

# Collana di seminari per la valorizzazione dei risultati della Ricerca al CRS4

## Questionario di valutazione CFU

Lo scopo del questionario è verificare le competenze acquisite dai partecipanti sugli argomenti trattati durante i seminari. Per avere il certificato di frequenza con profitto è necessario rispondere correttamente almeno al 60% delle domande.

### Anagrafica:

Nome e Cognome:

Università/Facoltà:

Corso di Laurea:

Matricola:

### Domande:

1. Cosa è la Extensible Metadata Platform (XMP) ?
  - a) Uno standard proprietario per i metadati, sviluppato da Adobe per utilizzarlo all'interno dei propri prodotti.
  - b) Un toolkit open source per l'estrazione dei metadati da immagini e video.
  - c) Uno standard aperto, finalizzato a garantire l'interoperabilità dei metadati tra le varie applicazioni che lo adottano.
  - d) Una piattaforma di Digital Asset Management estendibile, attraverso la quale è possibile gestire molteplici schemi di metadati.
2. Quali delle seguenti feature vengono utilizzate nell' algoritmo di Viola-Jones?
  - a) Differenze tra somme di pixel in due o più regioni rettangolari.
  - b) Il colore degli occhi.
  - c) Differenze tra istogrammi in fotogrammi consecutivi.
  - d) Local Binary Pattern.
3. Per cosa viene utilizzato nel nostro sistema l'algoritmo CAMSHIFT?
  - a) Per riconoscere il testo presente nelle immagini.
  - b) Per la face detection.
  - c) Per il face tracking.
  - d) Per la speaker recognition.
4. Cosa caratterizza un metodo di face recognition con operatore  $LBP_{8,2}$ ?
  - a) L'utilizzo di uno spazio di colore HSV.
  - b) L'utilizzo di 16 punti di campionamento.
  - c) L'utilizzo di "eigenfaces".
  - d) L'utilizzo di 8 punti di campionamento in un cerchio di raggio 2.
5. La tecnica di windowing nel calcolo dei coefficienti cepstrali viene utilizzata per:
  - a) applicare l'algoritmo di calcolo dei coefficienti ad un segnale quasi costante;
  - b) semplificare il calcolo migliorando le prestazioni;
  - c) minimizzare l'errore;
  - d) migliorare la predizione nella fase successiva.



