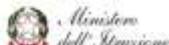
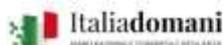


**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**

#NEXTGENERATIONITALIA

**ISTITUTO COMPRENSIVO****"Leonardo da Vinci"**

Via D'Annunzio, 18 - 34077 RONCHI DEI LEGIONARI (GO)

Tel.: 0481-777035

Codice meccanografico GOIC805009 - C.F. 81004210316

e-mail: GOIC805009@ISTRUZIONE.IT PEC: GOIC805009@PEC.ISTRUZIONE.IT

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO ALLA DETERMINA A CONTRARRE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO "Nuovi spazi per migliori apprendimenti", finanziato nell'ambito del decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, 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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 1 - Next generation Classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

LOTTO 1 - DIGITAL BOARD – Stimato in Euro 8.460,00 (10.321,20 IVA INCLUSA)	QUANTITA'
Digital Board 65" 4K Ultra HD con vetro temperato antiriflesso da 4 mm, tecnologia LCD Direct LED, risoluzione: 3840x2160, rapporto di contrasto: 6000:1, angolo di visualizzazione 178°, luminosità: 560 NIT (cd/m2), touch ad infrarossi con 40 tocchi contemporanei utilizzabile anche con guanti e oggetti, speaker: 20Wx2 integrati, processore: Quad Core ArM Cortex A55, 4 GB RAM, 32 GB ROM, corredata da staffa di montaggio a muro fissa per monitor da 60" a 100", cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza.	8
LOTTO 2 - POSTAZIONI MOBILI - Stimato in Euro 43.400,00 (52.948,00 IVA INCLUSA)	
Carrello di ricarica per 14 PC notebook, tablet con porta frontale, pannello posteriore forati, serratura a chiave, fori di passaggio cavi completi di passacavi in gomma, mensola scorrevole con 14 divisori, cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza	4
Carrello di ricarica da 20 fino a max 36 notebook, tablet con porta frontale con chiusura con maniglia a chiave, ripiani ventilati dotati di separatori removibili, almeno 3 prese Schuko bipasso e 2 multiprese verticali da almeno 12 posizioni universali Schuko/italiane ciascuna, pulsante ON/OFF magnetotermico esterno e spia di alimentazione, cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza	3

<p><b>Chromebook Touch, display da 14" touch screen</b>                  Chromebook portatili 14", monitor touch (no All-in-one) antiriflesso, 8 GB RAM, storage: 64 GB (requisito minimo), processore: Celeron N5100, scheda wireless: Wi-Fi 6 AX201 802.11a/b/g/n/ac/ax (2 x 2) WLAN e Bluetooth 5, chromecast, porte (requisiti minimi): 2xUSB Type-A/1xUSB Type-C/1xJack combinato per cuffie-microfono/1xHDMI, altoparlanti/microfono/fotocamera integrati, tastiera italiana, dispositivo di puntamento touch, sistema operativo: Chrome OS, cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza, compresa licenza Chrome Education Upgrade perpetua</p>	<b>100</b>
<p><b>LOTTO 3 - POSTAZIONI FISSE - Stimato in Euro 16.492,00 (20.120,24 IVA INCLUSA)</b></p>	
<p>Personal computer desktop con processore Intel Core i5 di ultima generazione (requisito minimo), 16 GB RAM DDR4 (requisito minimo), storage: SSD da 256 GB (requisito minimo), unità DVD+/-RW, scheda grafica Intel UHD Graphics 730 (o di similari prestazioni), scheda madre con possibilità di upgrade di RAM sia per capacità che per velocità, porte frontali: USB Type-A/USB Type-C/Jack combinato per cuffie-microfono, porte posteriori: USB Type-A/ingresso-uscita audio/ RJ-45, scheda wireless: Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth 4.2, interfaccia di rete: LAN 100/1000 GbE, connettori video: VGA/HDMI 1.4b, sistema operativo Windows 10 Pro (requisito minimo), cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza.</p>	<b>25</b>
<p>Tastiera italiana per personal computer compatibile con il sistema operativo Windows (da XP alle versioni più recenti), connessione cablata con USB Type-A, Plug&amp;Play, tastierino numerico integrato, compreso trasporto al PT, almeno 2 anni di garanzia</p>	<b>25</b>
<p>Mouse per personal computer compatibile con il sistema operativo Windows (da XP alle versioni più recenti) e con Chromebook, connessione cablata con USB Type-A, Plug&amp;Play, tracciamento ottico: DPI+/-1000, 3 pulsanti (click destro/sinistro, rotella), scorrimento a scatti/scroller ottico, compreso trasporto al PT, almeno 2 anni di garanzia</p>	<b>25</b>
<p>Monitor LCD (IPS) piatto compatibile con il sistema operativo Windows (da XP alle versioni più recenti) e con Chromebook, appoggio su scrivania, dimensioni schermo: 60,5 cm (23,8"), risoluzione display: 1920x1080 Pixel, FHD, tempo di risposta: 8 ms, rapporto di aspetto nativo: 16:9, angolo di visualizzazione (orizzontale): 178°, angolo di visualizzazione (verticale): 178°, montaggio standard VESA, rapporto di contrasto: 1000:1, rapporto di contrasto display (dinamico): 10000000:1, regolazione altezza: 100 mm, connettività - porte: HDMI/USB Type-A/USB Type-C/DisplayPort 1.2, connettività - cavi: USB da Type-C a Type-C/USB da Type-C a Type-A, cavo di alimentazione con presa italiana, compreso trasporto al PT, almeno 3 anni di garanzia con invio al centro di assistenza</p>	<b>11</b>

<p><b>- Software "SymWriter 2" o similari (2 licenze)</b></p> <p>Software per la CAA che permette di scrivere testi ottenendo l'immediato accoppiamento dei simboli alle parole e creare ambienti per una varietà di esercitazioni didattiche. Da usare per creare testi simbolizzati, per incoraggiare il bambino a scrivere e a usare le sue competenze di literacy col sostegno della simbolizzazione. Presenta: supporto alla scrittura (grazie all'abbinamento tra testo e simboli, è lo strumento ideale per supportare gli studenti che stanno imparando a scrivere o lo fanno con difficoltà), griglie a scansione (per bambini con severa disabilità motoria, crea ambienti interattivi e attiva la scansione per selezionare gli elementi del compito), ambienti interattivi (crea ambienti con griglie interattive, per le esercitazioni e le verifiche dell'apprendimento. Puoi crearne da zero o attingere a una libreria di ambienti già pronti e modificabili), sintesi vocale (grazie la suo sistema di sintesi vocale interna, si può attivare separatamente o in forma combinata la ripetizione della singola lettera, della parola o dell'intera frase), correttore ortografico (permette di visualizzare accanto ai suggerimenti di correzione i simboli corrispondenti e di ascoltare la nuova parola prima di inserirla nel testo), interfacce personalizzate (gli strumenti e le barre di lavoro possono essere personalizzati in base alle tue esigenze. Il programma è fornito con 5 diverse interfacce di complessità crescente, ma è sempre possibile crearne e memorizzarne di nuove, che verranno aggiunte alla maschera iniziale). Versione a 2 licenze attivabili online e compatibili con sistema operativo Windows 10</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>- WordWall o similari (licenza annuale versione Pro - 50 accessi)</b></p> <p>Software per creare sia attività interattive (vengono riprodotte su qualsiasi dispositivo abilitato per il web, come computer, tablet, smartphone o lavagna interattiva. Possono essere eseguite dagli studenti individualmente, o essere coordinate dal docente, con gli studenti che intervengono a turno davanti al resto della classe) che attività stampabili (possono essere stampate o scaricate in formato PDF. Possono essere usate insieme alle attività interattive o come attività autonome). Versione Pro con 33 attività interattive (Quiz, Abbinamenti, Organizza per gruppo, Immagini ed etichette, Memory, Parola mancante, Ruota della fortuna, Apri la scatola, Carte random, Trova le corrispondenze, Telequiz, Cruciverba, Riordina, Colpisci la talpa, Anagramma, Schede flash, Crucipuzzle, Gira le tessere, Gioco dell'impiccato, Vero o falso, Inseguimento nel labirinto, Fai scoppiare il palloncino, Classifica (Metti in ordine), Quiz con immagini, Categorizza, Aeroplano, Riordina, Nastro trasportatore, Vincere o perdere quiz, Parole magnetiche, Disposizione dei posti, Maggiore o minore, Generatore di matematica), 16 attività stampabili (Aeroplano, Cruciverba, Organizza per gruppo, Immagini ed etichette, Abbinamenti, Modulo nomi, Quiz, Ruota della fortuna, Registro, Disposizione dei posti, Colpisci la talpa, Crucipuzzle, Classifica (Metti in ordine), Riquadro, Riquadri in cui scrivere, Anagramma) e un illimitato numero di risorse da poter creare. Versione online, licenza scolastica annuale con 50 accessi attivabili e compatibili con sistema operativo Windows 10</p>	<p><b>1</b></p>

<p><b>- Software "Attenzione e concentrazione - Nuova edizione" o similari in CD-ROM, compatibile con sistema operativo Windows 10</b> Software utile per individuare e quantificare eventuali deficit dell'attenzione e della concentrazione. Attenzione e concentrazione sono aspetti cognitivi di grande importanza e l'individuazione e la quantificazione tempestive dei deficit in tali processi diventano di primaria importanza per favorire un intervento riabilitativo mirato. Valutazione obiettiva dell'attenzione. Garantisce maggiore precisione di somministrazione degli stimoli e di registrazione dei risultati, e ha una buona face validity in quanto risulta di facile e gradevole ricezione da parte degli utenti, anche disabili. La prima sezione ("Testing") è dedicata alla misurazione delle diverse componenti dell'attenzione e della concentrazione, mentre la seconda ("Training") è dedicata al loro potenziamento. Le prove si basano sulla presentazione di piacevoli stimoli visivi e sonori. Tutti i dati sono archiviabili e stampabili e il programma ne permette la completa gestione. Versione in CD-ROM e compatibile con sistema operativo Windows 10</p>	<b>1</b>
<p><b>- Software "eDigital Box - Abilità di calcolo - Primaria" o similari, versione attivabile online, compatibile con sistema operativo Windows 10</b> Pacchetto di 5 software in versione download su: Memocalcolo (programma per l'apprendimento delle tabelline e altri fatti numerici), Potenziare le abilità numeriche e di calcolo (attività per il recupero delle difficoltà aritmetiche e della discalculia evolutiva), Tabelline e difficoltà aritmetiche (attività per la prevenzione e il trattamento), Sviluppare l'intelligenza numerica 2 (attività e giochi su conteggio, quantità e calcolo), Sviluppare l'intelligenza numerica 3 (attività e giochi sui numeri e sulle 4 operazioni). Adatto a partire dalla classe terza della scuola primaria. Versione attivabile online e compatibile con sistema operativo Windows 10</p>	<b>1</b>
<p><b>- Software "SuperQuaderno v6 con sintesi vocale IT" o similari, versione attivabile online, compatibile con sistema operativo Windows 10</b> Software editor di testi potenziato con immagini e oggetti multimediali che facilita l'apprendimento della letto-scrittura e lo studio a tutti i bambini, anche con dislessia, difficoltà ortografiche, disturbi specifici dell'apprendimento, della comunicazione o del linguaggio, autismo; con vocabolario figurato con più di 1700 parole di maggior frequenza nei testi scritti dai bambini della scuola primaria: ha una interfaccia intuitiva, usa la sintesi vocale Loquendo e simboli per la comunicazione aumentativa. Versione attivabile online e compatibile con sistema operativo Windows 10</p>	<b>1</b>
<b>LOTTO 4 - ARREDI - Stimato in Euro 4.148,00 (5.060,56 IVA INCLUSA)</b>	
<p>Sedie per alunni impilabili: H 46 cm, seduta e schienale in legno multistrato verniciato colorato (preferibile) o in materiale plastico resistente colorato, telaio in acciaio (finito con vernice epossidica) con il rinforzo dello schienale, compreso trasporto al PT, almeno 2 anni di garanzia</p>	<b>24</b>
<p>Banchi modulari a sei lati curvi (esatondi): piano melaminico colorato, dimensioni indicative: 97,5x90,5 cm, H 64 cm, compreso trasporto al PT, almeno 2 anni di garanzia</p>	<b>15</b>
<p>Arredo contenitore per materiali didattici (armadio 6 vani giorno): H 180 cm, in legno, ripiani regolabili in altezza, provvisto di blocco anti-estrazione, compreso trasporto al PT, almeno 2 anni di garanzia</p>	<b>2</b>