

Documento descrittivo delle misure di sicurezza della rete informatica dedicata alla didattica dell'Istituto¹

Premessa

Nell'Istituto sono operative due distinte reti informatiche, una utilizzata per scopi amministrativi (soggetta al vigente codice sulla Privacy D. Lgs. 196/2003) e l'altra utilizzata per scopi didattici. Le due reti sono tra di loro fisicamente separate.

La rete didattica assicura il funzionamento dei servizi legati all'insegnamento permettendo il collegamento con la rete internet, collegando tra loro tutti i laboratori, le classi evolute (classi 2.0) l'aula multimediale, la biblioteca, e mettendo a disposizione di studenti e docenti l'accesso alla rete Wi-Fi.

La rete di Istituto garantisce, inoltre, le funzionalità tipiche della rete LAN che permettono di condividere risorse didattiche logiche e fisiche tramite l'accesso da parte di studenti e docenti al server del dominio e a determinate cartelle con accesso riservato o meno a seconda delle peculiarità del gruppo a cui appartiene l'utente e che andremo a descrivere più dettagliatamente nel prosieguo di questo documento.

Analisi dei rischi dei trattamenti effettuati nella rete d'Istituto

La rete didattica dell'Istituto non contiene, e non deve contenere, dati di tipo personale e/o sensibile giudiziario che, ove fossero presenti in Istituto e necessariamente utilizzati per fini istituzionali vengono trattati all'interno della rete amministrativa.

La rete didattica è soggetta ad altre tipologie di rischio che andiamo di seguito ad elencare:

- Accesso a siti non idonei/pertinenti all'ambiente scolastico
- Utilizzo improprio delle risorse da parte di utenti malintenzionati
- Attacco da parte di codice maligno (virus, worms, troyan horse, hoax ecc)
- Perdita dei dati causata dal deperimento delle apparecchiature utilizzate per la conservazione dei dati
- Mancato rispetto della legislazione sul diritto d'autore.

¹ La situazione descritta è riferibile allo stato dell'arte della rete di Istituto alla data del 31 Dicembre 2014

Protezioni informatiche relative alla rete di Istituto

L'analisi delle rischiosità sopra esposte ha indotto l'Istituto a dotarsi di:

- Un sistema di autenticazione degli utenti
- Un firewall a protezione della rete di Istituto
- Un sistema di backup dei dati introdotti nella rete didattica
- Un regolamento di Istituto relativo all'utilizzo della rete di Istituto che esprime esplicito divieto di utilizzo delle strutture informatiche e delle risorse di rete per scopi non inerenti la didattica

Autenticazione informatica alla rete di Istituto (LAN e WI-FI)

L'accesso alla rete didattica dell' Istituto e nel contempo alla rete Wi-Fi è regolamentato mediante la creazione di due distinte unità organizzative (OU) dedicate rispettivamente a Docenti e Studenti i cui elenchi sono stati desunti dal elenco Mastercomm.

Nell'ambito degli Studenti si sono creati due sotto gruppi relativi agli studenti Wi-Fi, studenti ai quali è concesso l'utilizzo della rete Wi-Fi di Istituto e agli studenti Wi-Fi CI 2.0 relativo agli studenti delle classi digitali anche definite classi 2.0

Tale suddivisione in gruppi ha permesso la creazione sul server didattico di cartelle ad accesso condiviso o riservato sulla base del gruppo di appartenenza. Agli studenti e ai docenti con diritti completi (lettura e scrittura) è permesso l'accesso ai dischi X: mentre il disco U: è riservato ai soli docenti.

Per tutti gli utenti l'accesso alla rete di dominio è garantita da nome utente (users) e password di accesso personale che vengono forniti, previa sottoscrizione di un documento di assunzione di responsabilità.

La password fornita è provvisoria, al primo ingresso l'utente accedendo al dominio dell'Istituto (liceopellico.loc) inserisce una nuova password a sua esclusiva conoscenza di cui è responsabile e che garantisce la tracciabilità delle operazioni da lui effettuate all'interno della rete di Istituto.

L'Istituto non può farsi carico delle responsabilità per il materiale non idoneo trovato o per eventuali conseguenze causate dall'accesso improprio alla rete.

Per questi motivi gli utenti della rete, in particolar modo gli studenti, tramite la formazione ricevuta dal personale docente acquisiscono le strategie necessarie alla gestione corretta delle informazioni on-line attraverso:

- la verifica della correttezza, validità e attendibilità delle informazioni a cui si accede;
- l'utilizzo di proposte comparate e alternative;
- rispetto dei diritti d'autore e dei diritti della proprietà intellettuale.

La formazione fa acquisire agli studenti la piena coscienza degli eventuali rischi cui si espongono collegandosi alla rete e invitandoli a segnalare ai docenti eventuali siti di pornografia, violenza, razzismo e simili in cui dovessero imbattersi.

I docenti, inoltre, divulgano agli allievi le policy della scuola e li sensibilizzano sui problemi che possono verificarsi utilizzando Internet, in modo da favorire un utilizzo consapevole ed "etico" della rete.

Protezione perimetrale della rete di Istituto

L'accesso alla rete didattica è gestita da un firewall che protegge la rete di Istituto da attacchi esterni.

L'accesso alla rete internet è gestita da un firewall che categorizza le tipologie di siti presenti sul Web andando a fornire la possibilità di inibire, tramite settaggio tecnico, le categorie non pertinenti con l'attività didattica.

Salvataggio dei dati della rete didattica di Istituto

Onde evitare la perdita dei dati relativi alla didattica inseriti nelle cartelle sopra descritte la rete dell'Istituto è dotata di un dispositivo di backup dei dati introdotti che giornalmente la sera dopo le ore 22 provvede a effettuare copia di backup dei dati introdotti.

Il dispositivo adottato utilizza la tecnologia RDX che permette l'archiviazione su disco rimovibile.