



0512113360

# IL NOSTRO TEAM





0522501433





Mattia Guariglia

0512113510



Vincenzo Maiellaro

0512115079



0522501467



Tommaso Nardi

0512113294



Edmondo Nicolò De Simone

0512114659

Danilo Gisolfi

0512113591

#### **OBIETTIVI DI BUSINESS DEL PROGETTO**







**SCALABILITÀ** 

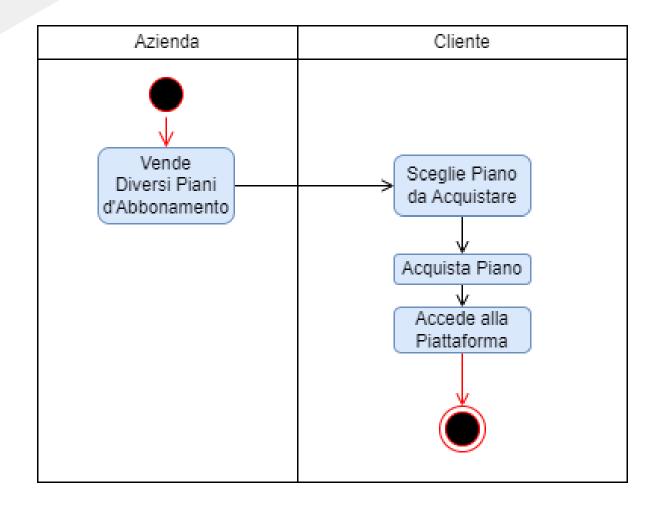
L'obiettivo è fornire alle aziende un servizio scalabile che consente di catturare il traffico di rete, analizzarlo e rilevarne le anomalie mediante l'utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale non supervisionati.

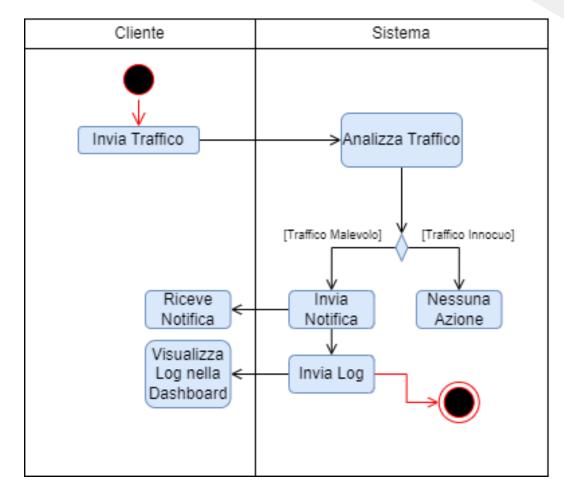
## REQUISITI FUNZIONALI E NON FUNZIONALI

ID	Nome	Descrizione	Priorità
RF_FU_01	Visualizza Traffico Analizzato	L'utente deve poter visualizzare i dati del traffico di rete analizzato	Alta
RF_FU_02	ModificaPiano	L' utente deve essere in grado di modificare il proprio piano d' abbonamento	Media
RF_FU_03	GestioneUtenti	L' utente admin dell'azienda deve poter aggiungere o rimuovere l'accesso ad un altro utente alla dashboard	Media
RF_FU_04	SegnalazioneFalsiPositivi	L' utente deve poter etichettare una segnalazione ricevuta come falso positivo	Alta
RF_FS_01	RicezioneTraffico	Il sistema deve essere in grado di ricevere il traffico di rete dei clienti	Alta
RF_FS_02	CostruzioneBaseline	Il sistema deve costruire una baseline personalizzata per ogni utente	Alta
RF_FS_03	RilevazioneAnomalie	Il sistema deve essere in grado di rilevare le anomalie	Alta
RF_FS_04	NotificaAnomalia	Il sistema invia una mail all'utente ogni qual volta viene rilevata un'anomalia	Alta

ID	Nome	Descrizione	Priorità
NF_AF_01	Affidabilità	Il sistema deve essere sempre raggiungibile ed attivo	Alta
NF_US_01	Usabilità	La dashboard deve avere tasti auto-esplicativi per permettere una facile e non controversa navigazione	Alta
NF_PR_01	Prestazioni	Le prestazioni garantite saranno direttamente proporzionali al piano d'abbonamento acquistato	Alta

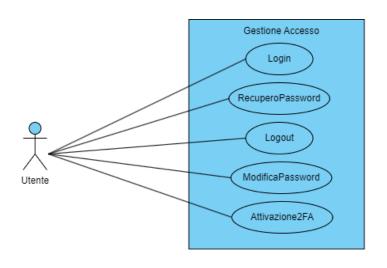
### **ACTIVITY DIAGRAM**

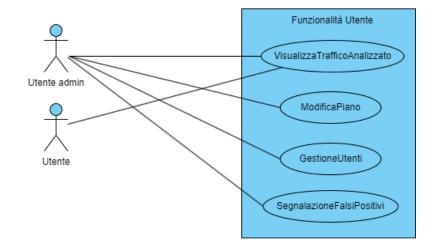


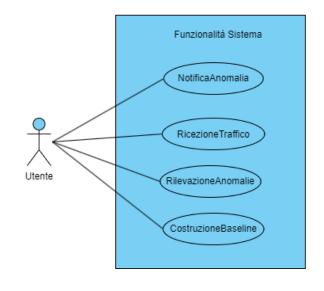




# **USE CASE MODEL**











Identificativo UC_FU_03		Gestione Utenti	Data	09/11/2023			
			Vers.	0.00.001			
			Autore	Guariglia Mattia			
De	scrizione		Il caso d'uso specifica come un amministratore di un'azienda				
		può gestire gli account de	elegati.				
Att	ore Principale	Amministratore					
A.H		È il dirigente di un'aziendo	1.				
	ori secondari ry Condition	N/A L'amministratore effettua	l'accesse alla piati	aforma			
	t condition						
EXI	onaition On	L'amministratore complet delegato.	a con successo la	gestione dell'utente			
SUC	cess	delegalo.					
	condition	Il sistema non permette il d	compimento dell'a	zione.			
	On failure		a distribution of the first of the same of				
Rile	evanza/User Priority	Alta	Alta				
Fre	quenza stimata	5/giorno	5/giorno				
	ension point	N/A	N/A				
Ge	neralization of	N/A					
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE					
1	Amministratore:	Si reca nella sezione relativa	~	nati.			
2	Sistema:	Mostra la pagina con i detto	agli.				
3	Amministratore:	Sceglie di gestire un utente s	subordinato.				
4	Sistema:		Nostra tutte le informazioni disponibili relative all'utente				
		subordinato selezionato.					
5	Amministratore:	Effettua le opportune azioni	riguardanti:				
		Email     Descriptions					
		<ul><li>Password</li><li>Nome</li></ul>					
		Cognome					
		Permessi					
		Infine conferma.					
6	Sistema:		Applica le modifiche o inserisce l'utente delegato e visualizza un				
		messaggio di conferma.		C.C O TISCONELO OTT			
No	te	N/A					
Spe	ecial Requirements	Solo l'utente admin deve	poter gestire gli ac	count delegati.			
				**			



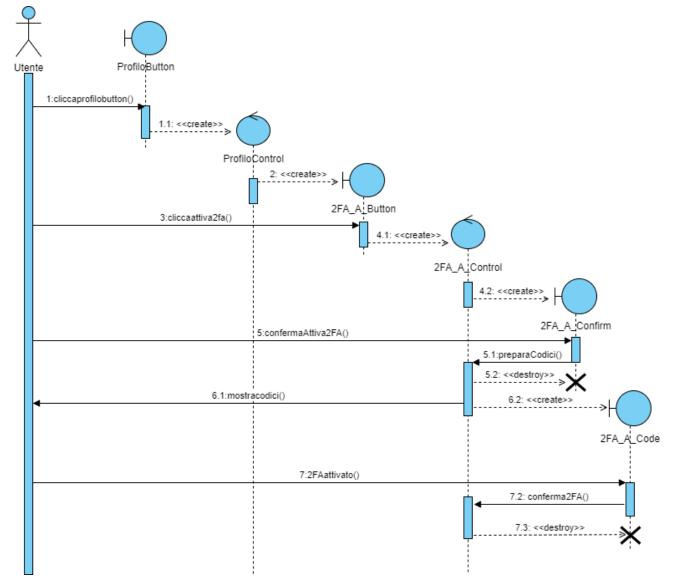
# OGGETTI RELATIVI ALLO USE CASE

Nome	Tipologia	Descrizione		
Utente	Entity	Rappresenta un singolo utente che può essere sia standard che admin.		
AziendaButton	Boundary  Bottone usato dall'utente admin per accedere alla pagina relativa agli uter della propria azienda.			
AziendaControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla ricerca degli account dell'azienda.		
Gest_Dip_Button	Boundary	Bottone usato dall'utente admin per gestire un utente subordinato.		
Gest_Dip_Control	Control	Control che coordina le operazioni relative alla gestione di utenti subordinati.		
Gest_Dip_Form	Boundary	Form usata dall'utente admin per gestire i dati relativi a un utente subordinato.		



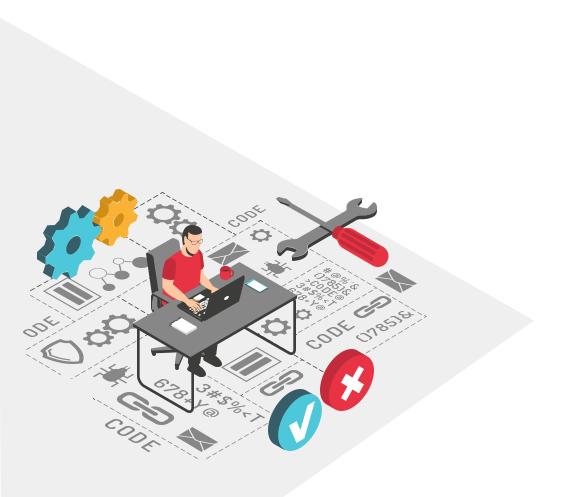


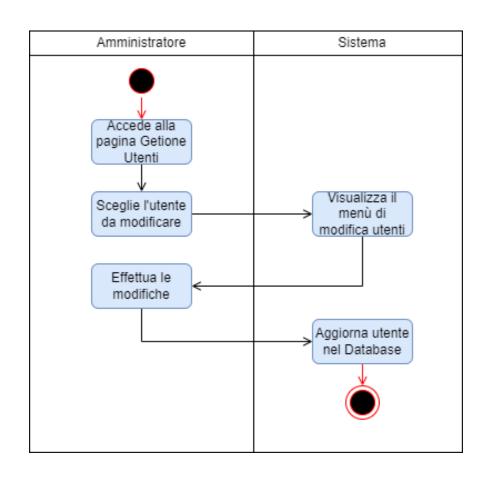
# SD\_FU\_03





## AD\_FU\_03



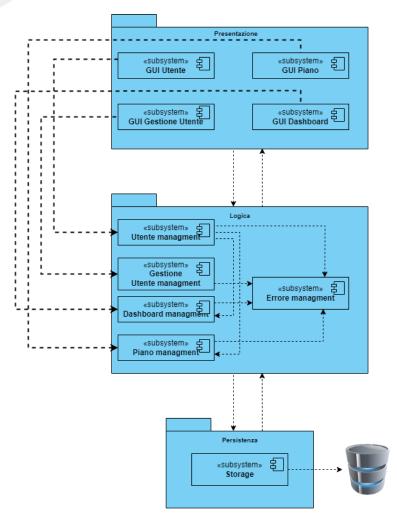


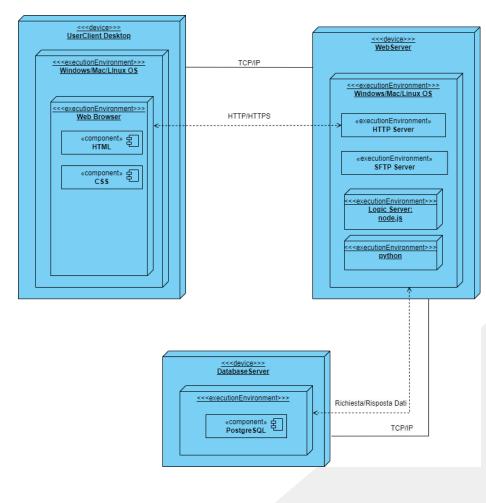
ID Design Goal	Descrizione Design Goal	Categoria	Origine	Trade off
DG_1.1 Scalabilità	Le prestazioni garantite devono essere proporzionali al piano d'abbonamento acquistato, ottimizzando le risorse in base alle esigenze specifiche di ciascun cliente.	Performance	NF_PR_01	Scalabilità e Notifica Anomalie
DG_2.1 Notifica Anomalie	Il sistema deve notificare qualsiasi anomalia entro un secondo dalla sua rilevazione.	Dependability	NF_PR_02	Scalabilità e Notifica Anomalie
DG_2.2 Legali	L'analisi del traffico deve essere implementata per rispettare le norme sulla privacy, conformemente al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR).	Dependability	NF_LE_01	
DG_2.3 Accessibilità	Il sistema deve essere costantemente accessibile e operativo, assicurando una presenza continua e affidabile per gli utenti.	Dependability	NF_AF_01	
DG_2.4 Sistema Responsive	Il sistema deve avere una reattività veloce e rispondere tempestivamente a tutte le interazioni.	Dependability	NF_AF_02	
DG_2.5 Tolleranza ai guasti	Il sistema deve implementare dei backup per garantire sicurezza e disponibilità dei dati.	Dependability	N/A	
DG_3.1 Ambiente	I server del sistema devono essere alimentati con energia rinnovabile, riducendo l'impatto ambientale.	Cost	NF_SO_01	
DG_3.2 Costi di manutenzione	Il costo previsto per la manutenzione è stimato intorno a 15.000 euro.	Cost	N/A	Supporto utenti vs Costi di manutenzione
DG_3.3 Costi di sviluppo	Il costo totale in termini di ore è previsto intorno alle 350 ore per la progettazione e lo sviluppo del sistema, distribuite in 50 ore per ciascun membro del team.	Cost	N/A	
DG_4.1 Codice	Il front-end deve essere sviluppato usando il framework Nuxt mentre il back-end usando Python.	Maintenance	NF_IP_01 NF_IP_02	Portabilità vs Codice
DG_4.2 Portabilità	La dashboard deve essere progettata per essere accessibile senza la necessità di installazioni.	Maintenance	NF_PA_01	Portabilità vs Codice
DG_5.1 Navigazione Intuitiva	La dashboard deve essere progettata con l'implementazione di tasti auto-esplicativi, al fine di garantire una navigazione agevole, intuitiva e priva diambiguità per gli utenti.	End user	NF_US_01	
DG_5.2 Supporto Utenti	Gli utenti devono poter contattare il sistema tramite un servizio di chat in tempo reale.	End user	NF_OP1	Supporto utenti vs Costi di manutenzione

Trade-off	Descrizione
Scalabilità e Notifica Anomalie	Offrire un'analisi altamente veloce e precisa del traffico di rete, garantendo un rilevamento affidabile delle anomalie potrebbe richiedere un utilizzo più intenso delle risorse di elaborazione. L'algoritmo di rilevamento delle anomalie sarà accurato e sofisticato, riducendo al minimo i falsi positivi e identificando in modo affidabile i comportamenti anomali. Per ottenere una precisione elevata un'analisi più dettagliata potrebbe richiedere più tempo di elaborazione e una quantità maggiore di risorse hardware, influenzando leggermente la notificazione dell'anomalia.
Supporto utenti vs costi di manutenzione	Mettere a disposizione un servizio di chatbot automatico per il supporto utenti potrebbe non aumentare i costi operativi e di manutenzione. Un servizio di chatbot automatico non richiede risorse aggiuntive.
Portabilità vs codice	Garantire che la dashboard del sistema sia portabile, accessibile senza la necessità di installazioni. L'ottimizzazione per la portabilità potrebbe richiedere l'implementazione di soluzioni più complesse e meno intuitive, incidendo sulla chiarezza del codice sorgente.



# **ARCHITETTURA**









### **ALTRE SCELTE DI DESIGN**

- Utilizzo di un database relazionale.
- Controllo degli accessi basato sui ruoli.
- Dashboard progettata con una navigazione intuitiva, con informazioni sulla login history, con uno storico pagamenti e la possibilità di generare una fattura.







## **TEST CASE**

Parametro: Email	
A]^	<b>FORMATO:</b> \-z0-9%+-]+@[A-z0-9]+\.[A-z]{2,10}\$
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	<ol> <li>Rispetta il formato = false [PROPERTY: ERROR]</li> <li>Rispetta il formato = true [PROPERTYFE_OK]</li> </ol>
Parametro: Password	
^(?=.*[a-z])(?=.*[,	<b>FORMATO:</b> A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,}\$
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	<ol> <li>Rispetta il formato = false [PROPERTY: ERROR]</li> <li>Rispetta il formato = true [PROPERTYFP_OK]</li> </ol>
Parametro: Nome	
	<b>FORMATO:</b> ^[A-Z][-a-zA-Z]+\$
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FN]	<ol> <li>Rispetta il formato = false [PROPERTY: ERROR]</li> <li>Rispetta il formato = true [PROPERTYFN_OK]</li> </ol>
Parametro: Cognome	
	<b>FORMATO:</b> ^[A-Z][-a-zA-Z]+\$
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FC]	<ol> <li>Rispetta il formato = false [PROPERTY: ERROR]</li> <li>Rispetta il formato = true [PROPERTYFC_OK]</li> </ol>
Parametro: Permessi	
	FORMATO: ^(Amministratore   Moderatore)\$
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato [FPE]	1. Ris petta il formato = false [PROPERTY FPE_OK] 1. Ris petta il formato = true [PROPERTY FPE_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_2.2_1	FA1	Errato: email non corretta
TC_2.2_2	FA2, FP1	Errato: nome non corretto
TC_2.2_3	FA2, FP2, FN1	Errato: cognome non corretto
TC_2.2_4	FA2, FP2, FN2	Corretto



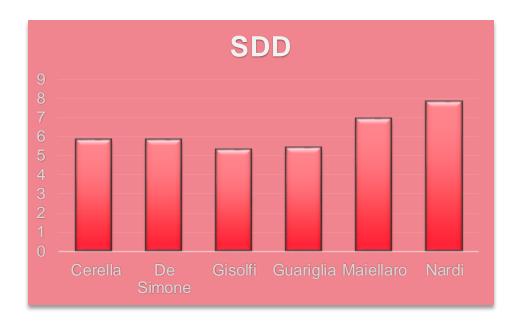
# MATRICE DI TRACCIABILITÀ

ID	Requisito	Nome Breve	Priorità	User Story	Scenario	Use Case	Activity Diagrams	Sequence Diagrams	Mockup	Test Case	Additional Comments
RF_GA_01	L'utente deve poter accedere alla dashboard con e-mail e password	Login	Alta		SC_GA_01				UI_GA_01 Homepage, UI_GA_02 Pagina Contatti, UI_GA_03 Login	TC_1.1	
RF_GA_02	L'utente deve potersi disconnettere dalla dashboard	Logout	Alta		SC_GA_02						
RF_GA_03	L'utente deve poter recuperare la password attraverso la propria e-mail	RecuperoPassword	Media		SC_GA_03				UI_GA_04 Reset Password	TC_1.4	
RF_GA_04	L'utente deve poter modificare la propria password	ModificaPassword	Media	US_GA_04	SC_GA_04	UC_GA_04	AD_GA_04		UI_GA_05 Modifica Password	TC_1.2	
RF_GA_05	L'utente deve poter abilitare l'autenticazione a due fattori	Attiv azione2FA	Alta	US_GA_05	SC_GA_05	UC_GA_05		SD_FU_05		TC_1.3	
RF_FU_01	L'utente deve poter visualizzare i dati del traffico d rete analizzato	i VisualizzaTrafficoAnal izzato	Alta		SC_FU_01				UI_FU_01 Dashboard, UI_FU_04 Pagina Utente Admin, UI_FU_06 Pagina Anomalie		
RF_FU_02	L' utente admin deve essere in grado di modificare il proprio piano d' abbonamento	ModificaPiano	Media	US_FU_02	SC_FU_02	UC_FU_02	AD_FU_02		UI_FU_02 Pagina Scelta Piano, UI_FU_03 Pagina Checkout, UI_FU_05 Storico Pagamenti	TC_2.1	
RF_FU_03	L' utente admin dell'azienda deve poter aggiungere o rimuov ere l'accesso ad un altro utente alla dashboard	GestioneUtenti	Media		SG_FU_03	UC_FU_03	AD_FU_03	SD_FU_03	UI_FU_06 Gestione Utente	TC_2.2	
RF_FU_04	L' utente admin deve poter etichettare una segnalazione ricev uta come falso positiv o	SegnalazioneFalsiPosi tivi	Alta	US_FU_04	SG_FU_04	UC_FU_04		SD_FU_04			
RF_FS_01	ll sistema dev e essere in grado di ricev ere il traffico di rete dei clienti	RicezioneTraffico	Alta		SC_FS_01						
RF_FS_02	Il sistema dev e costruire una baseline personalizzata per ogni utente	CostruzioneBaseline	Alta		SC_FS_02						
RF_FS_03	Il sistema dev e essere in grado di rilev are le anomalie	Rilev azione Anomalie	Alta	US_FU_03							
RF_FS_04	ll sistema inv ia una notifica all'utente ogni qual v olta viene rilev ata un'anomalia	NotificaAnomalia	Alta	US_FU_04	SC_FS_04	UC_FS_04					

### **ORE DI LAVORO**









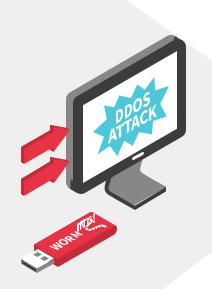


### RETROSPECTIVE

- La collaborazione all'interno del team è stata solida, con una comunicazione aperta e una condivisione efficace delle conoscenze.
- Ogni membro del team ha partecipato attivamente, portando contributi significativi durante le riunioni e i processi decisionali.







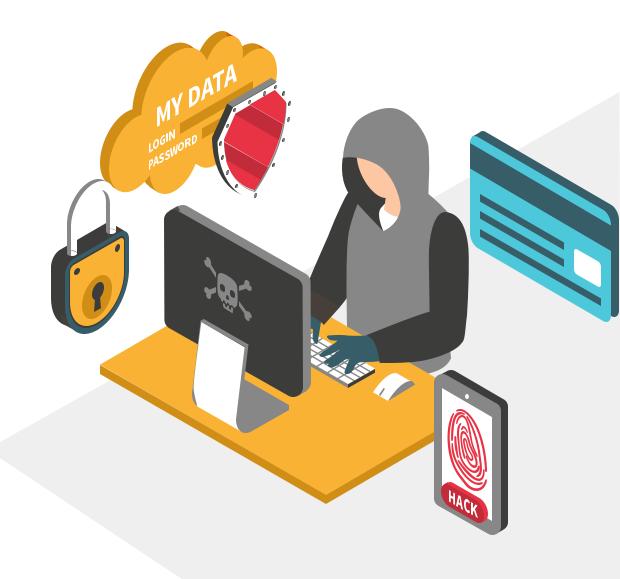
# GRAZIE PER L'ATTENZIONE













0512113360

# IL NOSTRO TEAM





0522501433





Mattia Guariglia

0512113510



Vincenzo Maiellaro

0512115079



0522501467



Tommaso Nardi

0512113294



Edmondo Nicolò De Simone

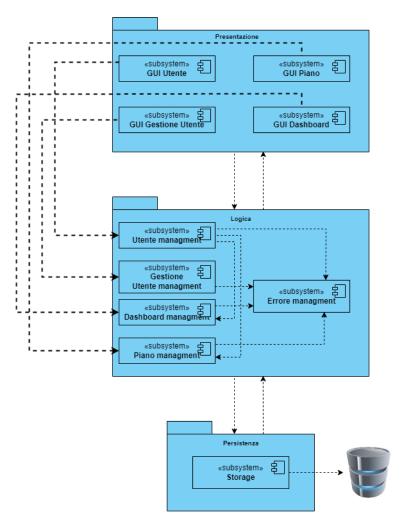
0512114659

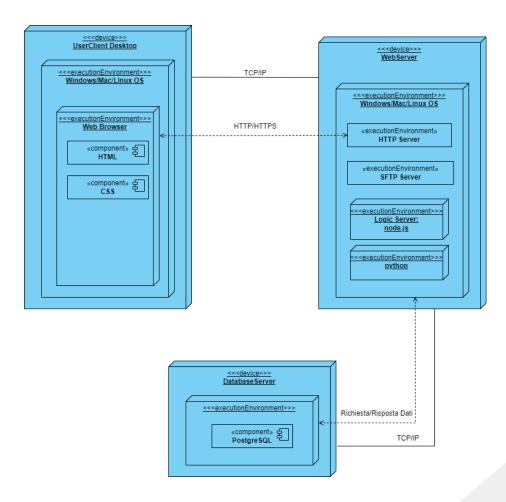
Danilo Gisolfi

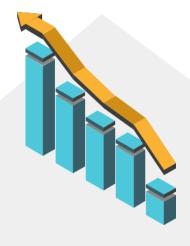
0512113591



# ARCHITETTURA DEL SISTEMA





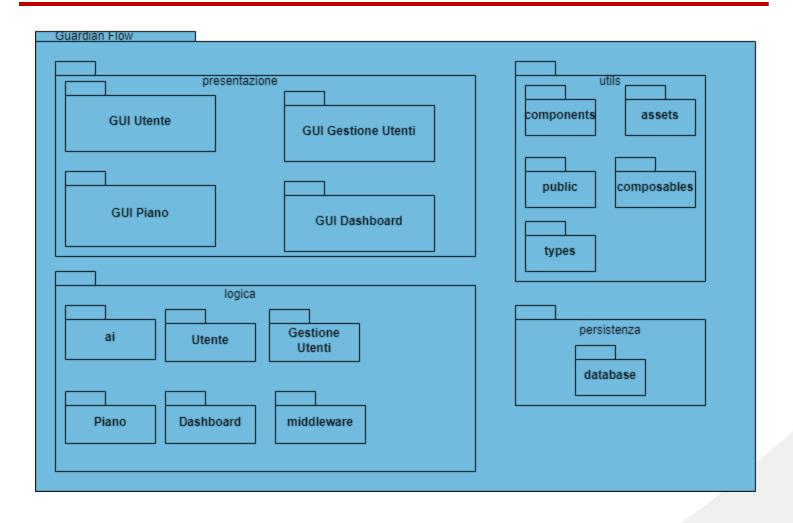


### **OBJECT DESIGN**













Nome file	LoginUtente
Descrizione	Questo file permette di gestire le operazioni relative al login di un utente.
Metodi	+login(String email, String password) : Utente
	+login2FA(String email, String password, int codice): Utente
	+logout(Utente utente) : void
Invariante di classe	

Nama Makada	110 sin 2EA (Stain or one sil Stain or necessard intending) . Hearts
Nome Metodo	+login2FA(String email, String password, int codice) : Utente
Descrizione	Questa funzione consente di effettuare l'accesso con l'autenticazione a due fattori a un utente.
Pre-condizione	context: LoginUtente:: login2FA(String email, String password, int codice) pre: email!= null && password!= null && codice!= null
Post-condizione	context: LoginUtente:: login2FA(String email, String password, int codice) post: utente != null && utente istanceOf Amministratore     utente instanceOf Subordinato
Eccezioni	/





## **ADAPTER**

Il design pattern Adapter riveste un ruolo fondamentale nel contesto del nostro sistema. In particolare, il nostro sistema fa un ampio uso di componenti **off-the-shelf**, cioè soluzioni software già esistenti e pronte per l'utilizzo.



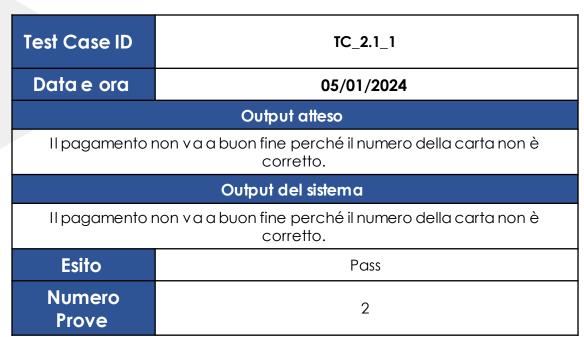


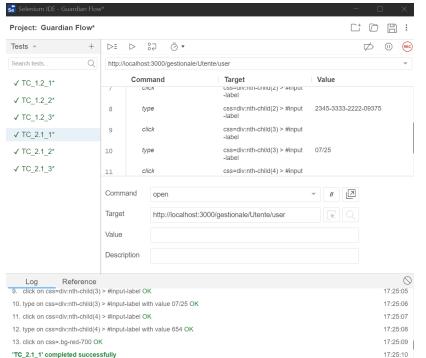
### **TESTING**

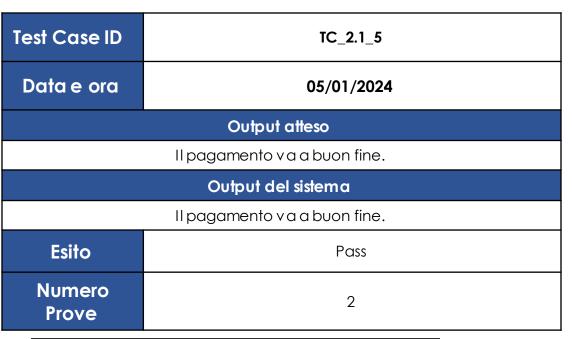
L' utente admin deve essere in grado di
RF\_FU\_02 ModificaPiano modificare il proprio piano d' abbonamento Media

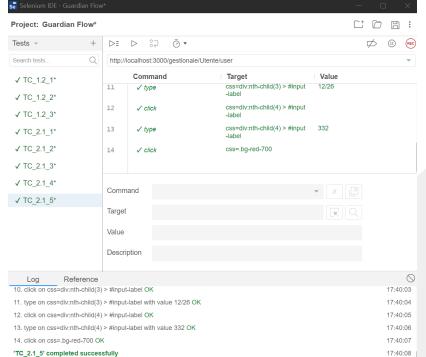
Parametro: Numero Carta			
Nome Categoria	Scelte per la categoria		
Lunghezza [LC]	1. Lunghezza != 16 = false [error] 2. Lunghezza = 16 = true [PROPERTY LC_OK]		
Parametro: Intestatario			
	FORMATO: [a-zA-Z\s]\$		
Nome Categoria	Scelte per la categoria		
Formato [FI]	1. Rispetta il formato = false [PROPERTY: ERROR] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FI_OK]		
Parametro: Scadenza			
Nome Categoria	Scelte per la categoria		
Correttezza [CF]	1. Scadenza <= DataOraCorrente = false [errore] 2. Scadenza > DataOraCorrente = true [PROPERTY CF_OK]		
Parametro: CVV			
<b>FORMATO:</b> ^[0-9]{3}\$			
Nome Categoria	Scelte per la categoria		
Lunghezza [LCS]	1. Lunghezza != 3 = false [error] 2. Lunghezza = 3 = true [PROPERTY LCS_OK]		

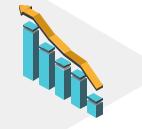
Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_2.1_1	LC1	Errato: numero della carta non corretto
TC_2.1_2	LC2, FI1	Errato: intestatario non corretto
TC_2.1_3	LC2, FI2, CF1	Errato: scadenza della carta non corretta
TC_2.1_4	LC2, FI2, CF2, LCS1	Errato: codice di sicurezza non corretto
TC_2.1_5	LC2, FI2, CS2, LCS2	Corretto











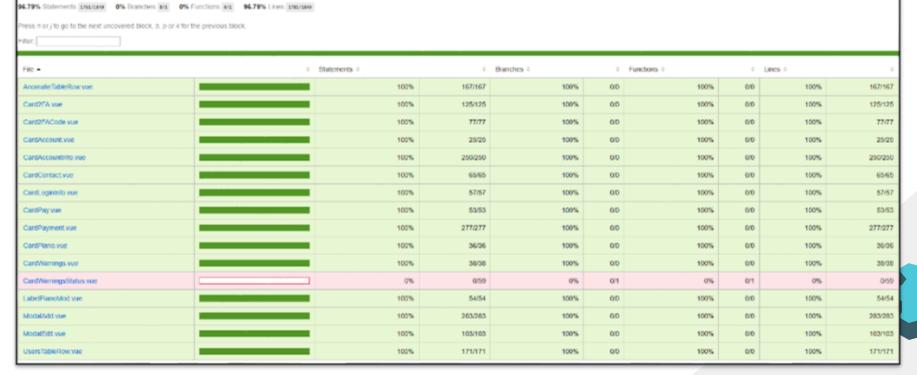
4		В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J	K
	Test Incident			Data Iterazione:							
2	Test Case ID	Test Incident ID		Data Iterazione:	Esito		Test Passati	Test non passati	Note		
3	TC_1.1_1	TI_1.1_1	Danilo Gisolfi	05/01/2024				21	0		
4	TC_1.1_2	TI_1.1_2	Danilo Gisolfi	05/01/2024							
5	TC_1.1_3	TI_1.1_3	Danilo Gisolfi	05/01/2024	Passed			Esecuzione accett	ata		
3	TC_1.2_1	TI_1.2_1	Vincenzo Maiellar	05/01/2024	Passed						
7	TC_1.2_2	TI_1.2_2	Vincenzo Maiellar	05/01/2024	Passed						
В	TC_1.2_3	TI_1.2_3	Vincenzo Maiellar	05/01/2024							
9	TC_1.3_1	TI_1.3_1	Tommaso Nardi	05/01/2024							
0	TC_1.3_2	TI_1.3_2	Tommaso Nardi	05/01/2024							
1	TC_1.4_1	TI_1.4_1	Edmondo De Simo	170,800,008,000,000							
2	TC_1.4_2	TI_1.4_2	Edmondo De Simo	05/01/2024	Passed						
3	TC_2.1_1	TI_2.1_1	Giuseppe Cerella	05/01/2024							
4	TC_2.1_2	TI_2.1_2	Giuseppe Cerella	05/01/2024							
5	TC_2.1_3	TI_2.1_3	Giuseppe Cerella	05/01/2024							
6	TC_2.1_4	TI_2.1_4	Giuseppe Cerella	05/01/2024	100000000000000000000000000000000000000						
7	TC_2.1_5	TI_2.1_5	Giuseppe Cerella	05/01/2024							
8	TC_2.2_1	TI_2.2_1	Mattia Guariglia	05/01/2024							
9	TC_2.2_2	TI_2.2_2	Mattia Guariglia	05/01/2024							
0	TC_2.2_3	TI_2.2_3	Mattia Guariglia	05/01/2024							
1	TC_2.2_4	TI 2.2 4	Mattia Guariglia	05/01/2024							
2	TC_2.2_5	TI_2.2_5	Mattia Guariglia	05/01/2024							
3	TC_2.2_6	TI_2.2_6	Mattia Guariglia	05/01/2024	Passed						
4											
5											
									-		
7											
8											



All files components

### **TESTING**

All files pages  90% Statements Pageng 100% Branches ex 100% Functions lave 100% Lines Pageng									
Fie •	0	Statements :	0	Branches :	0	Functions :	0	Lines :	0
2fa.vue		100%	7/7	100%	0/0	100%	0/0	100%	7/7
ChiSiamo.vue		100%	105/105	100%	0/0	100%	0/0	100%	106/106
checkout, vue		100%	144/144	100%	0/0	100%	0/0	100%	144/144
contatt.vue		100%	24/24	100%	0/0	100%	0/0	100%	24/24
forgot-password.vue		100%	106/106	100%	0/0	100%	00	100%	106/106
index.vue		100%	36/36	100%	0/0	100%	0/0	100%	36/36
login, vue		100%	121/121	100%	0/0	100%	00	100%	121/121
new-password vue		100%	110/110	100%	0/0	100%	00	100%	110/110
plant vue		100%	143/143	100%	0/0	100%	00	100%	143/143







## **TESTING**

All files 95.16% Statements 3388/3476 0% Branches 8/2 0% Functions 8/2 95.16% Lines 3388/3476 Press n or / to go to the next uncovered block, b, p or k for the previous block. Filter:									
File •	0	Statements 0	0	Branches 0	0	Functions 0	0	Lines 0	0
components		96.79%	1781/1840	0%	0/1	0%	0/1	96.79%	1781/1840
pages		100%	797/797	100%	0/0	100%	0/0	100%	797/797
pages/gestionale/Dashboard		44.67%	88/197	0%	0/1	0%	0/1	44.67%	88/197
pages/gestionale/GestioneUtenti		100%	103/103	100%	0/0	100%	0/0	100%	103/103
pages/gestionale/Plano		100%	433/433	100%	0/0	100%	0/0	100%	433/433
pages/gestionale/Utente		100%	106/106	100%	0/0	100%	0/0	100%	106/106

Branch Coverage	Line Coverage
90%	90%



# -

#### **LESSON LEARNED**

#### Qualità del Codice e Manutenzione:

Abbiamo appreso delle tecniche nello sviluppo del codice per migliorare la leggibilità, la manutenibilità e la qualità complessiva del software, riconoscendo l'importanza di testare in modo approfondito il codice per prevenire bug.

#### Adattabilità e Risoluzione dei Problemi:

Siamo pronti ad adattarci a cambiamenti nel corso del progetto e imparare a gestire l'incertezza, migliorando le abilità di risoluzione dei problemi per affrontare le sfide in modo efficace.

#### • Documentazione Efficace:

Abbiamo appreso che è importante produrre documentazione chiara e utile, riguardo anche i processi di sviluppo e le decisioni prese.

#### Gestione del Rischio:

Abbiamo migliorato la capacità di identificare, valutare i rischi associati al progetto e affrontare le sfide potenziali.

#### • Feedback e Iterazioni:

Abbiamo capito che bisogna essere aperti al feedback costruttivo e utilizzarlo per migliorare continuamente il lavoro e come l'iterazione nel processo di sviluppo software può contribuire al miglioramento del prodotto finale.

#### Metodologia Scrum:

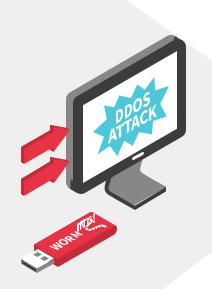
Siamo riusciti a mantenere una comunicazione chiara all'interno del team e a garantire che le priorità siano gestite in modo efficiente.

#### • Sottostima del tempo e delle risorse:

Abbiamo sottostimato la quantità di tempo e risorse necessarie per completare il progetto.







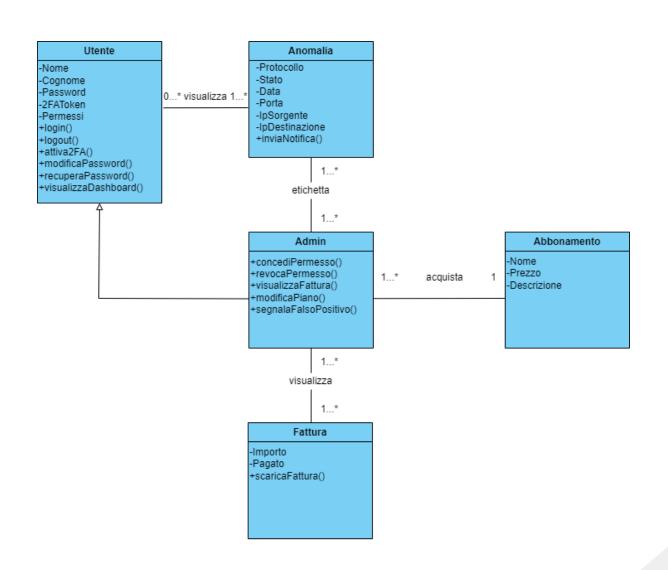
# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



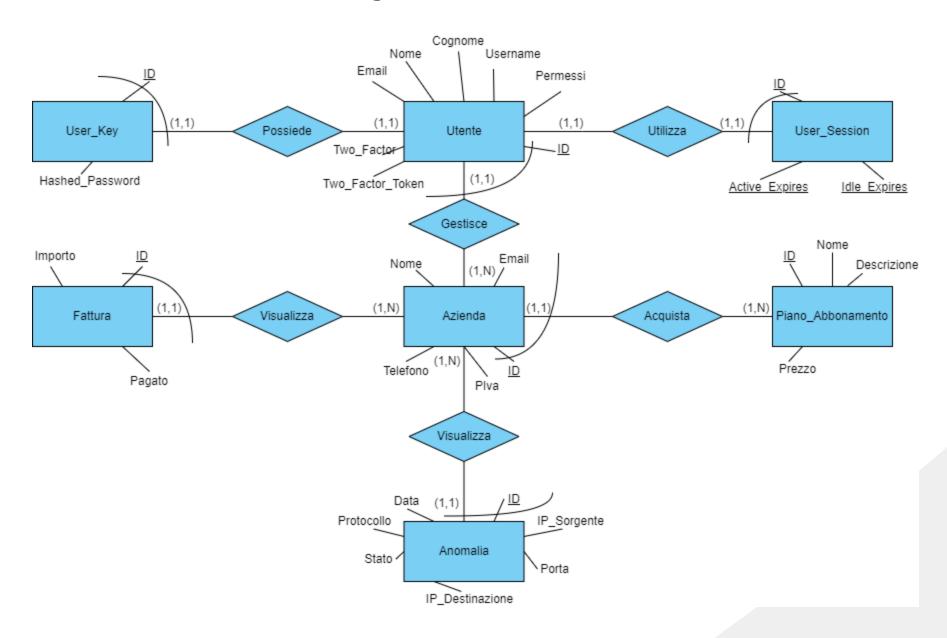


# SLIDE DI BACKUP

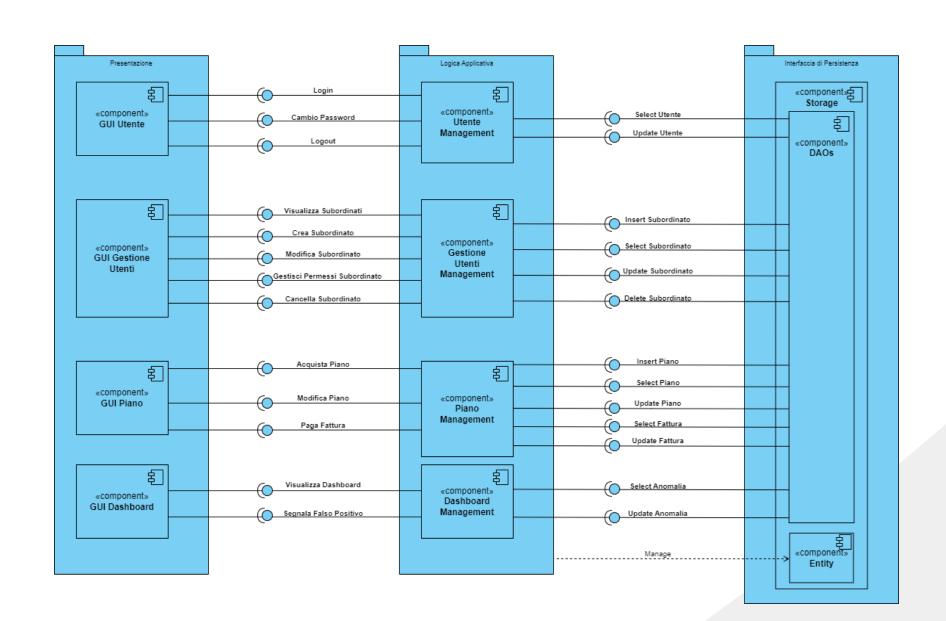
## **CLASS DIAGRAM**



## DIAGRAMMA E/R



# SERVIZI DEI SOTTOSISTEMI



# **CONDIZIONI LIMITE**

Identificativo			Picco di dati	Data		01/12/2023		
UC_GS_01				Vers.	0.0	00.001		
				Autore	Мс	aiellaro Vincenzo		
Descrizione			Il sistema non è in grado di gestire un picco in di rilevamento.	Il sistema non è in grado di gestire un picco improvviso di dati che va oltre la sua capacità di rilevamento.				
Attore Principale			Sistema					
Attori secondari			Traffico di rete					
Entry Condition			Il sistema è attivo e monitora il traffico dati d	el l'azienda.				
<b>Exit condition</b> On suc	cess		Il sistema riesce a adattarsi al picco di traffico diminuire la precisione.	e continua a ri	levare	eleanomaliesenza		
<b>Exit condition</b> On faile	ure		Il sistema non riesce a gestire il picco di traffico, causando un malfunzionamento nel rilevamento delle anomalie causando una diminuzione della precisione.					
Rilevanza/User Prior	ity		Priorità alta					
Frequenza stimata			N/A					
Extension point			N/A					
Generalization of			N/A					
	F	LUSSO D	I EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Traffico di rete	Sub	bisce un picco di dati improvviso.					
2	Sistema:	Ten	nta di elaborare l'improvviso picco di dati e rilevare le anomalie.					
3	Sistema:		latta dinamicamente le risorse e le capacità per gestire il picco di traffico, senza mpromettere la precisione del rilevamento.					
		I Sce	nario/Flusso di eventi Alternativo:					
2.1	Sistema	Nor	on riesce ad elaborare il picco di traffico.					
2.2	Sistema:	Nor	n riesce a rilevare in modo accurato le anomalie.					
Note			N/A					

Special Requirements

# **CONDIZIONI LIMITE**

Identificativo	Rilevazione di un falso positivo	Data	01/12/2023			
UC_GS_02		Vers.	0.00.001			
		Autor e	Maiellaro Vincenzo			
Descrizione	Il sistema rileva come anomalie un traffico di rete n	ormale.				
Attore Principale	Sistema					
Attori secondari	Utente					
Entry Condition	Il sistema è attivo e monitora il traffico dati dell'azi	Il sistema è attivo e monitora il traffico dati dell'azienda.				
Exit condition On success	Il sistema ottimizza i suoi modelli, riuscendo a ridurre la rilevazione dei falsi positivi.					
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema continua a generare falsi positivi.	Il sistema continua a generare falsi positivi.				
Rilevanza/User Priority	Priorità alta	Priorità alta				
Frequenza stimata	N/A					
Extension point	N/A					
Generalization of	N/A					
FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1 Sistema:	Rileva traffico dati normale come a nomalia.					
2 Sistema:	enera una serie di falsi positivi, segnalando attività normali come comportamenti anomali.					

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO							
1	Sistema:	Rileva traffico dati normale come a nomalia.					
2	Sistema:	Genera una serie di falsi positivi, segnalando attività normali come comportamenti anomali.					
3	Utente:	Accedono alle segnalazioni e verificano che si trattano di attività normali.					
4	Sistema: Ottimizza i suoi modelli per ridurre i falsi positivi.						
		l Scenario/Flusso di eventi Alternativo:					
4.1	Sistema	Non ottimizza i suoi modelli, quindi non riduce i falsi positivi.					
Note		N/A					
Special Requiren	nents	N/A					