



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI  
**pon**  
 2014-2020  
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR



REGIONE PUGLIA

**PUGLIA**  
 FESR-FSE  
 2014/2020  
*Il futuro alla portata di tutti*



**Istituto Tecnico Tecnologico "G. GIORGI" – Brindisi**  
 Informatica, Telecomunicazioni, Elettronica, Elettrotecnica, Automazione,  
 Meccanica Meccatronica, Energia

C.F. 80001970740 Cod. Mec. BRTF010004  
 Web: <http://www.itgiorgi.gov.it>

Via Amalfi, 6 72100 BRINDISI  
 Tel. 0831418894 – Fax 0831418882

e-mail: [brtf010004@istruzione.it](mailto:brtf010004@istruzione.it)  
 p.e.c.: [BRTF010004@pec.istruzione.it](mailto:BRTF010004@pec.istruzione.it)

## UNITA' FORMATIVA

### Area – ECDL IT SECURITY

Obiettivi			
<b>Finalità:</b> ECDL IT Security definisce i concetti e le competenze fondamentali per comprendere l'uso sicuro dell'ICT 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			
<b>Obiettivi:</b> Diffondere nei docenti le conoscenze di base per affrontare i problemi della sicurezza informatica sui PC, per valutarne il livello di sicurezza e saper intervenire per porre rimedio.			
<b>Destinatari:</b> Tutti i docenti di tutte delle scuole che utilizzano PC per svolgere la loro attività.			
Articolazione dell'Unità Formativa			
Contenuto	Descrizione	Metodologie	Ore
1 Concetti di Sicurezza	1.1 Minacce ai dati 1.2 Valore delle informazioni 1.3 Sicurezza personale 1.4 Sicurezza dei file	Formazione d'aula Discussione e confronto	8
2 Malware	2.1 Tipi e metodi 2.2 Protezione 2.3 Risoluzione e rimozione		
3 Sicurezza in rete	3.1 Reti e connessioni 3.2 Sicurezza su reti wireless		
4 Controllo di accesso	4.1 Metodi 4.2 Gestione delle password		
5 Uso sicuro del WEB	5.1 Impostazioni del web browser 5.2 Navigazione sicura in rete		
6 Comunicazioni	6.1 Posta elettronica 6.2 Reti sociali 6.3 VoIP e messaggistica istantanea 6.4 Dispositivi mobili		

7 Gestione sicura dei dati	7.1 Messa in sicurezza e salvataggio di dati 7.2 Cancellazione e distruzione sicura		
Lavoro di gruppo	Produzione di un documento di sintesi descrivente uno o piu' dei temi oggetto delle esperienze laboratoriali svolte.	Riflessione sui nuclei tematici discussione guidata Lezione multimediale lezione partecipata Schede di lavoro preparate dall'esperto formatore tutor	15
Restituzione in plenaria	Verifica del lavoro svolto, analisi delle problematiche emerse.	Peer Education	2
	<b>Totale</b>		<b>25</b>
<b>Formazione in presenza: 25 ore</b>			

<b>Competenze in uscita</b>
<p><b>Competenze</b> Comprendere l'importanza di rendere sicuri informazioni e dati, e identificare i principi per assicurare protezione, conservazione e controllo dei dati e della riservatezza (privacy).</p> <p><b>Conoscenze</b> Principi di base di conoscenza dei PC Principali strumenti software per la protezione di PC Principali tecniche per la gestione dei dati in maniera sicura</p> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere le minacce alla sicurezza personale, quali il furto di identità, e le potenziali minacce ai dati, derivanti ad esempio dal cloud computing.</li> <li>• Saper usare password e cifratura per mettere in sicurezza i file e i dati.</li> <li>• Comprendere le minacce associate al malware, essere in grado di proteggere un computer, un dispositivo mobile o una rete dal malware e far fronte agli attacchi del malware.</li> <li>• Riconoscere i comuni tipi di sicurezza associati alle reti cablate e wireless, ed essere in grado di usare firewall e hotspot personali.</li> <li>• Proteggere un computer o un dispositivo mobile da accessi non autorizzati ed essere in grado di gestire e aggiornare in sicurezza le password.</li> <li>• Usare impostazioni adeguate per il browser web, comprendere come verificare l'autenticità dei siti web e navigare nel World Wide Web in modo sicuro.</li> <li>• Comprendere i problemi di sicurezza associati all'uso della posta elettronica, delle reti sociali, del protocollo VoIP, della messaggistica istantanea e dei dispositivi mobili.</li> <li>• Eseguire copie di sicurezza e ripristinare i dati sia localmente che da dischi sul cloud, ed eliminare dati e dispositivi in modo sicuro</li> </ul>
<b>Metodologie</b>
<p>Lezione frontale Lavoro individuale e di gruppo Analisi e approfondimento su casi reali</p>

Attività di studio e approfondimento individuale
<b>Periodo di svolgimento</b>
Marzo-Aprile 2019
<b>Risorse umane</b>
Esperto formatore Tutor d'aula
<b>Beni e servizi</b>
Laboratorio multimediale Rete Internet, LIM Materiali forniti dal docente esperto
<b>Valutazione</b>
Materiali prodotti e Documento di Sintesi esperienza laboratoriale Simulazione prova d'esame