

PROT. U. 2228/2022



I.C. 2 "MARGHERITA HACK"  
SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO  
Sede centrale Via Ugo Foscolo 13 – San Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel.045 546418 – mail: [vrice8ad009@istruzione.it](mailto:vrice8ad009@istruzione.it) pec : [vrice8ad009@pec.istruzione.it](mailto:vrice8ad009@pec.istruzione.it)  
CF 93237990234

**Oggetto: RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO**

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" 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 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

Progetto codice 13.1.2A-FESR/PON-VE 2021-311 – Titolo del Progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"

Codice CUP: E19J21008100006

Il progetto prende le mosse dalle indicazioni contenute nell'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione".

In particolare, le linee guida prevedono due moduli distinti: uno per dotare le aule degli istituti scolastici dei nuovi monitor interattivi; il secondo per aggiornare e migliorare l'efficienza degli uffici di segreteria e di presidenza dal punto di vista informatico.

In seguito alle esigenze esposte dalla Dirigenza in merito alle dotazioni degli uffici si è proceduto ad uno studio relativo alla sostituzione ed alla integrazione delle apparecchiature attualmente in uso. Si è potuta notare una vetustà delle stampanti multifunzione presenti, con ovvie difficoltà e disagi nelle operazioni quotidiane. Si è quindi pensato di sostituire o integrare i dispositivi di stampa attuali con stampanti laser multifunzione, sia in BN che a colori, secondo le specifiche di seguito indicate.

Per quanto concerne la didattica la scelta è caduta su monitor interattivi di varie grandezze (65", 75", 86") da fissare a parete o da posizionare su carrello mobile per consentirne la fruizione da parte del maggior numero di classi/gruppi di lavoro di discenti, già dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione. Considerate le dotazioni dell'Istituto, si reputa altresì necessario l'acquisto di alcuni accessori quali



**I.C. 2 "MARGHERITA HACK"**

**SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO**

Sede centrale Via Ugo Foscolo 13 – San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel.045 546418 – mail: [vr8ad009@istruzione.it](mailto:vr8ad009@istruzione.it) pec : [vr8ad009@pec.istruzione.it](mailto:vr8ad009@pec.istruzione.it)

CF 93237990234

notebook o modulo PC di gestione integrabile in apposito alloggiamento. Per migliorare la qualità delle lezioni a distanza, si prevedono infine la dotazione di webcam con microfono, in maniera tale da poter inquadrare il docente e l'aula e consentire di dialogare con gli studenti a casa.

La strumentazione così sinteticamente descritta dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

<b>LOTTO 1: FORNITURA DI MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA</b>	
<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
Display multitouch - 65" 4K 3840x2160 - fino a 20 tocchi simultanei - luminosità 400cd/m2 - contrasto 1200:1 - - wifi con condivisione - speaker integrati - software di gestione Smart Notebook Basic - staffa a parete inclusa - 2 penne incluse - installazione inclusa - 5 anni di garanzia	3
Display multitouch 75" 4K 3840x2160 - fino a 20 tocchi simultanei - luminosità 400cd/m2 - contrasto 1200:1 - - wifi con condivisione - speaker integrati - software di gestione Smart Notebook Basic - staffa a parete inclusa - Android 8, 3GB ram 32ROM - Energy STAR - 2 penne incluse - installazione inclusa - 5 anni di garanzia	11
Display multitouch 86" 4K 3840x2160 - fino a 20 tocchi simultanei - luminosità 400cd/m2 - contrasto 1200:1 - - wifi con condivisione - speaker integrati - software di gestione Smart Notebook Basic - staffa a parete inclusa - Android 8, 3GB ram 32ROM - Energy STAR - 2 penne incluse - installazione inclusa - 5 anni di garanzia	5
Supporto da pavimento con ruote con portata massima 80 Kg - 75/86" - regolabile in altezza	5
Processore INTEL Core I5 8250U, 8gb ram, 240gb ssd, Wifi, Bluetooth, Windows 10 Pro Educational	19
Tastiera wifi con track integrato	19



I.C. 2 "MARGHERITA HACK"

SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

Sede centrale Via Ugo Foscolo 13 - San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel.045 546418 - mail: [vric8ad009@istruzione.it](mailto:vric8ad009@istruzione.it) pec : [vric8ad009@pec.istruzione.it](mailto:vric8ad009@pec.istruzione.it)

CF 93237990234

Webcam Videochiamate con risoluzione Full HD da 1080p - Zoom HD 1.2x - Asta di 228 mm per portare la webcam all'altezza degli occhi - Tecnologia RightLight™ 2 per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabili o insufficienti - Vivavoce full duplex integrato con eliminazione di eco e rumore - Microfono omnidirezionale con raggio d'azione di 2,4 m - 2 anni di garanzia limitata sull'hardware	19
Cavo HDMI con Ethernet - 5 metri - supporto fino a 4K - larghezza di banda 10.2 Gbps	19

**LOTTO 2: FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER LA DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA**

Descrizione	Quantità
Multifunzione a colori inkjet, formato max A4, capacità 330 fogli, fino a 34 ppm	4
Cartuccia Black	3
Cartuccia Cyan	3
Cartuccia Magenta	3
Cartuccia Yellow	3
Multifunzione a colori inkjet, formato max A3, capacità 580 fogli, fino a 34 ppm	1

Con l'acquisto di tali monitor si coprirà oltre il 60% delle aule dell'Istituto, anche in considerazione del fatto che numerose di queste sono utilizzate in modalità collaborativa da più gruppi-classe.

San Giovanni Lupatoto, 04/03/2022

Il progettista  
prof. Denis Bonetti



