



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: **Sicurezza informatica**
Livello: **Base**
Docente: **Prof. Giuseppe Morelli**

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 dei vari strumenti tecnologici di protezione e gestione in sicurezza delle reti telematiche.

Il corso della durata complessiva di 8 ore si svolgerà presso l’ITIS di Savona, via alla Rocca in uno spazio didattico preposto allo scopo. Il percorso sarà strutturato in 4 incontri pomeridiani ciascuno di 2 ore (15,00 – 17,00) secondo le seguenti aree tematiche:

- **Modulo 1** – La sicurezza dei sistemi di elaborazione e delle reti informatiche.
- **Modulo 2** – Le normative in materia di sicurezza informatica.
- **Modulo 3** - La navigazione sicura nel Web.
- **Modulo 4** - I servizi offerti da Internet: posta elettronica, cloud computing, forum, social network.

Obiettivi

Il seminario ha l’obiettivo di definire i concetti e le competenze fondamentali per comprendere l’uso sicuro dell’Information e Communication Technology nelle attività quotidiane e per utilizzare tecniche e applicazioni rilevanti che consentono di gestire una connessione di rete sicura, usare Internet in modo sicuro e senza rischi e gestire in modo adeguato dati e informazioni. Il corso passa in rassegna alcuni degli strumenti oggi disponibili per la Sicurezza Informatica e si accennano agli obblighi legali connessi con l’informatica.

Conoscenze

- Comprendere i concetti fondamentali relativi all’importanza di rendere sicure informazioni e dati, di assicurare protezione fisica e privacy, e di difendersi dal furto d’identità.
- Conoscere i tipi di reti, i tipi di connessioni e le problematiche specifiche alle reti, firewall inclusi.

- Conoscere i problemi di sicurezza associati alle comunicazioni, inclusa la posta elettronica e la messaggistica istantanea.
- Conoscere le più importanti normative nel settore della sicurezza informatica.

Competenze

- Saper proteggere un computer, un dispositivo o una rete da malware e da accessi non autorizzati.
- Saper navigare nel World Wide Web e comunicare in modo sicuro su Internet.
- Saper effettuare copie di sicurezza e ripristinare i dati in modo corretto e sicuro, eliminare dati e dispositivi in modo sicuro.
- Saper adempiere agli obblighi di legge previsti dalla normativa sulla sicurezza informatica.

Contenuti

- Concetti di sicurezza e privacy.
- Software firewall ed antivirus personali.
- Archiviazione locale e remota.
- La sicurezza del Web ed i protocolli di comunicazione sicuri.
- I firewall ed i sistemi anti-intrusione.

Ambienti utilizzati

- Aula didattica.

Metodologie

- Lezione frontale e dialogata.

Il Docente
