



## ISTITUTO COMPRESIVO DI PREGANZIOL

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado  
Via A. Manzoni 1, 31022 Preganziol (Treviso)  
Tel 0422 330645 - 0422 938584 - CF 80011500263  
www.icpreganziol.gov.it  
segreteria@icpreganziol.gov.it - tvic81300t@istruzione.it



### **Allegato 1 - Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al progetto con cod. naz. 10.8.1.A3-FESRPN-VE-2015-34**

**Codice CUP: J86J15002020007**

**CIG: ZD61A6485B**

#### **1. PREMESSA**

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al il bando PON FESR prot. n. AOOGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – obiettivo specifico 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave. Realizzazione di ambienti digitali.

VISTA l'autorizzazione del 30/03/2016 Prot. AOODGEFID/XXXX del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Ufficio IV - ad attuare il Piano Integrato d'Istituto per l'a.s. 2015/2016 "Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa", nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale "Competenze e ambienti per l'apprendimento" finanziato con FSE – avviso pubblico AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 definito dal seguente codice: 10.8.1.A3-FESRPN-VE-2015-34

*Come da specifiche del progetto presentato e approvato dal MIUR :*

Si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono i seguenti Plessi dell'Istituto:

- Scuola secondaria di primo grado "U.Foscolo" via Manzoni n. 1 Preganziol
- Scuola Primaria "Giovanni XXIII" via Vecellio n. 169 Preganziol

#### **Capitolato Tecnico**

TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA per quantità richieste

<b>Quantità</b>	<b>DESCRITTIVO CAPITOLATO</b>
1	Software per lezioni multimediali interattive. Piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti da ActivInspire Promethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione

	<p>diretta da Smart Notebook). Software multiplatforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale. VALIDO PER 1 ANNO PER MINIMO 35 DISPOSITIVI CONTEMPORANEI Garantito per 1 anno per minimo 35 dispositivi contemporanei</p>
9	Monitor 21.5 16:9 LED 250CD NOMM con 3 anni di garanzia
3	PC FISSO i3 - 4 GB RAM - 500GB HDD - WIN 7/8 PRO ACADEMIC - PC fisso di marche internazionali (non assemblato) processore i3 - 4 GB ram - HD 500GB - Win Professional Academic
1	<p>Un'applicazione interattiva per la lettura di PDF, concepita per l'istruzione. Può migliorare l'esperienza di apprendimento aumentando il coinvolgimento degli studenti e migliorando le abitudini di studio.</p> <p>Possibilità di aggiungere delle note e di evidenziare in vari colori per identificare importanti parti di testo, definizioni o argomenti che hanno bisogno di chiarimenti.</p> <p>Possibilità di salvare automaticamente in un diario le parti evidenziate e le note</p> <p>Lab Camera by Intellisense</p> <p>7 funzioni in un'unica applicazione per l'esplorazione scientifica PER compiere osservazioni e misurazioni, utilizzando la videocamera incorporata nel dispositivo</p> <p>Fotocamera con funzione time-lapse per registrare i processi lenti della natura</p> <p>Cinematica: Per tenere traccia e disegnare un grafico del movimento orizzontale e verticale</p> <p>Microscopio: Per esplorare il mondo attraverso la grandezza e la distanza</p> <p>Pathfinder: Per scoprire percorsi invisibili e rilevare pattern di movimento</p> <p>Motion Camera: Per registrare il movimento in un'area specifica</p> <p>Registratore universale: Per digitalizzare i dati di qualsiasi strumento dotato di un display digitale</p> <p>Sfida con i grafici: Per imparare la rappresentazione del movimento giocando con le curve</p> <p>SPARKvue</p> <p>Un'app per l'analisi dei dati che utilizza i rilevamenti dei sensori interni ed esterni del dispositivo per studiare concetti scientifici e matematici. Gli studenti valutano e analizzano i dati in maniera interattiva, migliorando le proprie capacità di risoluzione dei problemi e di pensiero critico.</p> <p>Compresi 60 esperimenti di laboratorio preconfigurati con istruzioni passo-passo per facilitare l'utilizzo immediato dell'applicazione.</p> <p>Autodesk SketchBook Pro</p> <p>Un'app per realizzare schizzi e disegni, che permette di creare sofisticati progetti artistici di grafica digitale. Gli studenti con qualsiasi livello di abilità possono usare questo strumento, oltre che durante le ore di educazione artistica, anche per creare illustrazioni di racconti e disegnare diagrammi per le relazioni</p> <p>più di 100 pennelli predefiniti, quali matite, penne e pennarelli, che offrono un'esperienza di disegno naturale.</p> <p>Possibilità per gli studenti di creare e salvare i loro colori.</p> <p>Possono combinare pennelli e colori in un unico puck per un accesso più rapido e più spazio di lavoro.</p> <p>Gli studenti possono spostarsi facilmente sulla tela con semplici gesti e controllare i minimi dettagli con uno zoom fino al 2500%.</p> <p>Gli studenti possono utilizzare 18 metodi di sfumatura diversi per perfezionare e</p>

	<p>ravvivare il colore delle immagini.</p> <p>Il fotogramma chiave di Flipbook consente agli studenti di creare semplici animazioni con flussi di lavoro intuitivi.</p> <p>Autodesk Pixlr</p> <p>Pixlr è un divertente e potente editor fotografico che consente agli studenti di ritagliare, ruotare e ritoccare rapidamente qualsiasi immagine.</p> <p>Grazie a questo software :</p> <p>Gli studenti possono trasformare una foto in modo che appaia come un disegno o uno schizzo con rettifiche di stilizzazione quali mezzitoni, acquerelli e matita.</p> <p>Gli studenti possono facilmente ritagliare, ruotare e regolare le immagini durante il salvataggio e la condivisione.</p> <p>Gli studenti possono creare e personalizzare un collage di foto modificandone layout, sfondo, arrotondamento e spaziatura</p> <p>Gli studenti possono aggiungere tratteggio incrociato, mezzitoni ed effetti screziati con un solo clic. Vi sono centinaia di effetti, sovrapposizioni, adesivi e bordi tra cui scegliere.</p> <p>Gli studenti possono comunicare di più con le loro foto tramite Text Masking (Mascheratura del testo).</p> <p>Gli studenti possono applicare maschere di sfumatura lineare o radiale per fondere effetti o immagini o creare sorgenti di luce artificiale.</p>
5	65"Edge LED Backlight Full HD Optical Imaging, 6 Touchpoints - Smart Insert
1	Archiviatore per materiali didattici (NAS , Network attached Storage) completo di almeno 2 unità disco da 2Tb cadauno (ogni disco deve aver una velocità di trasferimento dei dati dichiarata dal produttore ,massima, Da/a host a/da unità, sostenuta, di almeno 164MB/sec e 64mb cache ) e 2 unità disco esterne USB v.3 da 2Tb autoalimentate. L'archiviatore deve aver un processore Dualcore 2gz e 64bit, motore di trascodifica hardware 4k, 1gb ram ddr3, 2 vani hard disk 3,5", 1lan gigabit, 1porta usb3, formato dischi con file system Btrfs. L'archiviatore dev'esser configurato e operativo nel momento in cui viene installato nella rete.
26	Tablet dotato di almeno Cpu Quad Core 1,2Gz, 2 Gb ram, 16gb interni, TFT 9.7" multi-touch 1024*768, con Wi-Fi 802.11 a b g n, Wi-Fi Direct, dual-band 5Gz, Wi-Fi hotspot. Bluetooth 4.1 LE, batteria 6000mAh, camera 5 Mpix GeoTag frontale e 2 Mpix sul retro, slot Micro SD-SDXC, Micro USB, G-sensor, Android 5.0 con Google Play, con Garanzia ufficiale DEL PRODUTTORE di 36 mesi con i primi 12mesi all inclusive
2	Tablet COMPRENSIVO DI PENNINO ALLOGGIABILE ALL'INTERNO DELLA SCOCCA del TABLET dotato di almeno Cpu Quad Core 1,2Gz, 2 Gb ram, 16gb interni, TFT 9.7" multi-touch 1024*768, con Wi-Fi 802.11 a b g n, Wi-Fi Direct, dual-band 5Gz, Wi-Fi hotspot. Bluetooth 4.1 LE, batteria 6000mAh, camera 5 Mpix GeoTag frontale e 2 Mpix sul retro, slot Micro SD-SDXC, Micro USB, G-sensor, Android 5.0 con Google Play, con Garanzia ufficiale DEL PRODUTTORE di 36 mesi con i primi 12mesi all inclusive
28	Software di gestione della classe dello stesso produttore dell'hardware tablet del presente capitolato, installabile su Tablet cui presente capitolato, con funzionalità almeno di : streaming della schermata del tablet da studente verso docente e viceversa, possibilità di controllo di tutti i tablet o per singolo tablet dal tablet docente: il docente deve poter -bloccare l'operatività contemporaneamente su tutti i tablet impedendo anche l'utilizzo da parte degli studenti dei pulsanti di spegnimento, -replicare la propria schermata su tutti i tablet , -aprire un'app contemporaneamente su tutti i tablet, - eseguire test e raccogliere dati circa le risposte.

2	Carrello elettrificato per l'alimentazione fino a 36 notebook/netbook/tablet. Deve comprendere timer programmabile, differentemente per ogni gruppo di prese, per impostare gli orari di ricarica. Il sistema dev'esser completo di un sistema di chiusura in sicurezza a chiave, dotato di ruote con freno ed impugnature ergonomiche per il suo trasporto.
1	pacchetto di 10 ore lavorative a scadenza triennale, da utilizzarsi a consumo a discrezione dell'istituto, in orario scolastico, sabati e prefestivi esclusi, per la fruizione di formazione all'utilizzo

Consegna e garanzia prodotti:

*Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna dei prodotti preconfigurati, presso il plesso dell'istituto.*

*L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di almeno 10 ore di training on site o on line (e-learning) sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.*

*L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione.*

*Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.*

Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci e disciplinare di gara.

f.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Francesca Mondin

(firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 D.lgs 39/93)