

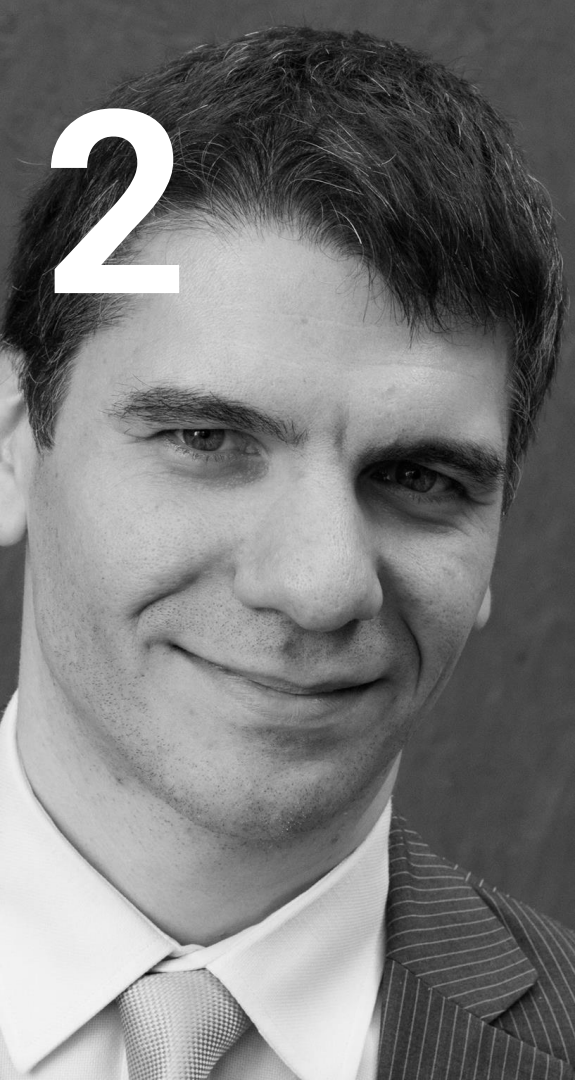
GPS TRASPORTO RIFIUTI

Acquisizione dati e invio a RENTRI



Associazione
Demolitori
Autoveicoli



A black and white portrait of a man with dark hair, wearing a suit and tie, smiling slightly. A large white number '2' is overlaid in the top left corner.

2

SALVE!

Ing. Luca Arena
Responsabile Sviluppo
Omicron Sistemi

3

CHI È
OMICRON?

Omicron Sistemi Srl

- nata nel **1985**, con sede a Milano
- nel mercato dei software per la gestione rifiuti fin dal **1992** con RES
- socio ADA dal **2013**
- **600+** clienti, **1500+** posti di lavoro
- **250+** clienti autodemolitori
- Sito: www.omicronsistemi.it
- Email: marketing@omicronsistemi.it



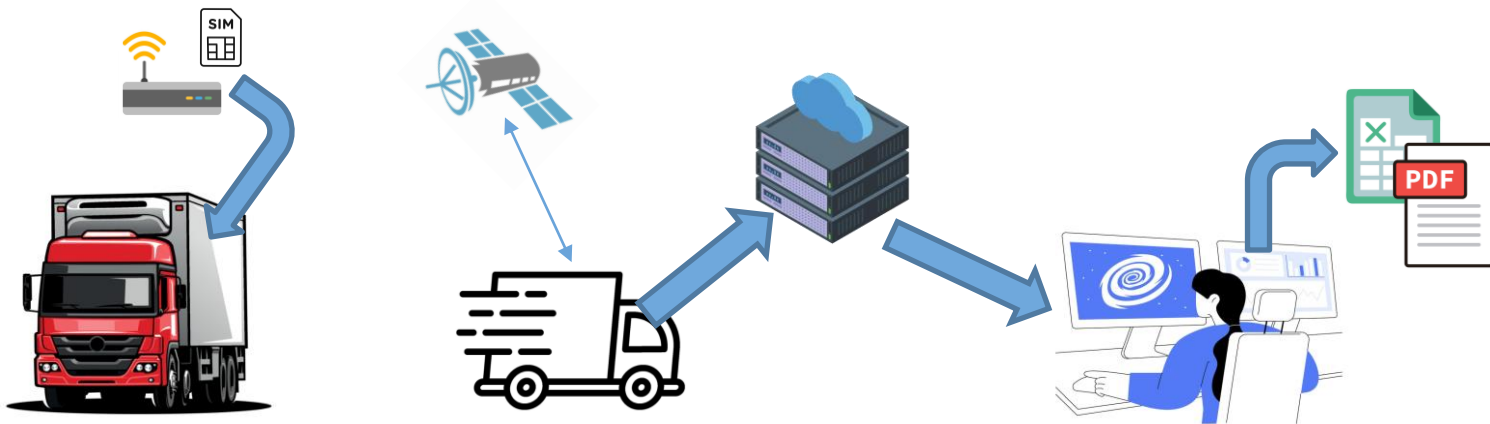
4

INTEGRAZIONE GPS/RES

Come RES acquisirà i dati dal GPS e li invierà a RENTRI

5

Come funziona il sistema GPS?



1. Installazione

Il dispositivo trasmittente viene **installato** e **abbinato** al mezzo

2. Rilevazione viaggio

Durante il viaggio, il dispositivo trasmette ogni X secondi la posizione (e, volendo, altri dati) al server del fornitore del sistema

3. Controllo e reportistica

Tramite portale collegato al server, l'utente può consultare «in tempo reale» la posizione del mezzo e scaricare i tracciati dei percorsi

6

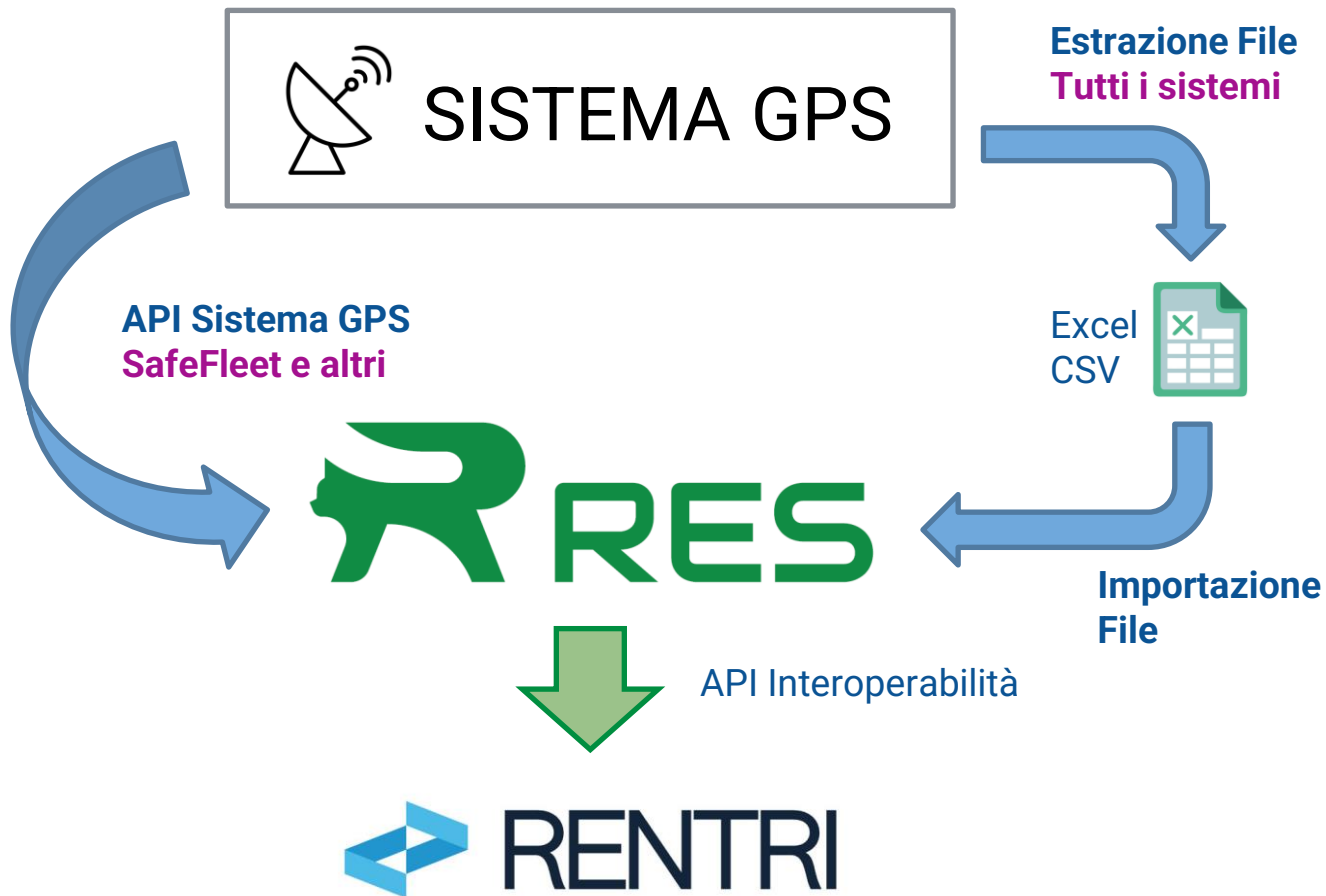
ESEMPIO DI TRACCIATO (Excel)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Mezzo	Indirizzo	Città	Data e Ora	Km Totali (Km)	Velocità (Km/h)	Evento	Latitudine	Longitudine	Sat	Ingressi
2	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:35:57	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		19 chiave: On;
3	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:36:27	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		19 chiave: On;
4	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:36:57	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		17 chiave: On;
5	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:37:27	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		18 chiave: On;
6	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:37:57	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		19 chiave: On;
7	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:38:27	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		19 chiave: On;
8	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:38:57	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		16 chiave: On;
9	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:39:27	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		17 chiave: On;
10	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:39:57	83.401,1 km	0 km/h	Polling	44,203071	12,205551		17 chiave: On;
11	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:40:27	83.401,3 km	12 km/h	Polling	44,203896	12,203441		18 chiave: On;
12	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:40:57	83.401,3 km	0 km/h	Polling	44,203901	12,203408		19 chiave: On;
13	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:41:27	83.401,3 km	0 km/h	Polling	44,203901	12,203408		18 chiave: On;
14	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:41:57	83.401,3 km	0 km/h	Polling	44,203901	12,203408		19 chiave: On;
15	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:42:27	83.401,3 km	0 km/h	Polling	44,203901	12,203408		19 chiave: On;
16	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:42:57	83.401,5 km	64 km/h	Polling	44,204736	12,201115		19 chiave: On;
17	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:43:27	83.402,1 km	89 km/h	Polling	44,207658	12,193681		19 chiave: On;
18	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:43:57	83.402,9 km	89 km/h	Polling	44,211688	12,18618		19 chiave: On;
19	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47032 Bertinoro Forlì-Cesena	Bertinoro	23/09/2025 03:44:27	83.403,6 km	89 km/h	Polling	44,216091	12,179096		18 chiave: On;
20	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:44:57	83.404,3 km	89 km/h	Polling	44,22045	12,17196		19 chiave: On;
21	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:45:27	83.405,1 km	89 km/h	Polling	44,224095	12,16415		19 chiave: On;
22	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:45:57	83.405,8 km	89 km/h	Polling	44,227308	12,155946		19 chiave: On;
23	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:46:27	83.406,5 km	90 km/h	Polling	44,229456	12,14715		18 chiave: On;
24	GT*****FH	Via Fiumazzo , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:46:57	83.407,3 km	88 km/h	Polling	44,233638	12,139781		18 chiave: On;
25	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47034 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:47:27	83.408 km	76 km/h	Polling	44,237731	12,133011		19 chiave: On;
26	GT*****FH	Autostrada Adriatica , Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:47:57	83.408,7 km	89 km/h	Polling	44,241886	12,125905		19 chiave: On;
27	GT*****FH	Autostrada Adriatica , Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:48:27	83.409,4 km	88 km/h	Polling	44,244513	12,117305		19 chiave: On;
28	GT*****FH	Autostrada Adriatica , Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:48:57	83.410,1 km	90 km/h	Polling	44,247038	12,108605		19 chiave: On;
29	GT*****FH	Autostrada Adriatica , Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:49:27	83.410,9 km	81 km/h	Polling	44,249489	12,100061		18 chiave: On;
30	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47122 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:49:57	83.411,4 km	41 km/h	Polling	44,251711	12,093578		19 chiave: On;
31	GT*****FH	Autostrada Adriatica , 47122 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:50:27	83.411,7 km	36 km/h	Polling	44,25134	12,091678		15 chiave: On;
32	GT*****FH	Via Teodorico , 47122 Forlì Forlì-Cesena	Forlì	23/09/2025 03:50:57	83.411,9 km	34 km/h	Polling	44,249745	12,090778		19 chiave: On;

7

IL FLUSSO
DEI DATI:

SCHEMA
BASE



8

DA GPS A
RES: DUE
MODALITÀ

File Excel/CSV

Connettore universale che richiederà lo scarico manuale del file dal portale del GPS e il caricamento in RES.

Funzionalità inclusa nel modulo base di RES

API

Connettore dedicato sviluppato per i tre sistemi consigliati (SafeFleet e altri). Trasferimento automatico da GPS a RES.

Modulo aggiuntivo

9

DA RES A
RENTRI

DD 253/2024, ultima premessa:

« *RITENUTO opportuno prevedere con **successivo decreto direttoriale** la definizione delle modalità di gestione dei dati attinenti i percorsi degli autoveicoli, con particolare riguardo alle **modalità di trasmissione** che possano consentire l'associazione tra il percorso e il FIR, nonché al tema dell'**archiviazione** dei dati dei percorsi con le relative modalità e tempistiche, in funzione di un'approfondita analisi che dovrà essere necessariamente consecutiva alla data di entrata in vigore dell'obbligo di emissione del **FIR in formato digitale...** »*

10

TANTI DUBBI
DA CHIARIRE

- ❖ Con quali tempistiche inviare i dati?
- ❖ Con quali modalità/formati?
- ❖ Occorre suddividere i tracciati per singolo FIR?
- ❖ I dati dovranno essere inviati in allegato al FIR Digitale o con flusso separato?
- ❖ Cosa bisognerà fare per i trasporti di rifiuti pericolosi ma con formulario cartaceo (es. ritiro veicolo fuori uso da privato)?
- ❖ Per quanto tempo sarà necessario conservare i tracciati GPS dei veicoli?
- ❖ Occorrerà sottoporre i tracciati GPS a conservazione (come registro e FIR digitali)?

FONDAMENTALE IL PROSSIMO DECRETO!

11

Un'ipotesi

Abbiamo immaginato alcune funzioni di RES



Sarà il Decreto a decidere cosa faremo!

FUNZIONALITÀ DI RES PER I TRACCIATI GPS

- ✓ Importazione dei tracciati via file/API
 - ⚠ Suddivisione dei percorsi per singoli FIR ?
 - ✓ Attribuzione del percorso al/ai FIR
 - ⚠ Visualizzazione grafica dei percorsi ?
 - ⚠ Conservazione a norma dei percorsi ?
 - ✓ Invio dei percorsi a RENTRI
- 📅 Probabile presentazione: Ecomondo 2026

A close-up photograph of a hand holding a blue pen, poised to write on a piece of paper. The hand is wearing a grey, textured sweater. The background is blurred, showing more of the paper and the pen.

13

GRAZIE!

I nostri contatti:

- ▶ 02-313941
- ▶ marketing@omicronsistemi.it
- ▶ www.omicronsistemi.it
- ▶ Facebook: @OmicronSistemi