatomy PROFESSIONAL - Licenza TEACHER - 1 anno ING.	6
Modelli molecolari chimica organica e inorganica per la costruzione di molecole	6
Modelli molecolari Biochimica docenti per la costruzione di amminoacidi, monosaccaridi, acidi grassi, glicerina, steroidi, purine e pirimidine, peptidi, disaccaridi, nucleosidi, nucleotidi, coenzimi, proteine, polisaccaridi e acidi nucleici.	6
Plastico dell'Apparato Digerente	6
KIT VISORI VR	12

#### AULA LINGUISTICA - N. 4 (2 PER LA SEDE CENTRALE E 2 PER LA SEDE SUCCURSALE)

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	60
Scheda LAN USB	60
Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	4
Cuffia con Microfono	114
SW Mondly 100 lic. X 36 mesi	100
SW Oxford 100 lic. X 36 mesi	1
Soundbar TV, Bluetooth 2.1, 120 Watt Sound Bar - Casse TV, Subwoofer Integrato, Wireless, Optical, AUX, EQ Snowdon	4
Collegamento Wi-Fi per aula mobile N°2 Access point Wi-Fi tipo AP unifi:1 N, 1000 Mbps; PROTOCOLLI: supporto VLAN, IPv4; WIRELESS:300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, SMA, Wireless Security	4
SW LanguageLab Docente Incluso il software di base Invio video in real time a tutta la classe, anche in WiFi. 15 gruppi audio, pairing, audio di qualità, tutte le funzioni linguistiche. Gestione centralizzata dei TeachRecorder degli allievi. Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra. Application Manager per lancio programmi ed esercizi negli allievi. File Manager per distribuzione e ritiro compiti. Chat collettiva per esercitazioni scritte dal vivo in lingua straniera	4
LanguageLab Studente con software di base + MODULO LINGUISTICO COMPARATIVO. 15 gruppi audio - pairing a libera assegnazione. TeachRecorder Registratore comparativo digitale. Segnalibri illimitati - Corsi fraseologici in dotazione. Macrofunzioni: avvio automatico della registrazione al termine dell'ascolto della pista master - ascolto sequenziale delle due tracce - registrazione della pista student durante l'ascolto della pista master per la trad. simultanea - riascolto simultaneo delle due tracce. Finestra di lettura del testo del brano della pista master (sincronizzato). Finestra di scrittura per la trascrizione del brano della pista master (dettato) e per le risposte scritte alle domande orali ascoltate dalla pista master	64

#### AULA LINGUISTICA - N. 2 (1 PER LA SEDE CENTRALE E 1 PER LA SEDE SUCCURSALE)

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Pc All-in-one con display 23,8" CPU i5-12400, RAM 8gb, SSD 256 GB, Sis. Op. win 11	52



SEDE CENTRALE  
piazza Giovanni Bellissima, 3  
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

**I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino**  
PALERMO

www.ipssarpaoloborsellino.edu.it - parh01000q@istruzione.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	4
Cuffia con Microfono	52
SW LanguageLab Docente Incluso il software di base Invio video in real time a tutta la classe, anche in WiFi. 15 gruppi audio, pairing, audio di qualità, tutte le funzioni linguistiche. Gestione centralizzata dei TeachRecorder degli allievi. Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra. Application Manager per lancio programmi ed esercizi negli allievi. File Manager per distribuzione e ritiro compiti. Chat collettiva per esercitazioni scritte dal vivo in lingua straniera	4
LanguageLab Studente con software di base + MODULO LINGUISTICO COMPARATIVO. 15 gruppi audio - pairing a libera assegnazione. TeachRecorder Registratore comparativo digitale. Segnalibri illimitati - Corsi fraseologici in dotazione. Macrofunzioni: avvio automatico della registrazione al termine dell'ascolto della pista master - ascolto sequenziale delle due tracce - registrazione della pista student durante l'ascolto della pista master per la trad. simultanea - riascolto simultaneo delle due tracce. Finestra di lettura del testo del brano della pista master (sincronizzato). Finestra di scrittura per la trascrizione del brano della pista master (dettato) e per le risposte scritte alle domande orali ascoltate dalla pista master	64
Soundbar TV, Bluetooth 2.1, 120 Watt Sound Bar - Casse TV, Subwoofer Integrato, Wireless, Optical, AUX, EQ Snowdon	4

#### AULA UMANISTICA - N. 6 (3 PER LA SEDE CENTRALE E 3 PER LA SEDE SUCCURSALE)

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	6
Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	6
SW MyLab 100 accessi per 36 mesi	1
SW BrixLab Ist. Sup. utenti ill. accessi per 36 mesi	1

#### AULA DEBATE - N. 2 (1 PER LA SEDE CENTRALE E 1 PER LA SEDE SUCCURSALE)

DESCRIZIONE DETTAGLIATA	Quantità
Notebook con display 15,6", CPU Intel i5, RAM 8GB, SSD 256Gb, Sist. Op. W11P, garanzia 3 anni	2
Webcam professionale con angolo di 78°, illuminazione automatica con microfoni integrati, ideale per videoconferenze.	2