

# Provincia di Roma - Dipartimento XII – Servizio 1

Articolo 18, Decreto Legge 22 giugno 2012, n. 83

## AMMINISTRAZIONE APERTA

### BANDO PER L'ACCESSO AL "FONDO PER LA CREATIVITÀ" – edizione 2011

**Nominativo impresa: PROFILOCOLORE srl**

**Codice fiscale: 11170341009**

**Partita IVA: 11170341009**

**Totale spese rendicontate dall'impresa: €. 36.902,26**

**Contributo erogato: €. 25.000,00**

**Determinazione Dirigenziale RU n. 7611/2012 e RU n. 480/2013**

**Responsabile del procedimento: Arnaldo Criscuolo**

**Bando pubblico approvato con Determinazione Dirigenziale RU n. 9664/2011**

**Codice Unico di Progetto di investimento pubblico F87H11002190006**

#### Progetto imprenditoriale oggetto del contributo:

Il progetto riguarda la messa a punto di un sistema di ripresa multispettrale ipercolorimetrico basato sull'uso di fotocamere reflex digitali commerciali, opportunamente modificate e ingegnerizzate per estenderne la sensibilità al di fuori della gamma visibile, cioè dai 350 ai 1000 nanometri.

Profilocolore Srl, nel ambito del programma, ha sviluppato una colorimetria estesa basata sugli stessi principi della colorimetria standard, ma svincolandosi dalla necessità di simulare la fisiologia dell'occhio, a favore di un migliore e maggiore sfruttamento delle caratteristiche tecniche di sensori di immagine moderni quali i sensori CMOS con matrice di Bayer.

Il risultato di questa standardizzazione ha fin dalla conclusione del programma un innovativo impatto in un vasto campo applicativo, che va dalla diagnostica non invasiva nelle analisi di dipinti ed affreschi, alla diagnostica non invasiva in campo dermatologico ed in medicina in generale, fino alla analisi obiettiva e non distruttiva di una scena del crimine in campo forense.

Gli elementi costitutivi del sistema di ripresa multispettrale ipercolorimetrica sono di natura hardware, software e procedurale:

- ✓ l'hardware è costituito dal sistema di ripresa (fotocamera digitale modificata), dal sistema di illuminazione ad ampio spettro e da elementi di calibrazione;
- ✓ il software è stato interamente sviluppato in-house e riesce a procedurizzare tutto il processamento delle immagini, dalla messa a registro alla conversione tramite curve di calibrazione, fino alla navigazione dei dati in funzione del tipo di analisi in corso;
- ✓ la parte procedurale è costituita dalla redazione di una dettagliata guida inerente l'esecuzione delle riprese con questa nuova tecnologia.