



	Crittografia	Crittografia dei file come PGP, crittografia del disco (FileVault, BitLocker).
<b>API information disclosure</b>	Progettazione	Attento controllo nella progettazione, considerando il passaggio dei parametri per indirizzo o valore.

*Tabella 15 - STRIDE: Indirizzamento dell'Information disclosure*

**Monitoraggio della rete.** Il processo di monitoraggio della rete, si avvale dell'architettura per monitorarne il traffico (In particolare, la maggior parte delle attuali reti inviano i pacchetti sulla rete e ciascun listener presente su ogni end-point deve decidere se il pacchetto è per lui importante o meno). Quando le reti vengono progettate in modi diversi, esistono svariate tecniche per tracciare il traffico che va verso o attraversa la stazione di monitoraggio. Se non viene indirizzato lo spoofing, così come il tampering, un attaccante può mettersi nel mezzo attuando lo spoofing su ciascun end-point. La mitigazione dell'information disclosure sulla rete richiede la gestione delle minacce di spoofing e di tampering. Se non si indirizza il tampering, ci sono diversi modi intelligenti per ottenere informazioni. Quindi di nuovo, l'SSL e l'IPSec sono le migliori scelte da mettere in campo.

**Nomi che rivelano informazioni.** Quando il nome di una directory o di un file di per se forniscono informazioni utili ad un possibile attaccante, il modo migliore per proteggersi è creare una directory padre con un nome anonimo (cioè non correlato al servizio oppure ai dati trattati) e utilizzare le ACLs o i permessi del sistema operativo per proteggerle.

**Contenuti sensibili nei file.** Quando il contenuto di un file necessita di protezione, utilizzare le ACLs o la crittografia. Nel caso in cui la macchina (computer) dovesse cadere in mani non autorizzate, è necessario preventivamente utilizzare la crittografia al fine di proteggere tutti i dati in essa presenti. Le modalità di protezione crittografica che prevedono l'inserimento di una chiave o parola chiave da parte di una persona, sono più sicure ma meno convenienti. Esistono tecniche crittografiche per i file, filesystem e database, dipende da ciò che si deve proteggere.

**API (Interfaccia di programmazione di una applicazione).** Quando si progetta un'API, o diversamente si trasmettono informazioni oltre un confine di fiducia, è importante fare attenzione a quali informazioni si espongono. È necessario partire dal presupposto che le informazioni fornite vengono passate ad altri, quindi bisogna essere molto cauti e selettivi su ciò che viene fornito. Situazioni di errore generate da un sito web che mostrano il nome utente e la password di un database sono un esempio comune di questo problema.

La seguente tabella riporta le vulnerabilità della Top 10 OWASP 2017<sup>24</sup> riconducibili alle minacce di information disclosure, e per ciascuna vulnerabilità indicata, le relative pratiche<sup>25</sup> e requisiti<sup>26</sup> di sicurezza consigliati da OWASP:

<b>OWASP TOP-10 2017</b> (Rischi di sicurezza delle applicazioni)	<b>OWASP Proactive Controls 2018 v 3.0</b> (Pratiche di sicurezza proattive)	<b>OWASP ASVS 3.0</b> (Requisiti di sicurezza applicative)
<b>A3 – Sensitive Data Exposure</b>	C8 - Protect Data Everywhere	V7 - Cryptography at Rest
<b>A3 – Sensitive Data Exposure</b>	C8 - Protect Data Everywhere	V9 - Data Protection
<b>A3 – Sensitive Data Exposure</b>	C8 - Protect Data Everywhere	V11 - Http Security Configuration

<sup>24</sup> [https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP\\_Top\\_Ten\\_2017\\_Project](https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Top_Ten_2017_Project)

<sup>25</sup> [https://www.owasp.org/index.php/OWASP\\_Proactive\\_Controls](https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Proactive_Controls)

<sup>26</sup> <https://github.com/OWASP/ASVS>