



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, FESR Asse II - 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

PROGETTO id.10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-360
"CREAZIONE DI LABORATORI MOBILI"
CUP: E16J15003160007 CIG Z8A1AD70F5

Allegato 1

al disciplinare RdO prot. n. 2932/C14 del 11/08/2016

CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE	Q.TA'
KIT LIM PORTATILE CON VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRACORTA	N° 03

con le seguenti caratteristiche minime:

Tecnologia	<i>Multitouch a tracciamento ottico con tecnologia touchscreen ad infrarossi e rilevamento mediante IPC.</i>
Utilizzo	Utilizzabile con tocco diretto, dita, puntatore, penna senza inchiostro, penna senza batteria
Area attiva e Formato	78" in formato 16:10 (area attiva 1680 mm x 1050 mm)
Multitouch	Fino a 4 tocchi indipendenti anche in caso di tocco continuo
Risoluzione	9600 x 9600
Tempo di risposta	< 6 ms
Velocità di tracciamento	> 8 ms per controller

Precisione	<= 1 mm
Accessori	Staffe di fissaggio, penne puntatori, software (full licence)
Sistemi Operativi	Windows, Mac, Linux
PC NOTEBOOK	Display 15.6"- Core i3 5005U - 4 GB RAM - 500 GB HDD - Windows 10 Pro 64-bit
Proiettore	proiettore LCD - Luminosità: 2700 lumen - Rapporto di contrasto: 10000:1 (dinamico) - Risoluzione: XGA (1024 x 768) - Rapporto d'aspetto nativo: 4:3 - Altoparlanti: integrato
Casse	COPPIA DI CASSE 60Watt R.M.S
Carrello mobile	Carrello con ruote in metallo con braccio regolabile per proiettore a ottica corta e/o ultra corta Cassetta integrata in metallo con serratura per contenere il pc o altre attrezzature

DESCRIZIONE	Q.TA'
TABLET di Primaria Marca Internazionale	N° 05

con le seguenti caratteristiche minime:

Sistema Operativo	ANDROID MARSHMALLOW 6.0
Schermo	10.1 POLLICI - 1280X800 PIXEL
Processore	QUAD CORE 1.3GHZ
Ram	2GB
Hard Disk	16GB SSD
Webcam	FRONTALE: 2MPIXEL - POSTERIORE: 5MPIXEL
Connettività	802.11B/G/N - BLUETOOTH 4.1
Sensori	ACCELEROMETRO - SENSORE DI LUMINOSITÀ - BUSSOLA - GIROSCOPIO

DESCRIZIONE	Q.TA'
NOTEBOOK di Primaria Marca Internazionale	N° 03

con le seguenti caratteristiche minime:

Display	15.6"
Processore	Core i3 5005U
RAM	4 GB RAM
HARD DISK	500 GB
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64-bit

DESCRIZIONE	Q.TA'
MONITOR INTERATTIVO LED 55" CON PC INTEGRATO	N° 01

con le seguenti caratteristiche minime:

- Tecnologia Touch infrarossi, multitouch 10 tocchi
- Pannello IPS, LED-Backlit, AG80 Coated Glass
- Tempo di risposta 8 ms
- Contrasto tipico: 1400:1 tipico
- Luminosità 350 cd/m2 tipico
- Angolo visual: horizontal/vertical: 178°/ 178°; right/left: 89°/ 89°; up/down: 89°/ 89°
- Pixel Pitch: 0.63 x 0.63 mm
- Risoluzione nativa Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapixel)
- Connettività: DVI-D, 2x HDMI, Display Port - VGA, RCA (VIDEO), S-Video, BNC jack, mini
- jack Casse: 2 x 12 W (Stereo)
- Software incluso di apprendimento collaborativo
- 12 ORE DI ACCENSIONE GIORNALIERA -7 GIORNI SU 7

MINI PERSONAL COMPUTER INTEGRATO AL MONITOR

CARATTERISTICHE: Processore INTEL CORE i5 - 2,7.0 GHz

- Ram 4 Gb DDR-3• HDD 500 GB
- Scheda Wireless 802.11N / Bluetooth con antenna
- Sistema Operativo Windows 10 -
- Soluzione certificata non definibile come "assemblata"

DESCRIZIONE	Q.TA'
SUPPORTO SU RUOTE PER MONITOR INTERATTIVI	N° 01

con le seguenti caratteristiche minime:

regolabile in altezza e dotato di un piano d'appoggio ideale per riporre PC/Notebook, speaker e/o altri accessori. Struttura in ferro conforme a tutte le norme di sicurezza (angoli smussati) e tossicità (verniciatura atossica). Per monitor fino a 70".

DESCRIZIONE	Q.TA'
VIDEOCAMERA di Primaria Marca Internazionale	N° 02

con le seguenti caratteristiche minime:

Sensore

Sensore d'immagine Sensore MOS BSI tipo 1/2,3 (1/2,3")

Pixel totali 12,76 megapixel

Pixel effettivi (immagini in movimento) 6,03 megapixel [16:9] (Funzione Level Shot OFF o Normale)

Pixel effettivi (immagini still) 5,21 megapixel [3:2]/6,03 megapixel [16:9]/4,72 megapixel [4:3]

Obiettivo

Valore FF 1.8 (GRANDANGOLO) / F3.6 (TELE)

Zoom ottico 20x

Lunghezza focale 4,08 - 81,6 mm

Equivalente a una fotocamera a pellicola da 35 mm (immagini in movimento) 29,5 - 612 mm [16:9] (Funzione Level Shot DISATTIVA o Normale)

Equivalente a una fotocamera a pellicola da 35 mm (immagini still) 33,5 - 669,9 mm [3:2]/29,5 - 612 mm [16:9]/36,2 - 724,6 mm [4:3]

Sezione obiettivo 49 mm

Caratteristiche Tecniche

Illuminazione standard 1400 lx

Illuminazione minima 2 lx (Modalità scena con scarsa illuminazione 1/25), 1 lx (Modalità notturna (Colore))

Messa a fuoco Auto / Manuale

Intelligent zoom spento 20x

Intelligent zoom acceso 50 x

Zoom digitale 60x / 1500x (Il valore massimo dell'ingrandimento può essere impostato in due combinazioni)

Bilanciamento del bianco Auto / White Set / Sunny / Cloudy / Indoor1 / Indoor2

Immagini in movimento [50 p / 50i] / Auto Slow Shutter ATTIVO : 1/25 - 1/8000 / Auto Slow Shutter DISATTIVO: 1/50 - 1/8000

Immagini still 1/2 - 1/2000

Diaframma Auto / Manuale

Stabilizzatore immagineHYBRID O.I.S.+ con modalità Active, blocco O.I.S.,
funzione Level Shot

Creative ControlEffetto Miniature, Silent Movie, 8mm Movie, Time Lapse Rec

Registrazione

Supporti di registrazioneMemory Card SD / SDHC / SDXC

Formato registrazione[AVCHD] AVCHD Progressive/[iFrame / MP4] MP4

Metodo compressioneMPEG4 AVC/H.264

Modalità Registrazione / Riproduzione1080/50p (28 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/PH (24 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HA (17 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HG (13 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HE (5 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/MP4/1080p (50 M) (50 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/1080p (28 M) (28 Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/720p (9 M) (9 Mbps / VBR), (1280 x 720/25p)/iFrame (28 Mbps / VBR), (960 x 540/25p)

Icone display20 icone/pagina, 9 icone/pagina, 1 icone/pagina

Sistema di registrazione audioAVCHD: Dolby Digital (5,1 canali / 2 canali)/iFrame, MP4: AAC (2 canali)

Microfono5.1 canali Surround, Zoom, Microfono stereo e fuoco

SpeakerDinamico

Caratteristiche Fisiche

Alimentazione3,6 V (batteria) / 5 V (adattatore AC)

ConsumoMax. 6,7 W (registrazione) / Max. 7,7 W (carica)

Dimensioni (L x A x P)Circa 65 x 73 x 139 mm (2,559 x 2,874 x 5,472 pollici)

Peso (Senza batteria e Memory Card SD)Circa 353 g

Monitor LCDMonitor LCD da 7,5 cm (460.800 pixel)

Touch PanelSì

Interfaccia

AVSì

HDMI Sì (micro)

Microfoni (stereo mini) Sì

Cuffie (stereo mini) Sì

USB2.0 Hi-Speed

Ricarica tramite USB Sì

Wi-Fi

StandardIEEE 802.11b/g/n

Frequenzabanda 2,4 GHz

NFCSì