

Asset	Value	Objective
Dati cliente	300.000-500.000€	Authentication, Integrity, Confidentiality, Availability
Dati GPS	150.000-250.000€	Integrity, Confidentiality, Availability
Dati corriere	250.000-450.000€	Integrity, Confidentiality, Availability
Dati pagamento	600.000-750.000€	Authentication, Integrity, Confidentiality, Accountability, Availability
Dati utente di sistema	500.000-600.000€	Authentication, Integrity, Confidentiality, Accountability, Authorization, Availability

Project	Azienda di spedizioni															
Year	2025	Team ID	3	Team	Luca Barcaroli, Andrea Bargilli, Alessio D'Eugenio, Dario Tommasi											
Sprint		Start		End												

Asset	Value	Spoofing	Tampering	Repudiation	Information disclosure	DOS	Elevation of privilege	Danger	Unreliability	Absence of Resilience	Exposure	Attack	Inherent Probability	Inherent Risk	Control	Cost	Feasibility	Residual Probability	Residual Impact	Residual Risk	R.o.C	Overall Cost
Dati utente di sistema	500.000-600.000€	X								50.000-60.000€	Authentication Abuse (CAPEC 114)	40-60%	20.000-36.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticazione MFA</li> </ul>	5.000-10.000€	Fattibile, sono disponibili librerie già testate e pronte all'uso	4% - 6%	20.000-36.000€	800-2.160€	2,84 - 2,38	5.800€ - 12.160€	
							X			150.000-250.000€	Privilage Escalation (CAPEC 233)	5-15%	7.500-37.500€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicare MFA per azioni sensibili;</li> <li>Controllare periodicamente file di configurazione;</li> <li>Effettuare audit periodici del sistema;</li> <li>Mantenere aggiornati i programmi, le librerie e framework in uso;</li> <li>Mantenere aggiornati sistemi e software;</li> <li>Implementare strumenti di rilevamento come antivirus e firewall;</li> <li>Effettuare degli audit del sistema andando ad analizzare manualmente processi e servizi in esecuzione.</li> </ul>	9.000-15.000€	Fattibile, è richiesto un controllo continuo	1% - 2%	7.500-15.000€	75-300€	-0,18 - 1,48	9.075€ - 15.300€	
		X	X	X	X		X	X	X	100.000-200.000€	Targeted Malware (CAPEC 542)	25-35%	25.000-70.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non seguire alcun link che si riceve all'interno delle e-mail e non inserire credenziali di accesso su alcun sito web proveniente da e-mail sospette.</li> </ul>	10.000-17.000€	Fattibile, la parte si segmentazione della rete richiede competenze più elevate	3% - 4%	25.000-30.000€	750-1.200€	1,43 - 3,05	10.750€ - 18.200€	
		X		X						40.000-50.000€	Phishing (CAPEC 98)	65-75%	26.000-37.500€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non seguire alcun link che si riceve all'interno delle e-mail e non inserire credenziali di accesso su alcun sito web proveniente da e-mail sospette.</li> </ul>	7.000-12.000€	Fattibile	7% - 8%	25.000-30.000€	1.750-2.400€	2,46 - 1,93	8.750€ - 14.400€	
		X	X	X						80.000-100.000€	Adversary in the Middle (AiTM)	10-20%	8.000-20.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiavi pubbliche firmate da CA attendibili.</li> <li>Crittografia del traffico (SSL/TLS/SSH).</li> </ul>	5.000-8.000€	Fattibile	1% - 2%	8.000-20.000€	80-400€	0,58 - 1,45	5.080€ - 8.400€	
										50.000-70.000€	Reusing Session Id (Session Replay) (CAPEC 60)	20-30%	10.000-21.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invalidate sempre un ID di sessione dopo il logout dell'utente.</li> <li>Impostare un timeout di sessione per gli ID di sessione.</li> <li>Non codificare l'ID di invio della sessione con il metodo GET, altrimenti l'ID della sessione verrà copiato nell'URL. In generale, evitare di scrivere gli ID di sessione negli URL. Gli URL possono accedere ai file di registro, che sono vulnerabili a un utente malintenzionato.</li> <li>Crittografare i dati della sessione associati all'ID della sessione.</li> <li>Usare l'autenticazione a più fattori.</li> </ul>	8.000-11.000€	Fattibile	2% - 3%	2.000-8.000€	40-240€	0,25 - 0,89	8.040€ - 11.240€	







Dati pagamento	600.000-750.000€	X	X	X	X	X	X	170.000-200.000€	Targeted Malware (CAPEC 542)	60-70%	102.000-140.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenere aggiornati sistemi e software;</li> <li>Implementare strumenti di rilevamento come antivirus e firewall;</li> <li>Effettuare degli audit del sistema andando ad analizzare manualmente processi e servizi in esecuzione.</li> </ul>	12.000-17.000€	Fattibile, la parte si segmentazione della rete richiede competenze più elevate	6% - 7%	60.000-80.000€	3.600-5.600€	7,20 - 6,91	15.600€ - 22.600€	
		X						100.000-120.000€	Identity Spoofing (CAPEC 151)	40-50%	40.000-60.000€	Utilizzare processi di autenticazione robusti (ad esempio, autenticazione a più fattori).	10.000-13.000€	Fattibile	4% - 5%	40.000-60.000€	1.600-3.000€	2,84 - 3,38	11.600€ - 16.000€	
		X		X				40.000-50.000€	Phishing (CAPEC 98)	65-75%	26.000-37.500€	Non seguire alcun link che si riceve all'interno delle e-mail e non inserire credenziali di accesso su alcun sito web proveniente da e-mail sospette.	7.000-12.000€	Fattibile	7% - 8%	25.000-30.000€	1.750-2.400€	2,46 - 1,93	8.750€ - 14.400€	
		X						90.000-120.000€	Log Injection-Tampering Forging (CAPEC 93)	30-40%	27.000-48.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlla attentamente l'accesso ai file di registro fisici;</li> <li>Non consentire che i dati contaminati siano scritti nel file di registro senza previa convalida dell'input. Un elenco di permessi può essere utilizzato per convalidare correttamente i dati;</li> <li>Usa la sincronizzazione per controllare il flusso di esecuzione;</li> <li>Usa gli strumenti di analisi statica per identificare le vulnerabilità di log forging;</li> <li>Evita di visualizzare i registri con strumenti che possono interpretare i caratteri di controllo nel file, come le shell della riga di comando.</li> </ul>	15.000-20.000€	Fattibile, richieste competenze tecniche alte	3% - 4%	27.000-48.000€	810-1.920€	0,75 - 1,30	15.810€ - 21.920€	
		X	X	X	X	X		100.000-200.000€	Clickjacking (CAPEC 103)	40-50%	40.000-100.000€	Se usi il browser Firefox, usa il plug-in NoScript che aiuterà a vietare iFrames;	30.000-40.000€	Fattibile	4% - 5%	75.000-100.000€	3.000-5.000€	0,23 - 1,38	33.000€ - 45.000€	
		X	X	X				50.000-70.000€	Adversary in the Middle (AiTM) (CAPEC 94)	15-25%	7.500-17.500€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiavi pubbliche firmate da CA attendibili.</li> <li>Crittografia del traffico (SSL/TLS/SSH).</li> <li>Autenticazione reciproca forte.</li> <li>Scambio sicuro delle chiavi pubbliche.</li> </ul>	5.000-8.000€	Fattibile	2% - 3%	25.000-30.000€	500-900€	0,40 - 1,08	5.500€ - 8.900€	
		X	X	X				50.000-60.000€	Transaction or Event Tampering via Application API Manipulation (CAPEC 385)	20-30%	10.000-18.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validazione dei parametri delle API;</li> <li>Utilizzo di un "SchemaValidation", rifiutando le richieste con uno schema strutturale differente dallo schema previsto;</li> <li>Implementazione di meccanismi di autenticazione e autorizzazione robusti per limitare l'accesso alle API solo agli utenti e ai sistemi autorizzati.</li> </ul>	9.000-12.000€	Fattibile, richieste competenze tecniche alte	2% - 3%	10.000-20.000€	200-600€	0,09 - 0,45	9.200€ - 12.600€	
Dati corriere	250.000-450.000€	X		X				20.000-30.000€	Phishing (CAPEC 98)	40-50%	8.000-15.000€	Non seguire alcun link che si riceve all'interno delle e-mail e non inserire credenziali di accesso su alcun sito web proveniente da e-mail sospette.	7.000-12.000€	Fattibile	4% - 5%	8.000-15.000€	320-750€	0,10 - 0,19	7.320€ - 12.750€	
		X	X					30.000-40.000€	Content Spoofing (CAPEC 148)	20-30%	6.000-12.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validazione e sanificazione dell'input;</li> <li>Crittografia e integrità dei contenuti;</li> <li>Prevenzione dello spoofing dell'interfaccia.</li> </ul>	5.000-7.000€	Fattibile	2% - 3%	5.000-7.000€	100-210€	0,18 - 0,68	5.100€ - 7.210€	

		X	X	X					50.000-70.000€	Adversary in the Middle (Aitm) (CAPEC 94)	15-25%	7.500-17.500€	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiavi pubbliche firmate da CA attendibili.</li> <li>• Crittografia del traffico (SSL/TLS/SSH).</li> <li>• Autenticazione reciproca forte.</li> <li>• Scambio sicuro delle chiavi pubbliche.</li> </ul>	5.000-8.000€	Fattibile	2% - 3%	25.000-30.000€	500-900€	0,40 - 1,08	5.500€ - 8.900€
		X	X	X	X	X	X	90.000-120.000€	Server Side Request Forgery (CAPEC 664)	20-40%	18.000-48.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La prima linea d'azione per mitigare questa vulnerabilità è la gestione sicura delle richieste in arrivo. Questo può essere fatto tramite la convalida degli URL;</li> <li>• Più avanti nel flusso del processo, un altro modo per proteggere il server è esaminare la risposta e verificare che sia come previsto prima dell'invio;</li> <li>• Un'altra efficace misura di sicurezza è quella di consentire l'accesso al nome DNS o all'indirizzo IP di ogni servizio che l'applicazione web deve utilizzare. In questo modo, il server non può effettuare richieste esterne a servizi arbitrari;</li> <li>• Richiedere l'autenticazione per i servizi locali aggiunge un ulteriore livello di sicurezza tra l'avversario e i servizi interni in esecuzione sul server. Imponendo l'autenticazione locale, un avversario non potrà accedere a tutti i servizi interni solo tramite l'accesso al server.</li> </ul>	15.000-20.000€	Fattibile, richieste competenze tecniche alte	2% - 4%	18.000-48.000€	360-1.920€	0,18 - 1,30	15.360€ - 21.920€	
		X	X	X	X	X	X	100.000-150.000€	Targeted Malware (CAPEC 542)	50-60%	50.000-90.000€	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenere aggiornati sistemi e software;</li> <li>• Implementare strumenti di rilevamento come antivirus e firewall;</li> <li>• Effettuare degli audit del sistema andando ad analizzare manualmente processi e servizi in esecuzione.</li> </ul>	10.000-17.000€	Fattibile, la parte si segmentazione della rete richiede competenze più elevate	5% - 6%	30.000-60.000€	1.500-3.600€	3,85 - 4,08	11.500€ - 20.600€	