

GUARDIAN FLOW

Corso di Gestione dei Progetti Software



II Team





Project Manager
Martina Mingione



Project Manager
Raffaele Mezza



Team Member
Giuseppe Cerella



Team Member Edmondo Nicolò De Simone



Team Member

Danilo Gisolfi



Team Member

Mattia Guariglia



Team Member
Vincenzo Maiellaro



Team Member
Tommaso Nardi



01.

INTRODUZIONE

IL PROBLEMA, IL SISTEMA PROPOSTO



IL PROBLEMA



Today

Problema

- I sistemi tradizionali basati su firme o su Al supervisionate **non rilevano attacchi di tipo 0 days**
- Hardware dell'appliance dimensionato per la quantità di traffico da analizzare

VS

Tomorrow

Soluzione

>

Intelligenza Artificiale non supervisionata

>

Esecuzione su **Cloud** per una maggiore **scalabilità** e flessibilità

OBIETTIVI DI BUSINESS



Sistema di anomaly detection del traffico di rete basato su Al non supervisionata ed eseguito in cloud

O,

Rendere più
efficaci gli attuali
sistemi di Intrusion
Detection delle reti
aziendali.



Garantire una
detection delle
anomalie, adattabile
e scalabile al
crescere delle reti.



Rilevare attacchi di tipo 0-day senza bisogno di costanti aggiornamenti.



SISTEMA PROPOSTO



FUNZIONALITA'

- Ricezione del traffico da analizzare;
- Creazione di una base-line personalizzata per ogni cliente;
- Analisi del traffico con Al non supervisionata;
- Notifiche tempestive per anomalie rilevate;
- Report sul traffico analizzato;
- Possibilità di cambiare facilmente il pacchetto acquistato in base alle esigenze;
- Dashboard chiara ed intuitiva



SISTEMA PROPOSTO



ASSUNZIONI E VINCOLI

- Considerando il sistema proposto, sarà necessario che le aziende clienti possano inoltrarci il traffico di rete da analizzare.
- Il cliente si impegna a fornirci il traffico già anonimizzato senza riferimenti a persone o dipendenti.
- Le prestazioni del sistema saranno strettamente dipendenti dal pacchetto scelto dal cliente







02.

ANALISI FINANZIARIA

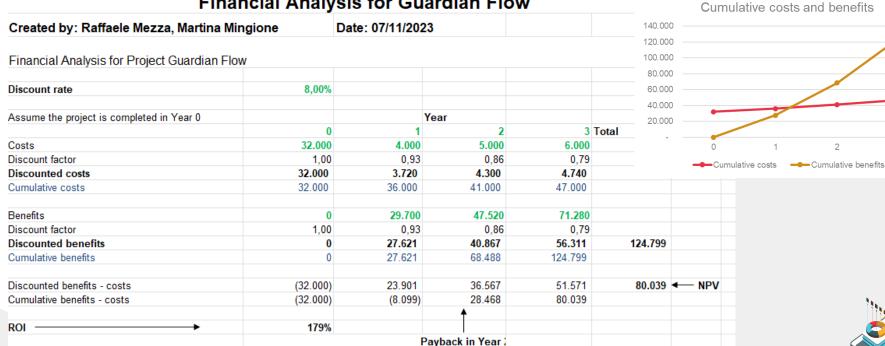
BUSSINESS CASE



ANALISI FINANZIARIA









ANALISI FINANZIARIA



Assumptions									
Costs	total	#hours	price for hour	#members	calculations				
PM	7.000€	50	70€	2	50h * 70€ * 2				
Team Member	15.000€	50	50€	6	50h * 50€ * 6				
Advertising cost	4.000€	80	25€	2	80h * 25€ * 2				
-	total								
Hardware and Software	6.000€								
		calculation							
Total project costs (all applied in year 0)	32.000€	(50h * 70€ * 2) + (50h * 50€ * 6) + (a	80h * 25€ * 2) + 6	.000€				
	total	#hours	price for hour	#members	calculations				
Corrective maintenance	5.000€	125	40€	1					
Evolutive maintenance	10.000€	250	40€	1					
		calculation							
Total maintenence costs (all applied in year 0)	15.000€	5.000€ + 10.000€							
Benefits									
	price for month	price for year	customer choice						
Price of small size	21€	252€	10%						
Price of medium size	36€	432€	30%						
Price of big size	51€	612€	40%						
Price of huge sixe	81€	972€	20%						
Note: assumed that the size is calculated accord	ding to the amount	of traffic to be anal	yzed						
Note: the popularity of each package is based or	n the company's ba	ckground							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	#client	#small size	#medium size	#big size	#huge size				
Client year 1	40	5	15	20	10				
Client year 2	60	8	24	32	16				
Client year 3	80	12	36	48	24				
Note: this assumption is based on the number	of current customer	s who have expres	sed interest in th	e product					
Total annual projected benefits	total	calculation							
Benefits 1 year	29.700€	(5 * 252€) + (15 *	432€) + (20 * 612	(£) + (10 * 972€)					
Benefits 2 year		(8 * 252€) + (24 * 432€) + (32 * 612€) + (16 * 972€)							
Benefits 3 year	71.280 €	(12 * 252€) + (36 * 432€) + (48 * 612€) + (24 * 972€)							
Contingency Reserves	2.000€								



ANALISI FINANZIARIA



POTENZIALI RISCHI

- L'adattabilità del modello di Al nel rilevare anomalie;
- Gestione di informazioni sensibili nel cloud;
- Dipendenza da un provider di servizi cloud;
- Rischi legati alle risorse umane.

Allocazione di 2.000 euro come **riserva** per le **contingenze**.

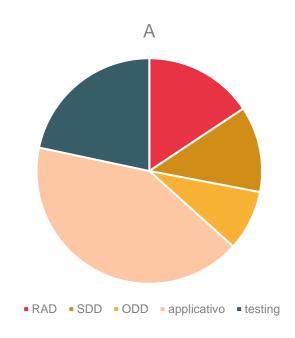




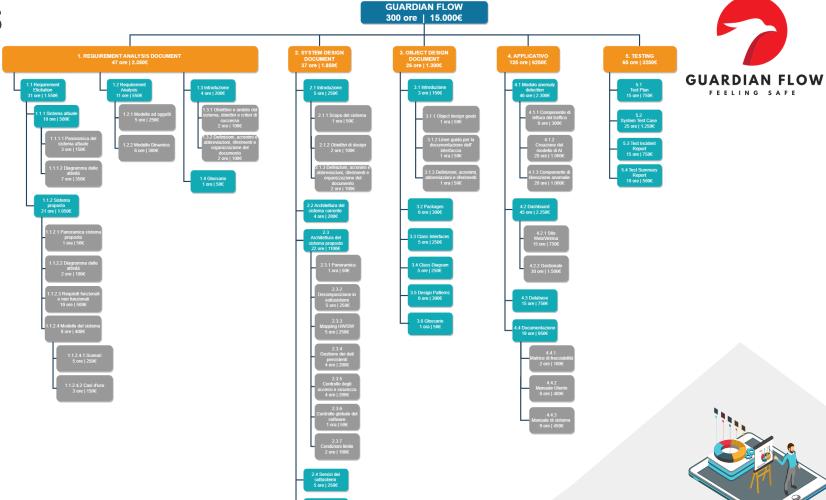




	NUMERO DI ORE	COSTO
RAD	47h	2.350€
SDD	37h	1.850€
ODD	26h	1.300€
APPLICATIVO	125h	6.250€
TESTING	65h	3.250€



WBS



2.5 Glossario 1 ora | 50€

WBS DICTIONARY



8	Sistema attuale																		
9	Nome WBS Item	WBS ID	Parent ID	Responsabile	Accountability	Data inizio I	Data Fine	Lavoro previsto (in ore)	Durata prevista (in giorni)	Costi	Descrizione	Work Product Collegati	Input necessari	Output Prodotti	Skill Richieste	Rischi	Vincoli di precedenza	Approvato da	Data
10	Panoramica del sistema attuale	1.1.1.1	1.1.1	Danilo Gisolfi, Mattia Guariglia, Vincenzo Maiellaro	Edmondo Nicolò De Simone	24/10/2023	25/210/2023	3	2	150	Stesura parte descrittiva del sistema attuale, in particolare si fa rifirimento ai sistemi di rilevamento delle intrusioni (IDS), sistemi di prevenzione delle intrusioni (IPS) e infine firevall con apprendimento e firme.	-	-	Stesura paragrafo "Sistema Attuale"	Conoscenza del dominio	Scarsa conoscenza del dominio attuale	-	Raffaele Mezza, Martina Mingione	24/11/2023
11	Diagramma delle attività	1112	111	Intero Team	Edmondo Nicolò De Simone	25/10/2023	26/210/2023	7	1	350	Produzione del diagramma delle attività del sistema attuale. Individuazione del fusso di processo relativo all'installazione degli attuali sistemi di controllo del traffico in cui i 2 attori sono l'azienda ohe vende il sistema ei cliente che usufrisce del sistema di controllo del traffico. o e dei sistemi basati su firma. Il secondo diagramma delle attività del sistema corrette riguarda il funzionamento di sistema di controllo del traffico. O di cariante della cuttività del sistema corrette riguarda il funzionamento para sistema di flevamento basato su firme, i 2 attori sono l'azienda che raccoglie pattern di nuove firme permettondo al sistema (secondo attore) di rilevare le anomalie.		Statement of Work e panoramica del sistem: attuale	Stesura paragrafo "Sistema Attuale"	Conoscenza del dominio e conoscenze teoriche di IS	Scarsa conoscenza del dominio attuale e dell'UML	1111	Raffaele Mezza, Martina Mingione	24/11/2023





03.

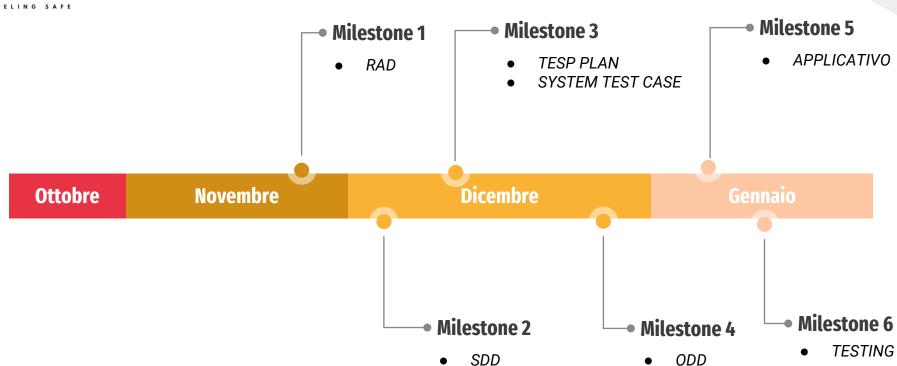
PROJECT SCHEDULING

BUSSINESS CASE





Project Timeline





03.

TEAM MANAGEMENT

TOOL, VALUTAZIONI, RETROSPECTIVE

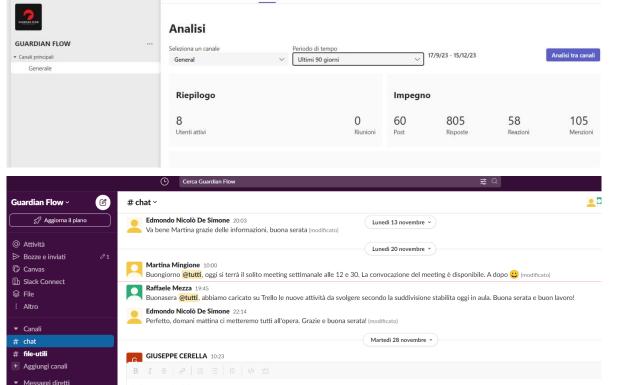


COMUNICAZIONE

General Impostazioni Analisi

< Tutti i team



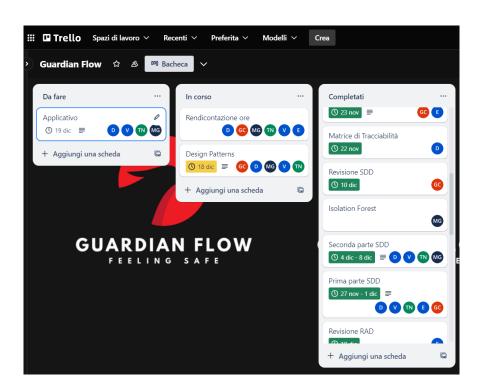


Comunicazioni informali (Microsoft Teams)

Comunicazioni formali (Slack)

COMUNICAZIONE





Schedulazione attività (Trello)



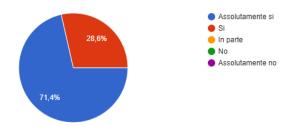
RETROSPECTIVE TM

GUARDIAN FLOW

COSA VA BENE

Sei Soddisfatto del tuo Team e della collaborazione con i tuoi colleghi di progetto?

7 risposte



Ci sono aspetti, valori, abitudini all'interno del team che senti abbiano contribuito positivamente al modo di lavorare?

6 risposte

La simpatia perché così si crea un clima piacevole e poi la fiducia reciproca.

La comunicazione giornaliera

Ci siamo dati le giuste cariche a vicenda e il supporto non è mai mancato

La fiducia reciproca, la comunicazione e l'organizzazione dei task

Quanto i tuoi colleghi hanno influito nella tua esperienza? e perché?

6 risposte

Molto, perché abbiamo stabilito un ottimo rapporto il quale è essenziale per portare a termine un progetto di successo

Credo abbiano influenza molto perché sin da subito abbiamo fatto gruppo e quindi con una buona comunicazione interna e un intesa ottimale si lavora decisamente meglio.



RETROSPECTIVE TM

DA MIGLIORARE



Qual è stato l'ostacolo più grande alla realizzazione del progetto? 7 risposte

Rispettare le scadenze senza compromettere la qualità del lavoro.

Non c'è stato nessun ostacolo in particolare

L'unico ostacolo che si può essere verificato potrebbe essere stato causato da qualche scadenza e quindi ad un lavoro qualitativamente inferiore, ma nonostante ciò ho sempre cercato di dare il massimo.

Il passaggio da teoria vista a lezione a pratica qui nel progetto

Ho trovato per tutti i task che sono stati assegnato una giusta proporzione con il tempo e il carico di lavoro.

La vastità del programma



RETROSPECTIVE PM



Tornando indietro, cambieresti qualcosa?

2 risposte

migliorerei la fase di start del progetto

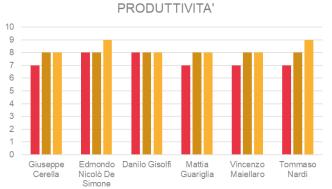
Forse mi soffermerei maggiormente nelle fasi iniziali sulle conoscenze relative al dominio

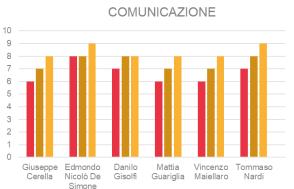


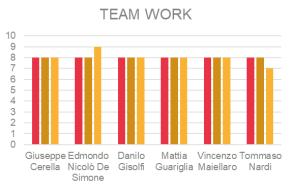


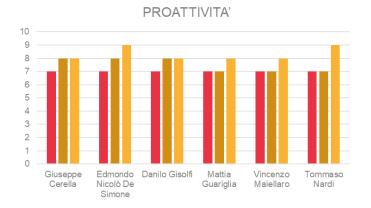
VALUTAZIONI

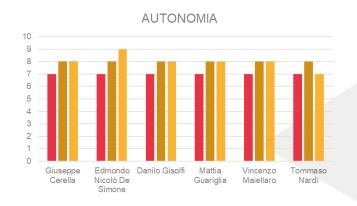














THANKS



m.mingione1@studenti.unisa.it

r.mezza@studenti.unisa.it

