



UNIVERSITÀ DI PISA



GUI SAMORAD

Attività A2.3 – Progetto del sistema di gestione dell'informazione e interfaccia utente

Simone Testa, Massimiliano Donati, Luca Fanucci
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università di Pisa

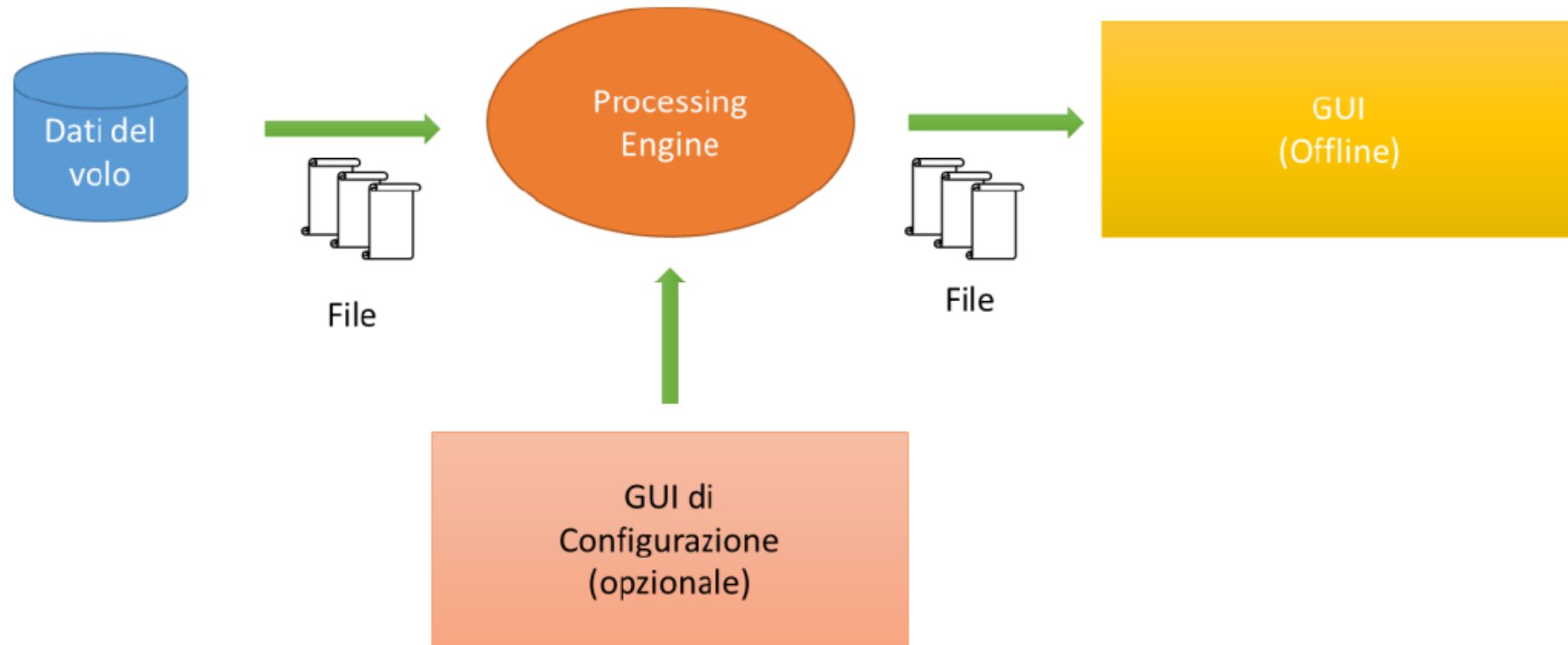
23/07/2014, Viareggio



Scopo Attività A2.3

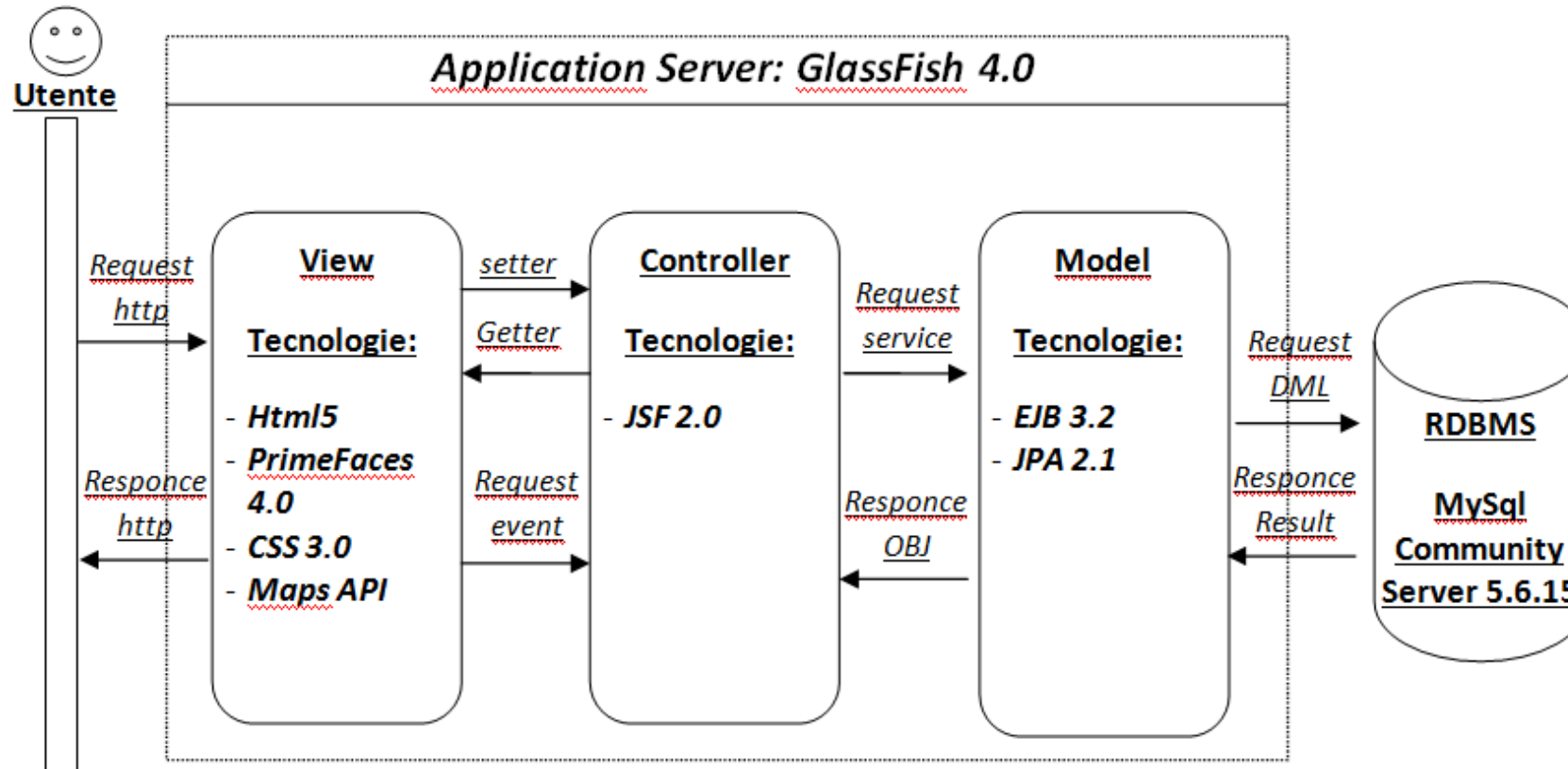
- Offrire all'utilizzatore una visualizzazione chiara e concisa dei dati rilevati durante il volo, attraverso:
 - Mappe tematiche spaziali e temporali
 - Schermate riassuntive, con dati e grafici complessivi
- Garantire la possibilità di approfondire i dettagli di una o più parti dei dati raccolti
 - Possibilità di zoom su parti del percorso, trigger per superamento soglie
- Richiedere all'utilizzatore il minor sforzo di utilizzo attraverso interfaccia 'User Friendly'

Architettura Logica SAMORAD



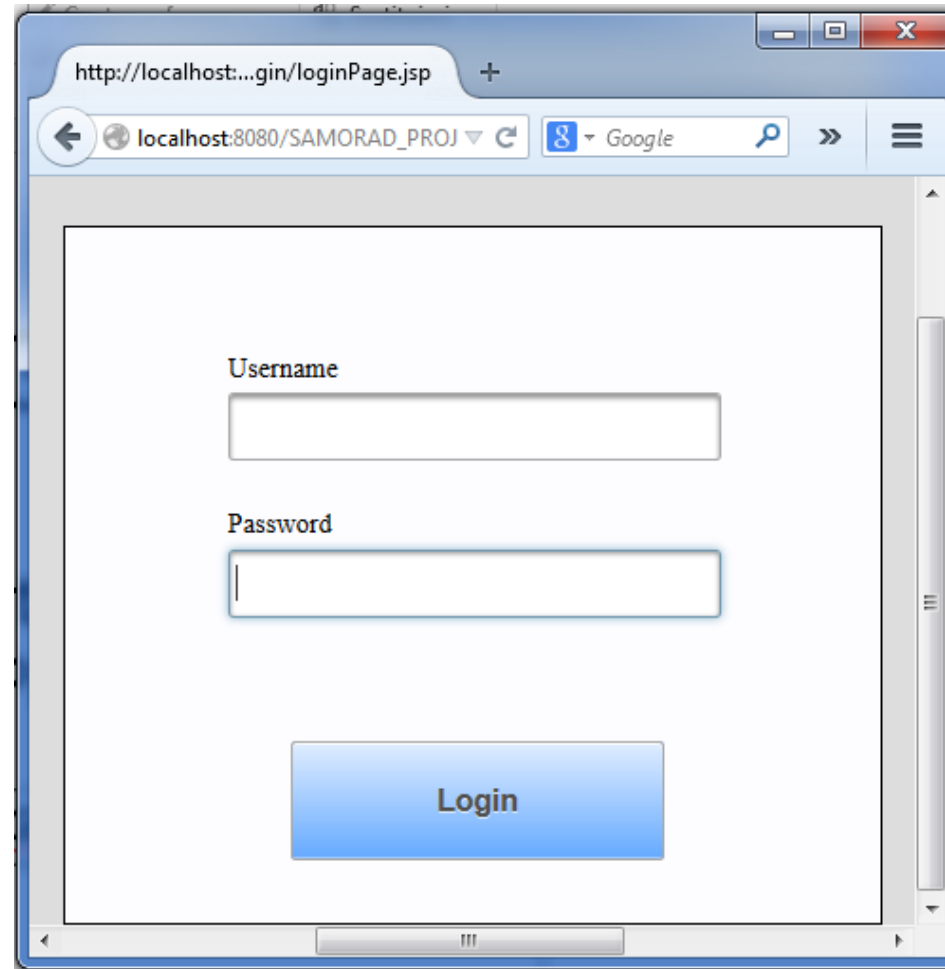
Architettura Software GUI

- La GUI SAMORAD è stata sviluppata come Web Application modellata su design pattern MVC (TUTTO OPEN SOURCE):



Login

- Servizio accessibile tramite browser mediante protocollo http

A screenshot of a web browser window displaying a login page. The address bar shows the URL "http://localhost:8080/SAMORAD_PROJ". The page contains two input fields: "Username" and "Password", followed by a blue "Login" button. The browser's search bar shows "Google".

http://localhost:8080/SAMORAD_PROJ

Google

Username

Password

Login

Gestione File Volo



Gestione File Volo

☒ **Upload File Volo**

Sfoglia...

Nessun file selezionato.

☐ **Seleziona Volo da DataBase**

Esplora Mappa

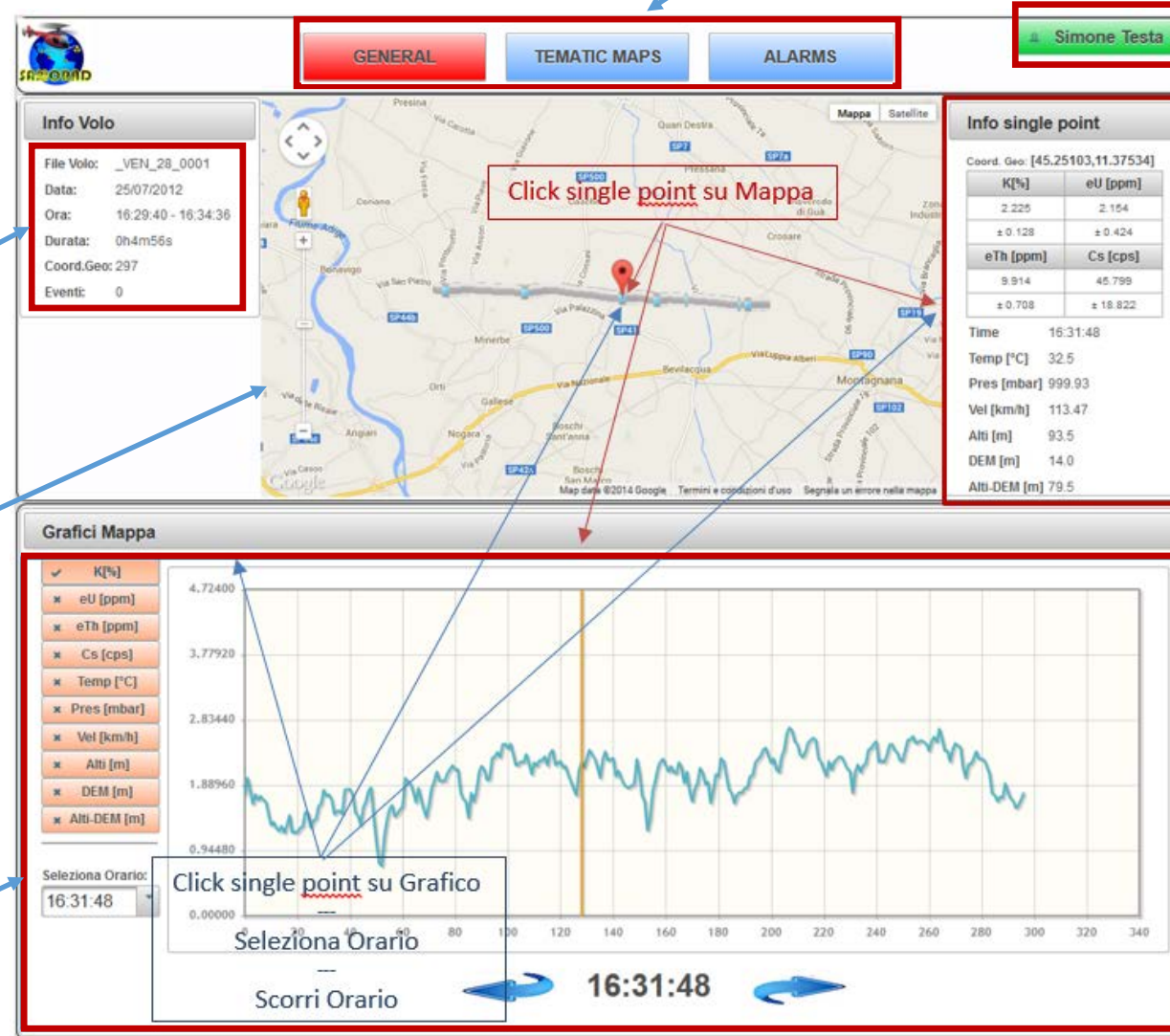
Annulla



Template GUI

Barra di navigazione tipologia mappe:

- General
- Tematic Maps
- Alarms



Info generali volo

Mappa interattiva e navigabile

Rappresentazione grafica delle informazioni

Gestione Profilo Utente

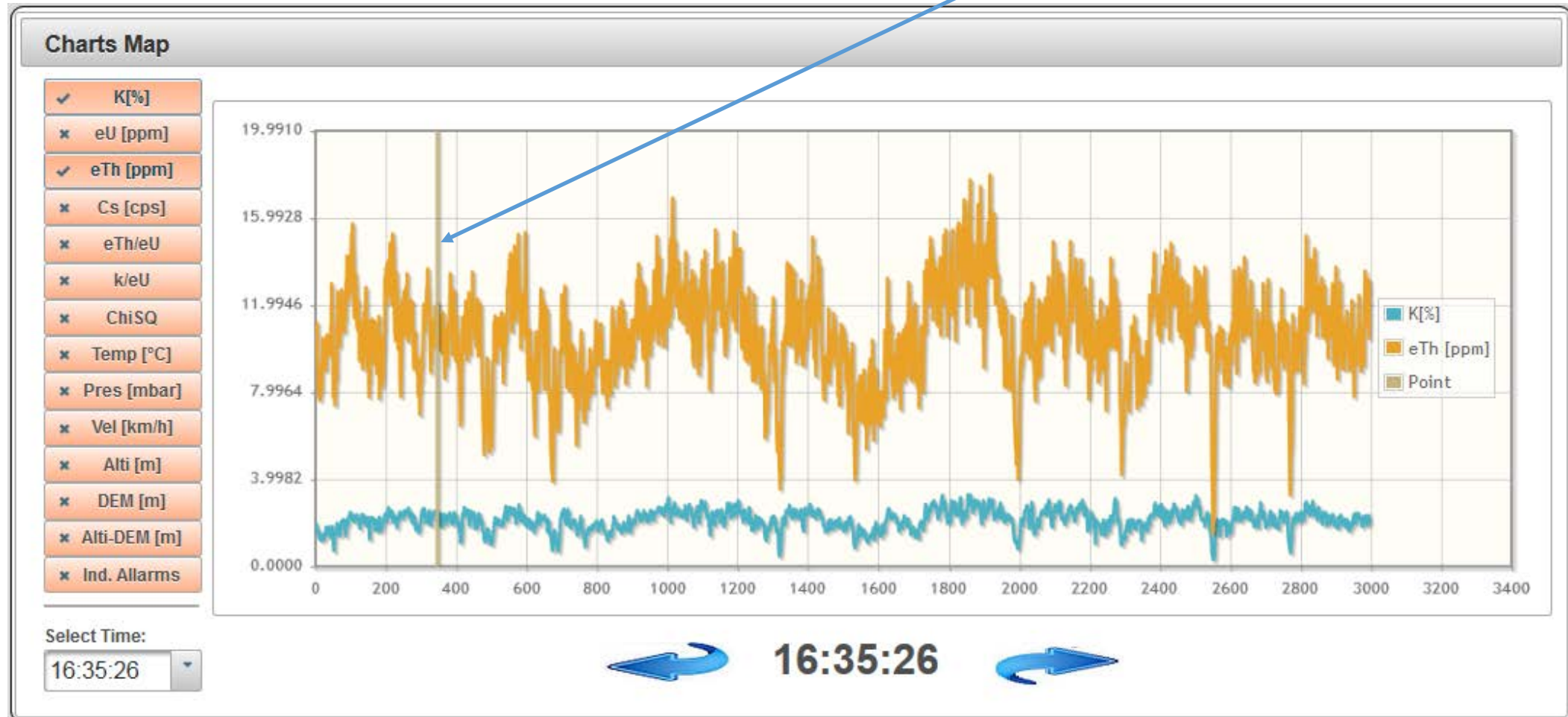
Info relative al singolo punto della mappa dopo evento click




Sezione Grafici



Punto corrispondente alla
coordinata sulla Mappa



Pagina General



GENERAL

TEMATIC MAPS

ALARMS

👤 Simone Testa

Flight Info

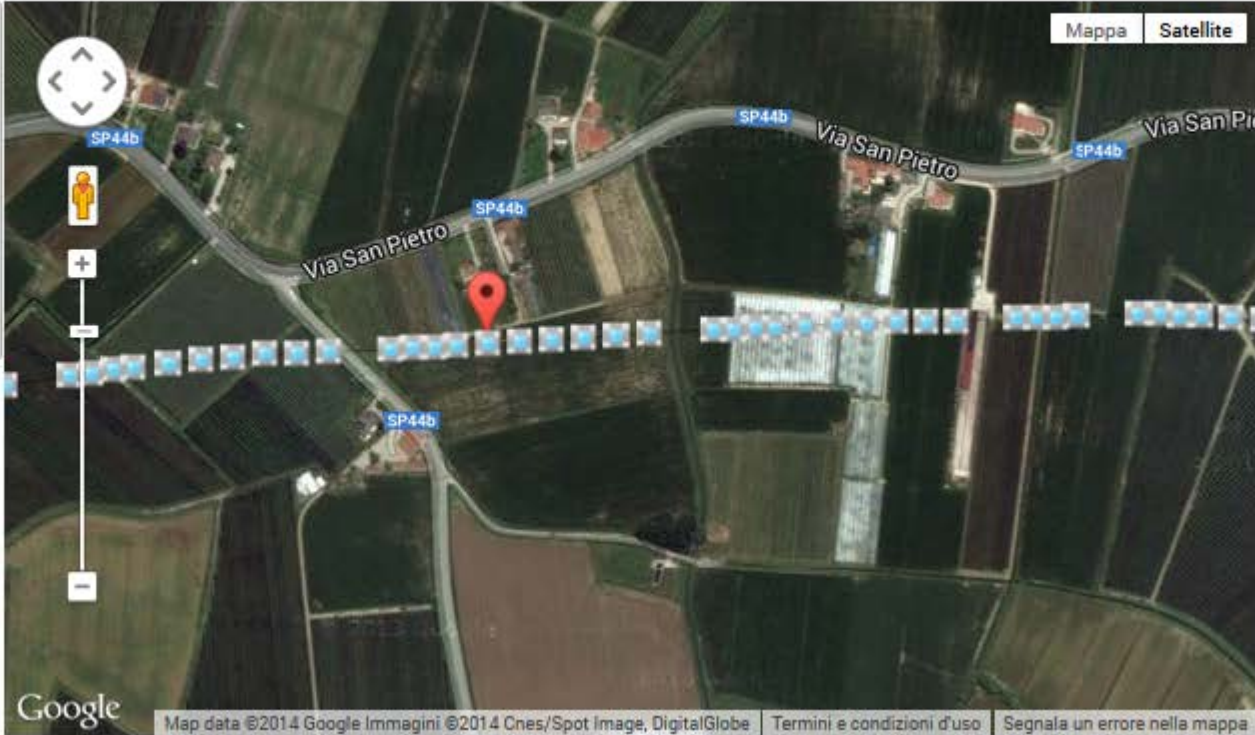
Flight File: _VEN_28_0001

Date: 25/07/2012

Time: 16:29:40 - 17:19:36

Period: 0h49m56s

Geo.Coord.: 2997



Info single point

Coord. Geo: [45.25358,11.29231]

K[%]	eU [ppm]
2.442	3.397
± 0.143	± 0.75

eTh [ppm]	Cs [cps]
10.302	18.183
± 0.802	± 18.332

Time 16:35:26

Temp [°C] 31.8

Pres [mbar] 1000.42

Vel [km/h] 109.25

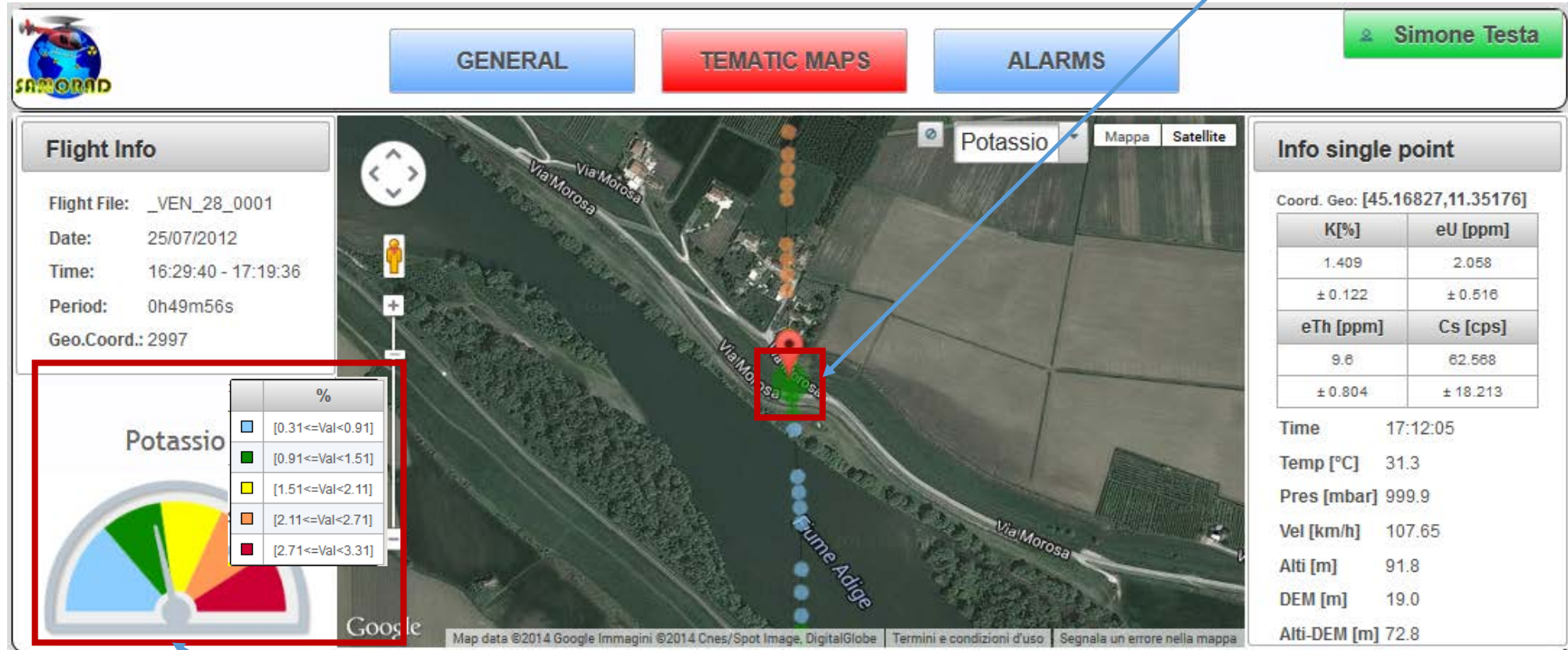
Alti [m] 87.0

DEM [m] 16.0

Alti-DEM [m] 71.0

Pagina Tematic Maps

Diametro del cerchio variabile al click, in funzione del raggio



Soglie Concentrazioni variabili in funzione della formula:

$$\frac{(ValMax-ValMin)*i}{5} \text{ dove } i = 1 \dots 5$$

Pagina Alarms

Possibilità di impostare nuova soglia allarme



Visualizza la percentuale dei valori, rispettivamente sotto e sopra soglia allarme

Distribuzione valori allarmi

Soglia allarme