



Test Case Specification RoadGuardian

Riferimento	C07_TestCaseSpecification
Versione	1.0.0
Data	11/12/2025
Destinatario	Docenti di Ingegneria del Software
Presentato da	C07-Angela Setola, Simone Domenico Avitabile, Mattia D'Auria, Raffaele Cimino, Giovanna Massa, Ciro Navarra, Lorenzo Olivola, Davide Pio Lazzarini, Sabato Iaquino, Carlo Mancusi

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
11/12/2025	0.0.1	Creazione documento	Raffaele Cimino
11/12/2025	0.0.2	Inserimento TP_02_SI e TC_02.1_SI a TC_02.13_SI	Sabato Iaquino
11/12/2025	0.0.3	Inserimento TP_01 e TC_01.1_CN a TC_01.4_CN	Ciro Navarra
11/12/2025	0.0.4	Inserimento TP_03 e TC_03.1_DPL e TC_03.2	Davide Pio Lazzarini
11/12/2025	0.0.5	Inserimento TP_06_MD e TC_06.1_MD a TC_06.9_MD	Mattia D'Auria
11/12/2025	0.0.6	Inserimento TP_16_SDA	Simone Domenico Avitabile
12/12/2025	0.0.7	Inserimento TP_04_CM e i relativi test case	Carlo Mancusi
12/12/2025	0.0.8	Inserimento TP_18_GM	Giovanna Massa
12/12/2025	0.0.9	Inserimento TP_10_RC e inserimento di TC_10.1_RC fino a TC_10.56_RC	Raffaele Cimino
12/12/2025	0.0.10	Modifica TP_16_SDA	Simone Domenico Avitabile
12/12/2025	0.0.11	Inserimento dell'indice e TP_19_LO	Lorenzo Olivola
12/12/2025	0.0.12	Inserimento TP_13_AS, TC_13.1_AS e TC_13.2_AS	Angela Setola
12/12/2025	0.0.13	Eliminato TC_06.x.MD per la lunghezza della email	Mattia D'Auria
14/12/2025	1.0.0	Revisione finale	Tutti i TM

Indice

Revision History.....	2
1. Introduzione.....	6
2. Test Cases.....	6
Registrazione:.....	6
TP_01_CN:.....	6
TC_01.1_CN :.....	8
TC_01.2_CN :.....	9
TC_01.3_CN:.....	10
TC_01.4_CN :.....	11
TC_01.5_CN:.....	12
Creazione segnalazione manuale.....	13
TP_02_SI.....	13
TC_02.1_SI.....	16
TC_02.2_SI.....	16
TC_02.3_SI.....	17
TC_02.4_SI.....	18
TC_02.5_SI.....	19
TC_02.6_SI.....	20
TC_02.7_SI.....	20
TC_02.8_SI.....	21
TC_02.9_SI.....	22
TC_02.10_SI.....	23
TC_02.11_SI.....	24
TC_02.12_SI.....	24
TC_02.13_SI.....	25
Segnalazione Veloce.....	26
TP_10_RC.....	26
TC_10.1_RC.....	28
TC_10.2_RC.....	29
TC_10.3_RC.....	30
TC_10.4_RC.....	31
TC_10.5_RC.....	32
TC_10.6_RC.....	33
TC_10.7_RC.....	34
TC_10.8_RC.....	35
TC_10.9_RC.....	36
TC_10.10_RC.....	37
TC_10.11_RC.....	38

TC_10.12_RC.....	39
TC_10.13_RC.....	40
TC_10.14_RC.....	41
TC_10.15_RC.....	42
TC_10.16_RC.....	43
TC_10.17_RC.....	44
TC_10.18_RC.....	45
TC_10.19_RC.....	47
TC_10.20_RC.....	48
TC_10.21_RC.....	49
TC_10.22_RC.....	50
TC_10.23_RC.....	51
TC_10.24_RC.....	52
TC_10.25_RC.....	53
TC_10.26_RC.....	54
TC_10.27_RC.....	55
TC_10.28_RC.....	56
TC_10.29_RC.....	57
TC_10.30_RC.....	58
TC_10.31_RC.....	59
TC_10.32_RC.....	60
TC_10.33_RC.....	61
TC_10.34_RC.....	62
TC_10.35_RC.....	63
TC_10.36_RC.....	64
TC_10.37_RC.....	65
TC_10.38_RC.....	66
TC_10.39_RC.....	68
TC_10.40_RC.....	69
TC_10.41_RC.....	70
TC_10.42_RC.....	71
TC_10.43_RC.....	72
TC_10.44_RC.....	73
TC_10.45_RC.....	74
TC_10.46_RC.....	75
TC_10.47_RC.....	76
TC_10.48_RC.....	77
TC_10.49_RC.....	78
TC_10.50_RC.....	79
TC_10.51_RC.....	80
TC_10.52_RC.....	82
TC_10.53_RC.....	83
TC_10.54_RC.....	84
TC_10.55_RC.....	85

TC_10.56_RC.....	86
Dettagli segnalazione.....	87
TP_03_DPL.....	87
TC_03.1_DPL.....	88
TC_03.2_DPL.....	88
Login.....	89
TP_06_MD.....	89
TC_06.1_MD.....	90
TC_06.2_MD.....	90
TC_06.3_MD.....	91
TC_06.4_MD.....	91
TC_06.5_MD.....	92
TC_06.6_MD.....	92
TC_06.7_MD.....	93
TC_06.8_MD.....	94
Visualizzazione Linee Guida.....	94
TP_16_SDA.....	94
TC_16.1_SDA.....	95
TC_16.2_SDA.....	96
TC_16.3_SDA.....	97
Invio notifica.....	98
TP_04_CM.....	98
TC_04.1_CM.....	99
TC_04.2_CM.....	99
TC_04.3_CM.....	100
TC_04.4_CM.....	101
TC_04.5_CM.....	101
TC_04.6_CM.....	102
TC_04.7_CM.....	102
TC_04.8_CM.....	103
Cancellazione Account.....	108
TP_08_LO.....	108
TC_08.1_LO.....	108
TC_08.2_LO.....	109
TC_08.3_LO.....	109
TC_08.4_LO.....	110
TC_08.5_LO.....	111
Visualizzazione Segnalazioni Attive.....	111
TP_13_AS.....	111
TC_13.1_AS.....	112
TC_13.2_AS.....	112

1. Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di descrivere in maniera più dettagliata i casi di test pianificati.

2. Test Cases

Registrazione:

TP_01_CN:

Tabella parametri per metodo `create_user_profile`

Parametro: Nome	
Formato: $^(?=[A-Za-z]+\$)[A-Za-z]+\$$	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Formato[FN]	1) Formato errato = false [error] 2) Formato corretto = true [PROPERTY_FN_OK]
Parametro: Cognome	
Formato: $^(?=[A-Za-z]+\$)[A-Za-z]+\$$	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Formato[FC]	1) Formato errato = false [error] 2) Formato corretto = true [PROPERTY_FN_OK]
Parametro:Email	
Formato: “ $^\\w+([\\ \\.-]?\\w+)^*@\\w+([\\ \\.-]?\\w+)*([\\ \\ \\w{2,3})+\\$$ ”	
Nome Categoria	Scelte per categoria
Formato[FE]	1) Formato non valido = false [error] 2) Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Esistente[EE]	1) Email non esistente = false [error] 2) Email esistente = true

	[PROPERTY_EE_OK]
Coincide [CCP]	1) Coincide con password = false [error] 2) Coincide con password = true [PROPERTY_CCP_OK]
Parametro: Password	
Formato: “?=.*[!@#\$%^&*])(?=.*\ d)(?=.*[A-Z]).{8,}”	
Nome Categoria	Scelte per categoria
Lunghezza[LP]	1) (Lunghezza< 8 OR Lunghezza> 14) = false [error] 2) (Lunghezza >= 8 OR Lunghezza <= 14) = true [PROPERTY_LP_OK]
Formato[FP]	1) Formato non valido = false [error] 2) Formato valido = true [PROPERTY_FP_OK]
Parametro: Conferma Password	
Formato: “?=.*[!@#\$%^&*])(?=.*\ d)(?=.*[A-Z]).{8,}”	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Lunghezza[LCP]	1) (Lunghezza< 8 OR Lunghezza> 14) = false [error] 2) (Lunghezza >= 8 OR Lunghezza <= 14) = true [PROPERTY_LP_OK]
Formato[FCP]	1) Formato non valido = false [error] 2) Formato valido = true [PROPERTY_FP_OK]
Coincide [CCP]	1) Coincide con password = false [error] 2) Coincide con password = true [PROPERTY_CCP_OK]
Parametro: Numero di telefono	
Formato: “^(?=\ +39)(?=\ +39\ d{6,15}\$)”	

Nome categoria	Scelte per le categorie
Prefisso[PNT]	1) Prefisso non presente = false [error] 2) Prefisso presente = true [PROPERTY_PN_OK]
Lunghezza[LNT]	1) (Lunghezza <14 OR Lunghezza > 14) = false 2) (Lunghezza = 14) = true [PROPERTY_LN_OK]

TC_01.1_CN :

Nome:	Email già registrata	Test Frame:	FN2,FC2,FE2,EE1,LP2,FP2,LCP2,FCP2,CCP2,PNT2,LNT2,CCP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • L'utente si trova nella pagina di Registrazione • L'utente non è ancora registrato 			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di registrazione:			
Input		Valore	
Nome		Renato	
Cognome		Manzo	
Email		renatomanzo@gmail.com	
Numero di telefono		+393332343533	
Password		renato1!2	
Conferma Password		renato1!2	

2) L'utente conferma i dati
Oracolo
L'email inserita risulta già associata ad un altro account.

TC_01.2_CN :

Nome:	Password non coincidono	Test Frame:	FN2,FC2,FE2,EE2,L P2,FP2,LCP2,FCP 2,CCP1,PNT2,LNT 2.
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Registrazione• L'utente non è ancora registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di registrazione:			
Input		Valore	
Nome		Renato	
Cognome		Manzo	
Email		renatomanzo@gmail.com	
Numero di telefono		+393332343533	
Password		renato1!2	
Conferma Password		renato1!23	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			

Le password non coincidono

TC_01.3_CN:

Nome:	Password formato errato	Test Frame:	FN2,FC2,FE2,EE2,L P2,FP1,LCP2,FCP 2,CCP2,PNT2,LNT 2.
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Registrazione• L'utente non è ancora registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di registrazione:			
Input		Valore	
Nome		Renato	
Cognome		Manzo	
Email		renatomanzo@gmail.com	
Numero di telefono		+393332343533	
Password		renato123	
Conferma Password		renato123	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
La password non contiene i caratteri obbligatori			

TC_01.4_CN :

Nome:	Numero di telefono lunghezza errata	Test Frame:	FN2,FC2,FE2,EE2,L P2,FP2,LCP2,FCP 2,CCP2,PNT2,LNT 1.
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Registrazione• L'utente non è ancora registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di registrazione:			
Input		Valore	
Nome		Renato	
Cognome		Manzo	
Email		renatomanzo@gmail.com	
Numero di telefono		+39333234353322	
Password		\$renato123	
Conferma Password		\$renato123	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
La lunghezza del numero del telefono è errata.			

TC_01.5_CN:

Nome:	Registrazione completata	Test Frame:	FN2,FC2,FE2,EE2,L P2,FP2,LCP2,FCP 2,CCP2,PNT2,LNT 2.
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Registrazione• L'utente non è ancora registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di registrazione:			
Input		Valore	
Nome		Renato	
Cognome		Manzo	
Email		renatomanzo@gmail.com	
Numero di telefono		+393332343533	
Password		\$renato123	
Conferma Password		\$renato123	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
La registrazione è stata completata con successo!			

Creazione segnalazione manuale

TP_02_SI

Tabella parametri per metodo **create_report**

Parametro: Livello di gravità

Formato: “^(high medium low)\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Valore[VG]	1. (valore != high, medium, low) = false [error] 2. (valore = high OR medium OR low) = true [PROPERTY_VG_OK]
Obbligatorietà[OG]	1. campo non compilato = false [error] 2. campo compilato = true [PROPERTY_OG_OK]
Parametro: Tipo di incidente	
Formato: “^(Tamponamento Collisione Deragliament o Investimento incendio)\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Valore[VI]	1. (valore != Tamponamento, Collisione, Deragliament o, Investimento, Incendio) = false [error] 2. (valore = Tamponamento OR Collisione OR Deragliament o OR Investimento OR Incendio) = true [PROPERTY_VI_OK]
Obbligatorietà[OI]	1. campo non compilato = false [error] 2. campo compilato = true [PROPERTY_OI_OK]
Parametro: Descrizione	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FDE]	1. formato valido (Stringa di qualsiasi carattere)= true [PROPERTY_FDE_OK]
Parametro: Longitudine GPS	
Formato: “^-?\d{1,3}\.\d{4}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Copertura[CLOGPS]	1. Dato non presente = false [error]

	2. Dato presente = true [PROPERTY_CLOGPS_OK]
Formato[FLOGPS]	1. formato non valido (caratteri non ammessi) = false [error] 2. formato valido = true [PROPERTY_FLOGPS_OK]
Parametro: Latitudine GPS	
Formato: “^-\d{1,3}\.\d{4}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Copertura[CLAGPS]	1. Dato non presente = false [error] 2. Dato presente = true [PROPERTY_CLAGPS_OK]
Formato[FLAGPS]	1. formato non valido (caratteri non ammessi) = false [error] 2. formato valido = true [PROPERTY_FLAGPS_OK]
Parametro: Data	
Formato: “^(0?[1-9] [12][0-9] 3[01])-(0?[1-9] 1[0-2])-\d{4}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LDA]	1. (Lunghezza != 10) = false [error] 2. (Lunghezza = 10) = true [PROPERTY_LDA_OK]
Formato[FDA]	1. formato non valido (caratteri non ammessi) = false [error] 2. formato valido = true [PROPERTY_LDA_OK]
Parametro: Ora	
Formato: “^([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]\$”	

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LO]	1. (Lunghezza != 5) = false [error] 2. (Lunghezza = 5) = true [PROPERTY_LO_OK]
Formato[FO]	1. formato non valido (caratteri non ammessi) = false [error] 2. formato valido = true [PROPERTY_FO_OK]

TC_02.1_SI

Nome:	Livello di gravità non valido	Test Frame:	VG1, OG2, VI2, OV2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		Generico	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.			
Oracolo			

Il livello di gravità inserito non è valido.

TC_02.2_SI

Nome:	Livello di gravità non compilato	Test Frame:	VG2, OG1, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		NULL	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.			
Oracolo			
Il livello di gravità non è stato inserito.			

TC_02.3_SI

Nome:	Tipo di incidente non valido	Test Frame:	VG2, OG2, VI1, OV2, FDE1, CLOGPS2,
--------------	------------------------------	--------------------	------------------------------------

			FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Generico	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.			
Oracolo			
Il tipo di incidente inserito non è valido.			

TC_02.4_SI

	Tipo di incidente non compilato	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI1, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet 			

<ul style="list-style-type: none"> L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:	
Input	Valore
Livello di gravità	high
Tipo di incidente	NULL
Descrizione	Scontro tra due veicoli.
2. L'utente invia il form compilato. 3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.	
Oracolo	
Il tipo di incidente non è stato inserito.	

TC_02.5_SI

Nome:	Descrizione con caratteri speciali	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente è registrato L'utente è connesso ad internet L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:	
Input	Valore
Livello di gravità	high
Tipo di incidente	Tamponamento
Descrizione	#@\$%&±
2. L'utente invia il form compilato. 3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.	
Oracolo	
La segnalazione è stata effettuata con successo.	

TC_02.6_SI

Nome:	Segnale GPS assente	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS1, FLOGPS2, CLAGPS1, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			

3. Il client aggiunge la data e l'ora.
Oracolo
La latitudine e la longitudine non sono stati inseriti.

TC_02.7_SI

Nome:	Formato longitudine non valido	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS1, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente ma con un formato sbagliato nella longitudine, la data e l'ora.			
Oracolo			
La longitudine inserita non è valida.			

TC_02.8_SI

Nome:	Formato latitudine non valido	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2,
--------------	-------------------------------	--------------------	---------------------

			FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS1, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente ma con un formato sbagliato nella latitudine, la data e l'ora.			
Oracolo			
La latitudine inserita non è valida.			

TC_02.9_SI

Nome:	Lunghezza data non valido	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA1, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			

<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:	
Input	Valore
Livello di gravità	high
Tipo di incidente	Tamponamento
Descrizione	Scontro tra due veicoli.
2. L'utente invia il form compilato. 3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data inserendo cifre extra nei campi e l'ora.	
Oracolo	
La lunghezza della data inserita non è valida.	

TC_02.10_SI

Nome:	Data non valida	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA1, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

4. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:

Input	Valore
Livello di gravità	high
Tipo di incidente	Tamponamento
Descrizione	Scontro tra due veicoli.

5. L'utente invia il form compilato.

6. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data con caratteri che non rispettano il regex e l'ora.

Oracolo

La data inserita non è valida.

TC_02.11_SI

Nome:	Lunghezza ora non valido	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO1, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	

2. L'utente invia il form compilato. 3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora inserendo cifre extra nei campi.
Oracolo
La lunghezza dell'ora inserita non è valida.

TC_02.12_SI

Nome:	Ora non valida	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora con caratteri che non rispettano il regex.			
Oracolo			
L'ora inserita non è valida.			

TC_02.13_SI

Nome:	Segnalazione effettuata	Test Frame:	VG2, OG2, VI2, OI2, FDE1, CLOGPS2, FLOGPS2, CLAGPS2, FLAPGS2, LDA2, FDA2, LO2, FO2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati nel form di creazione segnalazione:			
Input		Valore	
Livello di gravità		high	
Tipo di incidente		Tamponamento	
Descrizione		Scontro tra due veicoli.	
2. L'utente invia il form compilato.			
3. Il client aggiunge i dati GPS dal sensore del dispositivo utente, la data e l'ora.			
Oracolo			
La segnalazione è stata effettuata con successo			

Segnalazione Veloce

TP_10_RC

Metodo: **create_fast_report**

Parametro: user_id

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LUI]	1) Lunghezza=0 [error] 2) Lunghezza>24 [error] 3) Lunghezza=24 [Property LUI_OK]
Parametro: incident_date	
Formato: YYYY-MM-DD (Anno-Mese-Giorno)	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FID]	1) Formato non valido [error] 2) Formato valido [Property FID_OK]
Anno[AID]	1) Anno<2025 [error] 2) Anno>=2025 [Property AID_OK]
Mese[MID]	1) Mese<=00 [error] 2) Mese>12 [error] 3) Mese=02 [Property MID_FEB_OK] 4) (Mese>00 AND Mese<=12 AND Mese!=2) [Property MID_OK]
Giorno[GID]	1) Giorno<=00 [error] 2) Giorno>31 [error] 3) (Giorno>28 AND Giorno<=31) [if MID_FEB_OK] [error] 4) (Giorno>00 AND Giorno<=28) [Property GID_OK] 5) (Giorno>28 AND Giorno<=31) [if MID_OK] [Property GID_NFEB_OK]
Parametro: incident_time	
Formato: HH:MM:SS (Ore:Minuti:Secondi)	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FIT]	1) Formato non valido [error] 2) Formato valido [Property FIT_OK]

Ore[OIT]	1) Ore<00 [error] 2) Ore>24 [error] 3) (Ore>=00 AND Ore<=24) [Property OIT_OK]
Minuti[MIT]	1) Minuti<00 [error] 2) Minuti>60 [error] 3) (Minuti>=00 AND Minuti<=60) [Property MIT_OK]
Secondi[SIT]	1) Secondi<00 [error] 2) Secondi>60 [error] 3) (Secondi>=00 AND Secondi<=60) [Property SIT_OK]
Parametro: incident_longitude	
Formato: XXX.YYYYYY (Valore)	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FIL]	1) Formato non valido [error] 2) Formato valido [Property FIL_OK]
Valore[VIL]	1) Valore<-180.00000 [error] 2) Valore>180.000000 [error] 3) (Valore>=-180.00000 AND Valore<=180.000000) [Property VIL_OK]
Parametro: incident_latitude	
Formato: XX.YYYYYY (Valore)	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FILT]	1) Formato non valido [error] 2) Formato valido [Property FILT_OK]
Valore[VILT]	1) Valore<-90.00000 [error] 2) Valore>90.000000 [error] 3) (Valore>=-90.00000 AND Valore<=90.000000) [Property VILT_OK]

Parametro: seriousness	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Valore[VS]	1) Valore!= "high" [error] 2) Valore="high" [Property VS_OK]

Test cases per metodo: **create_fast_report**

TC_10.1_RC

Nome:	user_id vuoto, I	Test Frame:	LUI1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		""	
incident_date		2025-12-11	
incident_time		19:53:01	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)
Oracolo
Errore user_id vuoto, la segnalazione non viene creata

TC_10.2_RC

Nome:	user_id troppo lungo, l	Test Frame:	LUI2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1f"	
incident_date		2025-12-11	
incident_time		19:53:01	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore user_id vuoto, la segnalazione non viene creata			

TC_10.3_RC

Nome:	incident_date non valido, I	Test Frame:	LUI3, FID1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		11-12-2025	
incident_time		19:53:01	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore formato incident_date non valido, la segnalazione non viene creata			

TC_10.4_RC

Nome:	anno incident_date non valido, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		1025-12-11	
incident_time		19:53:01	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore anno incident_date inferiore a 2025, la segnalazione non viene creata			

TC_10.5_RC

Nome:	mese incident_date minore/uguale di 00, I	Test Frame:	LUI3, FID2,
--------------	---	--------------------	-------------

			AID2, MID1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"		
incident_date	2025-00-15		
incident_time	19:53:01		
incident_longitude	41.901674		
incident_latitude	12.495311		
seriousness	"High"		
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore mese incident_date minore/uguale di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.6_RC

Nome:	mese incident_date maggiore di 12, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID2
--------------	--------------------------------------	--------------------	---------------------------------

Pre-condizione	
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-25-15
incident_time	19:53:01
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore mese incident_date maggiore di 12, la segnalazione non viene creata	

TC_10.7_RC

Nome:	giorno incident_date minore/uguale di 00, 1	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID1
--------------	---	--------------------	--

Pre-condizione	
<p>L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-00
incident_time	19:53:01
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore giorno incident_date minore/uguale di 00, la segnalazione non viene creata	

TC_10.8_RC

Nome:	giorno incident_date maggiore di 31, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3,
--------------	--	--------------------	----------------------------------

			GID2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"		
incident_date	2025-02-32		
incident_time	19:53:01		
incident_longitude	41.901674		
incident_latitude	12.495311		
seriousness	"High"		
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore giorno incident_date maggiore di31, la segnalazione non viene creata			

TC_10.9_RC

Nome:	giorno incident_date non valido per mese 02, 1	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID3
--------------	--	--------------------	--

Pre-condizione	
<p>L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-29
incident_time	19:53:01
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore giorno incident_date compreso tra 29 e 31 inclusi ma mese uguale 02, la segnalazione non viene creata	

TC_10.10_RC

Nome:	incident_time formato non valido, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT1
Pre-condizione			

L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.

- L'utente è registrato
- L'utente è connesso ad internet
- L'utente è coperto da segnale GPS

Flusso Eventi

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	19:53
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)

Oracolo

Errore formato incident_time non valido, la segnalazione non viene creata

TC_10.11_RC

Nome:	ore incident_time minori di 00,1	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT1
Pre-condizione			

L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.

- L'utente è registrato
- L'utente è connesso ad internet
- L'utente è coperto da segnale GPS

Flusso Eventi

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	-12:53:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)

Oracolo

Errore ore incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata

TC_10.12_RC

Nome:	ore incident_time maggiore di 24, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT2
--------------	--	--------------------	--

Pre-condizione	
<p>L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	25:53:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore ore incident_time maggiori di 24, la segnalazione non viene creata	

TC_10.13_RC

Nome:	minuti incident_time minori di 00, l	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT1
--------------	---	--------------------	---

Pre-condizione	
<p>L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	12:-10:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore minuti incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata	

TC_10.14_RC

Nome:	minuti incident_time maggiore di 60, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT2
--------------	---	--------------------	---

Pre-condizione	
<p>L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	12:61:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore minuti incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata	

TC_10.15_RC

Nome:	secondi incident_time minori di 00,1	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3,
--------------	---	--------------------	--

			SIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"		
incident_date	2025-02-20		
incident_time	12:15:-01		
incident_longitude	41.901674		
incident_latitude	12.495311		
seriousness	"High"		
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore secondi incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.16_RC

Nome:	secondi incident_time maggiore di 60, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3,
--------------	--	--------------------	----------------------------------

			GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:62	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore secondi incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata			

Nome:	formato incident_longitude non valido, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		4184.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			

Errore formato incident_longitude non valido, la segnalazione non viene creata

TC_10.18_RC

Nome:	valore incident_longitude minore di -180.00000, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		-180.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)
Oracolo
Errore valore incident_longitude minore di -180.00000, la segnalazione non viene creata

TC_10.19_RC

Nome:	valore incident_longitude maggiore di 180.00000, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		182.901674	

incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore valore incident_longitude maggiore di 180.00000, la segnalazione non viene creata	

TC_10.20_RC

Nome:	formato incident_latitude non valido, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	123.495311
seriousness	"High"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)

Oracolo

Errore formato incident_latitude non valido, la segnalazione non viene creata

TC_10.21_RC

Nome:	valore incident_latitude minore di -90.00000, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FIL2, VILT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.			

<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-02-20
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	-192.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore valore incident_latitude minore di -90.00000, la segnalazione non viene creata	

TC_10.22_RC

Nome:	valore incident_latitude maggiore di 90.00000, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3,
--------------	--	--------------------	---

			FILT2, VILT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"		
incident_date	2025-02-20		
incident_time	12:15:02		
incident_longitude	41.901674		
incident_latitude	120.495311		
seriousness	"High"		
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore valore incident_latitude maggiore di 90.00000, la segnalazione non viene creata.			

TC_10.23_RC

Nome:	valore seriousness "low", I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4,
--------------	--------------------------------	--------------------	---

			FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"low"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore valore seriousness "low" , la segnalazione non viene creata.			

Nome:	Tutti i valori corretti, I	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			

Oracolo
Successo tutti i campi rispettano i vincoli la segnalazione viene creata.

TC_10.25_RC

Nome:	giorno incident_date minore/uguale di 00, Il	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-00	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore giorno incident_date minore/uguale di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.26_RC

Nome:	giorno incident_date maggiore di 31, Il	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-33	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore giorno incident_date maggiore di 31, la segnalazione non viene creata			

TC_10.27_RC

Nome:	formato incident_time non valido, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		128:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore formato incident_time non valido, la segnalazione non viene creata			

TC_10.28_RC

Nome:	ore incident_time minori di 00, II	Test Frame:	LUI3, FID2,
--------------	------------------------------------	--------------------	-------------

			AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		-12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore ore incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.29_RC

Nome:	ore incident_time maggiore di 24, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4,
--------------	---	--------------------	----------------------------------

			GID4, FIT2, OIT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		32:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore ore incident_time maggiori di 24, la segnalazione non viene creata			

TC_10.30_RC

Nome:	minuti incident_time minori di 00, 11	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2,
--------------	--	--------------------	--

			OIT3, MIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:-15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore minuti incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.31_RC

Nome:	minuti incident_time maggiore di 60, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3,
--------------	--	--------------------	---

			MIT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:61:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore minuti incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata			

TC_10.32_RC

Nome:	secondi incident_time minori di 00, 11	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3,
--------------	---	--------------------	--

			SIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:-02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore secondi incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata			

TC_10.33_RC

Nome:	secondi incident_time maggiori di 60, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3,
--------------	--	--------------------	--

		SIT2
Pre-condizione		
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS		
Flusso Eventi		
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.		
Input	Valore	
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date	2025-03-18	
incident_time	12:15:62	
incident_longitude	41.901674	
incident_latitude	12.495311	
seriousness	"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).		
Oracolo		
Errore secondi incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata		

TC_10.34_RC

Nome:	formato incident_longitude non valido, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3,
--------------	---	--------------------	--

			SIT3, FIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		4881.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore formato incident_longitude non valido, la segnalazione non viene creata			

TC_10.35_RC

Nome:	valore incident_longitude minore di -180.00000, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3,
--------------	--	--------------------	---

			MIT3, SIT3, FIL2, VIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		-481.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore valore incident_longitude minore di -180.00000, la segnalazione non viene creata			

TC_10.36_RC

Nome:	valore incident_longitude maggiore di 180.00000, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4,
--------------	--	--------------------	---

			FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		481.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"high"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).			
Oracolo			
Errore valore incident_longitude maggiore di 180.00000, la segnalazione non viene creata			

TC_10.37_RC

Nome:	formato incident_latitude non valido, II	Test Frame:	LUI3, FID2,
--------------	--	--------------------	----------------

			AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		123.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore formato incident_latitude non valido, la segnalazione non viene creata			

Nome:	valore incident_latitude minore di -90.00000, Il	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		-192.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			

Oracolo
Errore valore incident_latitude minore di -90.00000, la segnalazione non viene creata

TC_10.39_RC

Nome:	valore incident_latitude maggiore di 90.00000, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-03-18	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	

incident_latitude	120.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).	
Oracolo	
Errore valore incident_latitude maggiore di 90.00000, la segnalazione non viene creata.	

TC_10.40_RC

Nome:	valore seriousness non valido, II	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-03-18
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"bassino"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).

Oracolo

Errore valore seriousness "bassino" , la segnalazione non viene creata.

TC_10.41_RC

Nome:	Tutti i valori corretti , Il	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID4, GID4, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.			

<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-03-18
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"high"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).	
Oracolo	
Successo tutti i campi rispettano i vincoli la segnalazione viene creata.	

TC_10.42_RC

Nome:	incident_time formato non valido, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet 			

<ul style="list-style-type: none"> L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	19:53
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore formato incident_time non valido, la segnalazione non viene creata	

TC_10.43_RC

Nome:	ore incident_time minori di 00, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> L'utente è registrato L'utente è connesso ad internet L'utente è coperto da segnale GPS 			

Flusso Eventi	
3) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	-12:53:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
4) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore ore incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata	

TC_10.44_RC

Nome:	ore incident_time maggiori di 24, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> L'utente è registrato L'utente è connesso ad internet 			

<ul style="list-style-type: none"> L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	25:53:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore ore incident_time maggiori di 24, la segnalazione non viene creata	

TC_10.45_RC

Nome:	minuti incident_time minori di 00, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> L'utente è registrato L'utente è connesso ad internet 			

<ul style="list-style-type: none"> L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:-10:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore minuti incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata	

TC_10.46_RC

Nome:	minuti incident_time maggiori di 60, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> L'utente è registrato L'utente è connesso ad internet 			

<ul style="list-style-type: none"> L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:61:00
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore minuti incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata	

TC_10.47_RC

Nome:	secondi incident_time minori di 00, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.			

<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 	
Flusso Eventi	
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce	
Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:15:-01
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)	
Oracolo	
Errore secondi incident_time minori di 00, la segnalazione non viene creata	

TC_10.48_RC

Nome:	secondi incident_time maggiori di 60, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT2
Pre-condizione			

L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.

- L'utente è registrato
- L'utente è connesso ad internet
- L'utente è coperto da segnale GPS

Flusso Eventi

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:15:62
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"High"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)

Oracolo

Errore secondi incident_time maggiori di 60, la segnalazione non viene creata

TC_10.49_RC

Nome:	formato incident_longitude non valido, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3,
--------------	--	--------------------	--

			SIT3, FIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-02-20	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		4184.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore formato incident_longitude non valido, la segnalazione non viene creata			

TC_10.50_RC

Nome:	valore incident_longitude minore di -180.00000, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2,
--------------	---	--------------------	--

			OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-04-30	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		-180.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore valore incident_longitude minore di -180.00000, la segnalazione non viene creata			

TC_10.51_RC

Nome:	valore incident_longitude	Test Frame:	LUI3, FID2,
--------------	------------------------------	--------------------	----------------

	maggiore di 180.00000, III		AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-04-30	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		182.901674	
incident_latitude		12.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			
Errore valore incident_longitude maggiore di 180.00000, la segnalazione non viene creata			

Nome:	formato incident_latitude non valido, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FIL1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">L'utente è registratoL'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-04-30	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		123.495311	
seriousness		"High"	
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)			
Oracolo			

Errore formato incident_latitude non valido, la segnalazione non viene creata

TC_10.53_RC

Nome:	valore incident_latitude minore di -90.00000, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none">• L'utente è registrato• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-04-30	
incident_time		12:15:02	
incident_longitude		41.901674	
incident_latitude		-192.495311	
seriousness		"High"	

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente)
Oracolo
Errore valore incident_latitude minore di -90.00000, la segnalazione non viene creata

TC_10.54_RC

Nome:	valore incident_latitude maggiore di 90.00000, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT2
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			
1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce			
Input		Valore	
user_id		"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"	
incident_date		2025-04-30	

incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	120.495311
seriousness	"High"
2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).	
Oracolo	
Errore valore incident_latitude maggiore di 90.00000, la segnalazione non viene creata.	

TC_10.55_RC

Nome:	valore seriousness "medium", III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS1
Pre-condizione			
L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale. <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato • L'utente è connesso ad internet • L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"medium"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).

Oracolo

Errore valore seriousness "medium" , la segnalazione non viene creata.

TC_10.56_RC

Nome:	Tutti i valori corretti, III	Test Frame:	LUI3, FID2, AID2, MID3, GID5, FIT2, OIT3, MIT3, SIT3, FIL2, VIL3, FILT2, VILT3, VS2
Pre-condizione			

L'utente ha effettuato un incidente stradale grave e non riesce a creare una segnalazione manuale.

- L'utente è registrato
- L'utente è connesso ad internet
- L'utente è coperto da segnale GPS

Flusso Eventi

1) L'utente clicca il pulsante per generare una segnalazione veloce.

Input	Valore
user_id	"65a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1"
incident_date	2025-04-30
incident_time	12:15:02
incident_longitude	41.901674
incident_latitude	12.495311
seriousness	"high"

2) L'utente non compie alcuna azione alla ricezione della notifica per poter annullare la segnalazione (quindi la segnalazione confermata da parte dell'utente).

Oracolo

Successo tutti i campi rispettano i vincoli la segnalazione viene creata.

Dettagli segnalazione

TP_03_DPL

Tabella parametri per metodo `get_segnalazione_details`

Parametro: ID

Formato: “^(true false)\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Esistenza[ID]	1. Non esistente = false [error] 2. Esistente = true [PROPERTY_ID_OK]

TC_03.1_DPL

Nome:	ID non esiste	Test Frame:	ID1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente è connesso ad internet• L'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
<div>1. L'utente apre l'app</div> <div>2. L'utente clicca su un'incidente per visualizzarne i dettagli</div> <div>3. Il server riceve l'ID dell'incidente</div>			
Input		Valore	
ID		Non esistente	
Oracolo			
Incidente non trovato o non attivo			

TC_03.2_DPL

Nome:	ID esiste	Test Frame:	ID2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente è connesso ad internet L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			

1. L'utente apre l'app
2. L'utente clicca su un'incidente per visualizzarne i dettagli
3. Il server riceve l'ID dell'incidente

Input	Valore
ID	Esistente

Oracolo

Mostra i dettagli dell'incidente selezionato, quali: descrizione, gravità, coordinate GPS, distanza dalle coordinate GPS correnti, data e ora, e sotto-sezione per visualizzare le linee guida comportamentali della segnalazione.

Login

TP_06_MD

Tabella parametri **login**

Parametro: Email	
Formato: “^\\w+([\\ \\.-]?\\w+)?@\\w+([\\ \\.-]?\\w+)(\\.\\w{2,3})+\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. (Lunghezza < 6 OR Lunghezza > 40) = false [error] 2. (Lunghezza >= 6 AND Lunghezza <= 40) = true[PROPERTY_LE_OK]
Formato[FE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato valido = false [error] 2. Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Esistente[EE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esiste email = false[error] 2. Esiste email = true [PROPERTY_EE_OK]
Parametro: Password	
Formato: “?=[!@#\$%^&])(?=\\.\\d)(?=[A-Z]).{8,}”	

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. (Lunghezza < 8 OR Lunghezza >14) = false [error] 2. (Lunghezza >= 8 AND Lunghezza <= 14) = true[PROPERTY_LP_OK]
Formato[FP]	1. Formato valido = false [error] 2. Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Corretta[CP]	1. Esiste email = false[error] 2. Esiste email = true [PROPERTY_EE_OK]

TC_06.1_MD

Nome:	Email inesistente	Test Frame:	EE1, LE2, FE2, LP2, FP2,CP1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Login• L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email	stundeti1@gmail.com		
Password	ISBello1!		
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
Errore nel login dell'utente.			

TC_06.2_MD

Nome:	Formato email non valido	Test Frame:	LE2, FE1, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			

<ul style="list-style-type: none"> • L'utente si trova nella pagina di Login • L'utente è già registrato 	
Flusso Eventi	
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:	
Input	Valore
Email	stundeti@gmail.com
Password	ISBello1!
2) L'utente conferma i dati	
Oracolo	
L'indirizzo email deve essere in un formato valido.	

TC_06.3_MD

Nome:	Lunghezza email non valida	Test Frame:	LE1, FE2, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Login• L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email		s@g.com	
Password		ISBello1!	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
L'indirizzo email deve contenere almeno 6 caratteri.			

TC_06.4_MD

Nome:	Formato password non valido	Test Frame:	LP2, FP1, EE2, FE2, LE2,CP1
--------------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------

Pre-condizione	
<ul style="list-style-type: none"> • L'utente si trova nella pagina di Login • L'utente è già registrato 	
Flusso Eventi	
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:	
Input	Valore
Email	stundeti@gmail.com
Password	ISBello11
2) L'utente conferma i dati	
Oracolo	
La password deve rispettare il formato richiesto.	

TC_06.5_MD

Nome:	Password errata	Test Frame:	LP2, FP2, CP1, FE2, LE2,EE2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">● L'utente si trova nella pagina di Login● L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email	stundeti@gmail.com		
Password	ISNonBello1!		
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
Errore nel login dell'utente.			

TC_06.6_MD

Nome:	Lunghezza password non	Test Frame:	LE2, FE2, LP1, FP2, CP2
--------------	------------------------	--------------------	-------------------------

	valida		
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Login• L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email	stundeti@gmail.com		
Password	lsbl1!		
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
La password deve contenere almeno 8 caratteri.			

TC_06.7_MD

Nome:	Lunghezza password non valida	Test Frame:	LE2, FE2, LP1, FP2, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Login• L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email	stundeti@gmail.com		
Password	ISBellissimissimissimo1!		
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
La password non deve superare i 14 caratteri.			

TC_06.8_MD

Nome:	Autenticazione Completata	Test Frame:	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2,CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina di Login• L'utente è già registrato			
Flusso Eventi			
1) L'utente inserisce i seguenti dati nel form di login:			
Input		Valore	
Email		stundeti@gmail.com	
Password		ISBello1!	
2) L'utente conferma i dati			
Oracolo			
Login avvenuto con successo.			

Visualizzazione Linee Guida

TP_16_SDA

Tabella parametri visualizzazione linee guida

Parametro: Distanza Utente	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Distanza[D]	1) (Distanza > 3000m) = [property OutOfRange] 2) (Distanza <= 3000m) = [property InRange]
Parametro: ID Segnalazione	
Nome Categoria	Scelte per le categorie

Esistenza[ID]	1)Non esistente = false [error] 2)Esistente = true [PROPERTY_ID_OK]
---------------	--

TC_16.1_SDA

Nome:	Visualizzazione Notifica Linee Guida	Test Frame:	D2,ID2						
Pre-condizione									
<ul style="list-style-type: none">• L'utente ha l'applicazione aperta• Ci sono segnalazioni attive• L'utente è connesso alla rete									
Flusso Eventi									
1)Il sistema rileva la prossimità dell'utente ad un segnalazione									
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>DistanzaUtente</td><td>1500m</td></tr><tr><td>ID</td><td>Esiste</td></tr></table>				Input	Valore	DistanzaUtente	1500m	ID	Esiste
Input	Valore								
DistanzaUtente	1500m								
ID	Esiste								
2)Viene ricevuta la notifica per visualizzare i dettagli dell'incidente e le linee guida									
Oracolo									
Viene visualizzata la pagina di dettaglio. È presente la sezione "Linee									

Guida di Sicurezza" e viene mostrato l'elenco dei comportamenti corretti (es. "Mantenere la distanza"). Nessun errore viene mostrato.

TC_16.2_SDA

Nome:	Visualizzazione Linee Guida Specifiche(Incen dio)	Test Frame:	D2,ID2						
Pre-condizione									
<ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova in prossimità dell'evento• È presente una segnalazione attiva con categoria “Incendio Veicolo”									
Flusso Eventi									
1)Il sistema rileva la posizione dell'utente entro 3km dalla segnalazione									
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>DistanzaUtente</td><td>1000m</td></tr><tr><td>ID</td><td>Esiste</td></tr></table>				Input	Valore	DistanzaUtente	1000m	ID	Esiste
Input	Valore								
DistanzaUtente	1000m								
ID	Esiste								
2)Il sistema invia una notifica all'utente									
Oracolo									
Viene visualizzata la pagina di dettaglio. La sezione "Linee Guida di Sicurezza" mostra avvisi specifici per il fuoco, ad esempio: "Allontanarsi dal									

veicolo" o "Rischio esplosione", diversi da quelli di altre categorie.

TC_16.3_SDA

Nome:	Accesso Linee Guida Utente NON Registrato	Test Frame:	D1,ID2						
Pre-condizione									
<ul style="list-style-type: none">• L'applicazione è installata• Ci sono segnalazioni attive									
Flusso Eventi									
<p>1)L'utente ospite apre l'applicazione e vede una segnalazione nella sua direzione di marcia</p> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>DistanzaUtente</td><td>5000m</td></tr><tr><td>ID</td><td>Esiste</td></tr></table> <p>2)L'utente clicca sulla segnalazione per visualizzare dettagli e linee guida</p>				Input	Valore	DistanzaUtente	5000m	ID	Esiste
Input	Valore								
DistanzaUtente	5000m								
ID	Esiste								
Oracolo									
<p>L'accesso alla pagina è consentito anche senza login. Vengono visualizzate correttamente le linee guida di sicurezza. Il sistema non richiede l'autenticazione per questa funzione di emergenza.</p>									

Invio notifica

TP_04_CM

Tabella parametri per metodo **send_notification**

Parametro: Token	
Formato: “^[A-Za-z0-9_\-.:]{140,200}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Presenza[TOK_P]	1. assente = false [error] 2. presente = true [PROPERTY_TOK_P_OK]
Lunghezza[TOK_L]	1. <140 o >200 = false [error] 2. 140–200 = true [PROPERTY_TOK_L_OK]
Caratteri[TOK_C]	1. caratteri non ammessi = false [error] 2. solo A-Z a-z 0-9 _ - : . = true [PROPERTY_TOK_C_OK]
Parametro: Titolo	
Formato: “^[A-Za-zÀ-ÖØ-öø-ÿ0-9 .,:!?'()_-_/]{1,64}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Presenza[TIT_P]	1. assente = false [error] 2. presente = true [PROPERTY_TIT_P_OK]
Lunghezza[TIT_L]	1. 0 o >64 = false [error] 2. true [PROPERTY_TIT_L_OK]
Contenuto[TIT_C]	1. solo spazi o non stampabili = false [error] 2. testo valido = true [PROPERTY_TIT_C_OK]
Parametro: Corpo	
Formato: “^[A-Za-zÀ-ÖØ-öø-ÿ0-9 .,:!?'()_-_/]{1,1024}\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Presenza[BOD_P]	1. assente = false [error] 2. presente = true [PROPERTY_BOD_P_OK]
Lunghezza[BOD_L]	1. 0 o >1024 = false [error]

	2. 1-1024 = true [PROPERTY_BOD_L_OK]
--	--------------------------------------

TC_04.1_CM

Nome:	Formato non valido del token	Test Frame:	TOK_P1
Pre-condizione			
● Server notifiche attivo			
Flusso Eventi			
1. Il client prepara la chiamata a send_notification con:			
Input		Valore	
Token		null	
Titolo		Allerta	
Corpo		Incidente in corso	
2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche.			
3. Il modulo rileva l'assenza del token e interrompe l'elaborazione.			
Oracolo			
Il token è assente.			

TC_04.2_CM

Nome:	Token assente	Test Frame:	TOK_C1, TOK_L2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			

1. Il client prepara la chiamata a send_notification con:	
Input	Valore
Token	@@@###
Titolo	Allerta
Corpo	Incidente in corso
2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo rileva caratteri non ammessi nel token e interrompe l'elaborazione.	
Oracolo	
Il token contiene caratteri non ammessi.	

TC_04.3_CM

Nome:	Token troppo corto o troppo lungo	Test Frame:	TOK_L1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
1. Il client prepara la chiamata a send_notification con un token di lunghezza 50 (o 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 2. Il modulo rileva che il token è troppo corto o troppo lungo e interrompe l'elaborazione.			
Oracolo			
Il token è troppo corto o troppo lungo.			

TC_04.4_CM

Nome:	Titolo vuoto o con solo spazi	Test Frame:	TIT_P1, TIT_C1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il client prepara la chiamata a send_notification con un titolo vuoto o che contiene solo spazi. 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo rileva che il titolo è vuoto o contiene solo spazi e interrompe l'elaborazione. 			
Oracolo			
Il titolo è vuoto o contiene solo spazi.			

TC_04.5_CM

Nome:	Titolo troppo lungo	Test Frame:	TIT_L1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • Token valido • Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il client prepara la chiamata a send_notification con un titolo di 80 caratteri. 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo rileva che il titolo è troppo lungo e interrompe l'elaborazione. 			
Oracolo			
Il titolo è troppo lungo.			

TC_04.6_CM

Nome:	Corpo assente	Test Frame:	BOD_P1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • Token valido • Titolo valido • Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il client prepara la chiamata a send_notification con un corpo assente. 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo rileva che il corpo è assente e interrompe l'elaborazione. 			
Oracolo			
Il corpo è assente.			

TC_04.7_CM

Nome:	Corpo troppo corto o troppo lungo	Test Frame:	BOD_L1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • Token valido • Titolo valido • Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il client prepara la chiamata a send_notification con un corpo assente. 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo rileva che il corpo è troppo corto o troppo lungo e interrompe l'elaborazione. 			

Oracolo
Il corpo è troppo corto o troppo lungo

TC_04.8_CM

Nome:	Invio riuscito	Test Frame:	TOK_P2, TOK_L2, TOK_C2, TIT_P2, TIT_L2, TIT_C2, BOD_P2, BOD_L2, BOD_C2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> • Token valido • Titolo valido • Corpo valido • Server notifiche attivo 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il client prepara la chiamata a send_notification con token, titolo e corpo validi. 2. Il client invia la richiesta al modulo notifiche. 3. Il modulo costruisce la richiesta HTTP verso FCM e la invia. 4. Il modulo registra l'esito positivo 			
Oracolo			
L'invio è riuscito.			

Creazione del filtraggio per tipo di incidente

TP_18_GM

Tabella parametri per metodo di filtraggio tipo di incidente

Parametro: Tipo di incidente	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Formato[FT]	1) Formato non valido= [error] 2) Formato valido= [PROPERTY_FT_OK]
Valore[VT]	Valore non corrispondente a nessuna categoria definita= [error] Valore (valore ∈= Tamponamento, Collisione, Deragliamento, Investimento, Incendio)= [Property_VT_OK]
Parametro: Connection status	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Connessione[CN]	Connessione assente= [error] Connessione attiva= [Property_CN_OK]
Parametro: Dataset incidenti	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Presenza dati[DS]	Nessuna segnalazione corrisponde al filtro= [Property_DS_EMPTY] Almeno una segnalazioni corrisponde= [Property_DS_OK] Errore nel recupero dei dati= [error]

TC_18.1_GM

Nome:	Tipo incidente con formato non valido	Test Frame:	FT1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina Mappa e desidera filtrare le segnalazioni attive			
Flusso Eventi			

L'utente seleziona un filtro con formato non valido	
Input	Valore
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti	"123###Tamponamento" attiva contiene segnalazioni
Oracolo	
Errore: formato incident_type non valido= il filtro non viene applicato	

TC_18.2_GM

Nome:	Connessione assente	Test Frame:	CN1
Pre-condizione			
L'utente tenta di applicare un filtro			
Flusso Eventi			
Il sistema tenta di recuperare le segnalazioni filtrate ma la connessione è assente			
Input		Valore	
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti		"Tamponamento" assente //	
Oracolo			
Errore connessione assente, mostra: "Impossibile caricare la mappa: connessione assente"			

TC_18.3_GM

Nome:	Errore nel recupero dati	Test Frame:	CN2 DS_ERROR
Pre-condizione			
Filtro selezionato correttamente			
Flusso Eventi			

Il sistema recupera i dati ma avviene un errore interno	
Input	Valore
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti	"Incendio veicolo" attiva errore di segnalazione
Oracolo	
Mostra il messaggio= "Impossibile recuperare le segnalazioni. Riprova più tardi"	

TC_18.4_G.M

Nome:	Nessuna segnalazione corrisponde al filtro	Test Frame:	FT_ok VT_OK CN_OK DS_EMPTY
Pre-condizione			
L'utente applica il filtro correttamente			
Flusso Eventi			
Il sistema applica il filtro correttamente			
Input		Valore	
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti		"Investimento" attiva nessuna segnalazione corrispondente	
Oracolo			
Mostra messaggio= “Nessuna segnalazione attiva per questo tipo di incidente”			

TC_18.5_GM

Nome:	Filtro valido con almeno una segnalazione corrispondente	Test Frame:	FT_OK VT_OK CN_OK DS_OK
-------	--	-------------	----------------------------------

Pre-condizione	
Segnalazioni attive presenti sulla mappa	
Flusso Eventi	
L'utente applica un filtro valido dalla mappa	
Input	Valore
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti	"Tamponamento" attiva contiene ≥1 segnalazione tipo Tamponamento
Oracolo	
La mappa viene aggiornata e mostra solo le segnalazioni di tipo "Tamponamento"	

TC_18.6_GM

Nome:	Filtro valido ma sistema lento nel recupero dati	Test Frame:	CN_OK DS_DELAY
Pre-condizione			
Connessione attiva ma server in ritardo			
Flusso Eventi			
L'utente applica un filtro, il sistema impiega tempo a rispondere			
Input		Valore	
Incidente_type Connection_status dataset_incidenti		"Collisione ostacolo" attiva recupero lento	
Oracolo			
Il sistema mostra un loader. Una volta disponibili i dati, applica il filtro e aggiorna la mappa			

Cancellazione Account

TP_08_LO

Tabella parametri

Parametro: Email	
Formato: “^\\w+([\\.-]?\\w+)@\\w+([\\.-]?\\w+)(\\.\\w{2,3})+\$”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FE]	1. Formato valido = false [error] 2. Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Parametro: Password	
Formato: “?=.[!@#\$%^&])(?=\\.\\d)(?=.[A-Z]).{8,}”	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. (Lunghezza < 8 OR Lunghezza >14) = false [error] 2. (Lunghezza >= 8 AND Lunghezza <= 14) = true[PROPERTY_LP_OK]
Formato[FP]	1. Formato non valido = false [error] 2. Formato valido = true [PROPERTY_FP_OK]
Corretta[CP]	1. Passowrd non corretta = false [error] 2. Password corretta = [PROPERTY_CP_OK]

TC_08.1_LO

Nome:	Formato email errato	Test Frame:	FE1, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">• L'utente deve aver già effettuato il login• L'utente deve essere connesso ad internet			
Flusso Eventi			

1. L'utente si dirige nella sua area personale 2. L'utente clicca su cancella account	
Input	Valore
Email	ugo.natale@gmail
Password	Password123!
Oracolo	
Email non valida	

TC_08.2_LO

Nome:	Lunghezza password errata	Test Frame:	FE2, LP1, FP2, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente deve aver già effettuato il loginL'utente deve essere connesso ad internet			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none">L'utente si dirige nella sua area personaleL'utente clicca su cancella account			
Input		Valore	
Email		renato.maznzo@gmail.com	
Password		Pass123!	
Oracolo			
Lunghezza password errato			

TC_08.3_LO

Nome:	Formato password errata	Test Frame:	FE2, LP2, FP1, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente deve aver già effettuato il loginL'utente deve essere connesso ad internet			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none">L'utente si dirige nella sua area personaleL'utente clicca su cancella account			
Input		Valore	
Email		renato.maznzo@gmail.com	
Password		PasswordForte	
Oracolo			
Formato password errato			

TC_08.4_LO

Nome:	La password non corrisponde	Test Frame:	FE2, LP2, FP2, CP1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente deve aver già effettuato il loginL'utente deve essere connesso ad internet			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none">L'utente si dirige nella sua area personaleL'utente clicca su cancella account			
Input		Valore	
Email		renato.maznzo@gmail.com	
Password		Password123!	
Oracolo			
Password errata			

TC_08.5_LO

Nome:	Cancellazione avvenuta	Test Frame:	FE2, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente deve aver già effettuato il loginL'utente deve essere connesso ad internet			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none">L'utente si dirige nella sua area personaleL'utente clicca su cancella account			
Input		Valore	
Email		renato.maznzo@gmail.com	
Password		Password123!	
Oracolo			
Account cancellato			

Visualizzazione Segnalazioni Attive

TP_13_AS

Tabella parametri per metodo **get_active_incidents**:

Parametro: Dataset segnalazioni	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Presenza segnalazioni [PS]	<ol style="list-style-type: none"> Nessuna segnalazione attiva = true [PROPERTY_PS_EMPTY] Una o più segnalazioni attive = true [PROPERTY_PS_OK]

TC_13.1_AS

Nome:	Nessuna segnalazione attiva	Test Frame:	PS1
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none">L'utente è connesso ad internetL'utente è coperto da segnale GPS			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none">L'utente apre l'appL'utente apre la mappa per visualizzare se sono presenti incidentiIl server recupera le segnalazioni attive			
Input		Valore	
PS		Nessuna segnalazione attiva	
Oracolo			
La mappa non mostra segnalazioni attive			

TC_13.2_AS

Nome:	Presenza di segnalazioni attive	Test Frame:	PS2
Pre-condizione			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente è connesso ad internet L'utente è coperto da segnale GPS 			
Flusso Eventi			
<ol style="list-style-type: none"> L'utente apre l'app L'utente apre la mappa per visualizzare se sono presenti incidenti Il server recupera le segnalazioni attive 			
Input		Valore	

PS	Una o più segnalazioni attive
Oracolo	
La mappa viene aggiornata mostrando tutte le segnalazioni presenti nelle vicinanze dell'utente	