



Istituto Omnicomprensivo "Guido Marcelli"

Piazza Nencetti, 3 - Foiano della Chiana (AR) | Tel. 0575648038
codice fiscale: 80009720519 | codice meccanografico: ARIC818006
mail: aric818006@istruzione.it | pec: aric818006@pec.istruzione.it | www.scuolafoiano.edu.it



MIUR



Unione Europea

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 - Azione 1 - Next generation classroom

Titolo del Progetto: Classroom

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-11204

CUP: J84D22004570006

CIG: A02F9BFDAD

CAPITOLATO TECNICO

ACQUISTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SU PIATTAFORMA MEPA ai sensi degli artt. 32 e 36 del D.Lgs. 18
aprile 2016, n. 50 e ai sensi degli artt. 43 e 46 del D.I. 129/2018
PER LA FORNITURA DI MATERIALE INFORMATICO, DIGITALE E INNOVATIVO NELL'AMBITO DEL PNRR
AZIONE 1-NEXTGENERATION CLASSROOM

Art.1

Oggetto del capitolato

Il Progetto "CLASSROOM" prevede l'acquisto di attrezzatura informatica, digitale software a supporto dell'allestimento di ambienti di apprendimento didattici innovativi.

Art.2

Dettagli della fornitura

I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare i requisiti riportati nella seguente tabella:

N°1 LapBus NoteCart Flex 32 Extended - Carrello 32 tablet/notebook 15,6" con timer e ventola

Questo carrello in metallo permette di riporre in totale sicurezza i dispositivi elettronici presenti nei locali scolastici. Diversamente dai carrelli in legno, LapBus NoteCart Flex con ventola di raffreddamento è quindi più conveniente e sicuro, il materiale e i fori di ventilazione sono una garanzia contro i rischi di surriscaldamento e incendio. Dotato di multipresa universale bipasso (italiana+schucko) per ricaricare contemporaneamente tutti i dispositivi ospitati, sia notebook che tablet. La maniglia, le 4 ruote (2 con freno) ed il peso ridotto permettono di spostarlo con facilità. MODULARE - composto da moduli removibili può essere adattato alle esigenze di ogni singola classe in pochi minuti. VERSATILE - è una soluzione all-in-one: può infatti ospitare sia tablet che notebook e ciò lo rende adatto alle esigenze in costante divenire delle Cl@ssi 2.0! PERSONALIZZABILE - regolando la distanza tra i divisori (rimuovibili) può ospitare fino a 32 tablet o notebook fino a 15,6" IMPLEMENTABILE - può essere fornito di NoteCharge e/o NoteSync per ricaricare e/o sincronizzare tramite USB i dispositivi ospitati. Specifiche tecniche: - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola e Timer esterno in v. basic inclusi -

Dimensioni (LxPx): 70x65x85 cm (senza maniglie) - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).

N°3 Carrello mobile per ricarica con 16 Chromebook 14

Una soluzione unica per acquisire molti dispositivi (Chromebook, i dispositivi originali di casa Google!) e un bellissimo carrello mobile per la loro ricarica, conservazione e protezione in un unico acquisto e selezionando un unico codice, disponibile anche su MEPA. La ricarica dei dispositivi avviene con attacco "sul davanti" e questo facilita molto la gestione dei Chromebook, mentre le ruote in dotazione lo rendono un carrello davvero flessibile e adatto per la condivisione delle risorse digitali tra più ambienti (aule e/o laboratori) dell'istituto). Ma il kit è anche molto di più, con un occhio di riguardo unico ai principi e alle norme sulla sostenibilità e il "green". Il carrello fa infatti parte della linea di arredi tecnologici OnView, arredi scolastici "intelligenti" che fanno bene al pianeta. Onview è una piattaforma web che consente di controllare e monitorare gli arredi attraverso un computer o un dispositivo mobile. Permette di: - salvaguardare la batteria dei dispositivi, spegnendo l'alimentatore anche da remoto - risparmiare sulla spesa energetica, prevedendo la ricarica dei dispositivi nelle ore in cui la corrente costa meno - salvaguardare il Pianeta, prevedendo la ricarica dei dispositivi quando è più probabile che nella propria regione la corrente venga generata da fonti di energia rinnovabile. - ridurre il lavoro dei collaboratori della scuola Questo sistema è disponibile su molti altri arredi e soluzioni, contattaci per configurazioni differenti! Kit formato da: 1x Carrello per ricarica 16 Chromebook con onView 3 anni 16x Chromebook Lenovo 14e Carrello per ricarica 32 Chromebook/Notebook fino a 14" con onView 3 anni Zioxi Chromebook Charging trolleys Dimensioni mensole (LxPx): 40 x 25 x 4,1 cm (per laptop fino a 14") Dimensioni carrello (LxPx): 104 x 50 x 95,0 cm. Versione con chiusura a chiave. N.B.: prese Schuko 2 poli, verificare compatibilità con i devives da ricaricare. Cavi per per i Chromebook offerti inclusi. Specifiche tecniche: Tipo prodotto Chromebook Sistema operativo Chrome OS Display 14" FHD (1920x1080) IPS 300nits Processore AMD 3015 RAM 8GB Storage128GB eMMC 5.1 Stereo speakers, 2W x2 Camera 720p Microfono 2x, Array Porte: 1x USB-C® 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI® 1.4b, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Kensington® Nano Security Slot™x 1x microSD card reader. Connettività: WLAN+Bluetooth Peso: 1,45 Kg Sistema operativo: Chrome OS Garanzia: 36 mesi Depot estendibile. Include Licenza Google Chrome OS Management Console License - Education - Perpetual (Education) Questa licenza consente di configurare le impostazioni e applicare policies di dispositivi con Chrome OS e di: - Tracciare le risorse - Configurare i dispositivi in modo centralizzato - Preinstallare e bloccare app - Creare gruppi di utenti - Controllare l'accesso dell'utente - Configurare l'accesso alla rete.

N°12 IRIScan Desk 5 A4 Education - Document camera e scanner con OCR

IRIScan Desk, il nuovo scanner ad altissima risoluzione, che combina le funzioni di lampada con quelle di un potentissimo lettore ottico in grado di catturare le immagini posizionate nel suo spettro visivo per poi gestirle grazie all'OCR IRIS. Risoluzione fotocamera: 8MPX Dimensioni di acquisizione: fino a A4 Lingue per il riconoscimento OCR: 138 lingue Alimentato tramite la porta USB Converte in PDF, Word, Excel Acquisizione di documenti Acquisizione di libri (solo formato tascabile) Registrazione multi-camera Autoscansione: esegue automaticamente la scansione Rilevamento automatico dei documenti Registrazione video: Molto comodo per la registrazione di tutorial Web, unboxing, presentazioni live o lezioni. Digitalizzazione di libri nei formati .Epub o .PDF o PDF index o Tecnologia di appiattimento dell'immagine della curva del libro o Cancellazione dita dalla funzione immagine

N°1 CadaVR Anatomy PROFESSIONAL - Licenza TEACHER - 3 anni ING.

Atlante di anatomia digitale interattivo con supporto VR, versione Professional. L'Atlante di anatomia digitale cadaVR offre l'opportunità di scoprire le strutture anatomiche grazie a modelli 3D digitalizzati da una collezione di campioni anatomici reali e di esemplari museali di alta qualità. Se volete approfondire le vostre conoscenze anatomiche e verificarle, utilizzate la licenza cadaVR Student. Per fare una presentazione in aula o durante una conferenza, o se avete una connessione Internet a bassa velocità, scegliete la licenza cadaVR Professional. Modelli 3D spettacolari, creati con la fotogrammetria Cadaveri reali dalla sala di dissezione Campioni rari fissati a umido ed inclusi in paraffina Contenuti di alta qualità, approvati da professionisti Una vasta collezione di modelli di anatomia 3D, creati grazie alla

fotogrammetria di cadaveri reali, nonché di campioni fissati a umido ed inclusi in paraffina, conservati nella sala di dissezione e nel famoso museo di anatomia del Dipartimento di Anatomia, Istologia ed Embriologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Szeged, in Ungheria. CADA VR Professional: Una licenza utente che consente a un singolo insegnante o medico di utilizzare l'atlante di anatomia digitale su più dispositivi, compresi proiettori e lavagne interattive. Accesso completo ai contenuti interattivi, alle domande dei quiz così come alla funzione VR (PC VR). Operazioni più veloci, meno traffico dati - modelli 3D scaricabili per ridurre il traffico dati. Contenuti adatti ai maggiori di 16 anni di età

N°6 Notebook Lenovo V15 G3 - 15,6" FHD i7-1255U 16GB SSD512 WIN11PRO

Processore Intel® Core™ i7-1255U, 10C (2P + 8E) / 12T, P-core 1.7 / 4.7GHz, E-core 1.2 / 3.5GHz, 12MB Graphics Integrated Intel® Iris® Xe Graphics Chipset Intel® SoC Platform Memory 8GB Soldered DDR4-3200 + 8GB SODIMM DDR4-3200 Memory Slots One memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM slot, dual-channel capable Max Memory Up to 16GB (8GB soldered + 8GB SODIMM) DDR4-3200 offering Storage 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® Storage Support Models with 38Wh battery: up to two drives, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD Storage Slot Models with 38Wh battery: one 2.5" drive slot + one M.2 slot • One 2.5" SATA HDD slot • One M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slot Card Reader None Optical None Audio Chip High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec Speakers Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™ Camera HD 720p with Privacy Shutter Microphone 2x, Array Battery Integrated 38Wh Max Battery Life Models with 38Wh battery: MobileMark® 2018: 5.3 hr Local video (1080p) playback@150nits: 6.85 hr Power Adapter 65W Round Tip (3-pin) DESIGN Display 15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare Touchscreen None Keyboard Non-backlit, Italian Case Color Business Black Surface Treatment Texture Case Material PC-ABS (Top), PC-ABS (Bottom) Dimensions (WxDxH) 359 x 236 x 19.9 mm (14.13 x 9.29 x 0.78 inches) Weight Starting at 1.7 kg (3.75 lbs) SOFTWARE Operating System Windows® 11 Pro, Italian / English Bundled Software Office Trial CONNECTIVITY Ethernet 100/1000M (RJ-45), WLAN + Bluetooth, 11ac 2x2 + BT5.1, Standard Ports 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) 1x USB 2.0 1x USB 3.2 Gen 1 1x HDMI® 1.4b 1x Power connector 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.2) 1x Ethernet (RJ-45) SECURITY & PRIVACY Security Chip Firmware TPM 2.0 Physical Locks Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm Other Security Camera privacy shutter SERVICE Base Warranty 1-year, Courier or Carry-in Included Upgrade 1Y Premium Care from 1Y Depot Windchill bundles (CPN) (5WS1B68725) ACCESSORIES Bundled Accessories None CERTIFICATIONS Green Certifications EPEAT™ Silver RoHS compliant ErP Lot 3 ENERGY STAR® 8.0 Other Certifications TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution) Mil-Spec Test MIL-STD-810H military test passed.

N°1 Microscopio digitale da 2MP con schermo LCD da 7

Microscopio digitale con fotocamera da 2 MP e schermo LCD da 7" integrato. Questo microscopio può essere utilizzato per le osservazioni dirette e per creare un archivio di foto e video. L'immagine viene trasmessa allo schermo in tempo reale, può essere salvata su una scheda di memoria oppure trasmessa su un dispositivo esterno. Si tratta di un microscopio adatto allo studio di campioni trasparenti, semitrasparenti e opachi in campo chiaro. In sostituzione del classico tubo oculare, è presente una testata dotata di schermo. Questa configurazione è l'opzione più confortevole per le osservazioni prolungate, dato che riduce l'affaticamento visivo, così come lo stress alla cuffia dei rotatori. I microscopi con schermo LCD sono adatti per l'uso casalingo, così come per gli studi in laboratorio. A lati dello schermo sono presenti i pulsanti di controllo per il funzionamento della fotocamera digitale, mentre sul retro ci sono gli slot per la scheda di memoria, l'alimentazione e il collegamento con altri dispositivi. La fotocamera digitale funziona in accoppiata con degli obiettivi acromatici, l'ingrandimento complessivo del microscopio varia da 40x a 1600x. Il tavolino è equipaggiato con le classiche mollette, l'illuminazione è posizionata sia in alto che in basso ed ha una luminosità regolabile. Immediatamente al di sotto del tavolino, è presente un condensatore con diaframma a disco, utile per una più accurata regolazione della luce. Tutti gli elementi ottici di questo microscopio sono di vetro. Il corpo è realizzato in metallo. Caratteristiche: Fotocamera digitale per la cattura di foto e video L'immagine è mostrata su uno schermo LCD in tempo reale Ottiche acromatiche, ingrandimento: 40–400x (ottico), fino a 1600x (digitale) Luce a LED combinata con regolazione della luminosità L'alimentazione è variabile: tramite batterie o rete elettrica AC Il kit comprende: Microscopio con fotocamera digitale da 2 MP e schermo LCD da 7" Obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x Condensatore con N.A. 0,65 e diaframma a disco Batterie AA (3 pz.) Cavo di alimentazione Cavo USB Scheda di memoria SD da 16 GB Adattatore e cavo di alimentazione per fotocamera Copertura antipolvere Manuale utente e

garanzia a vita

N°3 ClassVR Premium - Kit per realtà virtuale in classe (4 visori) 64GB + contenuti 1 anno

ClassVR è una soluzione completa, pensata per la classe per fornire un'esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente. Fornisce l'hardware, il software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. La nuova versione Premium ha un hardware potenziato e un controller incluso. L'ultimo dispositivo della soluzione VR in classe più premiata al mondo viene fornito con: un display 2K HD a commutazione rapida nuovo e migliorato, un processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottiche aggiornate, fotocamera frontale e un corpo completamente nuovo per completare le nuove funzionalità del dispositivo. Tutte le opzioni di ricarica e archiviazione di ClassVR sono state progettate per essere il più portatili possibile, consentendo a insegnanti e studenti di spostare facilmente e in sicurezza i visori da una classe all'altra. Entrambi i kit Set-of-4 e Set-of-8 sono forniti all'interno di una custodia rigida dedicata che non solo protegge i dispositivi durante lo stoccaggio, ma carica anche i visori tramite una singola presa a muro. Lo Starter Set da 4 visori è leggero e trasportabile per studenti di qualsiasi età mentre il Set da 8 ha una maniglia estensibile con ruote robuste che rendono semplice lo spostamento dei visori. Comprende il nuovo controller: Se acquistate come parte del kit, ciascuna visore ClassVR Premium viene fornita completa di un controller manuale cablati per supportare l'entusiasmante nuovo contenuto di ClassVR esplorando le scene. Essendo alimentato esclusivamente dal visore ClassVR durante l'uso, è leggero e dispone di tre pulsanti, oltre a un controller joystick centrale. Quando si immergono gli studenti in un ambiente di apprendimento virtuale con i visori ClassVR, il controller opzionale consente agli studenti di esplorare intuitivamente il loro ambiente virtuale con una fluidità ritrovata e un controllo completo. Versione con abbonamento al portale Class VR e Avanti's World per 1 anno. Class VR Portal: Abbonamento al portale ClassVR per 1 anno, valida per 1 scuola e per un numero di kit ClassVR cod. 3409830 o 338750 illimitati. ClassVR è dotato di una vasta gamma di contenuti pedagogici coinvolgenti e lezioni già strutturate ideali per comprendere anche i più complessi argomenti formativi e per aiutare ad accendere l'immaginazione degli studenti facendogli vivere esperienze che rimarranno nella loro memoria. Attualmente sono disponibili oltre 500 attività che coprono una vasta gamma di argomenti e temi di studio, l'insegnante inoltre può aggiungere le proprie risorse, ad esempio foto e video a 360 gradi, e costruire le proprie lezioni immersive. Con l'abbonamento al portale ClassVR, riceverai nuovi piani e contenuti di VR e AR ogni mese! Avanti's World - licenza 1 anno: Come qualsiasi altro parco a tema, Avanti's World è suddiviso in terre, con varie zone e scene di apprendimento che gli studenti possono esplorare in modo indipendente. Ogni scena di apprendimento offre un'esperienza completamente immersiva in cui gli studenti possono scoprire, indagare e ricercare come se fossero lì di persona. Porta i tuoi studenti in posti che non immagineresti mai. Dalla luna, all'interno di una cellula vegetale, Avanti's World ti consente di esplorare l'impossibile, tutto dalla sicurezza di un visore ClassVR o di un browser web. Imparare non è mai stato così divertente. Caratteristiche: - Parco giochi virtuale diviso in terre a seconda dell'argomento (Scienze, Storia, Letteratura inglese). - Contenuti e risorse virtuali - Piattaforma di gestione e valutazione da parte del docente. - Supporta l'insegnamento e l'apprendimento in classe, a distanza e ibrido (accedendo da qualsiasi browser web). - Utilizzabile con Visori Class VR o Browser web.

N°1 LEGO Education SPIKE Essential Set - per la classe (24 studenti)

Il set per la classe LEGO Education SPIKE Essential è composto da: •12x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base Cos'è LEGO® Education SPIKE™ Essential LEGO® Education SPIKE™ Essential è stato pensato, sviluppato e realizzato per rendere entusiasmanti tutte le lezioni rivolte agli studenti della scuola primaria, grazie ad attività "hands-on" che facilitano l'apprendimento STEAM. Questa esperienza di apprendimento solo apparentemente ludica è parte del continuum didattico di LEGO Education (scopri la collezione completa su www.campustore.it/lego-education), è basata sullo storytelling e incoraggia gli studenti ad approfondire i concetti trasversali legati alle STEAM, contribuendo allo stesso tempo allo sviluppo di competenze specifiche legate ad alfabetizzazione, matematica e allo sviluppo socio-emotivo. Questo set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, dà vita alle creazioni più creative degli studenti fin dalla scuola primaria! Il set include anche una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente

scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. La programmazione (coding) avviene in un ambiente proprietario e liberamente accessibile a blocchi: è basata su icone e parole semplici, adatte anche ai primi anni della primaria. SPIKE Essential include anche 5 unità didattiche da 8 lezioni STEAM di 45 minuti, per offrire spunti da portare direttamente in classe, senza bisogno di preparazione. Ogni lezione include piani di lezione online completi con approfondimenti sulla matematica e le lingue. Vengono inoltre fornite rubriche di valutazione e video per supportare gli insegnanti alle prime armi. Il set include infine 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti: è quindi un set inclusivo adatto a personalizzazioni avanzate dell'esperienza didattica. Formazione per docenti certificata LEGO Education Per rafforzare ulteriormente la fiducia degli insegnanti e prepararli per un insegnamento STEAM di successo utilizzando il LEGO Learning System, SPIKE Essential è supportato da un programma completo di training per docenti. CampuStore è partner italiano di LEGO Education da oltre 20 anni e il nostro team è stato formato direttamente a Billund, in Danimarca dai trainer LEGO per poter svolgere formazione ufficiale e certificata LEGO Education. Per questo e grazie al fatto che CampuStore Academy è ente formatore riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione per la formazione del personale scolastico possiamo erogare corsi di formazione completi, certificati ed efficaci su tutte le soluzioni LEGO Education, da quelli rivolti all'infanzia alle esperienze più avanzate e ardite per la scuola secondaria di secondo grado. I set multipli (338371 e 338372) includono già un corso di formazione di base, per corsi più approfonditi con LEGO Education Academy Certified trainer scrivici a formazione@campustore.it. Come trovare LEGO Education su MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione)? Basta cercare i nostri codici seguiti da "CS" nel campo "Prodotti" di MePA. Ad esempio per SPIKE Essential set bisognerà cercare 338351CS per il set base oppure 338371CS, 338373CS, 338373CS per i set multipli (set per 8 studenti oppure per la mezza o l'intera classe).

N°2 LEGO Education SPIKE Essential Set - per 8 studenti

Il set per 8 studenti LEGO Education SPIKE Essential è composto da: •4x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base Cos'è LEGO® Education SPIKE™ Essential LEGO® Education SPIKE™ Essential è stato pensato, sviluppato e realizzato per rendere entusiasmanti tutte le lezioni rivolte agli studenti della scuola primaria, grazie ad attività "hands-on" che facilitano l'apprendimento STEAM. Questa esperienza di apprendimento solo apparentemente ludica è parte del continuum didattico di LEGO Education (scopri la collezione completa su www.campustore.it/lego-education), è basata sullo storytelling e incoraggia gli studenti ad approfondire i concetti trasversali legati alle STEAM, contribuendo allo stesso tempo allo sviluppo di competenze specifiche legate ad alfabetizzazione, matematica e allo sviluppo socio-emotivo. Questo set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, dà vita alle creazioni più creative degli studenti fin dalla scuola primaria! Il set include anche una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. La programmazione (coding) avviene in un ambiente proprietario e liberamente accessibile a blocchi: è basata su icone e parole semplici, adatte anche ai primi anni della primaria. SPIKE Essential include anche 5 unità didattiche da 8 lezioni STEAM di 45 minuti, per offrire spunti da portare direttamente in classe, senza bisogno di preparazione. Ogni lezione include piani di lezione online completi con approfondimenti sulla matematica e le lingue. Vengono inoltre fornite rubriche di valutazione e video per supportare gli insegnanti alle prime armi. Il set include infine 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti: è quindi un set inclusivo adatto a personalizzazioni avanzate dell'esperienza didattica. Formazione per docenti certificata LEGO Education Per rafforzare ulteriormente la fiducia degli insegnanti e prepararli per un insegnamento STEAM di successo utilizzando il LEGO Learning System, SPIKE Essential è supportato da un programma completo di training per docenti. CampuStore è partner italiano di LEGO Education da oltre 20 anni e il nostro team è stato formato direttamente a Billund, in Danimarca dai trainer LEGO per poter svolgere formazione ufficiale e certificata LEGO Education. Per questo e grazie al fatto che CampuStore Academy è ente formatore riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione per la formazione del personale scolastico possiamo erogare corsi di formazione completi, certificati ed efficaci su tutte le soluzioni LEGO Education, da quelli rivolti all'infanzia alle esperienze più avanzate e ardite per la scuola secondaria di secondo grado. I set multipli (338371 e 338372)

includono già un corso di formazione di base, per corsi più approfonditi con LEGO Education Academy Certified trainer scrivici a formazione@campustore.it. Come trovare LEGO Education su MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione)? Basta cercare i nostri codici seguiti da "CS" nel campo "Prodotti" di MePA. Ad esempio per SPIKE Essential set bisognerà cercare 338351CS per il set base oppure 338371CS, 338373CS, 338373CS per i set multipli (set per 8 studenti oppure per la mezza o l'intera classe).

N°2 Campus Scuola 4.0 - Aula a righe base | ISTITUTI COMPRENSIVI

Un kit ideale per adottare la didattica per ambienti d'apprendimento - e quindi il modello Fit nella propria scuola - in forma "light" e ibrida, perfetta soprattutto per gli istituti comprensivi. L'idea è semplice ma potentissima: se ho due classi parallele – ad esempio la 4° A e la 4° B - e voglio specializzare gli spazi, in modo che siano a reale supporto della didattica specifica delle diverse discipline, posso ricombinare le aule, destinandone una alle materie umanistiche e una alle scientificotecnologiche e suddividere gli strumenti tra questi due spazi. Non mi serviranno spazi in più, ma sfrutterò solo in modo diverso gli spazi già esistenti. Non avrò più 4° A e 4° B ma l'aula delle materie umanistiche per gli studenti di 4° (l'aula a righe, per l'appunto) e l'aula delle materie scientifiche (l'aula a quadretti), tra le quali gli studenti passeranno, a seconda della materia che dovranno seguire. In un ambito di non specializzazione le aule così pensate e organizzate diventano aule-laboratorio a supporto di una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti adeguati di ora in ora. IDEALE QUANDO Si vuole adottare un modello basato sulla didattica per ambienti di apprendimento (aule-laboratorio) ma gli spazi a disposizione o la mentalità prevalente nell'istituto non consentono una rivoluzione totale del sistema in essere. Questo kit è quello di riferimento per l'aula a Righe: scopri anche l'Aula a Quadretti, cerca con il codice 346981 (346981CS su MePA). L'aula a righe è destinata alle materie umanistiche e artistiche e può prevedere diversi strumenti, come ad esempio set per il tinkering, set di cannucce componibili, moduli elettronici ad aggancio magnetico littleBits, software per lettura e scrittura anche di nuova concezione come Canva o Book Creator, ma anche il set di robotica funzionale allo storytelling LEGO Education SPIKE Essential o Makey Makey, per fare musica a partire da semplici pezzi di pongo o frutta. CONTENUTO DEL SET In questo caso il set base per istituti comprensivi è composto da: un Chromebook Lenovo da 11,6" - 6 set di LEGO Education SPIKE Essential, che unisce a STEAM e robotica anche molte attività di storytelling - un kit per registrare dei podcast educativi "semplice", 2 set LEGO Education per creare storie e sviluppare le capacità di espressione personale e narrazione - 4 kit di Makey Makey, schede elettroniche semplicissime da utilizzare che permettono di fare musica (e tante altre attività) semplicemente trasformando in "device" pezzi di frutta, pongo e molto di più - uno scatole di materiale povero / creativo, composto da oltre 100 elementi, tra cui fogli colorati, rotoli di cartone, bicchieri, scovolini pelosi, palline di polistirolo e molto altro: un supporto indispensabile per il tinkering! - un set per storytelling con videocamera dal collo snodabile e flessibile e licenza di software di editing video - una licenza dell'applicativo BookCreator per creare libri digitali con la propria classe - 2 Sphero Indi (coding a colori) - 2 iRobot rt0 - 1 Glow and Go per coding semplificato e sviluppo emotivo e sensoriale (soprattutto se utilizzato in ambienti a bassa luminosità) - 1 TaleBot per raccontare e registrare storie - 1 VinciBot che unisce intelligenza artificiale e programmazione avanzata a effetti sonori, luminosi e di movimento unici - 1 kit FABA di emozioni per la scuola - 1 teatrino delle ombre e delle storie.

N°1 Campus Scuola 4.0 - Aula a quadretti base | ISTITUTI COMPRENSIVI

Un kit ideale per adottare la didattica per ambienti d'apprendimento - e quindi il modello Fit nella propria scuola - in forma "light" e ibrida, perfetta soprattutto per gli istituti comprensivi. L'idea è semplice ma potentissima: se ho due classi parallele – ad esempio la 4° A e la 4° B - e voglio specializzare gli spazi, in modo che siano a reale supporto della didattica specifica delle diverse discipline, posso ricombinare le aule, destinandone una alle materie umanistiche e una alle scientificotecnologiche e suddividere gli strumenti tra questi due spazi. Non mi serviranno spazi in più, ma sfrutterò solo in modo diverso gli spazi già esistenti. Non avrò più 4° A e 4° B ma l'aula delle materie umanistiche per gli studenti di 4° (l'aula a righe, per l'appunto) e l'aula delle materie scientifiche (l'aula a quadretti), tra le quali gli studenti passeranno, a seconda della materia che dovranno seguire. In un ambito di non specializzazione le aule così pensate e organizzate diventano aule-laboratorio a supporto di una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti adeguati di ora in ora. IDEALE QUANDO Si vuole adottare un modello basato sulla didattica per ambienti di apprendimento (aule-laboratorio) ma gli spazi a disposizione o la mentalità prevalente nell'istituto

non consentono una rivoluzione totale del sistema in essere. Questo kit è quello di riferimento per l'aula a Quadretti: scopri anche l'Aula a Righe, cerca la con il codice 346982 (346982CS su MePA). L'aula a quadretti è funzionale all'insegnamento delle discipline scientifico-tecnologiche e può prevedere diversi strumenti tra digitale e mondo reale, come ad esempio microscopi, stampanti 3D, software di scienze/matematica, figure geometriche o numeri magnetici per classica lavagna bianca, set ludici per apprendere le frazioni o le moltiplicazioni, mappamondi, set 3D di simulazione di universo e pianeti, piramidi alimentari. CONTENUTO DEL SET In questo caso il set base per istituti comprensivi è composto da: un notebook Campus Classmate da 11,6", una stampante 3D pensata per contesti didattici, stabile e sicura - 2 set di robotica basati su LEGO Education SPIKE Prime - 3 robot didattici mBot2 - un set per studiare le scienze basato sui mattoncini LEGO BricQ - un set di cannucce per costruzione e giunti 3D dedicati Strawbees - un visore a 2 vie per l'osservazione di insetti, piccoli animali, foglie - un set di 310 figure geometriche in due dimensioni assemblabili tra loro per formare solidi in 3D - un set di 27 mattoncini per capire numeri e grandezze - una piramide alimentare magnetica, un microscopio digitale wireless di forma ovoidale con risoluzione 640x480, un merge cube.

N°9 Notebook Dell Vostro 3500 - 15,6" FHD i5-1135G7 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic

Display 15,6" FHD (1920 x 1080) Anti-glare LED Backlight Non-Touch Narrow Border WVA Display Processore Intel Core i5-1135G7 (8Mb Cache, up to 4,20GHz) Memoria RAM 8GB (8GBx1) DDR4, 2666MHz Disco SSD da 256GB M.2 PCIe NVMe Scheda video Intel UHD Graphics integrata Unità ottica: non presente Webcam HD (720p) con microfono singolo digitale, Speaker Connettività Wireless 802.11ac 1x1 e Bluetooth 5.0, LAN Gigabit 10/100/1000Mbps 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 Slot per lucchetto Wedge lock Tastiera italiana Qwerty, Touchpad multi-touch Alimentatore da 45 Watt AC Adapter con Power Cord - Italian Batteria 3-Cell Battery, 42Whr (Integrated) Sistema operativo: Windows 10 Pro Academic ITA 64bit Garanzia: 12 mesi Collect and Return Service.

N°1 MLOL Scuola - Pacchetto Prestiti per Ebook/Audiolibri

MLOL Pacchetto di prestiti da 1800 € IVA compresa Budget aggiuntivo per il prestito di ebook, audiolibri e altri contenuti (prezzo medio del prestito 1,5 Euro) in taglio da 1800 Euro. Il prestito digitale consiste in una "biblioteca virtuale" in cui prendere in prestito dei libri non cartacei ma delle risorse virtuali, come libri, riviste, quotidiani e audiolibri. MLOL Scuola è il servizio che permette a tutte le biblioteche scolastiche italiane di offrire il prestito digitale (digital lending) a studenti, insegnanti e famiglie. MLOL è la principale piattaforma di biblioteca digitale in Italia con più di 5.500 biblioteche aderenti nel nostro paese e in 10 paesi stranieri, ma soprattutto la collezione più completa oggi disponibile per le biblioteche di ogni tipologia. Da acquistare in abbinamento all'attivazione piattaforma cod. 347512 MLOL Scuola - Piattafo

N°10 Logitech BRIO 4K Ultra HD - Webcam 4K (4096x2160) autofocus - USB 2.0

qualità Ultra HD 4K a 30 fps o 1080p a 30/60 fps per garantire i massimi risultati in qualsiasi applicazione. Dai un'occhiata da vicino con lo zoom 5x. Se si tratta di dettagli, BRIO riesce sempre a catturarli. Aspetto perfetto con qualsiasi luce Ora potrai partecipare a una videoconferenza, riprodurre o registrare video in qualsiasi condizione luminosa, senza mai dover rinunciare alla perfezione. Se ti trovi quasi al buio o in pieno sole, Logitech BRIO con tecnologia RightLight 3 e HDR (high dynamic range) si regola di conseguenza per mettere a fuoco il soggetto più importante: tu. Rafforza la sicurezza con la massima semplicità Il rilevamento a infrarossi e la certificazione con software di riconoscimento del volto Windows Hello garantiscono una tutela affidabile contro gli accessi non autorizzati e alle informazioni riservate. Di addio alle password complicate. Guarda nell'obiettivo di BRIO per accedere immediatamente. Controlla l'ambiente visivo Sfrutta la tecnologia di BRIO per ridurre il rumore di fondo e i disturbi visivi. Anche quando il mondo intorno a te è pervaso da caos e mancata collaborazione, potrai realizzare video chiari e nitidi utilizzando più opzioni del campo visivo e lo zoom digitale 5x per concentrarti su ciò che più conta. Contenuto della confezione: Logitech BRIO 4K Ultra HD webcam, Cavo USB 1.5 metri, Clip removibile, otturatore per la privacy, tasca porta-oggetti. DIMENSIONI: Webcam (AxLxP): 27 x 102 x 27 mm; Peso: 63 g Clip (AxLxP): 63 x 36 x 19 mm; Peso: 44 g Lunghezza cavo USB 2,2 metri REQUISITI DI SISTEMA Windows® 7 o versioni successive (Windows 8.1 o superiori per risoluzioni maggiori di 1080p) macOS 10.10 o versioni successive Chrome

OS™ versione 29.0.1547.70 e superiore Almeno 2 GB di RAM Spazio su disco rigido per i video registrati Una porta USB 2 o USB 3 (la registrazione e lo streaming in 4K richiedono una porta USB 3.0 e un software compatibile) Connettività USB plug and play Certificata per Skype for Business e pronta per essere utilizzata con Teams, Zoom, Fuze, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Jabber Registrazione e streaming in 4K Windows: Funziona con Camera per Windows 10, XSplit, OBS Mac: funziona con SwiftCapture SPECIFICHE TECNICHE: Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 4096x2160 pixel a 30 fps) Videochiamate in Full HD con risoluzione a 1080p (fino a 1920x1080 pixel a 30 o 60 fps) Videochiamate HD 720p (fino a 1280x720 pixel a 30, 60 o 90 fps) Connettività USB plug and play Campo visivo: Diagonale: 90° Orizzontale: 82,1° Verticale: 52,2° Zoom digitale 5x in Full-HD Messa a fuoco automatica Tecnologia Rightlight™ 3 con HDR per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabile da scarsa a intensa. Controlli immagine con applicazione delle impostazioni della videocamera opzionali per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom Doppio microfono omnidirezionale integrato con eliminazione del rumore Tecnologia del sensore a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Copriobiettivo esterno Numerose opzioni di fissaggio, incluse clip e treppiede Supporta diversi tipi di connessione, comprese le connessioni USB 2.0 Tipo A e USB 3.0 Tipo A e C Custodia per il trasporto personalizzabile Garanzia: 36 mesi on-center

Art. 3

Condizioni generali della fornitura

All'atto della fornitura l'azienda dovrà rispettare le condizioni di seguito riportate.

- 1) Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, garanzia e certificazione del corretto funzionamento dei dispositivi.
- 2) Laddove necessari il fornitore dovrà provvedere ad allacciamenti elettrici, piccole manutenzioni utili ad una posa in opera corretta e rispettosa di tutte le norme relative alla sicurezza oltre che ad un corretto funzionamento ai sensi delle normative UNI e rispettando le garanzie tecniche.
- 3) Per gli apparecchi oggetto di fornitura è fatto obbligo garantire le attività di prima configurazione che consentano all'Amministrazione Contraente di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile e funzionante.
- 4) Tutte le forniture dovranno essere rispondenti, come requisito minimo, alle normative vigenti per quanto riguarda la sicurezza, dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore.
- 5) Tutti gli apparecchi oggetto di fornitura devono avere tutte le certificazioni, compresi i Criteri Ambientali Minimi (CAM), obbligatorio nelle forniture alla Pubblica Amministrazione (sono definiti nell'ambito di quanto stabilito dal Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica amministrazione e sono adottati con Decreto del Ministro dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del mare).
- 6) PRINCIPIO DEL DNSH Il Progetto contribuisce all'obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici, c.d. Regime 2, pertanto l'appaltatore dovrà garantire il rispetto dei requisiti esplicitati nella "Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente" (cd. DNSH - Do No Significant Harm).
- 7) Le forniture, in particolare, dovranno, laddove richiesto:
 - a) rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs.6 novembre 2007, n. 194;
 - b) essere conformi alla direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs.151/2005;
 - c) rispettare i requisiti stabiliti nel D. Lgs.88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti;
 - d) essere conformi al D.Lgs15/2011 che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
 - e) essere conformi al Regolamento (UE) n.1103/2010 della Commissione del 29 novembre 2010 che stabilisce, ai sensi della direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, norme relative all'etichettatura indicante la capacità di pile e accumulatori portatili secondari (ricaricabili) e per autoveicoli;
 - f) rispettare la normativa sulla sicurezza sul lavoro D.Lgs.81/2008 e s.m.i.
- 8) Il fornitore si impegna al rispetto dei termini di Garanzia riportati nelle schede tecniche dei prodotti.
- 9) Resta inteso il blocco dei prezzi dei singoli articoli e servizi offerti, fino alla completa chiusura delle procedure di gara.
- 10) Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa e devono essere forniti ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella descrizione presente nel capitolato come dovrà risultare dai datasheet, depliant e certificazioni allegate all'offerta; non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche

inferiori a quelle indicate. Potranno essere ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate, purché ritenute tali in sede di collaudo.

11) Ove disponibile, tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione redatti nella lingua originale e in lingua italiana su supporto cartaceo, e/o CDROM per consentire un utilizzo completo ed un funzionamento ottimale delle apparecchiature.

12) La ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il viaggio. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti.

13) Nell'offerta il fornitore dovrà indicare tutte le caratteristiche tecniche del servizio, anche quelle non indicate come requisiti, allegando la scheda tecnica. Inoltre dovrà indicare la durata ed il tipo di garanzia ed i tempi per la consegna dell'intero lotto di prodotti.

Art.4

Trasporto, consegna e durata dell'offerta

Il trasporto e la consegna dei beni oggetto della fornitura devono avvenire a carico dell'offerente presso la sede indicata dell'ordine.

L'installazione completa dovrà avvenire direttamente presso la sede principale della stazione appaltante, entro e non oltre 90 (NOVANTA) giorni dalla aggiudicazione della gara d'appalto. Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati. Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente realizzare l'installazione dell'impianto nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Dovrà essere consegnata unitamente la manualistica tecnica d'uso, nonché l'attestazione di conformità. Alla data di scadenza, il servizio dovrà essere collaudato e funzionante.

Art. 5

Collaudi e/o Dichiarazione di conformità e Regolare esecuzione

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore. Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature e dei servizi oggetto della Fornitura. La verifica di funzionalità è da intendersi quale attestazione di Verifica generale del funzionamento.

Il verbale di collaudo, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia. In caso di esito negativo, la fornitura sarà considerata come "non conforme" e si provvederà all'applicazione delle penali previste nei paragrafi seguenti, fermo restando il risarcimento dei danni subiti.

Art. 6

Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza per il ripristino dei Servizi forniti in garanzia ove si rendesse necessario ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica dell'oggetto della fornitura. Per malfunzionamento s'intende ogni difformità di espletamento del servizio richiesto e/o del prodotto dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso. Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione. Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 3 giorni, dalla ricezione della richiesta di intervento.

Art.7

Importo della fornitura

L'importo dell'ordine per la fornitura è pari a € 76012,12 (SETTANTASEIMILAZERODODICI/12) IVA INCLUSA.

Art.8

Modalità di fatturazione e pagamenti

La fattura elettronica emessa sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO OMNICOPIRENSIVO "G.MARCELLI" di Foiano della Chiana (AR)

Codice Univoco Ufficio: UF7TPI

Codice fiscale: 80009720519

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MIUR. E' facoltà dell'Istituto, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

Art.9

Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche;
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara e il codice unico di progetto comunicato;
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

Art. 10

Penali

Qualora in seguito ai controlli effettuati in base ai precedenti punti, si riscontrino inadempienze o difformità rispetto alle prescrizioni del presente capitolato saranno applicate all'Affidatario le penali relative alle seguenti infrazioni:

- 1) mancato rispetto dei termini di consegna e installazione della fornitura indicata nel presente capitolato;
- 2) ritardo nella consegna e/o nell'installazione della fornitura indicata nel presente capitolato;
- 3) evidente incapacità dell'operatore tecnico a svolgere l'attività richiesta – il giudizio viene espresso dal Dirigente Scolastico, sentito anche il collaudatore;
- 4) mancato rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 196/2003;
- 5) mancata osservanza delle prescrizioni del D. Lgs. 81/2008;
- 6) Come previsto dall'art. 50, comma 4, della Legge n. 108 del 2021 che ha convertito il D.L. n. 77/2021, le penali dovute per il ritardato adempimento sono determinate in misura giornaliera pari a zero sei per mille (0,6‰) dell'importo contrattuale per i primi 10 giorni e l'uno per mille (1‰) per i giorni successivi, dell'ammontare netto contrattuale. Esse non possono comunque superare complessivamente il venti per cento (20%) dell'ammontare netto contrattuale, pena la facoltà per la scuola di risolvere il contratto in danno della ditta aggiudicataria.
- 7) Essendo le opere in oggetto finanziate con le risorse del PNRR che prevede il rispetto di determinate tempistiche, se la ditta aggiudicataria per suo ritardo dovesse compromettere il rispetto di dette tempistiche e delle scadenze ivi indicate, sarà chiamato a rispondere del danno subito dall'Istituzione scolastica in caso di parziale o mancata corresponsione del contributo.

Art.12

Risoluzione del contratto

L' Istituto potrà procedere a dichiarare la risoluzione automatica del contratto, oltre che nei casi previsti dal D.P.C.M. n.452/1997 qualora si verifichi anche uno solo dei seguenti casi:

- a) mancata corrispondenza dei beni forniti alle specifiche tecniche previste all'art. 2
- b) mancata corrispondenza dei prodotti alle certificazioni richieste dal presente capitolato
- c) nei casi di frode, di grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali da parte dell'azienda
- d) nei casi di cessazione dell'azienda, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di stato di moratoria
- e) nei casi di subappalto non autorizzato
- f) nei casi di funzione della società o azienda con altra, quando l'Istituto non ritenga di continuare il suo rapporto contrattuale con altri soci o con la nuova azienda.

Nei casi previsti alle lettere a) b), allo scopo di evitare la risoluzione automatica del contratto, l'Istituto può assegnare all'azienda un termine per la sostituzione dei prodotti risultati non corrispondenti alle richieste con prodotti conformi.

Art. 13

Disposizioni finali

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 ed il relativo regolamento di attuazione (Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207).

Art.14

Quinto d'obbligo

L'Ente Scolastico potrà richiedere una variazione in aumento o in diminuzione della prestazione, che il fornitore sarà tenuto ad eseguire agli originari patti e condizioni, se contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura della prestazione inizialmente prevista nel contratto.

Art.15

Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario.

Data_

Timbro e Firma