

# Verifica di TPSIT

## 5C ITT – Informatica

### Argomenti: XML, XSD e XPath

19 novembre 2022

1. Una piattaforma di streaming necessita di associare, ai video che importa e diffonde, dei metadati di classificazione. A questo scopo, si procede a definire un linguaggio XML che per ogni video preveda:
  - il titolo del video
  - una sintetica descrizione testuale del video
  - la tipologia di video (film, notiziario, serie, animazione, documentario)
  - la durata del video
  - la lingua dell'audio del video
  - la risoluzione del video (240p, 360p, 480p, 720p, 1080p, 4K)
  - numero di like e dislike
  - numero di visualizzazioni
  - data di caricamento del video sulla piattaforma
  - numero dei commenti
  - numero di condivisioni sui social network

Prevedere le necessarie restrizioni/estensioni dei tipi di base e produrre un documento XML valido di esempio secondo lo schema di validazione XSD definito.

\* \* \*

2. In base al documento XML in allegato, *agenzia.xml*, scrivere le espressioni XPath che selezionano i seguenti elementi:
  - (a) i viaggi di tipo avventuroso;
  - (b) il luogo della prima tappa di tutti i viaggi;
  - (c) i viaggi la cui durata è superiore alla settimana;
  - (d) i giorni di permanenza in Indonesia;
  - (e) i luoghi in cui si risiede per più di un giorno consecutivo.