



I.I.S. "Ferraris-Pancaldo" - Via Rocca di  
Legino, 35 - 17100 Savona (SV)  
|Centralino: 019 801551 FAX: 019 811946  
email: svis009009@istruzione.it

## PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE

DM 762/2014 – “Interventi formativi volti all’aumento delle competenze del personale docente sui processi di digitalizzazione e innovazione tecnologica”

### Area Tematica:

Lavorare con dispositivi personali di fruizione destinati ad essere usati dai singoli partecipanti al processo di apprendimento

Livello: **Base**

Docente: **Prof. Gino Russo**

Il percorso formativo, dell’area tematica di cui sopra, rivolto a Docenti delle scuole di ogni ordine e grado, mira a far conoscere e sensibilizzare l’utilizzo delle immagini digitali e dei vari strumenti tecnici di produzione, elaborazione, archiviazione e condivisione nell’ambito dei rapporti e di comunicazione tra docenti, alunni, colleghi, enti ed amministrazioni di riferimento.

Il corso della durata complessiva di 6 ore si svolgerà presso l’ITIS di Savona, via alla Rocca in uno spazio didattico preposto allo scopo e dotato di adeguate strumentazioni digitali. Il percorso sarà strutturato in 3 incontri pomeridiani ciascuno di 2 ore (16,30 – 18,30) secondo le seguenti aree tematiche:

- **Modulo 1** – l’avvento delle immagini tecniche analogiche e la loro evoluzione digitale. Strumenti di produzione e di gestione.
- **Modulo 2** – struttura delle immagini digitali, le dimensioni la risoluzione i formati di archiviazione.
- **Modulo 3** – Strumenti e software di elaborazione, archivi di immagini, formati di stampa e formati per gli schermi, invio, condivisione, ricerca e pubblicazione web.

### Obiettivi

Introduzione ai principi e alle formule che operano nella pratica di impiegare immagini per didattica. Fornire strumenti concettuali ed operativi per gestire le immagini, il loro impiego e condivisione attraverso i diversi strumenti di comunicazione.

### Conoscenze

- Conoscere i concetti fondamentali della natura e della produzione, gestione e condivisione delle immagini digitali.
- Conoscere i fondamenti degli strumenti software per i processi necessari alla gestione delle immagini digitali.

### **Competenze**

- Saper individuare i parametri fondamentali per la produzione la ricerca, la gestione di immagini digitali.
- Saper distinguere la qualità delle immagini in relazione al loro peso e alla valutazione critica di forma e di efficacia comunicativa.
- Saper produrre immagini con dispositivi e gestirle con gli strumenti necessari. Reperire e acquisire immagini dalle risorse offerte dalla rete.

### **Contenuti**

- Immagine tecnica, di sicurezza e privacy.
- Immagine digitale.
- Parametri matematici e di archiviazione
- Software, gestione e condivisione
- Le risorse di rete.

### **Ambienti utilizzati**

- Aula didattica

### **Metodologie**

- Lezione frontale e dialogata
- Lezione interattiva
- Didattica laboratoriale
- Ricerca guidata

Il Docente

---