

PROGETTO CAVMONIT

COMMITTENTE:

CAV – Concessione Autostrade Venete

ATTIVITA' SVOLTE DA R&M:

Progettazione, implementazione ed installazione presso la Concessionaria di un applicativo per il monitoraggio e l'analisi dei flussi veicolari sulla rete in concessione

DATA: 2017

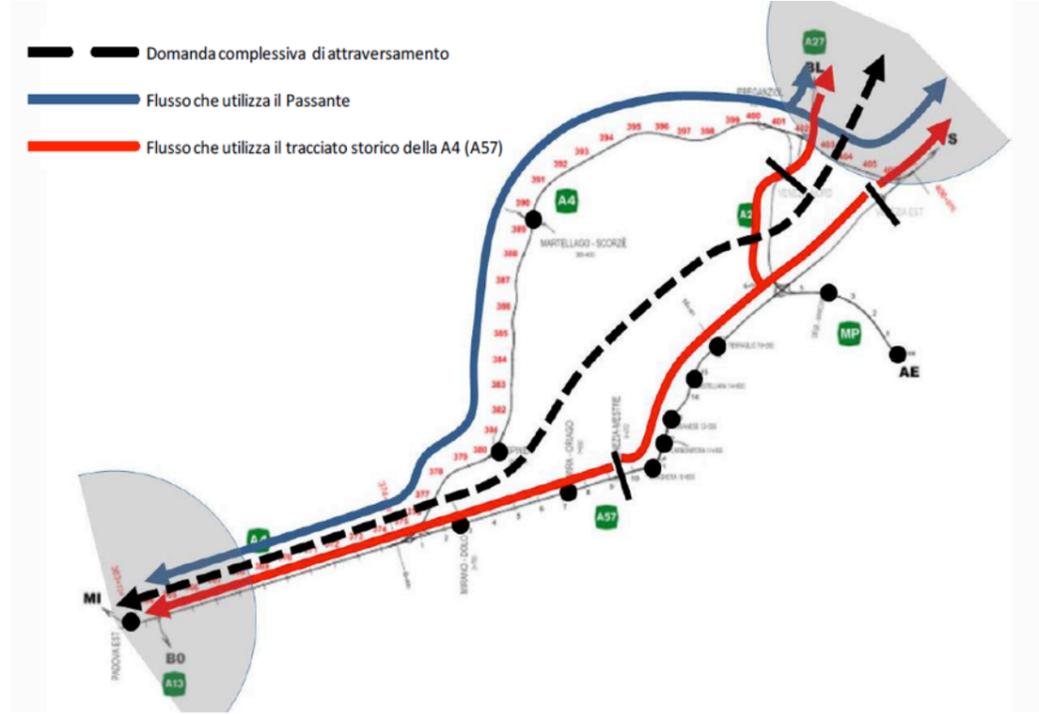
Righetti & Monte Ingegneri e Architetti Associati su mandato di società CAV – Concessione Autostrade Venete SpA hanno progettato ed implementato uno strumento software finalizzato all'analisi e monitoraggio del traffico sul Nodo Autostradale di Venezia.

L'obiettivo primario è stato quello di dotare CAV di uno strumento in grado di analizzare e monitorare la ripartizione dei flussi di attraversamento del nodo di Venezia, identificando uno strumento software di supporto alle decisioni finalizzato a rendere disponibile a CAV, con carattere di continuità, l'informazione sull'entità della domanda complessiva di attraversamento del Nodo di Venezia e la ripartizione percentuale delle due componenti :

- Flussi che percorrono l'Autostrada A4 – Passante di Mestre
- Flussi che percorrono il tracciato storico della A57 – Tangenziale di Mestre

Per alimentare l'applicativo è stata individuata una fonte informativa fondamentale costituita dai dati dai Flussi Analitici Giornalieri – FAG – interessanti le tratte gestite dalla Concessionaria. I FAG derivano dallo scambio giornaliero reciproco di informazioni tra le Concessionarie attive sulla rete autostradale italiana, ai fini dell'attribuzione dei corrispettivi da esazione del pedaggio.

L'applicativo prevede delle finestre di visualizzazione geografica dei dati di traffico elaborati. Per ogni giorno di esercizio è visualizzabile una mappa georeferenziata ed interrogabile con i valori del traffico giornaliero in transito sulle tratte elementari e in ingresso ed uscita dalle stazioni e barriere in chiuso.



Richiesta

```
https://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/xml?origins=45.569104,12.335082&destinations=45.576601,12.284483&mode=driving&departure_time=now&key=AlzaSyD1R1FDGhB9unQ4suymVWVh-2fvJ_acJWY8
```

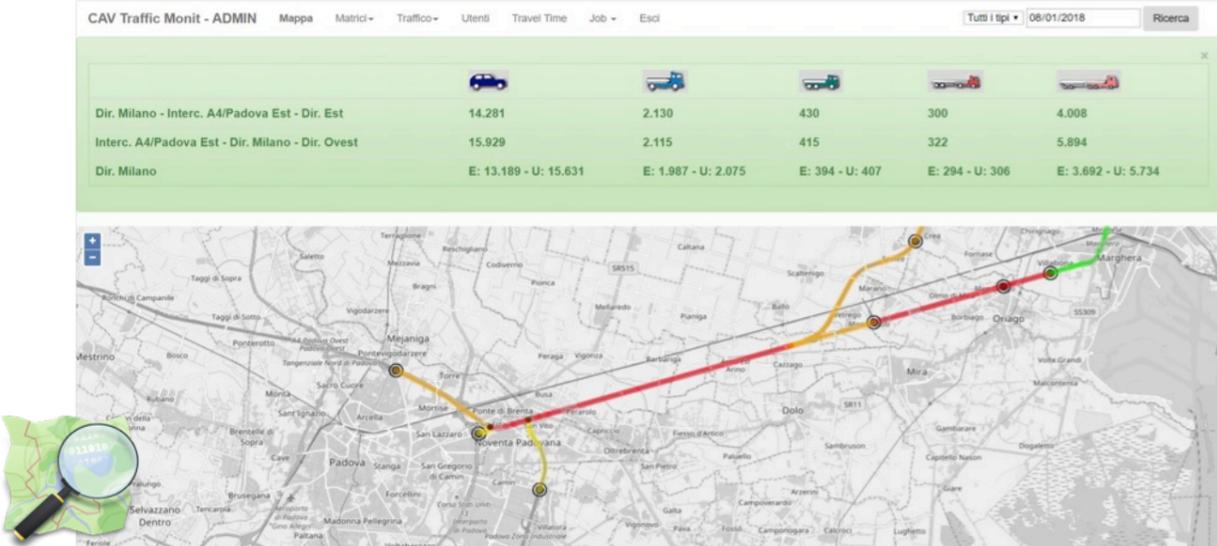
Risposta

```
<DistanceMatrixResponse>
<status>OK</status>
<origin_address>
Tangenziale di Mestre, 31021 Mogliano Veneto TV, Italia
</origin_address>
<destination_address>
Autostrada d'Alemagna, 31021 Mogliano Veneto TV, Italia
</destination_address>
<row>
<element>
<status>OK</status>
<duration>
<value>422</value>
<text>7 min</text>
</duration>
<distance>
<value>10579</value>
<text>10,6 km</text>
</distance>
<duration_in_traffic>
<value>427</value>
<text>7 min</text>
</duration_in_traffic>
</element>
</row>
</DistanceMatrixResponse>
```

Matrice Sistema Chiuso Doppia Intercettazione Aperto Complessiva Scambio area urbana

08/01/2018 Tipo Telepass Classe 10

Origine	Descrizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Totale Complessivo
1	Dir. A4 Milano	0	22	0	1693	1626	12	15	3094	400	240	450	381	382	8315
2	Padova Est	20	0	761	1004	522	4	10	2955	419	228	754	277	283	7237
3	Dir. A13 Bologna	0	960	5	824	782	2	3	1362	183	126	292	213	167	4919
4	Dir. A27 Belluno	1948	1150	1180	2	173	86	4133	6	11	0	275	262	820	10016
5	Dir. A4 Trieste	1935	535	767	146	0	2380	106	5	4	1	113	246	261	6499
6	Barriera Venezia Est	14	10	6	58	2169	0	1	1	1	0	6	17	10	2293
7	Barriera Venezia Nord	11	7	6	3796	74	3	0	0	0	0	12	4	3913	
8	Barriera Venezia-Mestre	3276	2976	1454	1	3	0	1	0	4831	4203	7	9	1	16762
9	Mirano-Dolo	399	353	195	20	12	1	1	4544	0	323	5	9	11	5873
10	Mira-Ortogo	191	204	107	1	2	0	0	3959	266	0	2	0	2	4732
11	Spinea	492	702	333	208	119	6	4	24	4	1	0	48	93	2034
12	Martellago-Scorzè	361	252	214	236	233	14	13	8	10	2	53	0	96	1494
13	Preganzol	305	230	148	586	247	9	12	2	2	0	97	69	0	1707
		8952	7401	5176	8575	5962	2487	4299	15960	6131	5124	2052	1545	2130	75794



CAV Traffic Monit - ADMIN

Traffico Complessivo del 08/01/2018

NOME TRATTA	DIREZIONE	TRAFFICO TOTALE					LEGGERI	PESANTI	TOTALI
		CL10	CL20	CL30	CL40	CL50			
Martellago-Scorzè - Preganzol	Est	13020	2182	481	384	3394	13020	6441	19461
Martellago-Scorzè - Preganzol	Ovest	16504	2460	513	370	6183	16504	9526	26030
Martellago-Scorzè - Preganzol	Bidirezionale	29524	4642	994	754	9577	29524	15967	45491
Martellago-Scorzè - Preganzol (quota attraversamento)	Est	11531	2111	449	379	3308	11531	6247	17778
Martellago-Scorzè - Preganzol (quota attraversamento)	Ovest	14946	2150	448	345	5906	14946	8949	23795
Martellago-Scorzè - Preganzol (quota attraversamento)	Bidirezionale	26577	4261	897	724	9214	26577	15096	41673
Barriera Venezia-Mestre - Interc. A27/A57 MP	Est	1938	352	52	22	319	1938	745	2683
Barriera Venezia-Mestre - Interc. A27/A57 MP	Ovest	1680	254	32	30	307	1680	623	2303
Barriera Venezia-Mestre - Interc. A27/A57 MP	Bidirezionale	3618	606	84	52	626	3618	1368	4986
DOMANDA ATTRAVERSAMENTO A4	Est	13569	2463	501	401	3627	13569	6992	20561
DOMANDA ATTRAVERSAMENTO A4	Ovest	16626	2404	480	375	6213	16626	9472	26098
DOMANDA ATTRAVERSAMENTO A4	Bidirezionale	30195	4867	981	776	9840	30195	16464	46959
% ATTRAVERSAMENTO SU A57	Est	14.3%	14.3%	10.4%	5.5%	8.8%	14.3%	10.7%	13.0%
% ATTRAVERSAMENTO SU A57	Ovest	10.1%	10.6%	6.7%	8.0%	4.9%	10.1%	6.6%	8.8%
% ATTRAVERSAMENTO SU A57	Bidirezionale	12.0%	12.5%	8.6%	6.7%	6.4%	12.0%	8.3%	10.7%