



ISTITUTO COMPRENSIVO CARBONIA "SATTA"

Via Mazzini, 66 - 09013 Carbonia (CI) Tel. 0781/61954 Fax 0781/63799

Codice Fiscale 90027630921 – CAIC87100P www.comprensivosatta.gov.it

caic87100p@istruzione.it - caic87100p@pec.istruzione.it

Prot. 2662/U

Carbonia, 20/06/2019

Al Sito Web - Sezione PON FSE
Albo on line - Amministrazione Trasparente
Agli Atti del Progetto PON

Oggetto: **Certificato di regolare esecuzione ordine di acquisto:** forniture e servizi legate alla realizzazione Progetto PON **Ambienti digitali per la didattica integrata con arredi scolastici (Primaria)** per l'Istituto Comprensivo Satta Carbonia.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO la nota del MIUR prot. AOODGEFID/9911 e bis del 20/04/2018 di autorizzazione dell'intervento a valere sull'azione Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave del PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" **Ambienti digitali per la didattica integrata con arredi scolastici (Primaria) e BIS (Secondaria)**, e i relativi finanziamenti

Cod. identificativo progetto 10.8.1.A6-FSC-SA-2018-2 CUP **G47D18001100007 CIG ZEE278346F**;

VISTA la determina a contrarre prot.n. 1261/U del 13/03/2019; ;

VISTO l'ordine di acquisto prot.n. 1962/U del 30/04/2019, per l'affidamento diretto di acquisto degli arredi scolastici necessari alla realizzazione delle attività del Progetto PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" **Ambienti digitali per la didattica integrata con arredi scolastici (Primaria)**

VERIFICATO che il prezzo per la fornitura è corrispondente a quello fissato;

1

CERTIFICA

la regolare esecuzione di quanto previsto dall'ordine di acquisto prot.n. 1962/U del 30/04/2019 da parte della ditta KNOW K. SRL VIA LORENZO CARIGLIA,12 -FOGGIA (FG)

ATTESTA

che i materiali così come sotto indicati, sono conformi, per quantità, qualità e profilo tecnico a quanto richiesto:

Specifiche minime richieste nel capitolato	Q.tà	Marca e modello e codice del prodotto proposto	IMMAGINE
<p>Display interattivo + Piattaforma Cloud 1 anno 1 classe (fino a 30 allievi) + corso n. 4 ore</p> <p>Il monitor deve avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonale di 65" area utile, tecnologia IR infrarossi • Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso, e devono essere prive di batterie • La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. • Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati • Interattività fino a 10 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte • La tecnologia del pannello su base LED, 16:9, risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali • Un rapporto di contrasto di 1200:1 e un angolo di visione pari a 178° • Un tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8ms • Un sensore di luminosità: regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico • Staffa di fissaggio a muro (per pareti robuste), compresa nella confezione e già installata sul prodotto • Audio integrato composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale • Le seguenti connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in; 2 x RJ45 LAN (serve per la navigazione web con rete cablata ed uno per aggiornamento firmware); 1 x USB tipo B per il touch; 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare; 1 x HDMI out (HDCP-compliant); 1 x audio S/PDIF out; 1 x audio 3.5mm out; 1 x audio 3.5mm in per VGA; 1 x slot OPS; 1 x RS232 di controllo • Le seguenti connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti • Il pannello con tecnologia SilkTouch™: garantisce il perfetto scorrimento del dito sul vetro del monitor senza alcun frizionamento del dito • Il display deve avere integrato, quindi non essere un modulo OPS o aggiuntivo, il modulo Android con le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lavagna di scrittura bianca con creazione di infinite pagine di lavoro. Ogni pagina è possibile muoverla sui 4 assi cartesiani, ridimensionarla e per ogni ingrandimento le note scritte mantengono la proporzione della dimensione dove sono create. ○ Browser web con filtro contenuti interno/nativo ○ App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player ○ Lettore ed editor WPS office 	1	Display Multitouch SMARTBOARD MX165 UHD 4K 10T + GeniusBoard impari 1 anno (30 allievi) + videocorso elearning 4 ore su geniusBoard impari	

<ul style="list-style-type: none"> • La funzione di HotSpot wireless integrata: • La certificazione Energy Star • Garanzia certificata dal produttore di 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara) con sostituzione gratuita il primo anno • Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA • In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti) • Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso • Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima. • Il software deve essere compatibile con: Windows®, MAC OS, Linux/Unix • Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. • Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. • Il software autore deve favorire l'accesso immediato alla piattaforma cloud – sempre dello stesso autore, no terze parti - direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente. • Il software deve disporre di una app per iOS gratuita (denominata MAESTRO) per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea • Il software deve garantire l'accesso diretto, al portale web-comunity realizzato dallo stesso produttore del software autore LIM e disponibile in lingua italiana . L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato (www.exchange.smarttech.com). Sul portale devono essere disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese, realizzate con il software autore proposto. • Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche • Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets • Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb) • Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione • Il software deve comprendere la funzionalità di contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione “.DAE” (Collada) <ul style="list-style-type: none"> • Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche. • Il software autore deve contenere App specifica per la matematica. • Si richiede Piattaforma cloud con autenticazione per classe da 30 utenti per 12 mesi. Compatibile con qualsiasi browser, non necessita di app né di plugin da installare, HTML5. Più di 55 funzioni per docenti e studenti, tra cui: libri digitali e Booklets; presentazioni, LIM Slide, Rock Slide, slide da Wikipedia; mappe mentali e concettuali da lista, grafiche, mappe da Wikipedia; strumenti e video per la classe capovolta, Compito autentico, 			
--	--	--	--

<p>Video con teleprompter, quiz video; Quiz e verifiche; Nuvola di parole; Immagine panorama; Animazioni, quiz e Sintesi vocale; Rubriche di Valutazione; Giornalino; Timeline; Riassunto Automatico; funzioni specifiche per i DSA; condivisione dei contenuti; funzione BYOD per creare in tempo reale contenuti con i device degli studenti in aula o a distanza. Più di 13.000 risorse già create.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si richiede Corso di 4 ore su piattaforma cloud sotto descritta: il corso dovrà mettere in grado il partecipante di gestire una didattica digitale a supporto delle attività tradizionali per lo studio con le proprie classi e realizzare percorsi formativi utilizzando gli strumenti di elearning della piattaforma. Il corso deve essere in modalità videocorso elearning in unica erogazione: 4h di corso + test <p>Il corso deve essere di agenzia accreditata dal MIUR per la formazione del personale della scuola Secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex n. 90/2003)</p>			
<p>Penna per display (se non prevista nella confezione del display)</p>		<p>Inclusa nel display proposto</p>	
<p>Lavagna Interattiva Multimediale Infrarossi fino a 10 utenti simultanei, dita e/o stilo. Area Attiva almeno 82 pollici formato 4:3, scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino consente di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale. Tasti hardware sulla superficie di almeno 40 pulsanti. Risoluzione 72.000x72.000, 4 penne + cancellino. Speaker da integrare a lato LIM 2x20W RMS + HUB ingresso microfono, porte USB, con possibilità di regolazione del volume hardware Il produttore della LIM deve essere ente certificato dal MIUR per la formazione del personale della scuola secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex direttiva n. 90/2003).</p> <p>La LIM e il software offerti devono essere utilizzabili per la certificazione AICA "CERT-LIM Interactive Teacher" Licenza SOFTWARE locale didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni integrate e specifiche di: inserimento e manipolazione di file 3D, inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico, riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato, esportazione in formato IWB. Il SW con app gratuita permette di vedere la lezione direttamente sul proprio tablet/smartphone da posto e interagire con la docente alla LIM dal proprio dispositivo (fino a 20 utenti contemporaneamente). Il SW permette di fare valutazioni dell'apprendimento in tempo reale.</p> <p>Fornitura Piattaforma cloud con autenticazione per la classe (fino a 30 utenti) per 12 mesi. Compatibile con qualsiasi browser, non necessita di app né di plugin da installare, HTML5. Più di 55 funzioni per docenti e studenti, tra cui: libri digitali e Booklets; presentazioni, LIM Slide, Rock Slide, slide da Wikipedia; mappe mentali e concettuali da lista, grafiche, mappe da Wikipedia; strumenti e video per la classe capovolta, Compito autentico, Video con teleprompter, quiz video; Quiz e verifiche; Nuvola di parole; Immagine panorama; Animazioni, quiz e Sintesi vocale; Rubriche di Valutazione; Giornalino; Timeline; Riassunto Automatico; funzioni specifiche per i DSA; condivisione dei contenuti; funzione BYOD per creare in tempo reale contenuti con i device degli studenti in aula o a distanza. Più di 13.000 risorse già create.</p>	<p>3</p>	<p>LIM Know K. GeniusBoard mod. 4TI82 + GeniusBoard Impari 1 anno (30 allievi)</p>	
<p>Videoproiettore con staffa 1024x768 XGA; 3 x LCD; luminosità 3.100 ANSI LUMEN in modalità normale; contrasto 14.000:1; compatibilità video NTSC, PAL, SECAM; durata di 5.000 ore in modalità normale; telecomando; rapporto di proiezione 0,32:1; Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL; RCA, mini-jack stereo. Speaker integrato 1x16W. Garanzia EDU 3 anni -3000 ore lampada.</p>	<p>3</p>	<p>EPSON 670</p>	
<p>Notebook 15,6" Core i3, SSD da almeno 120 GB o HDD da 500, RAM 4 GB, Window 10 Home Lan (rj45) Ethernet 10/100/1000 - Bluetooth Si Versione 4,1 2xPorte USB 3.0, HDMI DVD±RW Certificazioni ENERGY STAR® 5.0-compliant RoHS-compliant</p>	<p>3</p>	<p>Notebook Lenovo V130-</p>	

		151KB cod. 81HNS02U00	
<p>Mobiletto porta notebook fino a 19"; Compatibilità con ogni modello di LIM; Spessore minore di 13 cm in modalità chiusa; Apertura a ribaltina, con ribaltina reggi notebook e doppia banda elastica; N.2 pistoni a gas; Serratura con chiave e predisposizione per n.2 lucchetti; Angolari in gomma; Gestione cavi con Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi</p> <p>Ripiano notebook Lxpxh 55x42x2cm Dimensione Lxpxh cm 60x13x60</p>	3	Teachbox Wacebo	
office 2016 pro academic per pc già esistenti	5	Migliorativo Microsoft Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel Codice: 021- 10597	
<p>Rete Didattica Multimediale 1 + 10 studenti con gestione della licenza d'uso su Key USB per consentire l'utilizzo della rete didattica all'interno dell'Istituto, SENZA LIMITARSI ALLA SOLA CLASSE in tempo reale segnali con Modulo Multy-channel per l'invio fino a 12 Audio Video Digitali separati e simultanei a gruppi diversi per gestire la Videoteca Multimediale all'interno DELL'ISTITUTO SENZA LIMITARSI ALLA SOLA CLASSE.</p> <p>POSTAZIONE Studente con pannello di controllo con comandi SOFTWARE sul proprio monitor per consentire le seguenti funzioni: Avvio del modulo Linguistico Audio Attivo Comparativo Digital Video Recorder Con possibilità di Visione di Filmati , la registrazione delle presenze con possibilità inserimento nome e cognome e sesso , richiesta di Aiuto, tasto Chat e tasto Modulo Linguistico in Modalità Auto apprendimento per (le funzioni possono essere disabilitate dal PC docente) tale funzione è di estrema importanza, per consentire la fruizione delle lezioni in Auto-Apprendimento in classe. TUTTE LE FUNZIONI POVRANNO POTER ESSERE ESEUIGUTE INDIPENDENTEMENTE DALLA POSIZIONE DEI PC ALL'INTERNO DELL'ISTITUTO TRAMITE LA NORMALE RETE LAN.</p> <p>Modulo Linguistico Attivo Comparativo DVR DIGITAL VIDEO RECORDER per 1 insegnante e 10 studenti</p> <p>Il Modulo Linguistico Audio-Attivo-Comparativo a Doppia traccia consente di inviare e gestire direttamente segnali audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico con qualità digitale e file video in tempo reale senza scatti. Assorbimento massimo del 2% sulla rete LAN senza necessità di digitalizzare su file la fonte Audio-video esterna da trasmettere. Drante l'esecuzione del video deve comparire l'istogramma che riproduce l'audio del docente trasmesso agli studenti su doppia traccia per consentire la comparazione della pronuncia nei seguenti modi.</p> <p>Il Modulo Linguistico deve svolgere le sue funzioni in tre modalità differenti: 1) Teaching Mode 2) Self Learning Mode. 3) Modalità Libera (data dal docente) Nella modalità "TEACHING MODE" L'insegnante ha il completo controllo del registratore linguistico digitale dell'allievo. Questa modalità è utile per la preparazione in Real Time dei materiali didattici per laboratori linguistici in broadcasting. L'insegnante può creare i materiali didattici (audio+video, bookmarks e domande) durante la lezione e trasmetterlo alla classe in real time.</p>	1	Easy School Net Evolution 15.6 + moduli Module 12 Digital Audio- Video + ES EXAM EVO + License Module DVR 1 docente + 10 studenti	

<p>L'insegnante può inoltre preparare in anticipo i materiali didattici Salvarli ed aprirli successivamente per gli scopi d'istruzione durante la lezione. Il DVR è compatibile con tutti i formati Audio .</p> <p>L'insegnante può registrare una fonte Audio o Audio+Video, è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale</p> <p>L'insegnante può scegliere fra ben sei funzioni e cinque diverse modalità di insegnamento per gli studenti:</p> <p>1. Modalità Play: l'insegnante invia il materiale didattico e gli studenti possono solamente ascoltare, senza poter maneggiare il proprio DVR;</p> <p>Modalità Play-Rec1: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro successivamente all'ascolto del file registrare la propria traccia;</p> <p>Modalità Play-Play1: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro successivamente all'ascolto del file potrà ascoltare la propria registrazione e comparare.</p> <p>Modalità Play-Rec2: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro simultaneamente all'ascolto del file registrare la propria traccia;</p> <p>Modalità Play-Play2: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro simultaneamente all'ascolto del file ascolta la propria traccia.</p> <p>la Registrazione simultanea Audio e Video in Ingresso del Tipo DVD , VHS, TV o Video Camera.</p> <p>Nella Modalità "SELF LEARNIG MODE" si ha un apprendimento delle lingue in modo autonomo durante o dopo le lezioni.</p> <p>Gli Alunni possono scegliere fra quattro diverse modalità di apprendimento:</p> <p>Modalità Play : Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master;</p> <p>Modalità Play-Rec1: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e immediatamente in maniera automatica si avvierà la registrazione della pronuncia, è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale;</p> <p>Modalità Play1-Play2: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e successivamente la propria registrazione;</p> <p>Modalità Play1-Play1: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e contemporaneamente la propria registrazione.</p> <p>Tutti i comandi prevedono a scelta dello studente la registrazione della pronuncia su HD o altra memoria a piacimento.</p> <p>Anche per lo studente è possibile variare la velocità dell'ascolto audio per facilitare l'apprendimento e creare dei segnalibri personali o inviati dall'insegnante per delimitare le pronunce di frasi intere o di singole parole .</p> <p>Il Laboratorio linguistico dovrà:</p> <p>Supportare i file audio : wav, mp3, wma, wave, dvr Supportare i file Video : mpg, mpeg, dat, avi, wmv; dvr</p> <p>Creare file di progetto Audio + VIDEO contenente le informazioni registrate simultaneamente.</p> <p>☑ Registrazione simultanea Audio e Video in Ingresso del Tipo DVD , VHS, TV o Video Camera</p> <p>comandi attivi sulla postazione Docente verso la postazione Studente :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio Modalità insegnamento • Controllo Volume Traccia Master • Controllo Volume Traccia Studente dalla postazione Master 			
---	--	--	--

<p> sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale. </p> <ul style="list-style-type: none"> • Editor Bookmarks • Aggiunta di un Bookmark • Cancellazione di un Bookmark <ul style="list-style-type: none"> • Modifica di un Bookmark • Zoom + / - Andamento Grafica Audio • Controllo della Velocità Audio e Video • Funzione Recap • Funzione Loop • Auto-Next • Auto-Collect per la registrazione delle tracce studenti di HD per una verifica successiva • Didascalie supplementari durante la visione o trasmissione del Video <p> Modulo Sistema di Video Videoteca Multimediale. per 1 insegnante e 10 studenti </p> <p> Gestione e trasmissione in tempo reale fino a 12 Audio-Video digitali e Simultanei DIVERSI selezionabili a piacimento dall'insegnante direttamente dalla rete didattica per Invio a studenti o gruppi diversi. facilmente personalizzabili con la funzione Drag & Drop indipendentemente dal numero di PC nell'aula. I 12 segnali video devono potere essere inviati a scelta tra 30 gruppi diversi personalizzabili. </p> <p> I segnali Audio Video sono inviati assolutamente via software utilizzando la normale rete LAN evitando inutili cablatore aggiuntive I segnali Video inoltre, devono essere inviati senza l'utilizzo di apparati Hardware o CABLATURE ULTERIORI OLTRE LA NORMALE RETE LAN DELL'ISTITUTO per consentire a più Aule DIVERSE di comunicare fra loro. </p> <p> ALTRE FUNZIONI RETE DIDATTICA LINGUISTICA </p> <p> Gestione Elenco Classi, Studenti, docenti e Diversi layout delle classi che riproducono esattamente le posizioni e i nomi degli studenti per singole classe personalizzabili dal docente per ogni materia. </p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzione Video Docente nel Video Alunno "zoomabile" per l'uso contemporaneo del pc studente anche durante la spiegazione del docente. <p> Formazione di ALMENO 30 gruppi di lavoro personalizzabili con nomi e colori diversi (tutti i gruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni); </p> <p> Formazione ALMENO 200 sottogruppi (tutti i sottogruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente senza disturbarsi e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni); </p> <ul style="list-style-type: none"> • Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti; • Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti a schermo ridotto per consentire l'operatività simultanea con gli alunni sul tema o programma spiegato; <p> Monitoraggio del processo di apprendimento con possibilità di controllare i PC dell'aula singolarmente, per gruppo, per Gruppi o tutta la classe su unica schermata in modo discreto ; </p> <p> Visualizzazione come monitor singolo oppure doppio o triplo Senza limitazione dei monitor controllati; </p> <ul style="list-style-type: none"> • Intercom tra docente con singolo Studente per una comunicazione; • Funzione Chat con singolo/Gruppo/Gruppi o intera classe; • Voce/Audio Docente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi; 			
---	--	--	--

<p>Voce/Audio Studente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ascolto Voce o Audio PC del PC Studente in modo discreto; possibilità di registrazione della traccia audio e della chat di tutti i gruppi e sottogruppi per una consultazione futura; • Possibilità di registrazione della lezione in corso per un uso futuro; funzione Richiesta di Aiuto e di comunicazione sulle Postazioni studenti disattivabile dal docente); <p>Funzione Rispondi / cancella chiamate con lista delle richieste di aiuto in ordine cronologica di arrivo ;</p> <p>Aiuto remoto delle postazioni Studenti con immediato scambio audio/video</p> <p>Tastiera e mouse con un unico comando;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scambio Audio/ Video in tempo reale e alta qualità a uno/ a gruppi/ a tutti; <p>Funzione registratore in digitale delle fonti Audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico per la creazione di lezioni multimediali da poter inviare agli studenti, in tempo reale mentre si visiona un Video da fonti esterne o si ascolta un qualsiasi audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blocco/sblocco mouse e tastiere/ Oscuramento e blocco Video Studente • Accensione/spengimento/riavvio remoto dei PC Studenti <p>Trasferimento e ricezione file (utile per esempio per l'invio e la consegna dei compiti in classe)</p> <p>Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso a internet con lista personalizzabile siti http consentiti o Vietati; (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni)</p> <p>Gestione degli applicativi con Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso ai Programmi con lista personalizzabile programmi consentiti o Vietati, (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvio e chiusura remota degli applicativi <p>Controllo remoto degli applicativi in esecuzione nei PC studenti con possibilità di selezione dell'applicativo da chiudere</p> <p>Gestione dei dispositivi quali Proiettore, DVD, video camere, ecc. direttamente dal pannello di controllo</p> <p>Modulo Test e Verifiche</p> <p>Deve Permettere di realizzare esami e Test attraverso i comandi. l'avvio e l'esecuzione dell'esame, la classificazione e l'analisi dei risultati.</p> <p>I test creati dovranno contenere 8 tipi di domande:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Domande singole o Multiple a scelta (A,B,C,D,E E F) 2. Domande singole o Multiple Vero/Falso o SI/NO 3. Domande singole o Multiple di comprensione 4. Domande singole o Multiple "in Bianco" 5. Domande singole o Multiple a Risposta aperta 6. Immagini di sfondo e trascinalimento delle risposte corrette 7. Domande singole o Multiple con immagini 8. ordina in modo crescente/decescente <p>In tutte le domande dovrà essere possibile inserire Filmati e Audio assegnare un punteggio alle domande singole o Multiple e ottenere l'analisi dei risultati , che potranno essere trasmesse ai singoli studenti che vedranno i loro personali risultati, salvarle e stamparle.</p> <p>Si devono ottenere diversi tipi di grafico immediatamente dopo i risultati, con le statistiche</p>			
--	--	--	--

<p><i>BOX STUDENT Workstation – Intel quad core 64 bit Windows 10 Home 64bit Memory 2GB Storage 32GB Ethernet LAN + Wi-Fi+ AUDIO + 1 HDMI + 3 USB Monitor LCD 18.5" + Tastiera e Mouse</i></p>	10	<p>PC BOX EasyBox 1 + Monitor AOC E2270SWN + tastiera USB e mouse ottico</p>	
<p><i>PC docente Intel Core i3 6100 (3.70 GHz) 3 MB L2 cache 4 GB DDR-4 (2400 MHz) 1x4 GB SSD 2.5" SATA 3 120 GB</i></p> <p><i>Caratteristiche base Scheda madre con chipset Intel H110 Intel HD 530/630 Graphics con uscite VGA e DVI DVD-RW 16X 48X dual layer Scheda di rete Gigabit Tastiera SiComputer 108 tasti (nera) Mouse ottico SiComputer (nero) Alimentatore 180 W. PFC full-power Design SFF (dim. 115H x 260L x 270P mm.)</i></p> <p><i>1 WINDOWS 10 PRO NAT. ACADEM. SOLO X SCUOLE PUBBL. E ABBINATO PC Monitor LCD 18.5" + Tastiera e Mouse</i></p>	1	<p>PC SiComputer M1.M1.10.04 (con configurazione come da capitolato) + Monitor AOC E2270SWN + tastiera USB e mouse ottico</p>	
<p>Mod. VA064V - TAVOLO PORTA-COMPUTER canalizzato Struttura portante con gambe a "T" rovesciata in lamiera di acciaio pressopiegata spess. 8/10 - 12/10 - 20/10, con piede in acciaio pressopiegato con piedini livellatori. La gamba è provvista al suo interno di canalizzazione per il cablaggio dei cavi elettrici, telefonici, informatici. Trave di collegamento tra le due gambe in lamiera di acciaio pressopiegata a "U". La trave è provvista al suo interno di canalizzazione per il cablaggio dei cavi elettrici, telefonici, informatici. Verniciatura eseguita, previa preparazione del sottofondo mediante degrassaggio e fosfatazione, con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° per uno spessore non inferiore a 60 micron. Piano di lavoro realizzato in agglomerato di legno a bassa emissione di formaldeide Classe E1, rivestiti in melaminico con spessore da 28 mm. Bordo perimetrale in ABS. Il Piano di lavoro può essere fornito anche in paniforte post-formato, dello spessore di mm. 28, rivestito sulle due facce con laminato plastico; il laminato è curvato in continuo (a 180°) sui bordi longitudinali che pertanto non presentano alcuno spigolo. Dimensioni cm. 120x80x72h.</p> <p>MOD.CPU - PORTA-MINITOWER ad aggancio per Tavolo porta-computer Realizzato in lamiera di acciaio presso-piegata spess.</p>	1	<p>Camillo Sirianni Tavolo porta computer Mod. VA064V - TAVOLO PORTA- COMPUTER cm. 120x80x72h</p>	

<p>8/10 - 12/10 - 20/10. Sistema di fissaggio alla gamba del Tavolo. Base di appoggio estensibile</p>			
<p>Mod. VA064V - TAVOLO PORTA-COMPUTER Struttura portante con gambe a "T" rovesciata in lamiera di acciaio presso-piegata spess. 8/10 - 12/10 - 20/10, con piede in acciaio pressopiegato con piedini livellatori. La gamba è provvista al suo interno di canalizzazione per il cablaggio dei cavi elettrici, telefonici, informatici. Trave di collegamento tra le due gambe in lamiera di acciaio presso-piegata a "U". La trave è provvista al suo interno di canalizzazione per il cablaggio dei cavi elettrici, telefonici, informatici. Verniciatura eseguita, previa preparazione del sottofondo mediante degrassaggio e fosfatazione, con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° per uno spessore non inferiore a 60 micron. Piano di lavoro realizzato in agglomerato di legno a bassa emissione di formaldeide Classe E1, rivestiti in melaminico con spessore da 28 mm. Bordo perimetrale in ABS. Il Piano di lavoro può essere fornito anche in paniforte post-formato, dello spessore di mm. 28, rivestito sulle due facce con laminato plastico; il laminato è curvato in continuo (a 180°) sui bordi longitudinali che pertanto non presentano alcuno spigolo. Dimensioni cm. 160x80x72h.</p> <p>MOD.CPU - PORTA-MINITOWER ad aggancio per Tavolo porta-computer Realizzato in lamiera di acciaio presso-piegata spess. 8/10 - 12/10 - 20/10. Sistema di fissaggio alla gamba del Tavolo. Base di appoggio estensibile</p>	5	<p>Camillo Sirianni Tavolo porta computer Mod. VA064V - TAVOLO PORTA-COMPUTER cm. 160x80x72h</p>	
<p>SEDIA completamente IN POLIPROPILENE Realizzata interamente in polipropilene. Struttura, a forma di cavalletto, e seduta, formante un elemento unico (è esclusa la tipologia con elementi separati, uniti per mezzo di sistemi di fissaggio). Feritoia sullo schienale per facilitare la presa. Gambe a sezione rettangolare con nervatura di rinforzo; seduta del tipo monoscocca; disponibile in 12 colori, a scelta della D.L. Sedia certificata anti-batterica. Altezza taglia 6 Dimensione 510x490x460/840h Certificata EN 1729-1 Garanzia almeno 15 anni. Impilabile fino a 12 unità.</p>	1	<p>Sedia KK-ONEPIECE</p>	
<p>SEDIA completamente IN POLIPROPILENE Realizzata interamente in polipropilene. Struttura, a forma di cavalletto, e seduta, formante un elemento unico (è esclusa la tipologia con elementi separati, uniti per mezzo di sistemi di fissaggio). Feritoia sullo schienale per facilitare la presa. Gambe a</p>	10	<p>Sedia KK-ONEPIECE</p>	

<p>sezione rettangolare con nervatura di rinforzo; seduta del tipo monoscocca; disponibile in 12 colori, a scelta della D.L. Sedia certificata anti-batterica. Altezza taglia 6 Dimensione 510x490x460/840h Certificata EN 1729-1 Garanzia almeno 15 anni. Impilabile fino a 12 unità.</p>			
<p>Il gateway avanzato deve essere un dispositivo idoneo al montaggio in rack 19" o a parete e deve avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> interfacce web per l'utente ordinario e per l'amministratore di sistema in lingua italiana; <ul style="list-style-type: none"> • 21 utenze funzioni di firewall per isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete; <ul style="list-style-type: none"> • possibilità di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda delle necessità; <ul style="list-style-type: none"> interfacce opzionali 3G e 4G integrate dell'apparato, per collegamento ad Internet tramite rete mobile; gestione simultanea di più collegamenti ad Internet (es. alcuni ADSL ed uno più 4G), in modo trasparente per gli utenti, con: <ul style="list-style-type: none"> switch automatico della navigazione su un secondo (un terzo, ...) collegamento, in caso di guasto del primo (modalità "fail-over", tramite "Gateway Auto ReRoute"); <ul style="list-style-type: none"> ◦ bilanciamento automatico di carico ed instradamento del traffico verso il collegamento meno utilizzato (modalità "load balancing"); due porte per le reti interne, in modo da poter separare il cablaggio delle "macro-aree" scolastiche "Uffici" (presidenza, segreteria, ...) e "Didattica" (aule, laboratori, ...) anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet; funzioni di PAT (Port Address Translation) e NAT (Network Address Translation), riferite al singolo dispositivo della rete; • collegamento dell'utente ad Internet tramite azione esplicita ("WebON"), con scollegamento su comando dall'utente o automatico, in caso di inutilizzo; <ul style="list-style-type: none"> per ciascun utente e/o gruppo possibilità di concedere o meno l'accesso ad Internet, e/o per una predefinita durata e/o quantità, definendo anche le fasce orarie di utilizzo ammesso; tracciamento delle attività Internet di ciascun utente, con file di log ad archiviazione automatica periodica, per consentire formalmente e sostanzialmente gli adempimenti in materia di "misure minime di sicurezza informatica", a garanzia e tutela del Dirigente Scolastico; accesso ai file di log riservato ad una speciale categoria di Amministratori di Sistema, secondo le vigenti normative in tema di privacy; gestione di più ruoli di amministrazione differenziati, separando le funzioni di amministrazione ordinaria, quelle di controllo, quelle di attribuzione dei ruoli stessi ai diversi Amministratori di Sistema; registrazione ad archiviazione automatica periodica dei dati relativi agli accessi degli Amministratori di Sistema, secondo le norme vigenti; • gestione del blocco dell'accesso ai siti e domini non idonei all'ambito scolastico (funzionalità di "parental control"), anche da app e smartphone: <ul style="list-style-type: none"> ◦ supporto online delle "blacklist" per il "parental control"; possibilità per la scuola di aggiungere autonomamente alle blacklist ulteriori siti ed i domini da bloccare; possibilità di rendere sempre accessibili siti e server Internet specifici (come ad es. quello del registro elettronico in cloud); • funzionalità di governo e controllo dell'intera rete (intesa come segmenti diversi di rete, Wi-Fi e cablate); 	1	<p>Gateway di sicurezza per aula AFASYSTEM Majornet MN384GSA30 + Switch 10/100/1000 PoE + Access Point 2.4 Ghz</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • possibilità di utilizzo di access point disomogenei; • Funzionalità di “speedtest” interno, per la misurazione delle prestazioni della rete; • servizio DHCP, con domini multipli e distinti per le diverse zone della scuola; • gestione di sotto-reti IP distinte per dominio DHCP; • configurabilità della comunicazione fra le diverse sotto-reti IP; • monitoraggio per ciascuna zona dei dispositivi associati agli AP della zona, anche in presenza di AP disomogenei; • possibilità di inibire l'uso della rete a dispositivi/MAC address sconosciuti; • supporto LDAP, con autenticazione unica sui diversi servizi erogati, anche da più gateway specializzati (es.: uno per l'accesso ad Internet, uno per la posta elettronica); • autenticazione per username e password unica su tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato; • gestione di VPN con multi-protocollo L2TP integrato; • accesso VPN con le stesse credenziali username/password di accesso al gateway; • configurabilità per utenze dell'accesso VPN alla rete interna (es. personale della scuola, soggetti terzi); • VPN utilizzabile anche con dispositivi smartphone e tablet basati su Android ed Apple iOS; • tunnel VPN fra tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato; • completa gestione SSL /TLS 1.2; • capacità di utilizzare certificati rilasciati da Certification Authorities pubbliche; • possibilità di generazione certificati cosiddetti “self-signed”, con chiave fino a 2048 bit; • pagine web personalizzabili di accoglienza (“landing web pages”) per l'utente che inizi la navigazione senza aver effettuato il collegamento ad Internet; • pagine web di accoglienza con grafica e colori differenziati, a seconda della zona Wi-Fi nella quale l'utente si trovi (es. biblioteca, laboratorio lingue, ...); • possibilità di auto-registrazione in “self-service” degli utenti “ospiti”; • auto-registrazione condizionata all'immissione di un voucher con codice di attivazione; • generazione di voucher con formato grafico personalizzato; • espandibilità come Mail server con supporto al protocollo informatico; • espandibilità come server di “local-cloud storage” (tipo DropBox); • espandibilità come SMS server; • espandibilità come Fax server; • espandibilità come Centralino telefonico VoIP; • espandibilità come Centralino telefonico tradizionale, collegato alla rete pubblica RTG con (allacci analogici; 1 x BRA; 4 x BRA) 			
<p>Piattaforma cloud con accesso per un anno ad alunno BES che deve consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la trasformazione degli articoli testuali di Wikipedia in font e colori appositamente leggibile per gli studenti con dislessia; • la creazione di mappe concettuali organiche e facilmente utilizzabili con i tablet/smartphone per una visualizzazione dei concetti a supporto dei BES; • la sintesi vocale integrata di testo da Wikipedia o altro testo, con possibilità di selezione della velocità di lettura e di più lingue (non solo italiano, ma anche inglese, francese, tedesco, etc); • slide con sintesi vocale animata, ovvero più immagini animate che leggono un testo scritto dallo studente o dal docente quando vi si clicca sopra, il lettore è disponibile in più lingue (non solo italiano, ma anche inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese etc); 	1	GeniusBoard Impari cloud 1 anno incluso funzioni per BES e DSA	



ISTITUTO COMPRENSIVO CARBONIA "SATTA"



Via Mazzini, 66 - 09013 Carbonia (CI)
Tel. 0781/61954 Fax 0781/63799

Codice Fiscale 90027630921 – CAIC87100P

www.comprendivosatta.gov.it

caic87100p@istruzione.it - caic87100p@pec.istruzione.it



- | | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • nuvole di parole, per la rappresentazione sintetica e graficamente accattivante di testi lunghi e di difficile lettura. • il riassunto automatico che consente di sintetizzare più e più volte (il riassunto del riassunto) testi lunghi e di difficile lettura. | | | |
|---|--|--|--|

Il valore della fornitura, è di complessive € 23.997,40 (ventitrenovecentonovantasette,40) IVA inclusa; che il materiale medesimo è rispondente allo scopo a cui è adibito ed esente da difetti e imperfezioni; che il materiale medesimo risulta completo, funzionale e a regola d'arte. Copia del presente certificato di regolare esecuzione, ordine di acquisto prot.n. 1962/U del 30/04/2019, sarà pubblicato all'albo on line del sito web dell'istituzione scolastica.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Antonietta Cuccheddu
(firmato digitalmente)