



**ISTITUTO COMPRENSIVO EX “S.M. PASCOLI”  
Via Parini, 1 - 75100 MATERA**

Cod. Ministeriale: MTIC82700A / E-mail: [mtic82700a@istruzione.it](mailto:mtic82700a@istruzione.it) / Pec: [mtic82700a@pec.istruzione.it](mailto:mtic82700a@pec.istruzione.it)  
C.F.: 93051600778 / Sito: [www.scuolapascolimatera.gov.it](http://www.scuolapascolimatera.gov.it) / Telefono: 0835.386254 – Fax: 0835.264648

Deliberazione di Giunta Regionale n. 718 del 31/07/2018 "PO FESR BASILICATA 2014 - 2020 - FSC / Patto per la Basilicata 2014 / 2020 - Operazione "Agenda Digitale nelle scuole di Basilicata - scuola 2.0 - completamento Fase 2 ed estensione" - DGR n. 1341 del 11 dicembre 2017 - Modifiche ed integrazioni.  
Asse VIII – Azione 10.10.8.1 del POR FESR Basilicata 2014/2020

CIG: **ZF6267CB52**  
CUP: **H16G18000210009**

**CAPITOLATO TECNICO**

L'Istituto Comprensivo ex S.M. "G. Pascoli" di Matera intende realizzare tre classi 2.0, al fine di "Sviluppare competenze digitali da utilizzare con autonomia e responsabilità nel rispetto degli altri", partendo dal presupposto che "La competenza digitale presuppone l'interesse per le tecnologie digitali e il loro utilizzo con dimestichezza e spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società. Essa comprende l'alfabetizzazione informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza (compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cibersecurity), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico" (Raccomandazione del Parlamento europeo 2018).

**DESCRIZIONE DELLE CLASSI E DELLE AULE COINVOLTE - DETTAGLIO DELLA FORNITURA RICHIESTA**

**Scuola secondaria 1° grado**

Sede via Parini,1

Classi 1<sup>a</sup> sezione A e 1<sup>a</sup> sezione D (A.S. 2018-2019)

Num. alunni 45

Num. Docenti 15

Descrizione dettagliata della fornitura

- N. 2 Display interattivi 65" + notebook + 2 mobiletti
- N. 15 notebook
- N. 1 Mobiletto di ricarica
- N. 2 Software 3D

**Scuola Primaria**

Sede Plesso Nitti indirizzo P.zza F.S. Nitti

Classe 1<sup>a</sup> sezione A

Num. alunni 21

Num. Docenti 5

Descrizione dettagliata della fornitura

- N. 1 Display interattivo 65” + notebook + mobiletto
- N. 8 tablet 3 in 1
- N.1 Software 3D

## **Descrizione dettagliata della Fornitura.**

### **n.3 Display Interattivo 65” con le seguenti caratteristiche:**

Dimensione Display: 65”

Risoluzione: 4K Ultra HD

Tecnologia Touch: infrarosso

Riconoscimento oggetti: SI

Differenziazione oggetti: SI

Tocchi simultanei: 10 tocchi (3 strumenti differenti simultanei)

Oggetti inclusi: 2 penne

Input: 3x HDMI-in 2.0 (4K 60Hz), 2x HDMI-out (HDCP-compliant), 1x VGA (1080p), 3x ethernet, 4x USB-A, 2x USB-B (touch), 1x SPDIF-out, 1x 3.5mm Stereo-in, 1x 3.5 mm Stereo-out, 1x RS232-in, 3x RJ-45

Pannello rapido anteriore: Accesso a 1 HDMI 2.0, 1 USB-B (touch) e 2 USB-A

Sensore luminosità schermo: SI

Staffa a parete: inclusa

Durata dichiarata del pannello: 50.000 ore

Certificazione ENERGY STAR: SI

Garanzia: 3 anni del produttore

### **Principali funzionalità aggiuntive**

**Screen sharing** Condividi ogni cosa da Android® (Google Cast), iOS® (AirPlay) and Windows® (Miracast) device wirelessly – senza cavi o installare app.

#### **Web browser**

Naviga nel web direttamente grazie alla tecnologia integrata Chromium web browser.

#### **Digital whiteboard**

Prendi una delle due penne dal vassoio magnetico e inizia a scrivere sulla lavagna panoramica. Condividi tutto ciò che scrivi con un massimo di 250 dispositivi posizionati ovunque

#### **Object awareness**

Riconoscimento automatico tra un dito (Tocca), una penna (Scrivi) o un palmo della mano (Cancella)

#### **Sensore luce ambientale**

Lo schermo regola automaticamente la luminosità in base alla luce presente per offrire sempre il massimo del confort.

#### **Software in dotazione al display interattivo:**

##### **Funzionalità principali:**

Interagisce con le lezioni partendo da un iPad permettendo di lanciare una sessione di lavoro direttamente da un iPad

##### **Crea lezioni in pochi minuti**

Il software deve disporre di una vasta gamma di attività e personalizzazioni.

### **Risorse pedagogiche gratuite**

Oltre 60.000 contenuti e risorse gratuite collegate all'intera comunità dei docenti.

### **Modulo aggiuntivo YouTube**

Effettuare qualche ricerca su YouTube® direttamente dal software è cosa comoda. Quando si trova il video che si vuole aggiungere, è possibile aggiungerlo alla lezione, ridimensionarlo per sfruttare al meglio lo spazio di lavoro.

Possibilità di trasformare degli ordinari oggetti in oggetti 3D così da attirare l'attenzione degli studenti.

### **Strumenti matematici specifici: Geogebra**

Geogebra offre potenti strumenti matematici per tutti i livelli di studio, tra cui il cambiamento delle equazioni e più di 55.000 oggetti matematici e attività per la geometria, algebra calcolo e statistiche.

### **Registrazione delle lezioni**

Possibilità di registrare tutta la vostra lezione, a schermo intero o un semplice porzione, per poi poterla condividere o riproporre in un secondo momento.

### **n.3 Notebook a corredo Display:**

Intel Core i3 7100U (2.40 GHz) 3 MB HD 620

4 GB SODIMM DDR-4 (2133 MHz) 4 GB

SSD 2.5" SATA 3 250 GB

Caratteristiche base (Scheda tecnica):

Scheda Madre 7th Generation Intel® Core

Intel HD Graphics Iris 4K (HDMI+1USB-C) 4

porte USB 3.0 (2 fronte + 2 retro )

Audio Intel HD 7.1 con jack Microfono e Cuffie

Scheda WiFi 802.11n e Bluetooth

Scheda di rete Intel Gigabit Alimentatore

esterno 19 V. 65 Watt max

Design Mini (dim. (115 LX 111P X 52H mm.) MICROSOFT

WINDOWS 10 PRO NAT. ACADEM.

### **n.15 Notebook:**

Notebook Monitor 15.6" HD

Intel Core I5-7200U Ram

4GB

Hard Disk 500GB

Windows 10 Home

Caratteristiche base (Scheda tecnica):

Scheda Madre 7th Generation Intel® Core

Intel HD Graphics Iris 4K (HDMI+1USB-C) 4

porte USB 3.0 (2 fronte + 2 retr o )

Audio Intel HD 7.1 con jack Microfono e Cuffie

Scheda WiFi 802.11n e Bluetooth

Scheda di rete Intel Gigabit Alimentatore

esterno 19 V. 65 Watt max

Design Mini (dim. (115 LX 111P X 52H mm.)

### **n.8 Tablet convertibili 3 in 1 con le seguenti caratteristiche tecniche:**

**Display da 11.6” con tecnologia IPS (In-Plane Switching):**

- Risoluzione Full HD 1920 x 1080
- LCD TFT con retroilluminazione a LED
- Touchscreen Multitouch integrato

**Processore Multicore con le seguenti caratteristiche:**

Numero di core: 4

Frequenza base del processore: 1,10 Ghz

Frequenza di burst: 2,20 Ghz

**Grafica del processore:** Intel HD Graphics 500

**Memoria:** DDR3L a due canali da 4GB

**Spazio di archiviazione:** eMMC 64GB con slot di espansione SD Card

**Audio:** Due altoparlanti stereo e due microfoni digitali integrati

**Wireless e rete:** Tecnologia Dual Band Wireless-AC, Bluetooth® 4.0 / 2.1+EDR

**Webcam:** Camera HD con risoluzione 1280 x 720 e registrazioni audio/video HD a 720p

**Input e output:** Jack per cuffie e microfono, RJ-45 Gigabit Ethernet, 1 porta USB 3.0, 1 porta USB 2.0, 1 porta HDMI con supporto HDCP, Kensington lock slot

**Peso:** inferiore a 2 kg

**Batteria:** Li-ion a 4 celle con durata fino a 13 ore

**Conformità del sistema:** Certificazione EPEAT, Certificazione ENERGY STAR

**Sistema operativo:** Microsoft Windows 10 Pro Edu

Il dispositivo è dotato di un telaio in gomma per la protezione da cadute accidentali e di un sistema di drenaggio posto sotto la tastiera per la protezione delle parti interne, inoltre ha superato i test di progettazione MIL-STD810G per garantire la massima resistenza nell'utilizzo quotidiano della vita scolastica;

La soluzione proposta è dotata di tecnologia Windows Ink con utilizzo di Stylus Pen, la stessa compresa all'interno della confezione del prodotto;

Il Prodotto è corredato di software per l'apprendimento multimediale con gestione e monitoraggio della classe dello stesso produttore del prodotto.

**n.3 Kit Software 3d in Realtà Aumentata comprensivo di:**

Book illustrati con App per realtà aumentata

Premesso che il progetto mira a costruire un ambiente nel quale gli alunni possano vivere una vera e propria realtà immersiva che gli avvicini agli argomenti oggetto di studio attraverso l'utilizzo di dispositivi digitali che consentano di visualizzare in forma tridimensionale ambientazioni studiate e ricostruite, si richiede quanto segue:

Fornitura di un'app compatibile con dispositivi Android e iOS (Smartphone e Tablet) con tecnologia in Realtà Aumentata che riproduca modelli 3D animati arricchiti di narrazione e informazioni interattive aggiuntive, in base alle seguenti contenuti suddivisi per ordini di istruzione:

SCIENZE

GEOMETRIA

GEOGRAFIA

## **n.1 Carrello porta/ricaricanotebook/tablet**

Sistema mobile, per alloggiare al suo interno notebook o tablet, o entrambi, ed eseguire la ricarica degli stessi. La struttura deve essere priva di qualunque componente di plastica e deve avere le misure: cm 74x59x108h; La struttura deve pesare non oltre 60kg per consentirne il facile spostamento; prodotto in Europa, con certificazione del produttore; dotato di 4 ruote bloccabili con freno; progettato per consentire una ventilazione naturale al suo interno; Sportello anteriore con doppia serratura a chiave; Multipresa bipasso per 24/35 dispositivi; Interruttore magnetotermico 16A/220V; Capacità massima di carico 3,5 Kw; Ventola di raffreddamento già in dotazione; Timer per regolazione carica con doppio temporizzatore impostabile indipendentemente per ogni singolo ripiano.

Matera, 28/12/2018