



ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

Prot. n. vedi segnatura

Luni, vedi segnatura

Agli Atti

All'Albo online

Al Sito Web

PROGETTO relativo all'Avviso pubblico del MIUR prot. n. 30562 del 27 novembre 2018 per la realizzazione di Ambienti di Apprendimento Innovativi #PNSD – Azione #7, finalizzato alla realizzazione di ambienti e spazi di apprendimento.

CIG: Z1C30237E4

CUP: F97C18000190005

CAPITOLATO TECNICO

RdO n. 2731654

La gara, in un unico lotto inscindibile, consiste nella fornitura con la formula "chiavi in mano", l'installazione, il trasporto ed il facchinaggio, configurazione, montaggio, messa in opera e collaudo di materiale e attrezzature multimediali e arredi per la realizzazione di Ambienti di Apprendimento Innovativi, come da Capitolato tecnico ed comprensiva dei costi di trasporto, nonché nella formazione del personale tecnico/docente del ns. istituto, circa l'uso delle attrezzature.

La sede interessata è:

Scuola Secondaria 1° grado "C.R.Ceccardi", Via Camporegio , 2, 19034, Luni (SP).

Tutti i prodotti oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti, provvisti del marchio IMQ. Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate e condotte osservando scrupolosamente le normative vigenti relative alla sicurezza ed agli impianti tecnologici.

Per quanto non indicato nel presente documento si fa riferimento al relativo disciplinare di RDO, e alla normativa vigente.

Ogni dispositivo dovrà corrispondere in modo esatto a quanto richiesto all'interno di questo capitolato, pena l'esclusione dalla gara. Ove specificato eventuale marca di prodotto, s'intende valida anche soluzione di altro brand, purchè equivalente al 100% con quanto richiesto. Sarà l'istituzione scolastica ed a suo insindacabile giudizio, valutarne l'effettiva compatibilità del prodotto offerto rispetto a quanto richiesto, qualora NON se ne attesti l'effettiva rispondenza, l'offerta sarà esclusa, anche in presenza di una sola anomalia.



ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

I requisiti MINIMI NECESSARI, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

| | Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali) | QUANTITÀ |
|--|--|-----------------|
| Arredi | | |
| Tavolo monoposto trapezoidale - bianco con bordo colorato | <p>Banco a forma di trapezio “allungato”, composto da piano di colore BIANCO di forma trapezoidale o semi trapezoidale, con dimensioni massime di 760x585, costituiti da TRUCIOLARE spessore 22mm rivestiti in Melamina con bordo in ABS spessore 2mm colore blu. Il piano deve esser predisposto per il montaggio di 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti a gruppi da6.</p> <p>PENA ESCLUSIONE si richiede la presentazione della scheda tecnica del prodotto e il certificato, emesso da ente riconosciuto, per l'aderenza alla norma EN 1729/1 e EN 1729/2.</p> <p>Il tavolo dovrà essere completato da set da 4 gambe, di colore grigio chiaro o altra tonalità di grigio, dotate alla base di 2 gommini e 2 tappi regolabili, con l'altezza da terra del tavolo di 763mm al piano in PVC e di 759mm al piano in melamina (misura 6). Il tavolo completo delle gambe deve esser certificabile UNI EN 1729-1 e 1729-2.</p> | 10 |
| Tavolo monoposto trapezoidale - piano blu ed arancio | <p>Banco a forma di trapezio “allungato”, composto da piano di colore BLU o ARANCIO di forma trapezoidale o semi trapezoidale, con dimensioni massime di 760x585, costituiti da TRUCIOLARE spessore 20mm rivestiti in Melamina con bordo in ABS spessore 2mm colore blu. Il piano deve esser predisposto per il montaggio di 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti a gruppi da6.</p> <p>PENA ESCLUSIONE si richiede la presentazione della scheda tecnica del prodotto e il certificato, emesso da ente riconosciuto, per l'aderenza alla norma EN 1729/1 e EN 1729/2.</p> <p>Il tavolo dovrà essere completato da set da 4 gambe, di colore grigio chiaro o altra tonalità di grigio, dotate alla base di 2 gommini e 2 tappi regolabili, con l'altezza da terra del tavolo di 763mm al piano in PVC e di 759mm al piano in melamina (misura 6). Il tavolo completo delle gambe deve esser certificabile UNI EN 1729-1 e 1729-2.</p> | 8 |
| Tavolo esagonale | <p>Tavolino esagonale di colore BIANCO in melamina adatto ad esser inserito, e coprire lo spazio libero, nella composizione di sei tavoli trapezoidali. Deve essere regolabile in altezza attraverso una leva che ne consente lo sblocco ponendolo ad un minimo di 71cm ad un massimo di 85cm da terra. Completo di 5 o più appoggi a pavimento di cui almeno 2 con ruote al fine di un comodo e rapido spostamento.</p> | 3 |
| Piano di appoggio colorato “trasportabile” | <p>La struttura dell’oggetto richiesto dovrà essere a forma di “Z”, dovrà essere possibile sedersi su di esso, in modo che il peso dell’utilizzatore possa essere di supporto agli oggetti riposti sul piano di scrittura/appoggio. Dovrà quindi essere un corpo unico e che consenta di operare, leggere e studiare nel massimo comfort anche sul pavimento, in assenza di sedute, in spazi all'aperto, su divanetti, anche con l'utilizzo di tablet e pc portatili. Il materiale di costruzione</p> | 20 |



ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

| | | |
|---|---|----|
| | dovrà essere robusto polipropilene colorato indeformabile e lavabile, dovrà essere inoltre materiale leggero, per facilitarne lo spostamento. Colori vari. | |
| Sedia | Seduta interamente in plastica con corpo unico, impilabile e disponibile in almeno 16 differenti colorazioni. | 24 |
| Tavolo rettangolare ribaltabile | Tavolo forma rettangolare misure 180x90cm con spessore 22mm, in melamina colore bianco, senza bordi e spigoli vivi a contatto con l'utilizzatore: ogni bordo o spigolo deve essere raggato di 2mm. Si richiede che il sottopiano sia dotato di una struttura in metallo che consenta il ribaltamento del piano di 90gradi e un KIT da due gambe ognuna con 2 ruote con freno. | 2 |
| POUFF semirigido Rettangolare similpelle senza schienale | Pouf con altezza totale 46cm, larghezza 92cm, profondità 46cm, struttura in legno, imbottito con gomma e rivestito in SIMILPELLE (finta pelle) IGNIFUGA. Dovranno essere disponibili almeno tre differenti colorazioni. Dovrà essere dotato di piedini ad altezza 6cm già montati | 3 |
| POUFF semirigido Rettangolare similpelle con "mezzo" schienale | Pouf parallelepipedo completo di mezzoschienale con altezza totale 73cm, larghezza 92cm, profondità 64cm, struttura in legno, imbottito con gomma e rivestito in SIMILPELLE (finta pelle) IGNIFUGA, colore a scelta, dotato di piedini altezza 6cm già montati. | 4 |
| POUFF semirigido Angolare similpelle | Pouf angolare con altezza 42cm, profondità 42cm, struttura in legno, imbottito con gomma e rivestito in SIMILPELLE (finta pelle) IGNIFUGA, colore a scelta, dotato di piedini altezza 6cm già montati. | 2 |
| POUFF semirigido Angolare similpelle con schienale | Pouf angolare completo di schienale con altezza totale 73cm, profondità 64cm, struttura in legno, imbottito con gomma e rivestito in SIMILPELLE (finta pelle) ignifuga colore a scelta, dotato di piedini altezza 6cm già montati. | 2 |
| POUFF semirigido cilindrico | Pouf sfoderabile di forma cilindrica con diametro e altezza da 45cm rivestito in finta pelle o simil pelle IGNIFUGA colore a scelta, composto dall'interno da poliuretano con una densità minima di 25kg/mc, resistente ad una compressione del 45% ad almeno 6,4Kpa (+-15%) rif. UNI EN ISO 3386-1 (6351) e resistente all'affondamento del 25% con una forza di almeno 220Newton (+-15%) rif. UNI EN ISO 2439 (6353). | 2 |
| POUFF semirigido cubico | Pouf con altezza totale 46cm, larghezza 46cm, profondità 46cm, struttura in legno, imbottito con gomma e rivestito in SIMILPELLE (finta pelle) IGNIFUGA colore a scelta, dotato di piedini altezza 6cm già montati. | 2 |
| Panca contenitore | Si richiede la fornitura di un mobile panca con altezza di seduta 46cm con forma rettangolare e dimensioni di almeno 120x45cm. In Truciolare rivestito melamina bianca, bordato dello stesso colore con ABS 2mm su parti a contatto, comprensiva di piedini. Nella parte sottostante dev'esser dotata di due scomparti aperti per disporre documenti al proprio interno. Dev'esser predisposta per collocare guide e cassette. La panca dovrà inoltre possedere cuscino in similpelle ignifuga colore a scelta con velcro alla base e biadesivo, di forma analoga al piano di una panca modulo lineare. PENA ESCLUSIONE si richiede la presentazione del certificato Ignifugo classe 1. Dovranno inoltre essere forniti, per ogni panca, n. 6 vassoi porta oggetti, adatti ad essere custoditi all'interno del mobile stesso. | 2 |



ISTITUTO COMPRENSIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP) Tel. 0187/66883
 e-mail spic81100p@istruzione.it C.F. 90022350111

| | | |
|--|--|----------|
| <p>Lavagna magnetica Bianca</p> | <p>Lavagna Magnetica Bianca a Due Lati Base Mobile e Girevole con Ruote – dimensioni 120x90 cm - Laccata Magnetica Cancellabile a Secco, Cornice in Alluminio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione della lavagna 120x90 cm - Lavagna bi-lato • Superficie bianca, magnetica e cancellabile a secco • Lavagna bilaterale: dovrà essere possibile ruotare la lavagna per ottenere ulteriore spazio di scrittura (regolazione dell'inclinazione della lavagna a 360°) • Struttura mobile della lavagna con 4 ruote bloccabili • Struttura mobile e allo stesso tempo solida e stabile | <p>1</p> |
| <p>Hardware e Software</p> | | |
| <p>Notebook delle principali marche</p> | <ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Core i5 10° generazione o superiore • RAM 8Gb o superiore ed in ogni caso espandibile • SSD 512Gb o superiore • Masterizzatore DVD-CD Rom • Connettività: LAN (Ethernet) + Wireless + Bluetooth • Schermo 15"6 • 2 Porte USB o più <p>(non sono ammessi prodotti assemblati o ricondizionati)</p> | <p>5</p> |
| <p>Classroom STEAM per 20 STUDENTI</p> | <p>Piccoli Blocchetti programmabili che si connettono tramite bluetooth e possono essere programmati con il proprio device (computer Windows 10, tablet android/iOS). Ogni blocco è alimentato da una batteria ricaricabile con porta micro USB e non hanno bisogno di essere collegati via cavo ad una centralina. I blocchetti hanno un involucro gommoso protettivo che permette anche che sia più semplice incastrarlo in qualsiasi materiale si voglia utilizzare per la propria invenzione (es. cartoncino, legno, polistirolo, mattoncini LEGO, etc.) e lo rende più resistente ad urti accidentali. I blocchetti programmabili dovranno essere compatibili con i mattoncini LEGO o simili. I blocchetti funzionano in modalità wireless ovvero, non hanno bisogno di toccarsi l'un l'altro o essere collegati attraverso fili, in modo da permettere maggiore flessibilità nella creazione e codificazione di prototipi dove ogni sensore può essere collocato anche lontano o distaccato dagli altri. I blocchetti quando non utilizzati dovranno andare in stand by in modo da permettere una durata media di lezione di circa una settimana. I blocchetti sono "color coded", ovvero hanno un led interno che cambierà colorazione automaticamente indicando che siano collegati o meno al device (tablet o computer) con cui vengono programmati oppure se sono collegati sulla stessa rete logica.</p> <p>Batteria: Batterie incorporate nei blocchetti e ricaricabili mediante presa micro USB. Durata della batteria con utilizzo continuo: 2 ore + Vita della batteria in condizioni di utilizzo tipiche: Circa 10 anni Grandezza batteria: Blocchetti più piccoli - 45mAh - Blocchetti più grandi - 55mAh Versione Bluetooth utilizzata: Bluetooth 4.1</p> <p>KIT dovrà essere composto dal seguente materiale (pena l'esclusione dalla gara): 20 x Motore 10 x Sensore di Luce 10 x Luce RGB 20 x Ruote 10 x Telaio Controller 10 x Telaio auto 10 x Sfere</p> | <p>1</p> |



ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

| | | |
|---|---|---|
| | <p>10 x Ingranaggi LEGO 20 x Supporto LEGO piccolo 20 x Supporto LEGO grande 8 x Cavo di ricarica Multi Micro USB Oltre 40 Lezioni STEAM con progetti scaricabili da internet Oltre 40 blocchetti software Software in dotazione: app per la programmazione visuale a flussi ed icone. Una volta riconosciuti dal device tramite bluetooth, le icone che rappresentano i blocchetti vengono trascinate in modalità drag & drop nella schermata di lavoro e con una logica di mappa concettuale, vengono collegati tra loro tracciando dei segmenti con il mouse/dito. Applicazione disponibile per Windows 10, MAC, tablet iOS, Android e Chrome OS sia come applicazione nativa scaricabile dai relativi store che come web app all'indirizzo https://studio.samlabs.com. I blocchetti dovranno essere compatibili e già integrati all'interno della piattaforma cloud, accessibile gratuitamente, per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice.</p> | |
| KIT STEAM per 6 STUDENTI – 1 KIT | <p>Composto da: 16 Blocchi programmabili 28 Accessori compatibili con costruzioni LEGO 35 Software Blocks 40 Piani di lezione</p> | 1 |
| Lego Education Spike Prime e Set di Espansione | <p>Il set richiesto dev'essere in grado di far lavorare in contemporanea 12 studenti, pertanto sono richiesti 6 KIT Lego Spike Prime e 6 KIT di Espansione Lego Spike Prime.</p> <p>Elenco componenti che si devono trovare all'interno del KIT Spike Prime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) • Sensore di distanza • Sensore di forza/contatto • Sensore di colore • Motore grande • 2 Motori medi • 523 elementi LEGO Technic • Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni • Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: ambiente di programmazione sviluppato in Scratch, lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati, sezione d'aiuto e supporto tecnico <p>Elenco componenti che si devono trovare all'interno del KIT Spike Set Espansione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 603 elementi LEGO aggiuntivi • Un motore grande • Un sensore di colore • Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni) | 6 |
| Lego Education WeDo 2.0 Charge Pack – 3 pezzi | <p>Il set richiesto dev'essere in grado di far lavorare in contemporanea 6 studenti, pertanto sono richiesti 3 KIT Lego WeDo 2.0 Charge Pack (set base + batteria di ricarica), come da caratteristiche qui sotto riportate: Il Set Charge Pack di LEGO Education WeDo 2.0 si deve presentare in un contenitore con un pratico vassoio per l'ordinamento dei pezzi e della misura adeguata per la conservazione nell'armadio di seguito riportato. Il vassoio di contenimento pezzi deve diventare un vero e proprio cassetto dell'armadio. Il vassoio deve contenere etichette per la catalogazione dei diversi componenti, motore, sensori (di movimento e di inclinazione), smarthub e abbastanza mattoncini per lavorare comodamente con 2 studenti per ogni set.</p> | 3 |



ISTITUTO COMPRENSIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

| | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| | <p>Il set per funzionare deve ospitare n. 2 batterie AA (non incluse) o 1 set di batteria ricaricabile inclusa nel pacchetto.</p> <p>Il software dev'essere scaricabile gratuitamente e compatibile con Windows, Mac OS, IOS, Android, ChromeBook. Il software deve include un progetto d'avvio adatto alla comprensione del funzionamento delle varie parti "fisiche" che compongono il set e della programmazione ad icone.</p> <p>I modellini creati con i mattoncini devono essere wireless, e si devono programmare attraverso Bluetooth 4.0. Il kit dev'essere compatibile con Scratch.</p> | |
| <p>Monitor Interattivo</p> | <p>E' richiesto compreso nel costo del monitor l'installazione su parete in muratura, la fornitura del cavo di alimentazione di lunghezza almeno 3mt, cavo HDMI della lunghezza di 5mt oltre al trasporto e facchinaggio presso la sede del ns. istituto scolastico</p> <p>Tecnologia Infrarossi multi-touch 15 tocchi contemporanei su tutta la superficie – Tecnologia Vellum</p> <p>Tipo di Schermo LCD TFT (retroilluminazione Led diretta)</p> <p>Formato immagine 16:9</p> <p>Area di visualizzazione 75" 4k: 1429x804mm</p> <p>Colori del display 1,07 miliardi</p> <p>Rapporto di contrasto 4000:1</p> <p>Risoluzione 4K UHD (3840X2160 @60Hz)</p> <p>Tempo di risposta 8 ms</p> <p>Durata LED 50.000 ore</p> <p>Angolo di visione LCD 178 gradi</p> <p>Luminosità 75" 4k 350cd/m2</p> <p>Sensore Luce Ambientale Si</p> <p>Durezza/Tipo di vetro 9H (matita), 7 (Mohs) – Temperato caldo, antiriflesso</p> <p>Controlli anteriori Si, pulsante alimentazione, menu, controllo volume, selezione sorgente</p> <p>Risoluzione touch 32.768x32.768px</p> <p>Precisione del tocco 1mm</p> <p>Velocità di tracciamento 4m/s</p> <p>Velocità di scansione 100Hz</p> <p>Penne incluse 1 (senza batteria – portapenne integrato)</p> <p>Rilevazione palmo Si</p> <p>Sistema operativo integrato Android Oreo 8 – RAM 2GB – Memoria interna 16GB – CPU Quad Core: (2) Arm Cortex A73 (2) Arm Cortex A53 – GPU Arm Mali-G51 MP2 – Aggiornamenti "over the air" si – App e software: Panel Management, Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, ActivCast, Screen Share, Browser, Visualizzatore PDF, Lettore multimediale</p> <p>Acquisizione schermata Si. Possibilità di effettuare l'acquisizione della schermata, per successive elaborazioni, in qualsiasi momento da ogni fonte con un semplice tasto.</p> | <p>1</p> |



ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP) Tel. 0187/66883
 e-mail spic81100p@istruzione.it C.F. 90022350111

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Il Sitema Operativo Android Oreo 8 è sempre attivo su ogni fonte e richiamabile grazie a 3 comodi tasti posti ai lati e nella parte inferiore dello schermo.</p> <p>Connettività Slot OPS 1 – 2 HDMI reto – 1 HDMI fronte – 2 USB-A 2.0 (1 fronte 1 retro) – 1 USB-A 3.0 fronte – 2 USB-B per funzione touch (1 fronte 1 retro) – Ingresso LAN RJ45 1x10/100 Mbps – Uscita LAN RJ45 1x10/100 Mbps – 1 RS-232 – Wake-on-Lan – 1 VGA – 1 Ingresso audio VGA – 1 CVBS – 1 ingresso microfono 3,5mm – 1 uscita cuffie</p> <p>Modulo Wi-Fi Sì</p> <p>Speaker Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale integrate</p> <p>Consumo energetico 75" 4k <= 190 W</p> <p>Consumo energetico (standby) <= 0,5 W</p> <p>Dissipazione Design unico fanless</p> <p>Dispositivo Didattico Android Aggiuntivo Integrato Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modulo OPS Android 6.0 Marshmallow · Processore Realtek RTD 1295 Quad Core 1,4 GHz · GPU ARM T820 fino a 4k 60HZ · Memoria RAM: 2 GB DDR4 · Memoria interna di archiviazione: 16 GB · Punto di accesso hotspot: sì · 2 USB-A 2.0 · 1 USB-B touch · 1 HDMI ingresso · Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB · Connettività: <ul style="list-style-type: none"> o Wi-Fi IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n o Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X) o Bluetooth 4.1 <ul style="list-style-type: none"> · Funzionalità : o Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM o Multitouch o Navigazione Web o Funzionalità di Lavagna interattiva con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF o Possibilità' di prendere appunti su qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe o Possibilità' di scaricare App didattiche da vari store o Gestione Robot via Bluetooth <p>Consumo energetico Massimo 36 W</p> | |
| | <p>Dimensione del pannello 75"</p> <p>Peso Netto Minimo 55Kg</p> <p>Certificazioni normative I prodotti sono in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica. CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM</p> <p>Certificazione Energy Star Sì</p> <p>Garanzia 36 mesi originale su tutto il territorio nazionale con intervento del Produttore.</p> <p>Software</p> | |


ISTITUTO COMPRESIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

| | | |
|--|--|--|
| | <p>L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line. 3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 4. Permettere la personalizzazione dell'interfaccia grafica. 5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi 6. Prevedere una sezione di help per l'utente all'interno dell'applicazione e accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. 7. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML. 8. Permettere la connessione di tablet e dispositivi. 9. 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. 10. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola. 11. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento dei compiti assegnati - 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 12. 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 13. 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 14. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 15. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 16. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 17. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 18. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 19. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 20. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 21. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 22. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. | |
|--|--|--|



ISTITUTO COMPRENSIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporegio, 2 - 19034 - Luni (SP)

Tel. 0187/66883

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111

| | | |
|--|---|--|
| | WIFI La fornitura dovrà essere completata da Modulo WiFi dello stesso fornitore del MONITOR TOUCH | |
|--|---|--|

Consegna prodotti

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, installazione. Dette attività devono essere espletate rispettando la normativa in materia di sicurezza sul posto di lavoro. Il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi dovrà indicare il luogo di consegna, la data di consegna installazione e di collaudo/i.

Manutenzione e Assistenza

Garanzia di almeno 24 mesi salvo dove espressamente specificato, ed assistenza con intervento da parte di un tecnico ON-SITE entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata per tutti gli articoli.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Valeria Bonatti