



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO ORZINUOVI  
Via Cernaia, 40 - 25034 ORZINUOVI (BS)

Cod. Mec. : BSIC893008 - C.F. : 86001210177 Codice univoco: UFW2VX

Telefono 0309941805 Fax 0309444432

E-mail: [bsic893008@istruzione.it](mailto:bsic893008@istruzione.it)

Posta Elettronica Certificata : [bsic893008@pec.istruzione.it](mailto:bsic893008@pec.istruzione.it)

Sito internet : [www.icorzinuovi.edu.it](http://www.icorzinuovi.edu.it)



## ALLEGATO N. 1

**OGGETTO: Disciplinare della procedura negoziata per l'affidamento del contratto di fornitura di apparecchiature/arredi per la realizzazione di un ambiente didattico e digitale per la Scuola Secondaria di Orzinuovi ó Finanziamento MIUR per la realizzazione di Ambienti didattici e digitali nelle aree a rischio #PNSD, DM n. 15 del 29 gennaio 2019 e n. 60 del 28 febbraio 2019**

**C.I.G.: Z692B8733F**

**C.U.P.: C53D19000200001**

SEDIA GIREVOLE - REGOLAZIONE ALTEZZA A GAS	Sedia monoscocca in polipropilene con imbottitura opzionale. Struttura in tubo d'acciaio colore grigio con 5 ruote. La speciale sagomatura, ristretta verso la base, permette la seduta fronte schienale offrendo un appoggio nella parte superiore dello schienale. Prodotto disponibile nei colori rosso, verde, azzurro con sollevamento 410-510mm con sedute idonee per gli standard M4-M5-M6 profondità seduta 395mm altezza schienale 410mm. Estremamente resistente agli urti e alle cadute, nonché alle sollecitazioni strutturali appoggiandosi sullo schienale. La sedia è certificata secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.	24
--	--	----

<p>SEDIA GIREVOLE GRANDE - REGOLAZIONE ALTEZZA A GAS</p>	<p>Sedia monosciocca in polipropilene con imbottitura opzionale. Struttura in tubo d'acciaio colore grigio con 5 ruote. La speciale sagomatura, ristretta verso la base, permette la seduta fronte schienale offrendo un appoggio nella parte superiore dello schienale. Prodotto disponibile nei colori rosso, verde, azzurro con sollevamento 410-510mm con sedute idonee per gli standard M4-M5-M6 rispettivamente profondità seduta 430mm altezza schienale 440mm. Estremamente resistente agli urti e alle cadute, nonché alle sollecitazioni strutturali appoggiandosi sullo schienale. La sedia è certificata secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>8</p>
<p>TAVOLETTA DI LAVORO PORTATILE</p>	<p>Seduta e supporto di lavoro portatile monosciocca in polipropilene. Deve essere utilizzata a terra, su strutture morbide e su sedie. Sedendosi sulla seduta si deve avere a disposizione un piano di lavoro ideale per gli alunni di qualunque età dai 6 anni in sù. Prodotto disponibile nei colori rosso, verde e grigio. Estremamente resistente agli urti e alle cadute, nonché alle sollecitazioni strutturali. La sedia è certificata secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>30</p>
<p>BANCO SEMICERCHIO SAGOMATO GAMBE TELESCOPICHE PER REGOLAZIONE ALTEZZA (SIZE 4-5-6) DIAM.CM. 130X73 BIANCO</p>	<p>Tavolo semicircolare con lato sagomato ad onda 1300 x 730 mm in MDF bianco con spessore 20 mm con bordo in PVC nero. Gambe telescopiche di colore grigie con marcatura facilitata per le misure M4-5-6 con diametro 38 mm e spessore lamiera 1,8 mm verniciato a polveri epossidiche RAL 9006 Grigio. Piede con struttura antirumore regolabile per livellamento del tavolo. Varie disposizioni di classe per configurazioni collaborative tra cui il cerchio utilizzando 2 tavoli oppure con l'abbinamento con tavolo della marca produttrice sagomati a onda per realizzare un unico tavolo ellittico con 3, 4 o più elementi. Il tavolo deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>4</p>
<p>BANCO SAGOMATO ONDA - GAMBE TELESCOPICHE PER REGOLAZIONE ALTEZZA (SIZE 4-5-6) DIM.CM. 130X65 BIANCO</p>	<p>Tavolo sagomato ad onda 1300 x 650 mm in MDF bianco con spessore 20 mm con bordo in PVC nero. Gambe telescopiche di colore grigie con marcatura facilitata per le misure M4-5-6 con diametro 38 mm e spessore lamiera 1,8 mm verniciato a polveri epossidiche RAL 9006 Grigio. Piede con struttura antirumore regolabile per livellamento del tavolo. Varie disposizioni di classe per configurazioni collaborative compreso l'abbinamento con tavolo della marca produttrice a terminazione semicircolare per realizzare un unico tavolo ellittico con 3, 4 o più elementi. Il tavolo deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>9</p>

<p>CATTEDRA CON GAMBE TELESCOPICHE PER REGOLAZIONE ALTEZZA (SIZE 4-5-6) PIANO BIANCO C/MODESTY PANEL METALLICO DIM.CM.120X65</p>	<p>Tavolo in MDF bianco bordato nero con struttura verniciata in epoxi-poliestere colore grigio RAL 9006 dimensioni 180x65cm con gamba regolabile M4-M5-M6 con segni facilitatori e piedini regolabili per il livellamento. Piano di spessore 20 mm in MDF rivestito in melaminico di colore bianco. Bordo del piano arrotondato in PVC raggio 1,5 mm. Struttura in tubo d'acciaio diametro 38 mm e spessore lamiera 1,8 mm. In abbinamento con il tavolo a spicchio M4-M5-M6 dello stesso produttore permette una composizione ovoidale. Leggero e versatile permette una composizione della classe per la lezione frontale e in gruppi collaborativi. Il tavolo deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>1</p>
<p>TRIBUNETTA RIMODULABILE SU RUOTE SEDUTE IMBOTTITE PVC STRUTTURA LEGNO DIM.CM.90/180X45/90X80H</p>	<p>TRIBUNETTA DEBATE SU RUOTE 90/180X45/90X - Tribunetta ideale per la didattica per debate con assetto e configurazione variabile. Con una semplice e sicura rotazione può essere aperta e diventare una libreria o contenitori a giorno occupando uno spazio di soli 45 cm di profondità meno di 80 cm di altezza e una estensione di 180 cm. In configurazione tribunetta le generose dimensioni di 90 cm x 90 cm possono ospitare comodamente 4 ragazzi su 2 livelli dedicando 45 cm x 45 cm per ogni postazione. Le sedute sono in PVC colorate mentre la struttura è in legno bianco. La tribunetta deve essere dotata di 10 ruote di cui 8 bloccabili ai vertici della struttura e 2 al centro che garantiscono resistenza ai carichi pesanti. Le altezze delle sedute possono garantire una comoda postura per le gradazioni M5 e M6. Il prodotto deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici UNE EN 1729-1:07 / UNE EN 1729-2:07 / UNE 56843:01 specifiche mobili. Gli elementi metallici rispettano i criteri di migrazione secondo la normativa UNE EN 71-3:94.</p>	<p>2</p>
<p>CONTENITORE LINEARE BASSO ANTE LEGNO 1 RIPIANO CM.90X45X81H</p>	<p>ARMADIO BIBLIOTECA CON ANTE BLU A BATTENTE H80 LINEARE 90X45X81CM - STRUTTURA BIANCA - 1 RIPIANO INTERNO</p>	<p>1</p>
<p>CONTENITORE A 3 VANI IN LEGNO BIANCO 21 VASCHETTE PVC DIM.CM.103X45X81H</p>	<p>ARMADIO BIBLIOTECA A GIORNO H80 3 COLONNE 21 Vaschette colorate – struttura per inserire le vaschette come cassette STRUTTURA BIANCA</p>	<p>1</p>
<p>Serratura per armadio</p>	<p>Serratura per armadio richiesto la riga precedente</p>	<p>2</p>

<p>Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet</p>	<p>Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 36 posti. Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270°. Dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica deve essere completamente piana per poter essere utilizzata come supporto per videoproiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica deve essere realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi. Tensione in ingresso Tensione in uscita Carico Massimo AC 100-240V AC 100-240V 2500W – 10°.</p> <p>n. 4 Barre di alimentazione incluse.</p> <p>n. 1 Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso</p> <p>n. 1 Power Management System incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica</p> <p>Dimensioni (L X P X A) 70 X 67 X 125 cm Peso 87 kg</p> <p>Materiale costruttivo: Metallo con manico in ABS/metallo</p>	<p>1</p>
<p>Monitor Interattivo 75" 4k Android</p>	<p>Monitor Interattivo Touch 75" con piattaforma didattica hardware e software - Indicazione sulla Tecnologia Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie - Rapporto di contrasto 4000:1 Risoluzione ULTRA HD (3840 x 2160) Speaker Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale - Ingressi audio e video n.2 USB Touch ,n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 VGA audio in, n1 Component Video, n. 1 Composite Video, n. 2 USB 2.0, n. 1 RS232, n. 1 slot OPS. Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.</p> <p>Dispositivo Didattico Android Funzione Tablet Like - Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico OPS dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: 6.0 MARSHMALLOW o x1 RJ-45 (10/100/1000 Mbps), IEEE® 802.11a/b/g/n/ac, Wireless 802.11 AC 2x2 (867 Mbps), Bluetooth 4.1 o CPU Realtek RTD1295 Quad Core, fino a 1,4 GHz o GPU ARM T820; fino a 4K a 60 Hz o RAM 2GB DDR4 o Internal Storage 16GB o Hotspot Access Point Capability: yes (per collegare fino a 5 device in wireless) o Mobile Device Mirroring Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OSTM and Android™ (per mostrare lo schermo dello studente connesso) o Touchscreen Compatibility Yes, multi-touch o 1 lettore di schede TF interfaccia scheda SD, o supporto 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB o 2 porte USB 2.0 TIPO A o 1 porta USB TOUCH TIPO B o 1 ricevitore IR o 1 porta HDMI</li> <li>• Funzionalità di sistema: o Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM o Compatibilità Multitouch o Navigazione Web o Funzionalità di Lavagna interattiva o possibilità di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe o possibilità di scaricare App didattiche dai vari store o Gestione Robot via Bluetooth</li> </ul>	<p>1</p>

Licenza Software 1 Classe per accesso/creazione attività , risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software didattico specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor e un software per l'apprendimento collaborativo. Tale software deve:

1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
  - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
  - inviare risorse didattiche
  - assegnare compiti
  - verificarne l'andamento
  - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
  - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Compatibilità S.O. Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu: 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux –

Certificazioni: I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di

	<p>ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p> <p>Garanzia 36 mesi originale del Produttore</p>	
Carrello mobile porta monitor grande formato con regolazione manuale dell'altezza.	<p>Carrello Mobile per Monitor Touch Grande Formato regolabile in altezza (almeno 3 posizioni).  Supporto mobile con base su 4 ruote per pannello touch completo di mensola portaoggetti e barre stabilizzanti antiribaltamento a scomparsa. Le ruote non devono essere sporgenti. Peso e dimensioni  Peso 37.4kg; Totale (H x L x P) 1630mm (comprensivo di ruote) 1565mm x 1300mm x 665mm (senza ruote) x 1300mm x 665mm; Mensola 800mm x 400mm Pacchetto supporto VESA.</p>	1
Servizio installazione	Servizio installazione standard monitor touch su carrello	1
Kit Robotica Creativa. (Modello di riferimento Eduino)	<p>Kit robotica creativa ed educativa - Progetto open source di robotica educativa DIY (do it yourself) basato su Arduino UNO, facilmente stampabile in 3D e personalizzabile. - il kit deve prevedere un sussidiario cartaceo che accompagnerà la classe in una coinvolgente esperienza di fabbricazione digitale personale che parte dalla stampa 3D e, passando dall'elettronica, arriva al coding - il kit contiene Scheda Arduino UNO Rev3 Servomotori, breadboard, sensori, batterypack + batterie - Cavetti jumper + viti per assemblaggio + elettronica sfusa - Pinza + cacciaviti per assemblaggio - Manuale FABsussidiario® – Robotica creativa - USB con gli .stl necessari a stampare e replicare il robot - Sketch di programmazione per flashare la scheda - Minivideoclip per assemblaggio + App EDUino per il controllo remoto.</p>	1
Visore 3D	<p>Visore VR Pico G2 Pro Wireless.  Display 3K, CPU Qualcomm Snapdragon 835, storage 32Gb, controller wireless</p>	5
Software Visore 3D	Visore - software Teach VR Licenza per 1 insegnante	1

Acer Holo 360 Cam	Acer Holo360 è una videocamera connessa basata su Android 7.1 e processore Qualcomm Snapdragon 625. Grazie alla connessione LTE e allo schermo touchscreen da 3 pollici, consente di montare video in tempo reale e di trasmetterli in diretta sul proprio social network preferito. Caratteristiche tecniche: Ottiche: Panomorph certificate da ImmerVision Risoluzione: foto a 6.9K e video in 4K Processore: Qualcomm Snapdragon 625 Sistema operativo: Android 7.1 - L'elegante e compatto corpo di questa fotocamera si adatta perfettamente alle tasche della giacca e alle borse a mano, per catturare velocemente ogni dettaglio. Utilizzate la doppia fotocamera da 16 MP per vedere e mostrare l'immagine intera a 360° in tempo reale nei feed dei social media preferiti. Scegliete come catturare il mondo che circonda scegliendo tra cinque modalità: Sfera di cristallo, Panorama, Super Selfie, Micro pianeta e Foto e video a 360° - SPECIFICHE TECNICHE Dimensione dello schermo 7,6 cm (3") Touchscreen Sì Formato 16:9 USB Sì Formati video MP4 H.265 Formati audio ACC Risoluzione massima dell'immagine 6992 x 3496, equivalente a 24MP Risoluzione massima del video 2160 x 1080 Tipo di schermo del display LCD Capacità memoria Flash 16 GB Schede memoria supportate microSD Bluetooth Sì Standard Bluetooth Bluetooth 4.1 + LE LAN wireless Sì Colore Nero Altezza 110 mm Larghezza 13,6 mm Profondità 57,6 mm Peso (approssimativo) 139 g	1
Servizio installazione	servizio installazione arredi	1
Notebook	Notebook con monitor 13.3" Full HD 1920x1080 IPS. Processore Intel Core i5-7200U, ram 4gb, disco 128ssd, Windows 10 Professional Acdmc Wireless: Tecnologia Dual Band Wireless-AC, Bluetooth® 4.0 + LAN 10/100/1000 1 porta USB 3.0, 2 porta USB 2.0, 1 porta USB Type C, 1 porta HDMI, Webcam Peso: 1,5kg - Batteria: Li-ion a 4 celle con durata fino a 7 ore Conformità del sistema: Certificazione ENERGY STAR Garanzia 3 anni originale del produttore	26
Stampante 3D	stampante 3D XYZ Da Vinci 1.0 Pro 3IN1 3F1ASXEU01K 3F1ASXEU00B	1
Wireless	Potenziamento punto rete dedicato + Access Point	1