



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

Corso di Laurea in  
Tecniche di Radiologia Medica, per  
Immagini e Radioterapia

Presidente: Prof. Andrea Giovagnoni

All.1.1 - CCdS del 23 marzo 2018

**Seminario:**

**OPEN SOURCE E POST-PROCESSING IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI  
(SSD: MED/50)**

## **PROGRAMMA**

Il Software Libero: definizioni e licenze;

Open software: caratteristiche del modello di sviluppo ed esempi di implementazione;

Open software e Open hardware; esempi concreti: Libreoffice, The GIMP, VLC, 7-Zip, Arduino e ICub;

Vantaggi e svantaggi dell'Open Source;

Open Source nelle immagini mediche; standard DICOM e tools open source : esempi e caratteristiche di alcuni degli innumerevoli programmi Open Source sviluppati per uso medico per impieghi generici (visualizzazione) e per impieghi particolari (analisi immagini PET, segmentazione di immagini 3D, analisi avanzata di neuro immagini, etc) ;

Tecniche di elaborazione delle immagini in diagnostica per immagini:

- la visualizzazione delle immagini;
- il post-processing delle immagini: elaborazione, miglioramento e analisi delle immagini ;
- la sintesi delle immagini: definizioni e caratteristiche delle tecniche MPR, MIP, MinIP, SSD, VR, VE;

Il software Open Source per l'elaborazione di Immagini medicali: esempi con analisi comparativa degli applicativi più performanti;

Esercitazioni di post-processing su casi studio: MPR, CPR, VR, VE e SSD attraverso l'uso di software Open Source.

**SEDE**

Via Tronto 10/a - Torrette di Ancona – 60126 / Italia  
[www.univpm.it](http://www.univpm.it)  
Tel./Fax: +39.071.220.6180 / 6091



**Seminario:**

**COMPETENZE RELAZIONALI E COMUNICATIVE NELL'ESERCIZIO PROFESSIONALE  
(SSD: MED/50)**

**PROGRAMMA**

**1. Linguaggio e comunicazione**

Le funzioni del linguaggio: pensare e comunicare (comunicazione verbale/non verbale)  
Comunicazione come trasmissione (modello di Shannon-Weaver)  
Comunicazione come condivisione/relazione  
L'intenzione comunicativa (ostentativo/inferenziale)  
Teorie della comunicazione: Teoria ipodermica, Schema di Lasswell, teoria di Merton

**2. La pragmatica della comunicazione**

Informazione e retroazione  
Gli assiomi della comunicazione  
La comunicazione patologica  
La comunicazione paradossale

**3. La comunicazione efficace**

Ascolto attivo  
Denotazione e connotazione  
I segni comunicativi  
La relazione comunicativa  
Leadership in sanità

**4. La comunicazione in ambito sanitario**

Gli strumenti comunicativi  
Il linguaggio medico sanitario  
La comunicazione assertiva  
La comunicazione interculturale