



Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Pitagora"

P.zza Livorno, 2 – 75023 MONTALBANO JONICO (MT)
 Tel. sede Montalbano 0835/691582 - Tel sede Nova Siri 0835/536250
 E-mail: mtis00100a@istruzione.it – PEC: mtis00100a@pec.istruzione.it
 Sito Web: www.isispitagoramontalbano.gov.it

Codice Mecc. MTIS00100A - Codice Fiscale 81001850775 – Cod. Univ. Uff. UFM8LI

PON 2014/2020-PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014IT05M20P001 "Per la Scuola – Competenze e ambienti digitali per l'apprendimento"
 approvato con decisione C/2014 n.9952 del 17-12-2014 della CEE- Avviso pubblico AOODGEFID/37944 (bis) del 12/12/2017-Asse II obiettivo 10.8-Azione
 10.8.1.B2 – Autorizzazione prot. n. AOODGEFID/9990 del 20/04/2018

CAPITOLATO TECNICO

DELLE ATTREZZATURE TECNICHE AUDIOVISIVE

1. N. 1 Macchina da presa digitale. Camcorder XDCAM compatto con sensore CMOS Exmor R da 1" con ottica zoom 12x e formati di registrazione XAVC 4K, AVCHD e DV. Dovrà racchiudere le funzioni di rete come Ustream e streaming QoS. Lo zoom ottico da 12x dovrà poter essere raddoppiato fino a 24x grazie alla tecnologia Clear Image Zoom e con la tecnologia Super Resolution, la risoluzione piena dovrà essere garantita. La prestazione dello zoom dovrà poter essere raddoppiata in qualsiasi momento con un Digital Extender fino a 48x. Dovranno essere incluse una ghiera dell'ottica manuale che controlla in modo intuitivo zoom e focus, un'impugnatura compatta ed ergonomica con un'ampia leva zoom, due slot memory card SD per backup, registrazione simultanea e relè e un filtro ND commutabile a tre livelli. La Connessione LAN cablata dovrà consentire alla videocamera di connettersi a Internet mediante il cavo adattatore USB VMC-UAM2. Supporto doppio slot, registrazione simultanea o relè e controllo registrazione indipendente. Dovrà essere dotata di Ottica ZEISS Vario - Sonnar T con un'ottica fissa grandangolare da 29 mm ZEISS ideale per l'acquisizione di vasti panorami. Si devono poter registrare immagini con un effetto fluido di slow motion e quick motion in qualità Full HD senza alcuna elaborazione aggiuntiva. Supporto multi-interfaccia (supporto MI) per una connessione flessibile senza cavo XLR. Dovrà contenere viewfinder OLED da 0,39" che offre luminosità, contrasto e risposta di ottimo livello, tipici dell'OLED. L'elevata risoluzione (1.440 K punti) del viewfinder dovrà consentire di ottenere una messa a fuoco manuale più precisa senza alcuna discontinuità nei colori. LCD ad alta risoluzione dovrà incorporare uno schermo LCD da 3,5" e 1.555K punti, che offre alta risoluzione e opzioni di composizione flessibili. Dovrà essere compreso prezzo il Kit aggiuntivo: bag + wetsuit + lents + microfono a condensatore di tipo short electret compatibile + filtro antiventto in schiuma.
2. N. 1 Ottica per macchina fotografica digitale, tele-zoom 55-210mm, con attacco E compatibile con la macchina fotografica indicata al punto n. 1.
3. N. 1 Sound Device per registrazione suono separato con le seguenti caratteristiche: 3 ch input xlr Line/mic 48v phantom - 2 ch aux/mic input 3.5mm - jack line unbalanced - 2 ch input USB 8 tracce di registrazione 6iso + 2 mix Sampling Frequency: 44.1 kHz – 48 kHz – 96 kHz Bit Depth: 16, 24 Timecode: Reader – Time of Day, HDMI or LTC via Aux In - Recording Storage: Type: SD, SDXC, SDHC Card – Max Storage Size: 512 GB (SDXC) Bluetooth Smart: Wireless control using Wingman app Touch Screen: 320×240, color, sunlight-viewable IPS LCD User - Programmable Headphone Presets.
4. N. 1 Set di microfoni + cavi + trasmettitori + ricevitori. Microfono wireless con doppio ricevitore/trasmettitore VHF Set composto da 2 microfoni "gelato" Circuito controllo feedback Sistema di controllo del volume indipendente per ogni microfono. Range di trasmissione: 230MHz-260MHz. Il tutto comprensivo di cavi, trasmettitori e ricevitori.
5. N. 2 Aste per microfono: Tripode in Alluminio, con piedini in gomma, snodo in alluminio pressofuso. Giraffa Telescopica. Dimensione base: Ø 700mm. Altezza: 860mm – 1500 mm Peso: 2,6kg. Colore: Nero.



6. N. 1 Monitor a batteria 7 pollici per registrare la preview video: schermo 7 Pollici TFT LCD TOGUARD schermo ultra-sottile monitor portatile Full HD 1024x600, entrata AV/VGA/HDMI, con bottoni tattili, altoparlante integrato, compatibile con telecamera di sicurezza.
7. N. 2 Macchine fotografiche mirrorless con le seguenti caratteristiche:
 - Sensore APS CMOS Exmor HD da 24,3 megapixel con processore BIONZ;
 - Messa a fuoco automatica ibrida (rilevamento di fase e del contrasto);
 - Versatile sistema di obiettivi intercambiabili con attacco E;
 - Controllo manuale completo per fotografia creativa;
 - Condivisione semplice e controllo con Wi-Fi e NFC One-touch; Sensore APS CMOS Exmor HD di tipo APS-C (23,5 x 15,6 mm);
 - Foto: equivalente a ISO 100-25.600 (1/3 stop EV), AUTO (ISO 100-25.600, limite inferiore e superiore selezionabili); Video: equivalente a ISO 100-12.800 (1/3 stop EV) / AUTO (ISO 100-12.800, limite inferiore e superiore selezionabili);
 - DURATA DELLA BATTERIA (FOTO) Circa 310 scatti (mirino) / circa 360 scatti (monitor LCD);
 - Mirino elettronico da 1 cm (0,39") a colori; DISPLAY TFT ampio da 7,5 cm (tipo 3).
 - Comprehensive di obiettivi da 16-55 mm.
8. N.3 Card di memoria: micro SDHC (Secure Digital High Capacity, cioè ad ampio quantitativo di memoria) 2 card 64 GB ed una card 128 GB
9. N.1 Esposimetro: larghezza: 64 mm^[SEP]profondità: 23 mm^[SEP]altezza: 109 mm^[SEP]tipo batteria: AA, voltaggio della batteria: 1,5 V^[SEP]metodi di illuminazione dell'ambiente: EV, priorità otturatore.
10. N. 2 Cavalletti. Treppiedi in alluminio con: colonna orizzontale; peso^[SEP]2000g circa; diametro tubi gambe 26, 22,5, 19 mm circa; sezioni gamba^[SEP]3 mm circa; angoli della gamba^[SEP] 25°, 46°, 66°, 88° circa; attacco superiore con vite da 3/8"; massima altezza 160 cm circa; Colonna Centrale Retratta 135 cm circa; lunghezza da chiuso^[SEP]59 cm circa; livella a bolla; bloccaggio a leva.
11. N. 2 Testa a sfera per cavalletti con piastra quick release. Peso^[SEP]500g circa, portata massima 10 kg. Materiale^[SEP]alluminio e magnesio. Attacco superiore con vite da 1/4", attacco da 3/8 femmina. Diametro della base 60 mm. Tipo di piastra 200PL-14. Inclinazione Frontale 90°/ +40°, Inclinazione Laterale: ^[SEP]90°/+40°^[SEP]Rotazione Panoramica: 360°. Tipo di base:^[SEP]45 mm. Serraggio della Sfera. Livella a bolla.
12. N.1 KIT FILTRI FOTOGRAFICI COMPOSTO DA: Filtro UV da 72mm. Filtro CPL polarizzatore da 72mm. Filtro lenti variabili a densità neutra NDX da 72mm^[SEP]
13. N.1 Luci video. Set di proiettori composto da 4 proiettori a LED piatti, 1 traversa con unità di comando DMX integrata, 1 telecomando a pedale con cavo di collegamento DMX di 10m e 1 stativo per lampade.
14. N.1 Kit di Illuminazione Fotografica. Softbox Studio Fotografico con Kit luci + 4x pannello sfondo +2x 200x100 cm. Softbox + 2x Luce Supporto + 2x Cornice di Sfondo Regolabile + Lampadina + 5in1- 60cm riflettore
15. N.1 Pannello riflettente portatile e illuminazione 50cmx70cm. Softbox: riflettore argentato con lavorazione groffiata e con texture simil-pietra per ridurre ulteriormente i rimbalzi di luce e permettere di ammorbidire ulteriormente la luce. ^[SEP]200cm Stativi per Luci/Treppiedi: altezza personalizzabile da 68 fino a 200 cm; peso contenuto, apertura semplice e alta portabilità - 85W Lampadine CFL a luce diurna 5500K bilanciata per un bianco puro, attacco E27 per uso generico.
16. N. 1 Videocamera con sistema di panoramica adatta a videoconferenze e con zoom. Zoom Full HD 10x lossless. Messa a fuoco Automatica. Risoluzione video HD a 1080p e 30 fotogrammi al secondo. Campo



visivo di 90° con 260° di panoramica e 130° di inclinazione meccanica. Controllo webcam a distanza; Supporto audio; contiene supporto per montaggio treppiedi. Tecnologia di connessione Cablato. Larghezza 13 cm circa. Profondità 13 cm circa. Altezza 15 cm circa. Peso 580 g. circa. Interfaccia Computer USB 2.0. Telecomando in dotazione. Cavi inclusi 1 x cavo USB - esterno - 3 m. Standard di conformità Plug and Play. Sistema operativo richiesto Google Chrome OS, Apple Mac OS X 10.7 o successivo, Microsoft Windows 7 / Windows 8.