



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014 - 2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

**PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE FESR)**



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE  
LICEO – TECNICO – PROFESSIONALE “M. LENTINI - A. EINSTEIN”**

C.F. 90002460732 – C.M. TAlS00600G – C.U.U. UFXDQ4  
Via P. Impastato, 1 – 74017 MOTTOLA (TA)

PROGETTO PON FESR

**“L’ AMBIENTE CHE VORREI, TECNOLOGIE E INNOVAZIONE PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE”**

C.I.P.: 10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-18

CUP: I67D17000110007

CIG: 7824763EAF

**CAPITOLATO TECNICO** RdO n. **2242443**

I.B.A. € 11.680,33 + IVA

**MODULO 1 LABORATORIO CREATIVO PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DELL’AMBIENTE**

**N. 3 MACBOOK AIR 13” COMPRESO TAVOLETTA GRAFICA**

Specifiche tecniche minime:

Sistema operativo: macOS 10.13 High Sierra

Processore: Intel Core i5 (5 gen) 1.8 GHz (2.9 GHz) / 3 MB Cache

Memory: 8 GB LPDDR3

Memoria: 128 GB SSD

Schermo: 13.3" retroilluminazione a LED 1440 x 900 / WXGA+

Scheda grafica: Intel HD Graphics 6000

Networking: Bluetooth 4.0, 802.11a/b/g/n/ac

Batteria: Fino a 12 ore

**Completo di tavoletta grafica aventi le seguenti specifiche:**

- 2048 livelli di sensibilità alla pressione della penna sia sulla punta della penna che sul cancellino
- Riconoscimento dell'inclinazione, ±60 livelli
- Multi-touch
- 6 ExpressKeys™ specifici per applicazione e personalizzabili
- Touch Ring con 4 funzioni personalizzabili
- Menu radiale
- Display Express View
- Per uso ambidestro
- Wireless
- Mouse ottico compatibile

**N. 1 FOTOCAMERA FULL FRAME CON OBIETTIVI**

Specifiche tecniche minime:

Ingrandimento: 0,71x

Formato: 3:2

Sensibilità ISO: 100, 51200, Auto

Microfono incorporato: Sì

Dimensioni schermo: 7,62 cm (3") - TFT

Standard Wi-Fi: 802.11b, 802.11g, 802.11n

Tipo sensore: CMOS

Risoluzione massima video: 1920 x 1080 Pixel

Risoluzione massima immagine: 6000 x 4000 Pixel

HDMI: Sì

Megapixel totali: 24,7 MP  
Regolazione messa a fuoco: Auto/Manuale  
Tipologia fotocamera: MILC  
Megapixel: 24,3 MP  
Versione USB: 2.0  
**Completa di obiettivo 28-70mm f/3.5-5.6 ED**

## **N. 1 VIDEOCAMERA DIGITALE CON SD E BATTERIE**

### Specifiche tecniche minime:

Tipologia: Compatta  
Sistema memorizzazione prevalente: SD  
Risoluzione: HD 1920x1080  
Zoom Ottico: 20 x  
Zoom Digitale: 400 x  
Sensore CMOS HD Pro  
Risoluzione Totale: 2,91 Mpixel  
Processore Di Immagine: DIGIC DV 4  
Monitor LCD 3,5"  
Messa a fuoco: TTL - manuale  
Stabilizzatore: ottico  
Completo di batteria ricaricabile e Memoria SDXC da 64 GB

## **N. 1 FLASH, FARETTI E SUPPORTO CON FONDALE**

### Specifiche tecniche minime:

#### **Fondali in Vinile 2x6m - Bianco/Nero con anima in alluminio**

- Materiale vinilo di alta qualità
- Superiore a qualsiasi fondale fotografico (durevole, lavabile, senza pieghe)
- Bianco - adatto per scatti high-key e ritratti di alta qualità
- Nero - adatto per scatti low key shots e ritratti di qualità
- Alto assorbimento della luce, non-riflettente
- Dimensioni: 2x6m
- Durevole, può essere utilizzato ripetutamente
- Facile da pulire - basta una spugna umida e sapone neutro
- Diametro tubo interno: 60mm; anima interna in alluminio
- Fabbricato con resistente vinile industriale
- Può essere utilizzato con molteplici fondali fotografici, supporti ed accessori

#### **FotoQuantum StudioTools 2 ganci pieghevoli per stativi (set di 2)**

- Può essere utilizzato con stativi con connessione spigot 5/8
- Adatto per fondali in vinile da 2x6m e fondali di carta fino a 2.72m
- Offre una soluzione mobile e flessibile per l'utilizzo di fondali - sostiene fino a 2 fondali
- Ottima alternativa ai sostegni a muro quando è necessario lavorare "on-location"

#### **Rullo espansore, catena in metallo e pesi**

- Espansore per fondali che può utilizzarsi con i supporti a gancio a parete e stativo
- Ideale per nuclei tra 45-78mm
- Facile da rotolare su e giù
- Catena: 330cm in lunghezza
- Include un peso per evitare grovigli

#### **Stativi 2.8m**

- Connessione da 5/8 inch
- Materiale stativi: acciaio ed alluminio pressofuso
- Altezza: 2.8m
- Max. capacità di carico: circa. 20kg
- Peso: 2.6kg
- Sezioni: 3
- Sospensioni a molla

#### **2x 55Ws Faretti**

- Alta sensibilità
- Tempo breve di ricarica
- Vari utilizzi: illuminazione Key, illuminazione piedi, illuminazione bordo, illuminazione dall'alto
- Potenza Flash: 55Ws
- Numero guida: 33

- Attacco E27
- Temperatura del colore: 5600K
- Modello Slave trigger

#### **2x Treppiede 2.5m**

- Universale, con Spigot 5/8"
- Materiale di alta qualità
- Leggero e robusto
- Altezza: 2.5m
- Capacità max. di carico 9Kg

#### **2x Ombrello traslucido**

- Facile montaggio e utilizzo
- L'alternativa al Softbox
- La superficie bianca diffonde la luce
- Perfetto "on the go"
- Dimensione: 110cm

#### **2x Attacco E27 in ceramica, con Standard Spigot**

- Presa E27 con rivestimento in ceramica
- E27 con uscita massima di 200W
- Supporto ombrello integrato
- Vista panoramica di 360 gradi e può essere inclinato a 180 gradi
- Si adatta allo spigot universale

#### **Kit d'Illuminazione Pannello Luce 480 LED Bicolore Dimmerabile e Cavalletto:**

##### Luce LED Bicolore

Grazie alla struttura leggera e resistente, è possibile portare in giro e ovunque questa luce.

Ruotando il regolatore, si può cambiare la temperatura di colore tra 3200k e 5600k.

Il diffusore bianco può ammorbidire la fonte d'illuminazione e aumentare la tonalità di pelle nei ritratti.

La staffa-U di montaggio regolabile aiuta a puntare la luce verso le differenti direzioni per le riprese migliori.

Con una barndoor da 4 alette, è possibile gestire meglio la luce.

Quantità Bulbi LED: 480pz

Tensione: DC 12V

Potenza: 29W

Temperatura di Colore: 3200-5600K

Lumen: 3360Lux/m

Indice Resa Cromatica: più di 96

Alimentazione Elettrica: adattatore o batteria a litio Sony NP-F550 NP-F970 (NON inclusa)

Output Batteria: DC 14,8V

Tensione Input: 220V/50HZ

##### Cavalletto

Questo stativo regolabile è costruito in lega di alluminio che offre la forza eccezionale per i lavori pesanti.

La serratura solida garantisce la sicurezza degli impianti durante l'utilizzo.

È conforme agli standard del settore. Supporta tutte le apparecchiature principali per fotografia: riflettori, softbox, luci, ombrelli, materiali di sfondo e così via.

Altezza Chiusa: 92cm

Altezza Massima: 190cm

Peso Netto: 1,36kg

Massima Capacità di Carico: 6,12kg

Filettatura di Montaggio: 1/4" o 3/8"

3 sezioni

**TEMPI DI CONSEGNA: \_\_\_\_\_ GIORNI (massimo 30)**

**ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA: \_\_\_\_\_ MESI (minimo 24)**

**REPERIBILITA' RICAMBI : \_\_\_\_\_ MESI (minimo 36)**

**LA DITTA**

*Timbro e Firma*