



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: www.comprensivosanvito.edu.it - E-Mail: pnic82900q@istruzione.it



**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.**

**Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID -19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”.**

**Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia – Azione 13.1.5 “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia” – Avviso pubblico prot. n. 38007 del 27 maggio 2022.**

Sottoazione	Codice progetto	Titolo progetto	Importo autorizzato
13.1.5A	13.1.5A-FESRPON-FR-2022-11	Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia	€ 75.000,00
<b>CUP: I44D22000910006</b>			

In linea con l’obiettivo del bando e nell’ottica di promuovere l’innovazione didattica con la creazione, anche nelle scuole dei più piccoli, di ambienti e spazi innovativi, che garantiscano sicurezza, accessibilità, inclusività, flessibilità, nel rispetto dei principi di sostenibilità ambientale, si richiedono le seguenti attrezzature digitali per potenziare l’apprendimento dei bambini.

Apparati richiesti:

**ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE PER Scuola Dell’Infanzia “G.Rodari”**

QUANTITA’: N.4

DESCRIZIONE: Schermo Digitale Interattivo Touch Screen da 65”4K

Deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Display

- Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD )
- Risoluzione 4K :Si
- Dimensioni schermo: 65"
- Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato:16:9



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



- Rapporto di contrasto:4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale):178 °
- Sensore di luce ambientale

**Connettività**

- Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0)
- Quantità porte HDMI RETRO: 2 (2.0)
- QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI: 1 (2.0)
- QUANTITA' PORTE USB-A RETRO: 2 (2.0)
- Quantità porte Touch FRONTALI: 1 tipo USB
- Quantità porte Touch RETRO: 1 tipo USB
- USB-A 3.0 FRONTALI: 1
- Quantità porte VGA (D-Sub): 1
- Quantita' porte HDMI OUT: 1
- Quantita DP: 1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantità porte USB -A 2.0: 3
- Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU: Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede funzionalità Multiwindows: Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

- Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor  
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi  
Laptop/Computer :
  - MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva
- Dispositivi mobili :
- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva
- L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS
- L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea
  - Sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :
    - Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
    - Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
    - Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
    - Possibilità di installare app terze parti
    - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
    - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
    - Possibilità di inviare messaggistica istantanea
    - Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
    - Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.
    - La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
    - Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
    - I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor
    - Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
      - utilizzo e funzionalità del monitor
      - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
      - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
      - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
      - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

Il monitor dovrà essere fornito assieme ad 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:



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- 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
- Possibilità di integrare nella pagina , video ,azioni , animazioni e codici HTML .
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- 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.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
  - 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
- 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
- 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
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

## CERTIFICAZIONI

I monitor dovranno possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR

Dovrà essere inclusa la formazione al personale docente sull'utilizzo del monitor e del software didattico.



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



QUANTITA': N.4

DESCRIZIONE: Sistema Sostegno Mobile per display fino a 110Kg

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

- Peso pari a 55Kg.
- Altezza minima in verticale (centro piastra- pavimento): 860 mm;
- Altezza massima in verticale (centro piastra-pavimento): 1810mm;
- Dimensioni base inferiore: 690 mm x 690 mm
- Peso massimo di sostegno applicabile: 110 Kg
- Compatibile con attacchi VESA fino a 800x600
- Ripiano parta tastiera colore nero, e scorrimento verso l'esterno
- Regolazione motorizzata delle posizioni, con pedana attiva: con il piede premendo su "+" o
- "-" si regola l'altezza desiderata
- Consumo elettrico: 100-240 V AC; 50Hz – 63Hz
- Unità elettrica di movimento con sistema di reset e controllo via LAN UTP
- Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore, non auto-certificazioni del fornitore
- commerciale
- Colore: RAL 9005
- Sistema di BLOCCO start&stop del motore nel caso in cui rileva una pressione superiore al peso del monitor. Funzione che preserva la sicurezza degli utenti da eventuali schiacciamenti. Certificazione PIEZO™, rilasciata dal produttore e non dalla società fornitrice
- Ruote da 10cm di diametro, rivestite in gomma per facilitare lo spostamento della struttura su ogni superficie, con freno automatico. Esse si sbloccano solo ed esclusivamente quando il carrello è completamente ribassato
- Garanzia: 5 anni
- Sistema di sgancio rapido del cavo di alimentazione in caso di blocco del sistema
- Struttura ERGONOMICA: assenza totale di spigoli da 90°, per preservare eventuali danni fisici agli utenti

QUANTITA': N.7

DESCRIZIONE: Notebook 15,6" Windows 10 Professional Monitor Digitali Interattivi Touch Screen

Deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Notebook

Processore: Intel Core i5 (11<sup>a</sup> gen) 1135G7 – Velocità Max Turbo 4.2 GHz;



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



RAM: 8 GB max supportata 16GB; Storage: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe); Schermo: 15,6" – IPS Tecnologia con LCD retroilluminato Retroilluminazione WLED 1920 x 1080 (Full HD) Luminosità immagine 250 cd/m<sup>2</sup>; Fotocamera: Sì – HD Risoluzione video 720p; Connettività: Wireless – Bluetooth – Lan; Batteria: 9,75 ore; Connessioni: Jack combinato per cuffia/microfono, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI, LAN, nr.2 x USB 3.2 Gen 1, Lettore di schede di memoria Sì (Scheda SD,scheda SDHC,scheda SDXC); Peso: 1,74 kg; Standard ambientali: Certificato ENERGY STAR; Webcam integrata: 720p HD; S.O.: Windows 10 Professional 64bit

E' richiesta inclusa anche la Licenza Microsoft Office Academic con i seguenti applicativi: Word, Excel, Powerpoint, Outlook, OneNote, Publisher

Si richiede attrezzatura di primaria marca riconosciuta a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica.

---

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: Tavoletta Grafica con display 13"

Deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Tavoletta grafica – Tecnologia di connessione: Con cavo e senza cavo; Risoluzione: 2540 lpi (linee per pollice); Area di lavorazione: 294 x 166 mm; Interfaccia dispositivo: USB; Tipo di ingresso per tablet: Penna – penna inclusa; Livelli di pressione: 4096; Display: 13.3" 16:9 Full HD 1920 x 1080 Pixel Touch screen; Tempo di risposta: 26 ms; Rapporto di contrasto: 1000:1; Luminosità: 200 cd/m<sup>2</sup>; Gamma di colori: 72%; Connettività: nr.1 x HDMI, nr.1 x USB 2.0; Colore del prodotto: Bianco; Sistema operativo Windows supportato: Windows 10,Windows 7,Windows 8,Windows 8.1; Compatibilità sistema operativo Mac: Mac OS X 10.13 High Sierra,Mac OS X 10.14 Mojave,Mac OS X 10.15 Catalina

---

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: Visualizzatore Document Camera

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Document camera avanzata per l'utilizzo con i videoproiettori e schermi per la formazione. Dev'essere dotata di zoom ottico e digitale per ingrandire gli oggetti in modo nitido e migliorare l'apprendimento in classe



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



Con la Document Camera, semplice ed intuitiva le lezioni verranno rese più interessanti e potranno essere condivise immagini e oggetti in Full HD su qualsiasi schermo.

La Document camera è facile da trasportare anche tra le aule grazie al suo design leggero e portatile

Con la funzione Split Screen si possono presentare contemporaneamente due tipi di contenuti ed evidenziare punti salienti quali la crescita di piante e animali.

Inoltre, gli insegnanti possono coinvolgere costantemente gli studenti utilizzando la document camera direttamente dall'immagine proiettata di fronte alla classe, anche iniziando e fermando le registrazioni video.

- Dispositivo di acquisizione delle immagini: 1/ 2,7 " Sensore CMOS;
- Pixel effettivi: 1920x1080;
- Verticale Frequenza fotogrammi max. 30 fps;
- Zoom: Ottico 12, Digitale 10;
- Messa a fuoco: Automatico;
- Area di ripresa: Formato A3 297x420 mm;
- Output risoluzione: SXGA(1280\*1024)/XGA(1024\*768)/WXGA 16:10 (1280\*800)/WXGA 16:9 (1360\*768)/1080p (1920\*1080), 480p/720p/1080p;
- Regolazioni immagine: Esposizione automatica, Bianco e nero, Regolazione della luminosità, Regolazione del contrasto, Rotazione immagine, Modalità microscopio
- Interfacce: USB 11.0, Ingresso VGA, Uscita VGA, Uscita HDMI, microfono incorporato, Scheda SD;
- Visualizzatore di immagini senza PC: Visualizza immagini dalla memoria interna o dalla memoria esterna supportata
- Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB)
- Caratteristiche: Autofocus, Fermo immagine, Parallel video output, SD card viewer, Split screen, Zoom Sicurezza Kensington Lock, Barra di sicurezza, Foro cavo di sicurezza
- Consumo energetico 13 Watt, 0,5 Watt (in standby)
- Dimensioni Ripiegata 367 x 122 x 120 mm (LxPxA), In funzione 270 x 317 x 447 mm (LxPxA) Peso 2,6 kg
- Illuminazione Spie LED
- Sistemi operativi supportati Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista VARIE
- Software incluso

---

**QUANTITA':** N.8

**DESCRIZIONE:** Set per coding e making base età prescolare

**Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:**

Set di costruzioni di base per bambini in età prescolare.



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado  
Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)  
Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138  
Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



Le costruzioni devono avere una connettività a scatto e le costruzioni devono essere semplici da creare ed impilabili.

Il set deve incoraggiare i bambini in età prescolare a sviluppare le loro capacità cognitive, sociali e motorie attraverso giochi divertenti e creativi.

Ogni set è composto da:

- Vasca in plastica: 43 x 31 x 8 cm
- 1036 Punti di collegamento
- Istruzioni digitali per 20 modelli
- 139 Parti in plastica

---

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: PC All in one i5 Windows 10 Professional

Deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Personal computer formato All in One

Schermo: 23,8" Full HD 1920x1080px IPS 250 cd/m<sup>2</sup>; Processore: Intel Core i5-10500T/ 3,8GHz;  
RAM: 8GB; Storage: PCI Express,NVMe SSD da 256GB; Connettività: LAN- Wireless – Bluetooth; Memorizzazione ottica: Masterizzatore DVD – SATA; Interfacce: 1 combo cuffie/microfono, 1 USB SuperSpeed Type-C con velocità di trasmissione di 10 Gbps, 1 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps (ricarica), 1 x RJ-45, 1 x DisplayPort 1.4, 4 x USB SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 x ingresso HDMI, 1 x uscita HDMI; Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64 bit; Certificato ENERGY STAR 8.0

Tastiera e mouse USB inclusi

---

**ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE PER Scuola Dell'Infanzia "D'Andrea"**

QUANTITA': N.3

DESCRIZIONE: Notebook 15,6" Windows 10 Professional Monitor Digitali Interattivi Touch Screen

Deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Notebook

Processore: Intel Core i5 (11<sup>a</sup> gen) 1135G7 – Velocità Max Turbo 4.2 GHz;  
RAM: 8 GB max supportata 16GB; Storage: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe); Schermo: 15,6" – IPS Tecnologia con LCD retroilluminato Retroilluminazione WLED



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



1920 x 1080 (Full HD) Luminosità immagine 250 cd/m<sup>2</sup>; Fotocamera: Sì – HD Risoluzione video 720p; Connettività: Wireless – Bluetooth – Lan; Batteria: 9,75 ore; Connessioni: Jack combinato per cuffia/microfono, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI, LAN, nr.2 x USB 3.2 Gen 1, Lettore di schede di memoria Sì (Scheda SD, scheda SDHC, scheda SDXC); Peso: 1,74 kg; Standard ambientali: Certificato ENERGY STAR; Webcam integrata: 720p HD; S.O.: Windows 10 Professional 64bit

QUANTITA': N.4

DESCRIZIONE: Set per coding e making base età prescolare

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Set di costruzioni di base per bambini in età prescolare.

Le costruzioni devono avere una connettività a scatto e le costruzioni devono essere semplici da creare ed impilabili.

Il set deve incoraggiare i bambini in età prescolare a sviluppare le loro capacità cognitive, sociali e motorie attraverso giochi divertenti e creativi.

Ogni set è composto da:

- Vasca in plastica: 43 x 31 x 8 cm
- 1036 Punti di collegamento
- Istruzioni digitali per 20 modelli
- 139 Parti in plastica

---

QUANTITA': N.2

DESCRIZIONE: Visualizzatore Document Camera

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Document camera avanzata per l'utilizzo con i videoproiettori e schermi per la formazione. Dev'essere dotata di zoom ottico e digitale per ingrandire gli oggetti in modo nitido e migliorare l'apprendimento in classe

Con la Document Camera, semplice ed intuitiva le lezioni verranno rese più interessanti e potranno essere condivise immagini e oggetti in Full HD su qualsiasi schermo.

La Document camera è facile da trasportare anche tra le aule grazie al suo design leggero e portatile

Con la funzione Split Screen si possono presentare contemporaneamente due tipi di contenuti ed evidenziare punti salienti quali la crescita di piante e animali.



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado

Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)

Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138

Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)



Inoltre, gli insegnanti possono coinvolgere costantemente gli studenti utilizzando la document camera direttamente dall'immagine proiettata di fronte alla classe, anche iniziando e fermando le registrazioni video.

- Dispositivo di acquisizione delle immagini: 1/ 2,7 " Sensore CMOS;
- Pixel effettivi: 1920x1080;
- Verticale Frequenza fotogrammi max. 30 fps;
- Zoom: Ottico 12, Digitale 10;
- Messa a fuoco: Automatico;
- Area di ripresa: Formato A3 297x420 mm;
- Output risoluzione: SXGA(1280\*1024)/XGA(1024\*768)/WXGA 16:10 (1280\*800)/WXGA 16:9 (1360\*768)/1080p (1920\*1080), 480p/720p/1080p;
- Regolazioni immagine: Esposizione automatica, Bianco e nero, Regolazione della luminosità, Regolazione del contrasto, Rotazione immagine, Modalità microscopio
- Interfacce: USB 11.0, Ingresso VGA, Uscita VGA, Uscita HDMI, microfono incorporato, Scheda SD;
- Visualizzatore di immagini senza PC: Visualizza immagini dalla memoria interna o dalla memoria esterna supportata
- Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB)
- Caratteristiche: Autofocus, Fermo immagine, Parallel video output, SD card viewer, Split screen, Zoom Sicurezza Kensington Lock, Barra di sicurezza, Foro cavo di sicurezza
- Consumo energetico 13 Watt, 0,5 Watt (in standby)
- Dimensioni Ripiegata 367 x 122 x 120 mm (LxPxA), In funzione 270 x 317 x 447 mm (LxPxA) Peso 2,6 kg
- Illuminazione Spie LED
- Sistemi operativi supportati Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista VARIE
- Software incluso

---

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: Stampante inkjet professionale

Multifunzione inkjet professionale laserkiller per piccoli medi uffici

Stampa – scansione – copia – fax

Risoluzione stampa: 4.800 x 1.200 dpi; Velocità di stampa: 24 ppm; Formato di stampa: A4;

Capacità carta in uscita: 150 fogli; Fronte retro automatico; Pannello di controllo LCD;

Connettività: Ethernet/USB/Wi-Fi; Garanzia: 36mesi

Completa di set di cartucce XXL nero e XL ciano, magenta e giallo

---

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Cristina Sbrissa



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARGHERITA HACK"**

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I Grado  
Via Stazione 21 - 33078 – San Vito al Tagliamento (PN)  
Cod. Scuola PNIC82900Q - C.F.: 91084370930 - Tel. n. 0434/80138  
Sito Web: [www.comprensivosanvito.edu.it](http://www.comprensivosanvito.edu.it) - E-Mail: [pnic82900q@istruzione.it](mailto:pnic82900q@istruzione.it)

---

