



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

**10.8.1.A3 FESR PON-PI-2015-205 AMBIENTI DIGITALI
CUP I56J16000260007**

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Piazza Roma, n. 1 - 12040 GOVONE CN

C.F. 90033060048 Codice Meccanografico CNIC82300G

Tel. 0173616230 – Fax 0173636919

e-mail: cnic82300g@istruzione.it pec: cnic82300g@pec.istruzione.it

Prot. n. 5977/VI-1

Priocca

23.11.2016

Alla ditta

All'Albo dell'Istituto

Agli atti

VERBALE DI COLLAUDO FORNITURA MATERIALE

Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere prot.n. A00DGEFID/5888, sull'Avviso pubblico prot. n. A00DGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali. Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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”. Codice identificativo progetto 10.8.1.A3 – FESR PON-PI-2015-205 Titolo progetto “ AULA 3.0. Spazio Oltre”.

L'anno duemilasedici, il giorno ventitrè del mese di ottobre alle ore 9.00, il gruppo di lavoro costituito da:

Prof.ssa BENZI Gabriella

Dirigente Scolastica dell'Istituto e responsabile RUP

Ins.te MARCHISIO Felicità

Collaudatore nominato con decreto prot. n.3041/VI – 1 del 06-06-2016 a seguito avvisto interno.

Sign. Beraudo Fabio

Dipendente della ditta Informatica System S.R.L. di Vicoforte (CN) - P.I. 01053440044, aggiudicatrice del Bando come da RDO n. 1258103 del 14.07.2016 e appositamente delegati dalla stessa

ha effettuato il sopralluogo, presso la Scuola Secondaria di primo grado di Priocca (CN), per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato verificando la tipologia, le caratteristiche richieste dal capitolato tecnico, allegato alla RDO n. 1258103 CIG ZE31A4B206 - CUP I56J16000260007 formulato tramite MEPA in data 14.07.2016 alla ditta INFORMATICA SYSTEM e il

F. Beraudo
Felicità Marchisio
Gabriella Benzi

corretto funzionamento del seguente materiale:

Descrizione	Quantità	Conformità
<p align="center">SPAZI ALTERNATIVI PER L'APPRENDIMENTO</p> <p>BANCO ALLIEVO TRAPEZOIDALE PER ISOLE ESAGONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piano in nobilitato spessore 19 mm. • Bordo in gomma con angoli arrotondati • N. 4 gambe in metallo, 2 con ruote • Dim. 76x300X40 mm – Altezza 730 mm. • Colori a scelta tra: Grigio Chiaro - Bianco - Blu - Rosso -Grigio Chiaro Metallizzato – Avorio - Giallo - Verde - Grigio Antracite. 	21	SI'
<p>CATTEDRA DOCENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piano in nobilitato spessore 25 mm. • Bordo in gomma con angoli arrotondati • N. 4 gambe in metallo • Dim. 160x80 mm – Altezza 730 mm. • Colori a scelta tra: Grigio Chiaro - Bianco - Grigio Chiaro Metallizzato – Avorio. 	1	SI'
<p>SEDIA ALLIEVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seduta fissa quattro gambe senza braccioli • Sedile e schienale rivestimento tessuto ignifugo cat MD • Colori a scelta : Rosso – Nero - Blu 	21	SI'
<p>SEDIA ALLIEVO CON TAVOLETTA SCRITTOIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seduta fissa quattro gambe • Bracciolo e tavoletta scrittoio ribaltabile antipanico • Sedile e schienale rivestimento tessuto ignifugo cat MD • Colori a scelta : Rosso – Nero - Blu 	45	SI'
<p>POLTRONCINA DOCENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schienale regolabile, basculante con azione a contatto permanente • Sedile regolabile in altezza mediante pompa a gas • Struttura resistente e stabile sulle parti meccaniche • Braccioli inclusi • Rivestimento tessuto ignifugo • Base a 5 razze con ruote piroettanti • Sedile e schienale rivestimento tessuto ignifugo cat MD • Colori a scelta : Rosso – Nero - Blu 	1	SI'
<p>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</p> <p>La Lavagna interattiva Multimediale deve sfruttare la tecnologia ottica per creare una superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture (con le applicazioni supportate) quadri-touch (supportare fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) utilizzabile con le dita, con la penna fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. La superficie di interazione antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile caratterizzata da un peso ed uno spessore contenuti (meno di 8cm) e deve essere utilizzabile anche con i pennarelli a secco.</p> <p>La LIM deve essere corredata dal software autore per la creazione di lezioni interattive e multimediali e l'insegnamento collaborativo.</p>	1	SI'

Felice P...
 Felice P...
 Felice P...
 Felice P...

Caratteristiche tecniche:

- La LIM deve avere una superficie attiva con diagonale compresa tra 78" e 79" in formato 4:3
- La LIM deve utilizzare la tecnologia multi-touch ottica utilizzabile con le dita o con la penna fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario
- La LIM deve utilizzare la tecnologia quadri-touch e supportare fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone.
- La LIM deve avere uno spessore cornice LIM inferiore a 6 cm
- La LIM deve includere minimo 2 penne passive (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento)
- La LIM deve avere il porta penna integrato nella parte inferiore.
- La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della didattica, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti
- Dettagli specifiche richieste:
 - Tecnologia: ottica con 4 telecamere - multitouch
 - Numero di utenti: fino a 4 contemporaneamente
 - Area Attiva: Diagonale 200 cm (78,74")
 - Formato: 4:3
 - Risoluzione: 65.534 x 65.534
 - Tipi di collegamento: Cavo USB
 - Tipologia di input: Penna e direttamente con il dito
 - Compatibilità S.O.: Windows, Mac e Linux
 - Dimensioni e Peso: 166 x 128.2 x 12.0 cm - 18,5 Kg
 - Accessori compresi: Kit di montaggio a parete della LIM - Vassoio porta penna con N.02 penne - Cavo USB da 5 m
 - Certificazioni: CB, CE, CDA, FCC, VCCI, WEEE, EU RoHS

SUITE SOFTWARE A CORREDO DELLA LIM

Il software per l'apprendimento collaborativo a corredo della LIM deve consentire di portare l'interattività in classe grazie a potenti funzionalità di creazione e svolgimento delle lezioni in grado di coinvolgere e motivare gli studenti.

Deve prevedere componenti funzionali per l'accesso alla lezione da qualunque luogo e in qualunque momento tramite Internet (es. da casa), nello specifico la suite software corredo della LIM deve avere le seguenti caratteristiche:

- Essere un software autore dello stesso produttore della LIM (non di terze parti)
- Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità e l'integrazione a tutte le funzionalità della suite software senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. Devono essere presenti all'interno dello stesso pulsanti che attivano immediatamente: l'ambiente collaborativo in cloud, l'accesso al portale risorse riservato, l'inserimento risorse YouTube, la ricerca immagini on-line, la document camera, il sistema di valutazione dei partecipanti alla lezione e la creazione di mappe concettuali condivise.
- Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®,

SI'

F. R. P.
Felice Marchi
Guido Sena

MAC OS, Linux/Unix

- Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
- 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. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software autore della LIM
- Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali
- Il software deve disporre di una app per iOS gratuita, per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet modello iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente bidirezionale simultanea
- Il software deve garantire l'accesso diretto, tramite pulsante apposito nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso produttore del software autore della LIM e disponibile in lingua italiana . L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. 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 della LIM.
- Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi (Widgets)
- Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM
- Il software deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN dell'istituto
- 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 visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione “.DAE” (Collada)
- Il software deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi
- Il software deve avere presente lo strumento di registrazione singola pagina, attivabile direttamente dalla proprietà della pagina stessa.
- Il software deve poter garantire la registrazione dell'intera lezione in formato .avi oppure .mov selezionando un solo pulsante presente nella barra degli strumenti
- Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero.
- Il software autore deve contenere App specifica per la matematica. Tale App deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti del

F. de P.

F. de P. Marchi

John Beus

<p>software autore senza doverlo abbandonare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il software deve essere disponibile gratuitamente anche in modalità On-Line e Off-Line per favorire la consultazione e/o modifica dei documenti creati da qualunque computer con qualunque sistema operativo, indipendentemente dalla LIM ad esso connessa • Il software autore deve contenere, senza costi aggiuntivi, strumenti interattivi atti alla creazione della lezione didattica che permettano l'immediata relazione tra la LIM ed i dispositivi mobili degli studenti, senza alcun limite di compatibilità di natura hardware e software. • Per favorire la fruizione della lezione da qualunque dispositivo con accesso ad internet, la suite software deve contenere al suo interno anche la versione per la collaborazione e l'interazione in cloud. Tale servizio deve garantire l'interattività bi-direzionale (LIM-utenti-LIM) e deve essere compreso nella suite a corredo della LIM senza licenze aggiuntive. • Il software deve consentire la connessione di un'ampia gamma di dispositivi a un ambiente di lavoro collaborativo in cui gli studenti possono lavorare insieme e gli insegnanti possono caricare materiali didattici e svolgere valutazioni in tempo reale. <p>Il software di collaborazione deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Collaborazione reale ovvero la collaborazione deve essere più che la semplice condivisione dello schermo. Tutti devono poter lavorare insieme alla risoluzione dei problemi in uno spazio di lavoro collaborativo condiviso ○ Lezioni fluide, ovvero la gestione delle classi deve risultare fluida grazie alla possibilità di distribuire in modo semplice i file, raggruppare gli studenti per il lavoro sui progetti e spostare senza problemi il lavoro da e verso i dispositivi personali ○ Un forum aperto, ovvero i file del software autore e i contenuti di terzi devono poter essere inseriti nell'ambiente di lavoro collaborativo come riferimento o come base per un progetto ○ Integrazione con Google Apps, ovvero l'accesso all'ambiente collaborativo deve avvenire mediante le credenziali di Google Apps For Education e il software si deve integrare perfettamente con le app di Google Apps che possono già essere in uso nella classe ○ Indipendenza dai dispositivi, ovvero deve essere multiplatforma, chiunque può connettersi e collaborare, indipendentemente dal dispositivo o dal sistema operativo utilizzato ○ Libertà di apprendimento, ovvero ambiente di lavoro basato sulla collaborazione che pone gli studenti al centro dell'esperienza di apprendimento. ○ I servizi in cloud devono essere disponibili per almeno 31 postazioni ed avere una durata gratuita di un anno. 		
---	--	--

G. Milla-Sensi
 Fel. S. Mar.
 Fel. P. M.

<p>VIDEOPROIETTORE LCD AD OTTICA ULTRA CORTA Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il videoproiettore deve utilizzare il sistema di proiezione a tecnologia LCD con 3 pannelli da 0,55" • Il videoproiettore deve avere una risoluzione nativa XGA (1024x768) 4:3 • Il videoproiettore deve avere una luminosità 3200 ANSI Lumens • Il videoproiettore deve avere un rapporto di contrasto 10.000:1 (Full on / Full off) • Il videoproiettore deve avere un rapporto di proiezione 0.31:1 	1	SI'
--	---	-----

<ul style="list-style-type: none"> • Il videoproiettore deve avere a corredo un software proprietario di gestione Via-LAN • Il videoproiettore deve avere un altoparlante integrato da 16W • Il videoproiettore deve prevedere l'accessorio per il collegamento Wireless al computer • Il videoproiettore deve avere una durata lampada di 3000 / 4000 / 6500 ore (Normal / Economic mode) videoproiettore deve avere i seguenti input PC: LAN, USB - A/V: S-Video, HDMI, Composite Video • Il videoproiettore deve essere completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore Struttura di caduta preventiva che garantisce la non rottura del braccio ma il suo piegamento al fine di tutelare la sicurezza di coloro posizionati al di sotto • Il videoproiettore deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica 		
<p>COPPIA CASSE ACUSTICHE AMPLIFICATE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplificatore integrato • Woofer da 4" - Tweeter da 2/1" • Impedenza: 4/8OHM • Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D • Frequenza di risposta: 80-18KHZ • Potenza RMS: 30 W per canale • Dim.: 14x13x20cm • Staffe per installazione a parete (ai lati della LIM). • Comprensivo di cavo di Alimentazione e cavo Audio 	1	SI'
<p>ARMADIETTO DA PARETE PER NOTEBOOK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura in Ferro verniciato a forno • Colore grigio • Chiusura con chiave di sicurezza • Fascia per fissaggio Notebook • Vano per alimentatore Notebook • Fissaggio a muro non accessibile a Box chiuso • Dim: Larghezza 57 cm, Altezza 54 cm, Profondità 10 cm • Conformità alle norme CE. 	2	SI'
<p>CARRELLO MOBILE PER CUSTODIA E RICARICA NOTEBOOK</p> <p>Carrello porta notebook da 24 posti necessario alla custodia e ricarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzato in metallo verniciato RAL 7035 grigio • Sportello anteriore con doppie serrature • Tre ripiani fissi con inserti divisori • Scompartimento interno di grandi dimensioni per alloggiare alimentatori e cablaggio • Robuste ruote bloccabili con freno • Maniglioni per il movimento • Interruttore magnetotermico 16 A potenza max 3500 W • 24 prese bipasso 10/16° • Timer giornaliero programmabile per più periodi di ricarica • Sistema di ventilazione e raffreddamento degli apparecchi • Doppia Serratura. • Dimensioni esterne (74x59x108) cm. 	1	SI'

F. De P...
 Fel...
 Fel...
 Fel...

<p>NOTEBOOK 15.6" DI PRIMARIA MARCA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cpu Intel Core i3-5005U 2 GHz • Ram 4096 MB DDR3 1600 MHz • SSHD 508 GB • Display 15,6" LED 16:9 (HD) Antiriflesso - Risoluzione 1366x768 • DVD SuperMulti (reader/writer) • Scheda Video Integrata • Scheda Audio Integrata • Scheda di rete Gigabit • Scheda di rete Wireless integrata • Bluetooth 4.0 • Webcam Integrata • Card reader integrato (SD, SDHC, SDXC, MMC) • Interfacce: 1xHDMI, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xRJ45, 1xAudio Out, 1xAudio In • Certificazione: CE, ENERGY STAR® 5.0-compliant, RoHS-compliant • Sistema Operativo Windows 10 Professional 64bit 	2	SI'
<p>NOTEBOOK 11.6" DI PRIMARIA MARCA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cpu Intel® Celeron® N3050 1.6 GHz • Display 11,6" • Ram 4 GB DDR3 • HDD 500 GB • Scheda Video integrate • Scheda Audio integrata • Scheda di rete Gigabit integrata • Scheda di rete Wireless integrata • Bluetooth 4.0 • Sistema Operativo Windows 7 Professional 64-bit/W 10 Professional • Dimensione: 291 (W) x 211 (D) x 21.2 (H) mm • Peso 1.25 kg 	18	SI'
<p>LICENZE SOFTWARE DI RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE</p> <p>Il laboratorio da allestire dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non deve richiedere l'installazione di alcun hardware aggiuntivo. • Deve essere integrabile la rete dati, anche Wireless. • La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC, con la possibilità due monitor. • Deve prevedere le seguenti funzionalità: <ul style="list-style-type: none"> ○ Insegnamento collettivo: possibilità di distribuire la schermata della postazione docente a tutti o ad un gruppo di allievi (anche in finestra), disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie. ○ Scambio tastiera e mouse: possibilità di passaggio del mouse e della tastiera da un qualsiasi computer ad un altro, permettendogli di proseguire l'attività dal momento in cui gli è stato "passato il gessetto". ○ Gestione gruppi: possibilità di raggruppare gli studenti di un'aula in gruppi di lavoro indipendenti fra loro con la possibilità da parte del docente di intervenire e/o di controllare l'attività di uno qualsiasi dei gruppi creati. ○ Insegnamento individuale o di gruppo: possibilità di definire che soltanto un singolo allievo o un gruppo di essi segua la lezione del 	20	SI'

F. G. B.

Felice Ullrich

Giulio Bensi

docente.

- Blocco tastiera e mouse: il docente in qualsiasi momento deve poter bloccare la tastiera ed il mouse delle postazioni allievo senza interferire con l'applicativo attivo in quel momento sulle postazioni.
- Visualizzazione e controllo dell'attività svolta dagli allievi: in qualsiasi istante il docente deve poter seguire dalla propria postazione l'attività svolta da un singolo allievo e se lo ritiene necessario, deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione controllata.
- Anteprima di tutte le postazioni: attivando la modalità anteprima, il docente deve poter visualizzare contemporaneamente le miniature dei desktop di tutte le postazioni collegate.
- Allievo che spiega alla classe: possibilità di definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi. L'insegnante deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire).
- Comunicazione Audio: possibilità di comunicazione audio tra le postazioni attraverso l'uso di cuffie con microfono e la trasmissione di qualsiasi fonte audio collegata alle schede audio dei computer. L'audio deve poter essere trasmesso contemporaneamente alle schermate o in modo indipendente.
- Richiesta d'aiuto: possibilità da parte degli allievi di inviare al docente un messaggio testuale d'aiuto ed il docente può rispondere in modo privato ad ogni allievo.
- Funzione appunti remoti: possibilità di utilizzare la funzione copia o taglia di Windows da un'applicazione attiva della postazione docente ed eseguire la funzione incolla nell'applicazione della postazione allievo selezionata.
- Funzione dark: possibilità di oscurare i monitor delle postazioni allievo.
- Funzione spegni PC allievi: possibilità di eseguire il comando di Windows "Chiudi sessione" contemporaneamente su tutte le postazioni allievo.
- Funzione accendi PC allievi: possibilità di accensione delle postazioni allievo.
- Funzione trasferisci file/avvia applicazione: possibilità di distribuzione di file di esercitazione agli allievi con possibilità di fare avviare contemporaneamente sulle postazioni selezionate le applicazioni che li gestiscono.
- Funzione raccolta file: possibilità del docente di raccogliere i file con le esercitazioni svolte dagli allievi sulla propria postazione.
- Gestione laboratori: possibilità di gestione di più classi e quindi più docenti che fanno lezione anche contemporaneamente sulla stessa rete di Istituto.
- Funzione appello/ottieni nome: possibilità di ottenere i nomi degli allievi che stanno utilizzando le postazioni.
- Funzione gestione classi: il docente deve poter memorizzare per ogni classe il registro con il riferimento dei nomi degli allievi.
- Funzione chat: possibilità di creare gruppi di discussione in modo tale che un numero qualsiasi di studenti possa, tramite una finestra di testo, conversare per iscritto con gli altri membri del gruppo di discussione. Il contenuto di ogni sessione di conversazione deve poter essere memorizzato per un riferimento futuro.
- Funzione dattilo: possibilità di oscurare i monitor delle postazioni allievo senza però bloccare le tastiere in modo che gli studenti possano continuare a scrivere ed il docente possa verificare il loro

Handwritten signatures:
F. Schirone
F. Schirone
F. Schirone

<p>operato direttamente sul proprio monitor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Funzione software autorizzati/proibiti: possibilità di definire che sulle postazioni allievo possano essere eseguiti soltanto gli applicativi appartenenti ad una lista di “software autorizzati”, analogamente deve essere possibile definire una lista di “software proibiti” che non possono essere eseguiti. ○ Funzione sondaggio/test: possibilità di creare ed inviare sondaggi/test a risposta multipla e vero/falso con la gestione dei tempi di risposta. Il risultato dei sondaggi/test deve poter essere salvato e viene automaticamente elaborato in un grafico ed una tabella riassuntiva. ○ Funzione Controllo Web: possibilità di monitorare i siti web visitati dagli allievi, limitare o approvare l'uso di URL specifici e memorizzare lo storico dei siti visitati. ○ Funzione navigazione guidata: Permette al Docente di avviare su ogni postazione Allievo la navigazione Internet su un link da lui definito. ○ Funzione Film Real Time: possibilità di inviare in real time a tutto schermo ed in alta risoluzione film provenienti sia dal lettore DVD interno della postazione docente, che da fonti PAL/NTSC esterne (previo convertitore PAL/VGA) 		
<p>VIDEOCAMERA DIGITALE Telecamera compatta, memoria interna, full HD 1080p</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensore: CMOS, ● Risoluzione totale : 3,28 mpixel, ● Risoluzione effettiva video : 2,07 mpixel, ● Risoluzione effettiva foto : 2,07 mpixel; ● Monitor: lcd, 16:9, 3 "; ● Obiettivo: obiettivo generico, zoom ottico : 32 x, zoom digitale : 1140 x, lunghezza focale effettiva (4:3) min. : 0 mm., lunghezza focale effettiva (4:3) max. : 0 mm., 1,80 f., 4,50 f; ● Registrazione: formato video 16:9, registrazione formato mpeg4; ● Illuminazione: modalità night mode, 0,40 lux; messa a fuoco manuale, rilevamento dei volti; otturatore: velocità minima 1/ : 2 sec, velocità max 1/ : 2000 sec; ● Memoria: memoria interna 16 GB , esterna secure digital (SDXC) ● Connessioni: connessione USB, HDMI : 1 ; ● Alimentazione: ioni di litio, 130 min.; ● Dimensioni: larghezza : 53 mm., altezza : 58 mm., profondità : 116 mm., 240 g. 	1	SI'
<p>STAMPANTE MULTIFUNZIONE COLORE WIFI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo di dispositivo Fax / fotocopiatrice / stampante / scanner ● Tipo di fax Carta comune ● Tecnologia di stampa Ink-jet quadricromia (colore) ● Produttività mensile (max) 30000 pagine ● Volume mensile suggerito 250 - 1500 pagine ● Massima velocità di copia fino a 34 ppm (mono) / fino a 34 ppm (colore) ● Massima risoluzione copia fino a 1200 x 600 dpi (mono) / fino a 1200 x 600 dpi (colore) ● Massima velocità di stampa fino a 34 ppm (mono) / fino a 34 ppm (colore) ● Massima risoluzione stampa fino a 1200 x 1200 dpi (mono) / fino a 4800 x 1200 dpi (colore) ● Risoluzioni fax 203 x 98 dpi, 203 x 196 dpi, 200 x 200 dpi 	1	SI'

F. B. B.

F. B. B.

G. B. B.

<ul style="list-style-type: none"> • Scansione 1200 x 1200 dpi • Schermo 4.3" • Formato originale Legal (216 x 356 mm) (max) • Capacità dell'alimentatore documenti 50 fogli • Formato supporti 76.2 x 127 mm (min) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (max) • Tipo supporti Carta comune, biglietti augurali, carta fotografica, cartoncino, carta lucida, carta opaca • Capacità fogli normale 250 fogli massima 500 fogli • Capacità vassoi di uscita 150 fogli • Stampa automatica fronte-retro Sì (copia) Sì (stampa) Sì (scansione) • Connessione PC USB 2.0, LAN, Wi-Fi(n), host USB, NFC • Funzione AirPrint Sì • Alimentazione CA 120/ 230 V (50/ 60Hz) • Standard ambientali Certificato ENERGY STAR 		
--	--	--

Fluor

POSTAZIONI INFORMATICHE PER L'ACCESSO AI SERVIZI DIGITALI		
<p>NOTEBOOK 15.6" DI PRIMARIA MARCA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cpu Intel Core i3-5005U 2 GHz • Ram 4096 MB DDR3 1600 MHz • SSHD 508 GB • Display 15,6" LED 16:9 (HD) Antiriflesso - Risoluzione 1366x768 • DVD SuperMulti (reader/writer) • Scheda Video Integrata • Scheda Audio Integrata • Scheda di rete Gigabit • Scheda di rete Wireless integrata • Bluetooth 4.0 • Webcam Integrata • Card reader integrato (SD, SDHC, SDXC, MMC) • Interfacce: 1xHDMI, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xRJ45, 1xAudio Out, 1xAudio In • Certificazione: CE, ENERGY STAR® 5.0-compliant, RoHS-compliant • Sistema Operativo Windows 10 Professional 64bit 	3	SI'
<p>VIDEOPROIETTORE PORTATILE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia DLP • Risoluzione nativa SVGA massima 1.600x1.200 • Luminosità 3.200 lumen • Contrasto: 22.000:1 • Distanza proiezione min : 1,20 Mt, Distanza proiezione max : 12 mt; • LAMPADA:190 W, 7000 Hr.; • ZOOM:1,1x, Manuale, • CONNESSIONI INGRESSI: 2 HDMI ;1 VGA, 1 S-Video, 1 Vibeo Composito • DIMENSIONI E PESO:23x29,8x9,65 – 2,17 kg; • Telecomando • Certificazione CE, consumo 236 W; 	1	SI'

Felice M...

Opinella...

Dalla verifica effettuata risulta quanto segue dalla procedura di collaudo che è avvenuta con le seguenti modalità:

- Accensione delle apparecchiature,
 - Verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature
 - Effettuazione di una serie di test diagnostici
- Pertanto il gruppo di lavoro

ha stabilito che:

1. la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto dal capitolato allegato alla RDO n1258103
2. i materiali sono tutti di buona qualità
3. le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza
4. la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi
5. ogni apparecchiatura è corredata dal relativo manuale di istruzione.

Alle ore 18.30 concluse le operazioni di collaudo, i sottoscritti dichiarano che lo stesso collaudo è stato superato con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto:

IL Collaudatore

Ins.te MARCHISIO FELICITA

Felicio Marchisio.....

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

BENZI GABRIELLA

Gabriella Benzi.....

Il Rappresentante delegato dalla ditta Informatica System

BERAUDO FABIO

Fabio Beraudo.....