

IL PROGETTO REMEDIO

Energy Day - 23 giugno 2017
Sala conferenze - Museo Bailo - Treviso



Ing. Paolo Pierobon
(Dirigente del Settore Ambiente)



Comune di Treviso

An initiative of the



Comune di Villorba



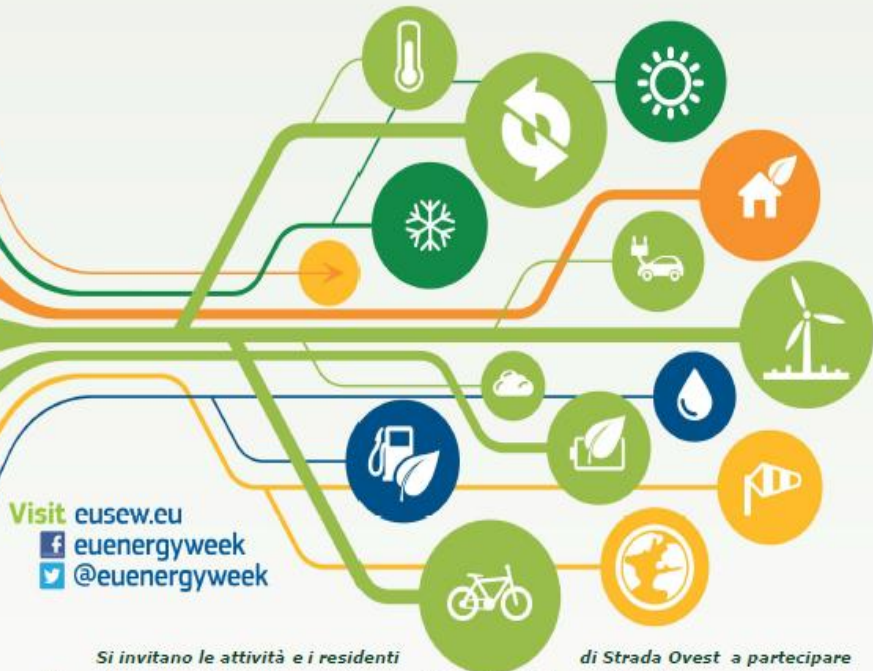
European
Commission

I ♥ STRADA OVEST IN CLASSE A

Auditorium del Museo di Santa Caterina - Giovedì 25 Giugno 2015, ore 11.00

Ingresso da Piazzetta Mario Botter, 1 - Treviso

Take part in shaping Europe's sustainable energy future



Visit eusew.eu
[euenergyweek](https://www.facebook.com/euenergyweek)
[@euenergyweek](https://twitter.com/euenergyweek)

Si invitano le attività e i residenti di Strada Ovest a partecipare all'incontro per l'illustrazione del concept di cui al titolo, cioè dell'idea progettuale che mira a promuovere la formazione di una sorta di "condominio orizzontale", lungo 5 km, con un suo logo identificativo.

L'iniziativa è finalizzata a generare un senso di appartenenza e di miglioramento dell'immagine delle attività residenti e ad innescare un processo di Energy Management e di sviluppo economico dell'intero asse.

Per maggiori informazioni: settore Ambiente del Comune di Treviso 0422658377 - 3487130684

WORKSHOP

"L'AGGLOMERATO DI TREVISO IN CLASSE A"

I COMUNI E GLI STAKEHOLDERS CONDIVIDONO LA VISIONE DI UN FUTURO
SOSTENIBILE PER AFFRONTARE INSIEME LE SFIDE INTERCONNESSE

BUILDING THE ENERGY UNION TOGETHER

#EUSEW16

"Siamo pronti ad adottare misure concrete a breve e medio/lungo termine che forniscano un contesto stabile dal punto di vista ambientale, sociale ed economico per le generazioni presenti e per quelle future. Sarà nostra responsabilità collettiva costruire territori più sostenibili, attraenti, vivibili, resilienti ed ad alta efficienza energetica, minimizzando smog e rumore, e avendo cura ed attenzione per il mantenimento di un elevato standard di qualità dell'acqua".

17 GIUGNO - ORE 9.00

SALA AFFRESCHI
PALAZZO RINALDI
PIAZZA RINALDI - TREVISO

PER INFORMAZIONI: 0422 658377 - 658247

LA CITTADINANZA È INVITATA A PARTECIPARE

VISIT EUSEW.EU
[EUENERGYWEEK](https://www.facebook.com/EUENERGYWEEK)
[@EUENERGYWEEK](https://twitter.com/EUENERGYWEEK)

SUSTAINABLE
ENERGY WEEK
13-17 June 2016

REgenerating mixed-use
MED urban communities
congested by traffic
through
Innovative low carbon
solutions

Horizontal Condominium

2,2 M €

Project budget

1,9 M €

ERDF / IPA

30 Months

Project duration

REMEDIO tests concrete soft mobility actions in Treviso (IT), Thessaloniki (EL), Loures (PT) and Split (HR) proposing for their mixed-used high congested roads to transform them into "horizontal condominiums", forms of participatory governance that actively engage institutions, stakeholders and citizens and with which the Municipality can directly interact to improve multi-modal and low carbon mobility, freight logistic and environmental quality.

Pilot areas :



Universities :



Aristotle University of
Thessaloniki



Lead partner :



<https://remedio.interreg-med.eu>

SUSTAINABLE ENERGY WEEK 19-25 JUNE 2017

CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS

Renditi conto dei tuoi consumi di energia fossile Elabora soluzioni per ridurli Forma e informa la popolazione

WORKSHOP

IL PROGETTO REMEDIO

REgenerating mixed-use
MED urban communities
congested by traffic through
Innovative low carbon
solutions

2,2 M €

1,9 M €

30 Months

POST-IT

Nel corso dell'Energy Day 2016 è stato messo a punto un concept battezzato "19 Strada Diver in classe A", un'idea progettuale che mira a promuovere la nascita di un "condominio orizzontale", lungo 8 km, con un suo logo identificativo. L'iniziativa è finalizzata a generare un senso di appartenenza e di miglioramento dell'immagine delle attività residenti e ad innescare un processo di Energy Management e di sviluppo economico dell'intero asse.

Questa idea è alla base del progetto "Remedio" finanziato dalla Comunità europea, per incentivare la nascita e lo sviluppo di una nuova governance delle strade più congestionate (economica ed energetica), con una prima fase costituita da un sistema di *il sistema di bike sharing (trasporto pubblico a domanda individuale) che collega in modo sostenibile le strade al centro città.*



PER INFORMAZIONI!

COMUNE DI TREVISO
0422 658377 - 658247

PARTECIPA,
TI ASPETTIAMO!
(R.S.V.P.)



23 GIUGNO 2017
MUSEO BAILO

Sala conferenze
Borgo Cavour, 24 Treviso

EUSEW.EU

EUENERGYWEEK

@EUENERGYWEEK

ORE 9:00 – 10:00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI
ORE 10:00 – 12:00 CONFERENZA
ORE 12:00 – 13:00 VISITA MUSEO BAILO
ORE 13:00 – 14:00 RINFRESCO

Environment is compromised by waste



PAOLO LAKU PHOTO

.....**SOLID**



.....LIQUID WASTE



...GASEOUS WASTE → SMOKE + FOG → SMOG

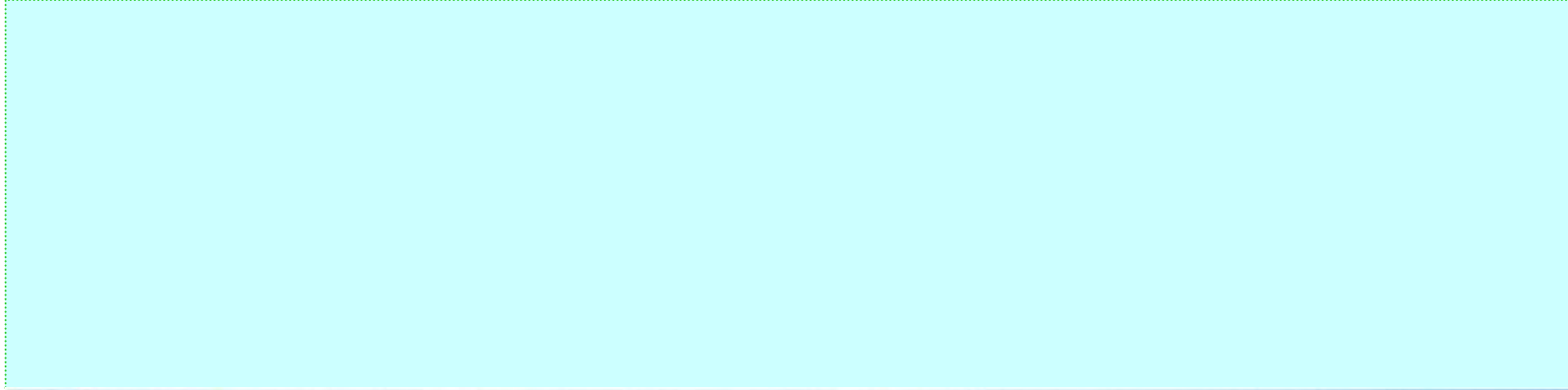


...GASEOUS WASTE → SMOKE + FOG → SMOG



...GASEOUS WASTE → SMOKE + FOG → SMOG





← Rifiuti Gassosi



PIATTO DI PLASTICA
300 /anni

QUOTIDIANO
1 /anno

← Rifiuti Liquidi

CONTENITORE DI PLASTICO
300 /anni

LATTINA IN ALLUMINIO
1.000 /anni

BOTTIGLIA DI VETRO
4.000 /anni


← Rifiuti Solidi

TESSERA RICARICA TELEFONICA
1.000 /anni

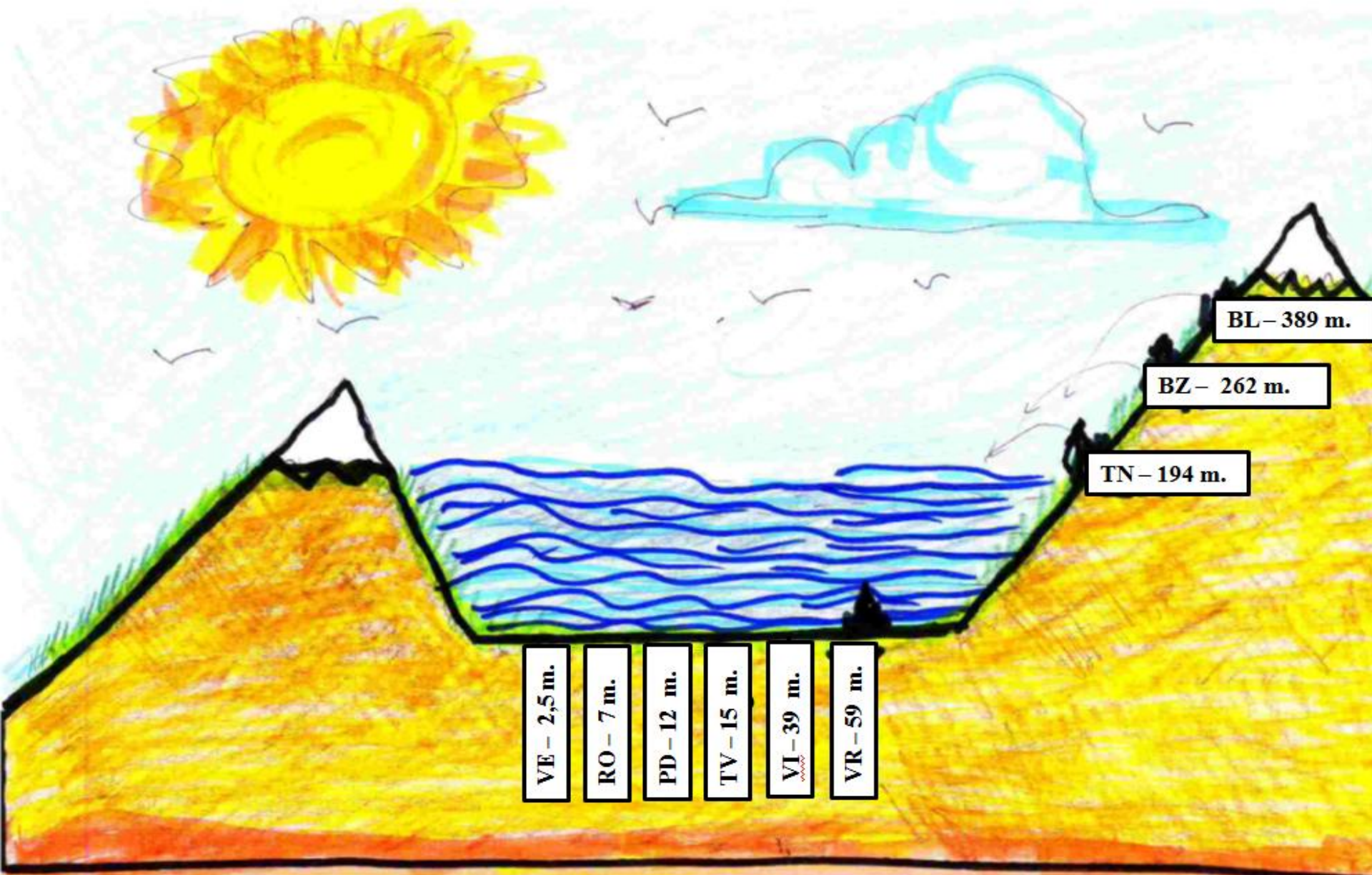
SIGARETTE
2 /anni



...GASEOUS WASTE → SMOKE + FOG → SMOG

A satellite-style map of Northern Italy, showing the Alps in the north and the Po Valley in the south. The map is overlaid with a semi-transparent grey rectangle highlighting the Po Valley region. Four cities are marked with red dots and labeled: TORINO (northwest), MILANO (north), TREVISO (northeast), and VENEZIA (east). The text is overlaid on the map in a yellow font.

L' "ATO" rifiuti gassosi è la Valle Padana
(4.310 Comuni, 41 Provincie, 7 Regioni,
25 milioni di abitanti, 60 milioni di
turisti, ecc.)



BL-389 m.

BZ-262 m.

TN-194 m.

VE-2,5 m.

RO-7 m.

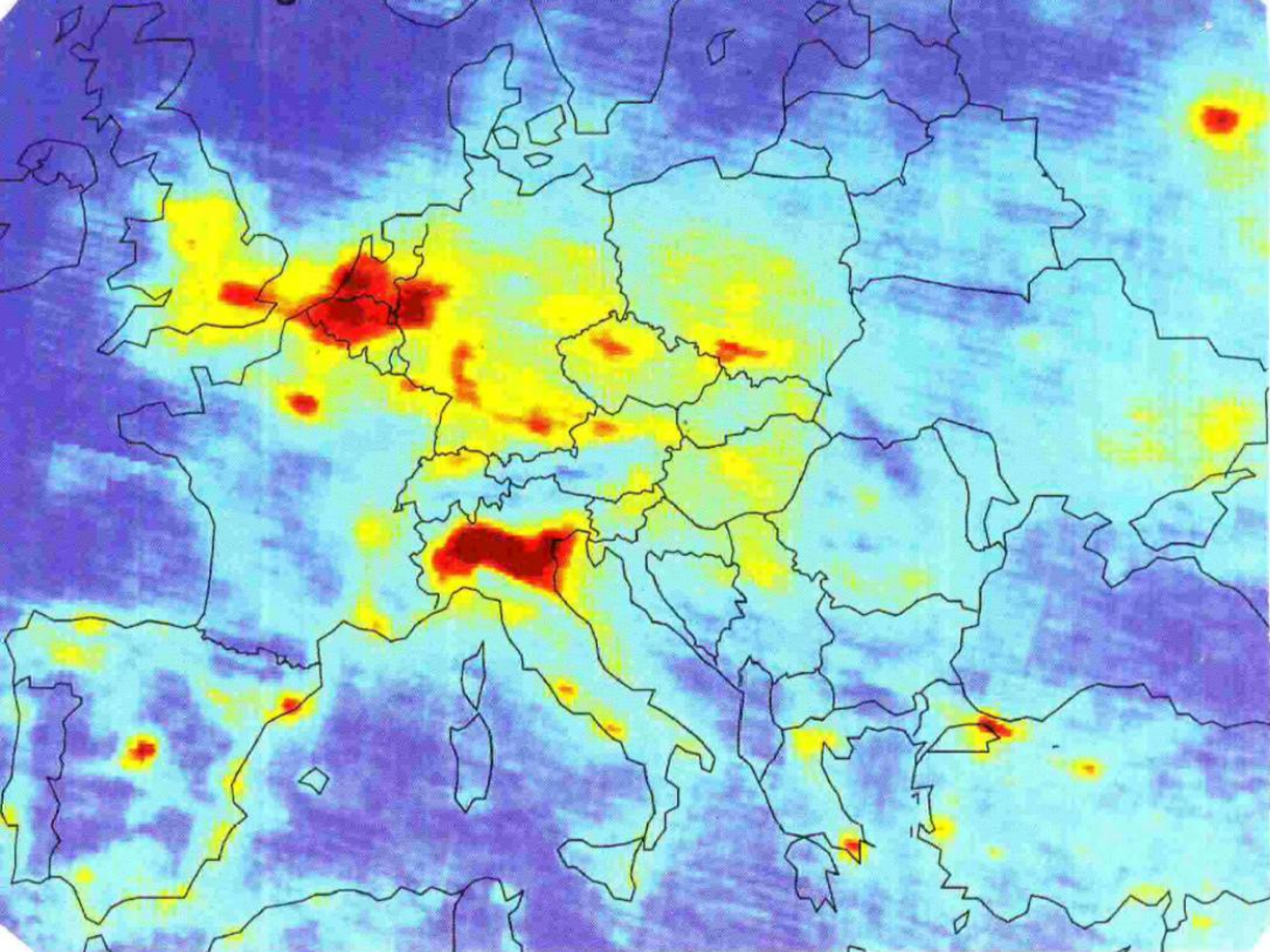
PD-12 m.

TV-15 m.

VI-39 m.

VR-59 m.

1 SEZIONE VALLE PADANA -
(DESCRITTIVA)



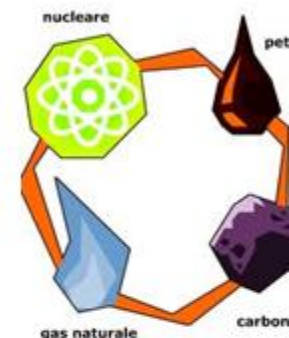


Treviso

What does produce smog?

1) Stationary sources (buildings, industrial processes)

→ Combustibles



2) Mobile sources (engines)

→ Fuels



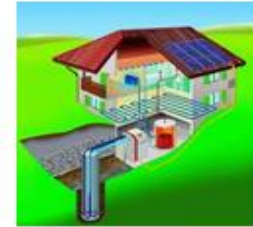
What can we do?

to have less smog we must:

Consume less



**make efficient
machines and
educate drivers**

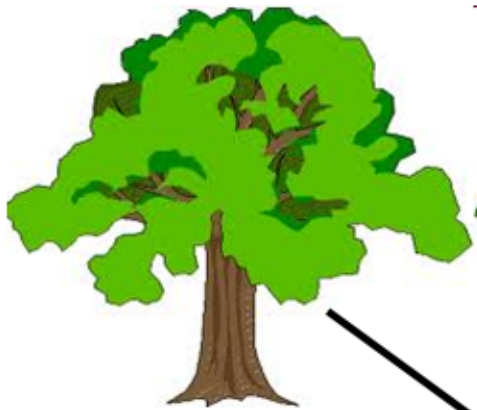


Increase the energy produced
from renewable source



Trees plantation...





***The trees** convert atmospheric carbon dioxide in carbon sugary materials such as starch, developing oxygen.*

***They** reversed the ordinary combustion process**

**Giacomo Ciamician (1857-1922) - New York 1912 -*



- prendere coscienza dei propri consumi di energia;
- elaborare delle soluzioni per ridurli
(efficientare edifici, processi industriali, motori endotermici, -40% CO2 al 2030);
- formare ed informare la popolazione *(es. Energy Day).*



Elettricità



Gas



Carburanti



al 2006

350 ML kWh/anno

77 ML euro/anno

750 ML kWh/anno

72 ML euro/anno

730 ML kWh/anno

137 ML euro/anno

al 2015

338 ML kWh/anno

74 ML euro/anno

624 ML kWh/anno

60 ML euro/anno

502 ML kWh/anno

94 ML euro/anno

Anno 2006

1,83 Miliardi di kWh

286 Milioni di euro

Anno 2015

1,46 Miliardi di kWh

228 Milioni di euro



Monitoraggio 2015:

-26% di CO₂

(rispetto al 2006)



Energy Day

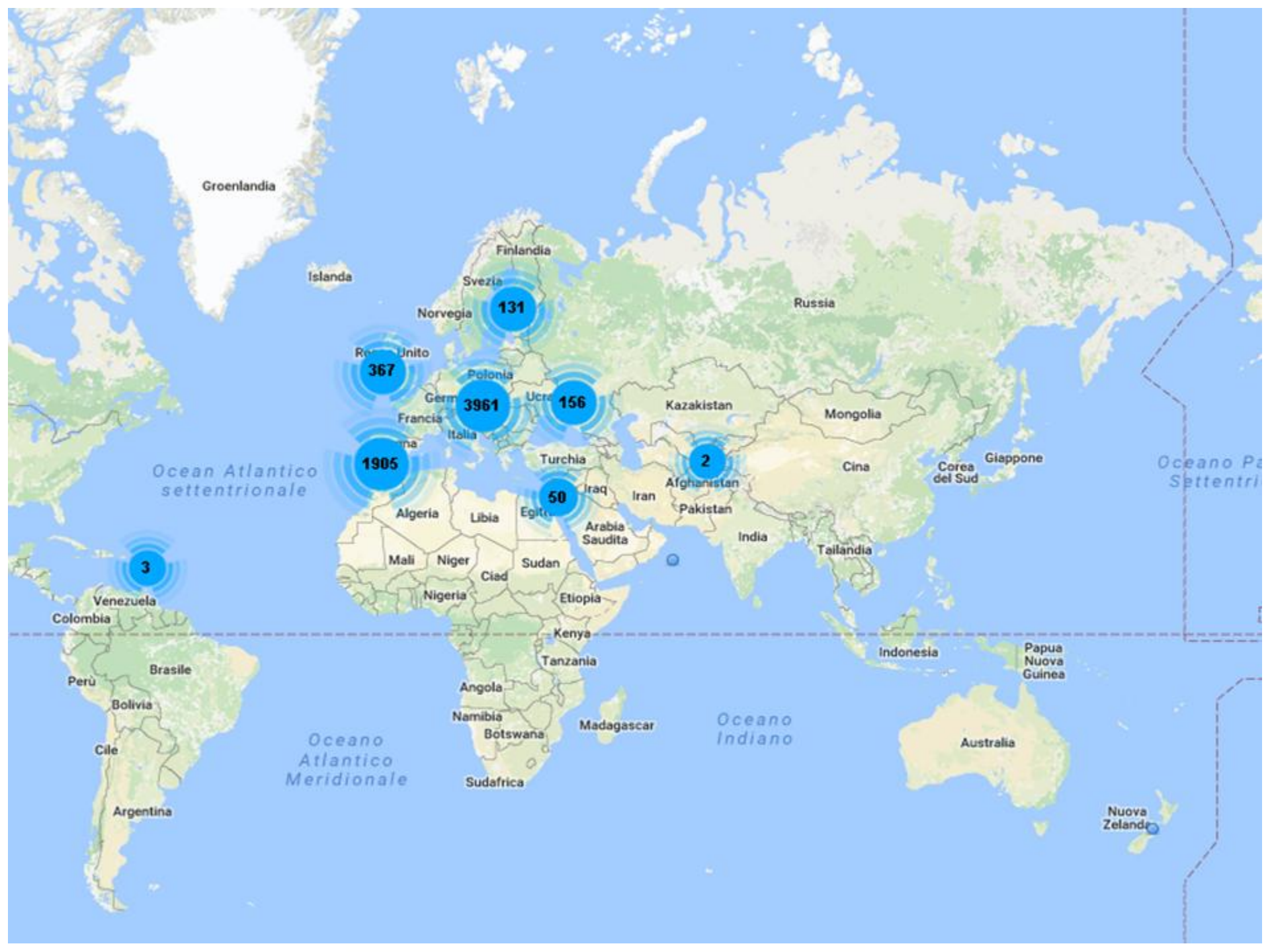
*appuntamento annuale
di informazione e
rendicontazione risultati
ambientali/energetici*



6.600 Sindaci
(57 Paesi)

-28% CO₂
(al 2020)

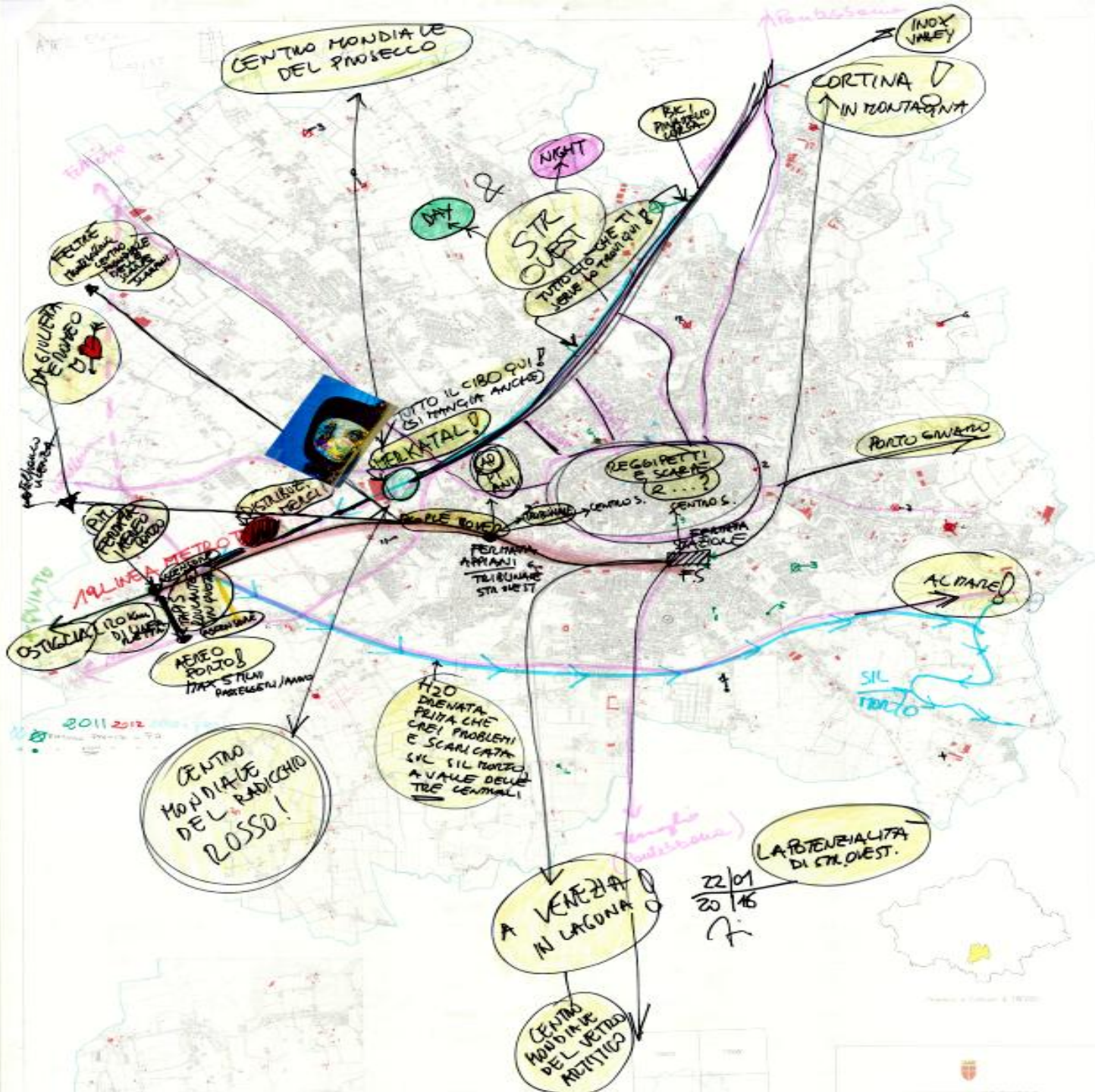
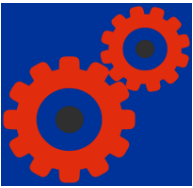




nuovo obiettivo

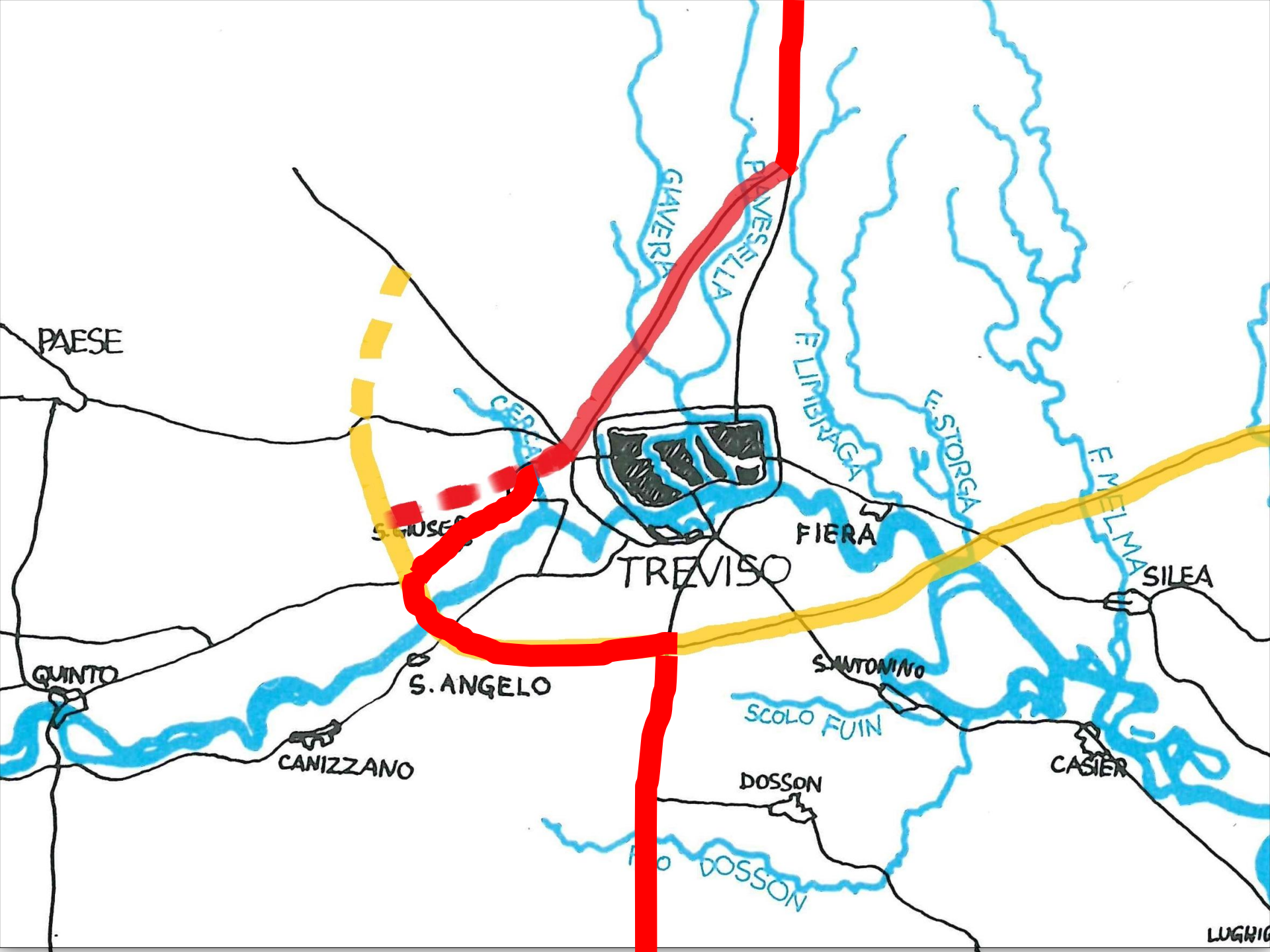
-40% CO₂

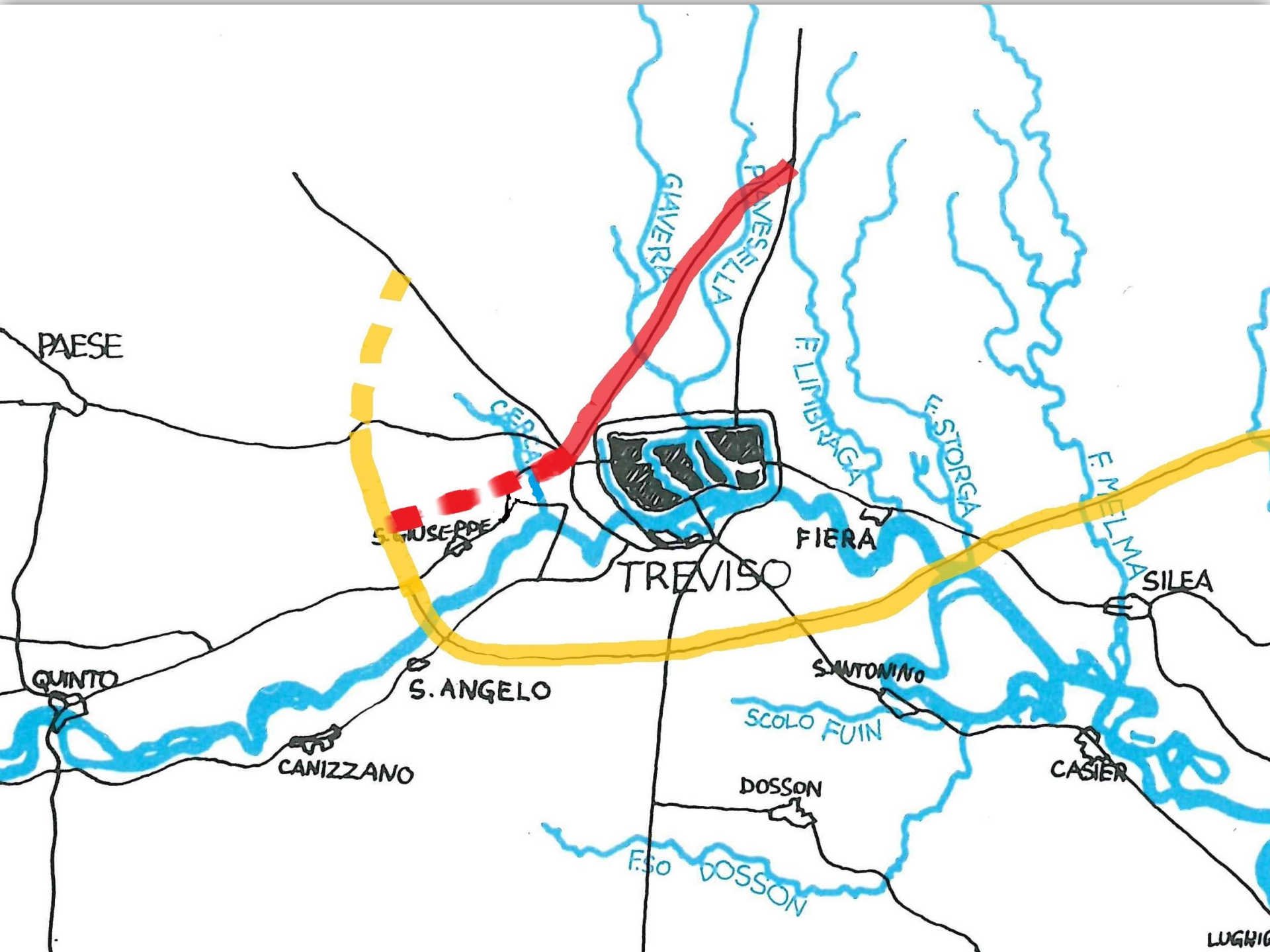
(al 2030)

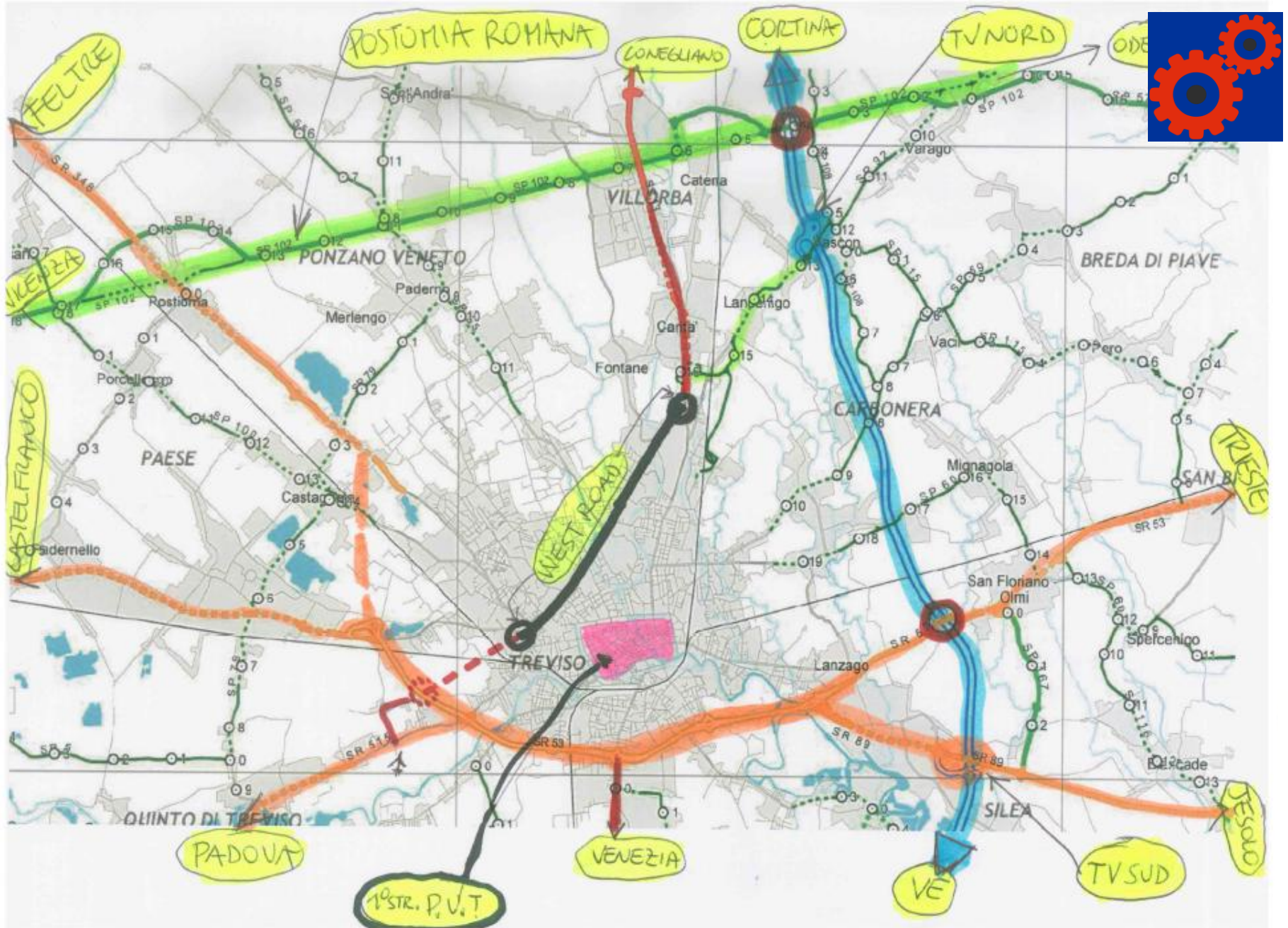












Strada Ovest nel 1962



West Road in 1962



West Road in 1962



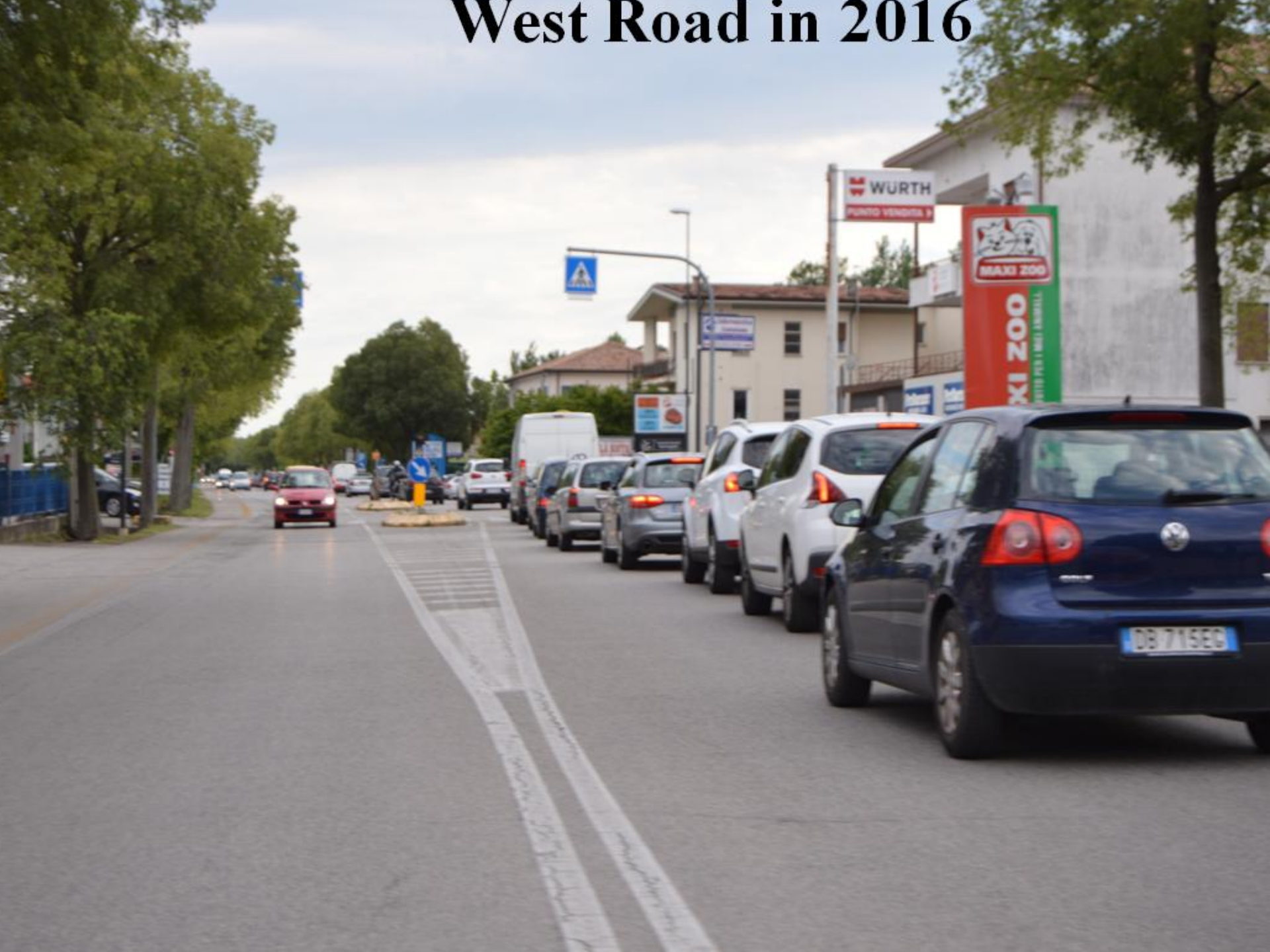
West Road in 1962



West Road in 2016



West Road in 2016



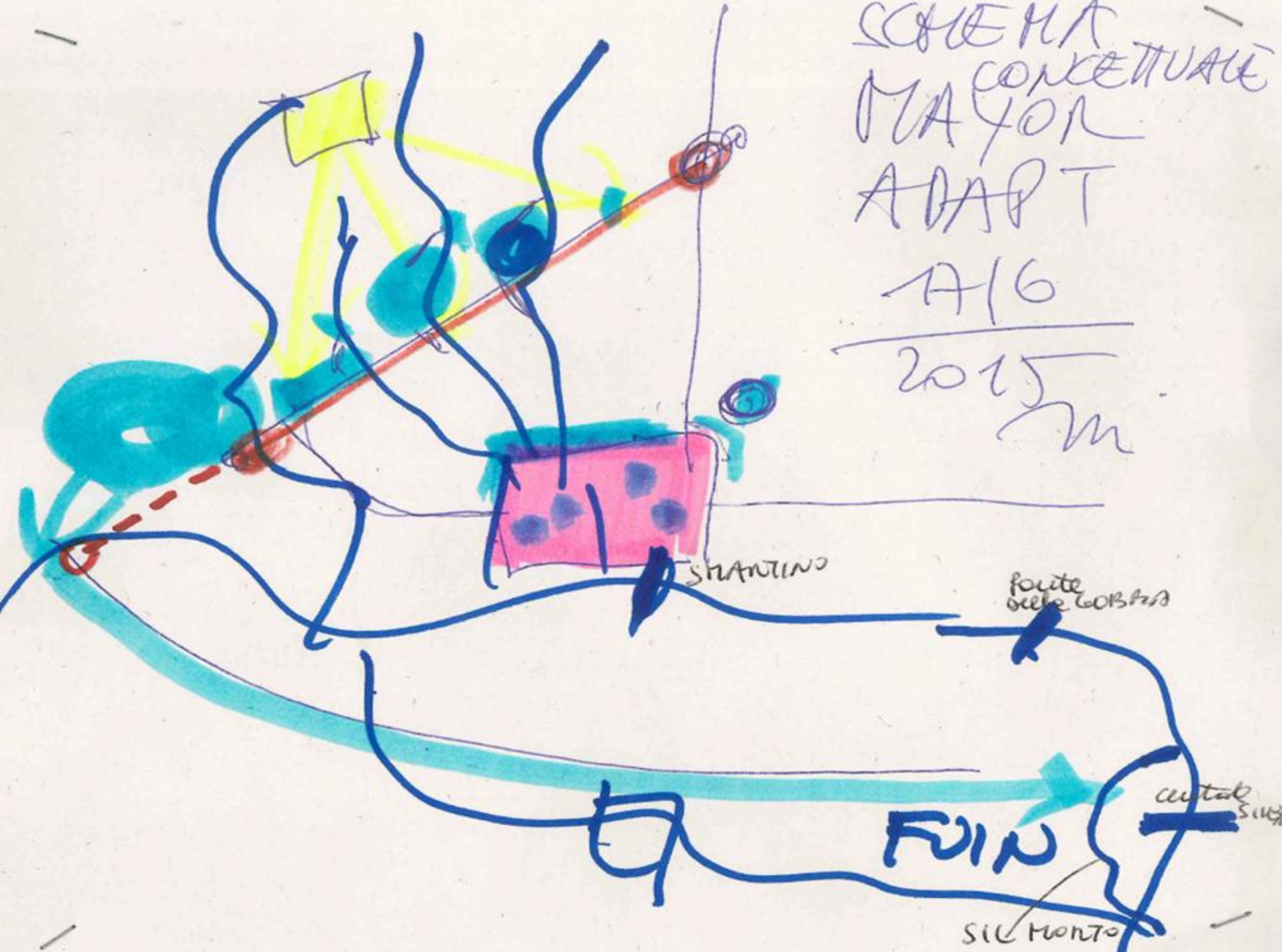
West Road concept



SCHEMA
CONCETTUALE
MAJOR
ADAPT

A16

2015
m



STANTINO

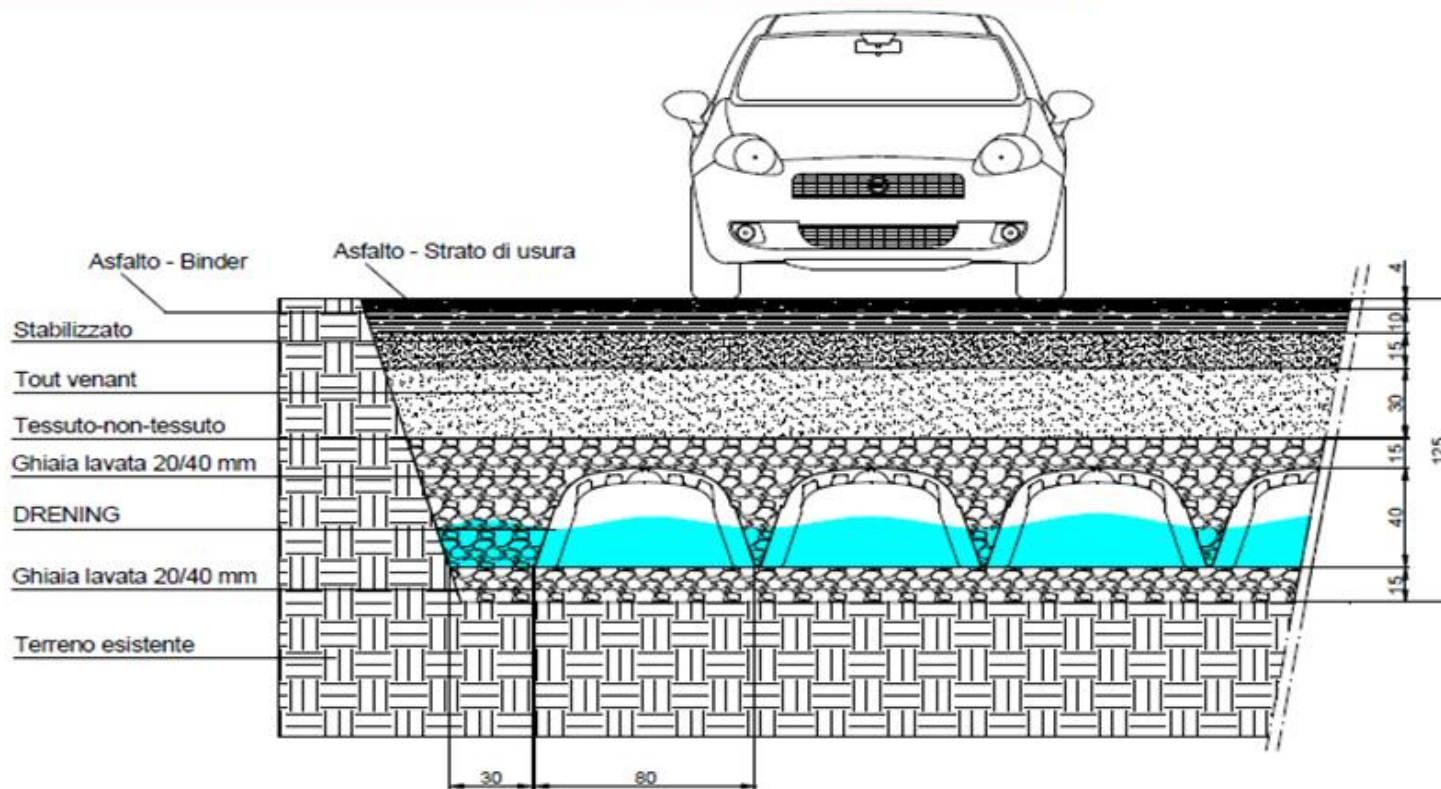
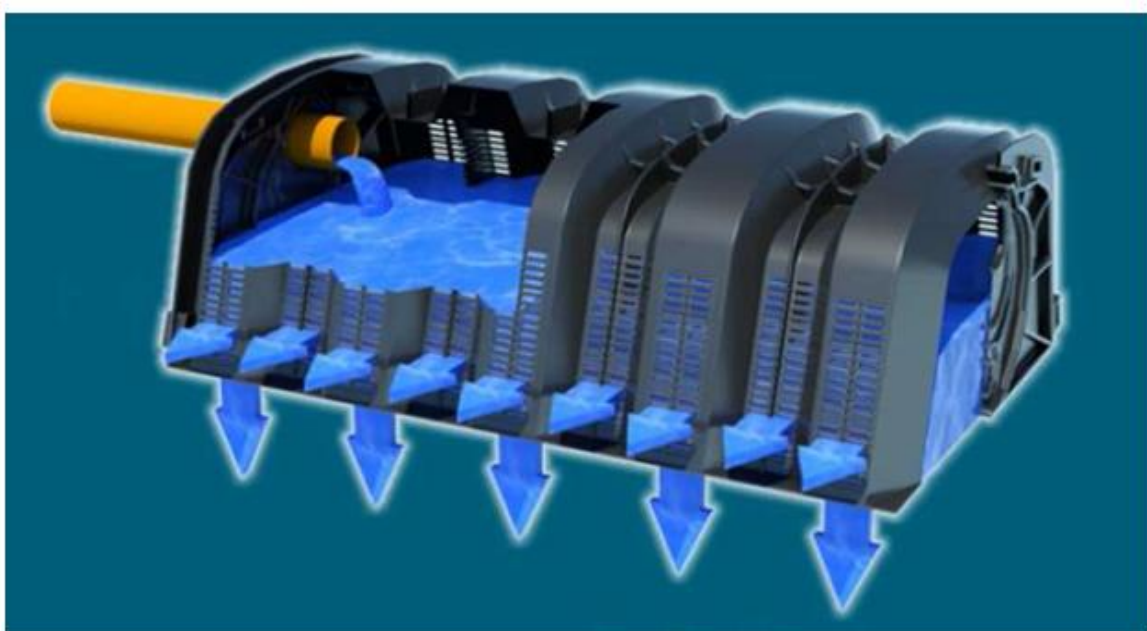
fonte
delle GORRA

FIN

central
SUD

SIL MONTO

WEST ROAD ACQUA PARKING



WEST
ROAD
TOWER
INTO
CROSSINGS



PAMIO DESIGN

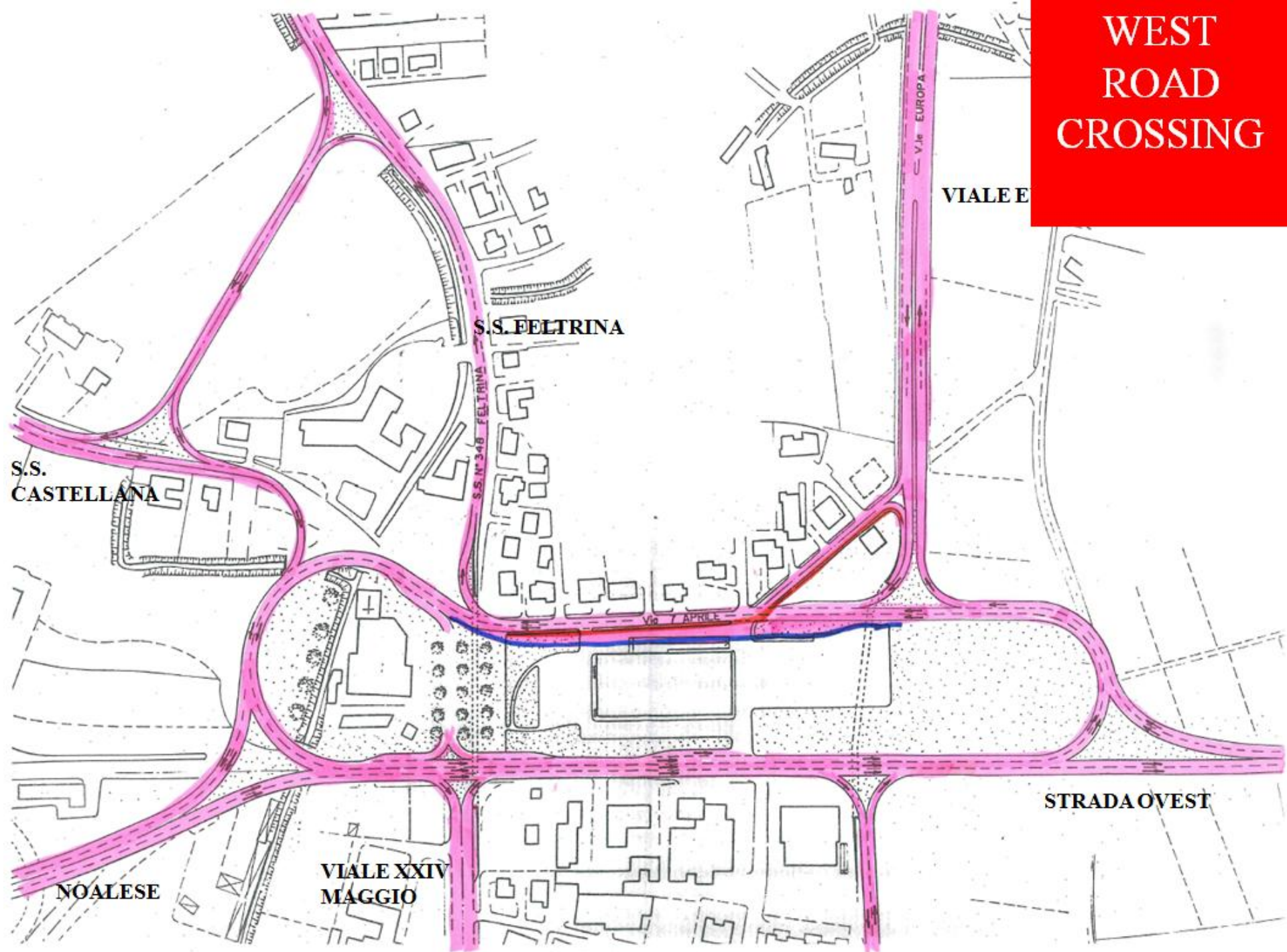
“KYOTO” SKYSCRAPER

IN 5 STEPS

- 1 – ENERGETIC DIAGNOSIS**
- 2 – BUILDING INSULATION (ROOF, WALL AND WINDOWS)**
- 3 – UPGRADING AND MAINTENANCE OF EQUIPMENT**
- 4 – ENERGY PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCE**
- 5 – HOME AUTOMATION**



**WEST
ROAD
CROSSING**



S.S. FELTRINA

VIALE EUROPA

S.S. CASTELLANA

VIA APRILE

STRADA OVEST

NOALESE

**VIALE XXIV
MAGGIO**

WEST ROAD CROSSING



“ KYOTO ” SUPERMARKET

IN 6 STEPS

- 1 – ENERGETIC DIAGNOSIS**
- 2 – BUILDING INSULATION (ROOF, WALL AND WINDOWS)**
- 3 – UPGRADING AND MAINTENANCE OF EQUIPMENT**
- 4 – ENERGY PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCE**
- 5 – HOME AUTOMATION**
- 6 – ENERGY MANAGEMENT
UNI EN ISO 50001**



“KYOTO” HOTEL

IN 7 STEPS

- 1 - 1 – ENERGETIC DIAGNOSIS
- 2 – BUILDING INSULATION (ROOF, WALL AND WINDOWS)
- 3 – UPGRADING AND MAINTENANCE OF EQUIPMENT
- 4 – ENERGY PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCE
- 5 – HOME AUTOMATION
- 6 – ENERGY MANAGEMENT
UNI EN ISO 50001
- 7 – VERTICAL GREEN



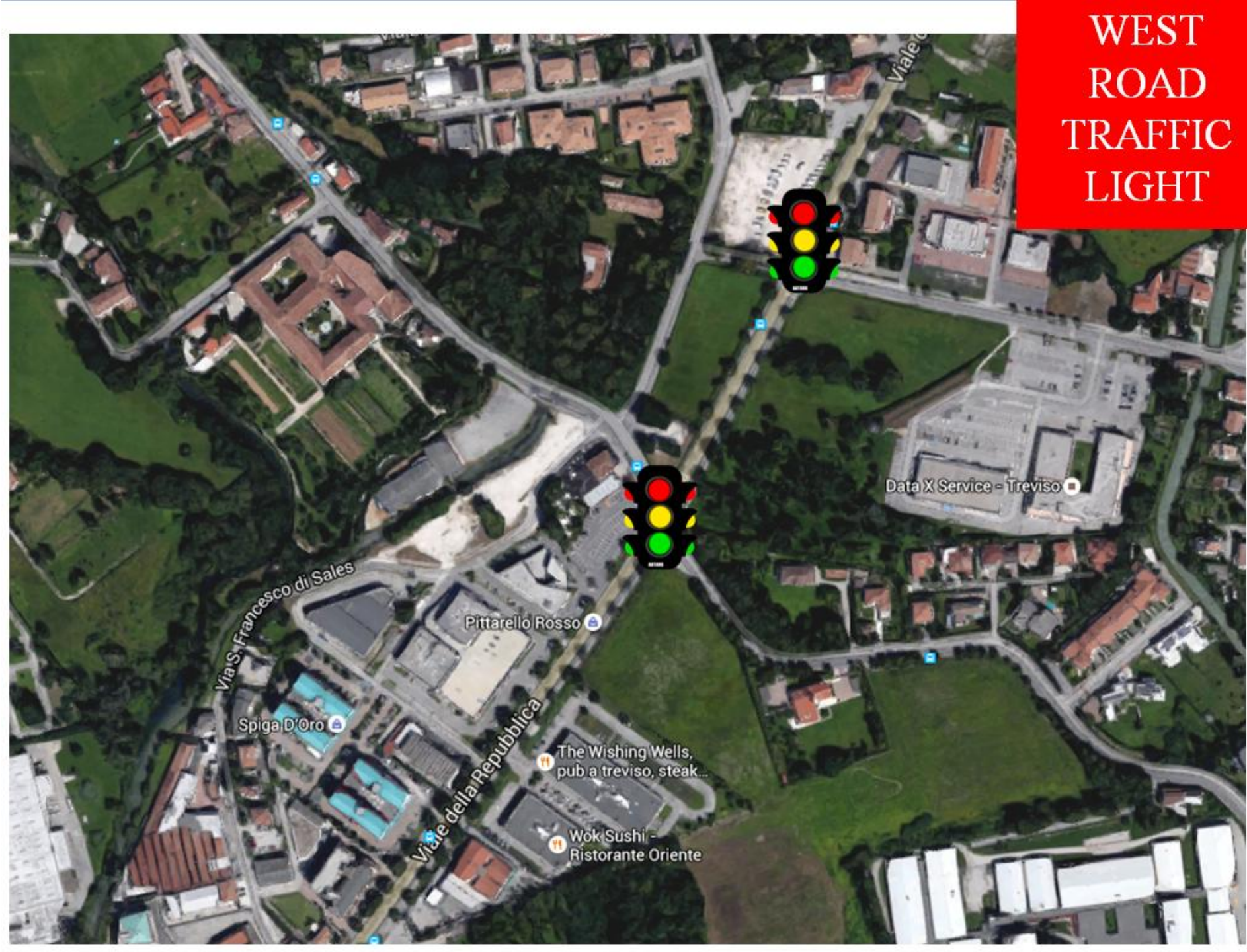
WEST
ROAD
TRAFFIC
LIGHT



WEST
ROAD
CROSS
ROUND
SOLUTION



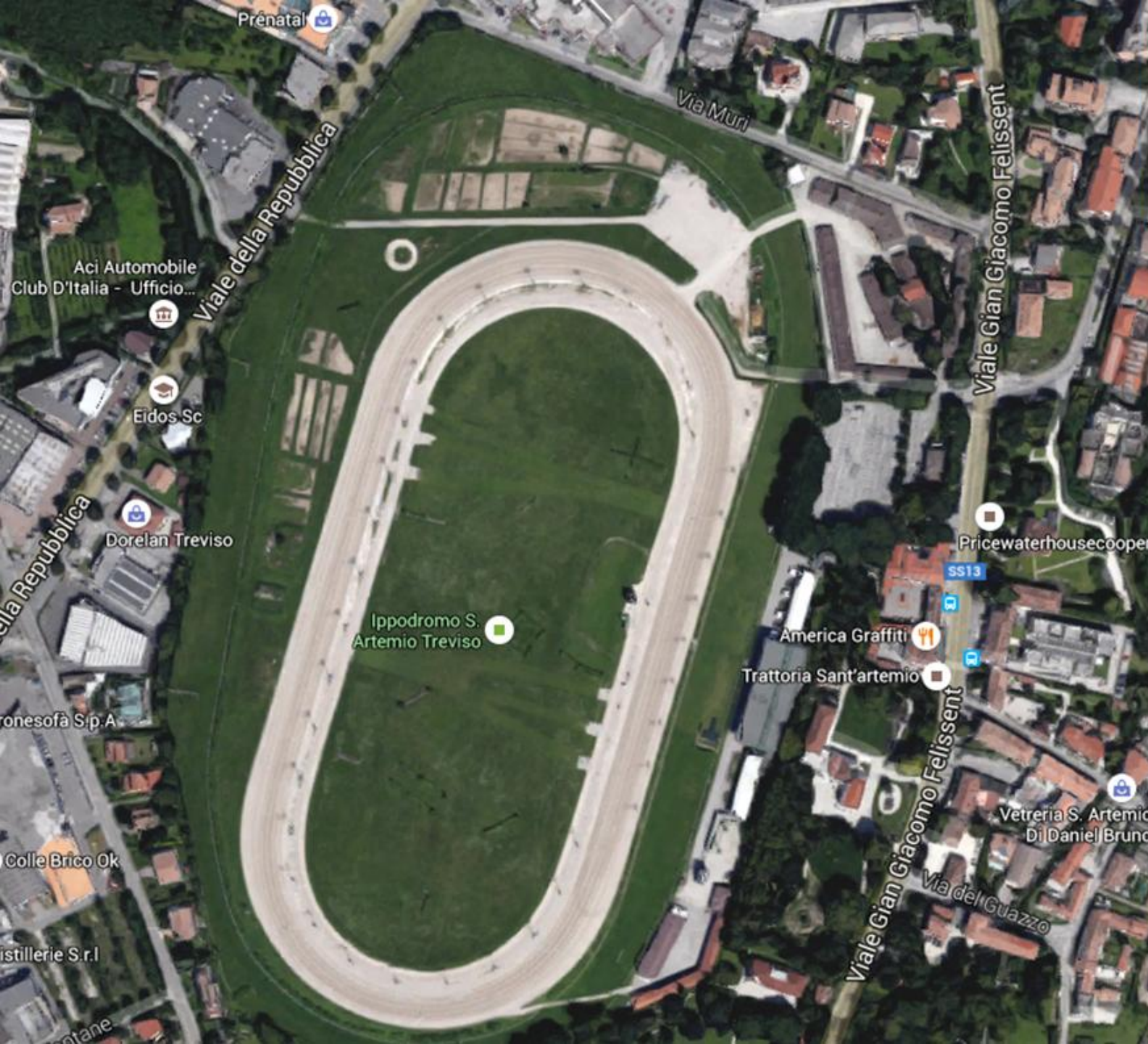
WEST ROAD TRAFFIC LIGHT



WEST ROAD ROUND SOLUTION



WEST
ROAD
HIPPO
DROME



**WEST
ROAD
HIPPO
DROME**



WEST
ROAD
HIPPO
PARK



WEST
ROAD
TOWER
INTO
CROSSING



WEST
ROAD
LED
LIGHT



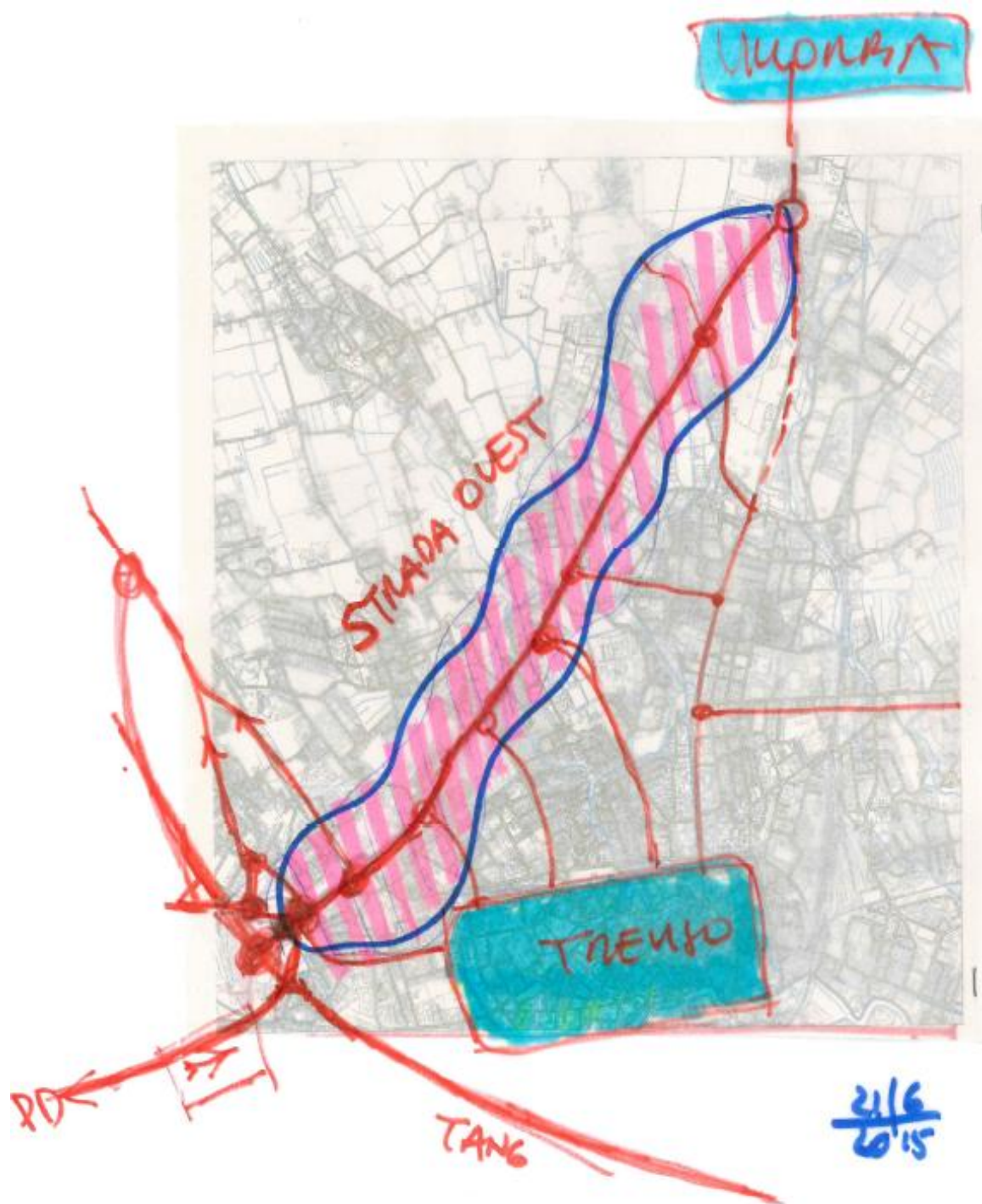
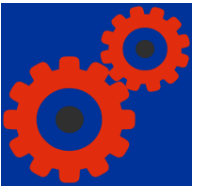
The image features a dark blue background filled with numerous glowing fiber optic strands that create a starburst or rain-like effect of light. In the lower-left foreground, three black network cables with clear plastic RJ45 connectors are shown, angled towards the right. The overall aesthetic is high-tech and digital.

WEST ROAD
ULTRA
WIDEBAND

WEST
ROAD
ELECTRIC
CHARGE



© GoGreen.com 2015

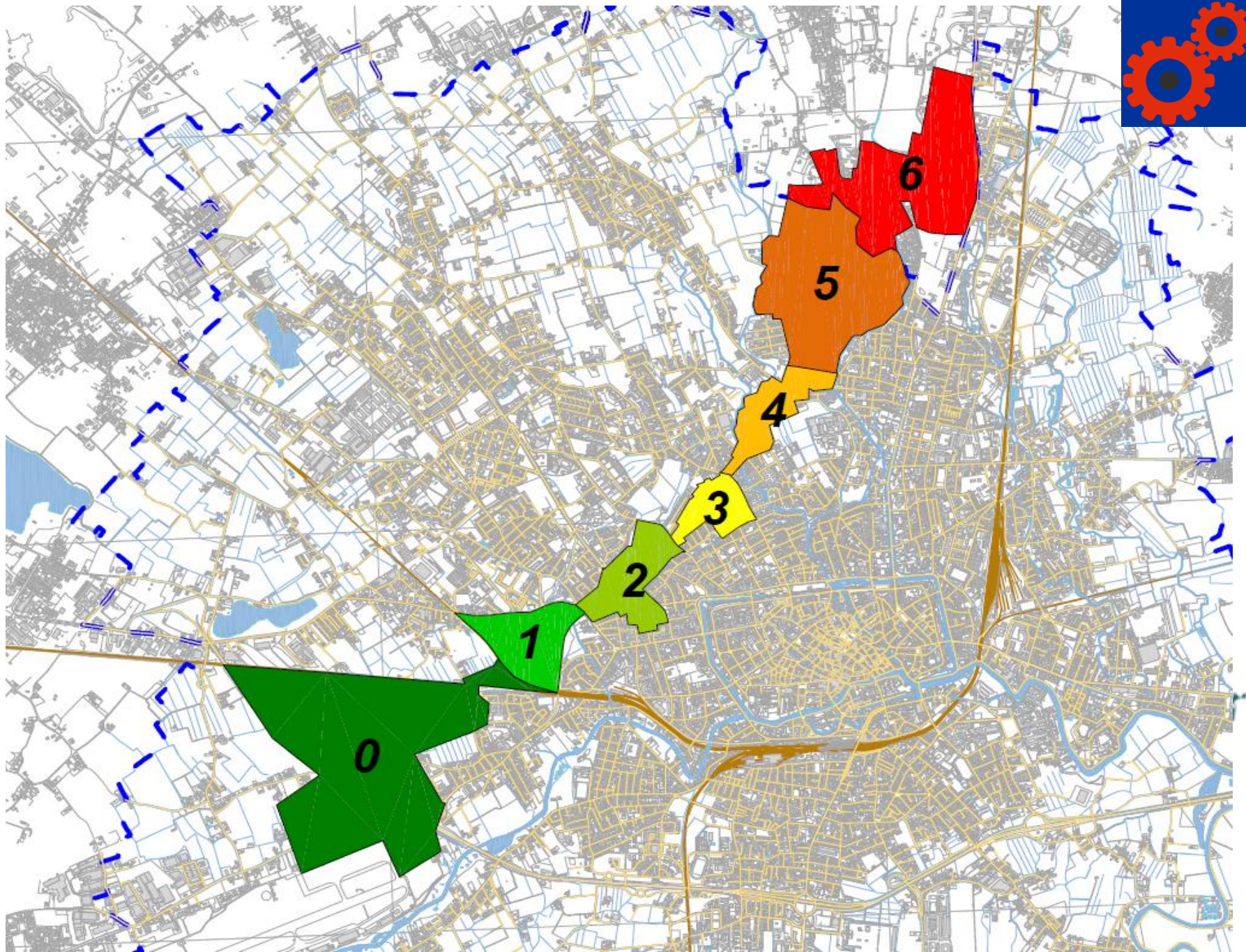
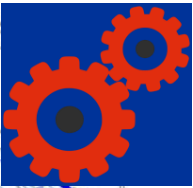


Build a Horizontal Condominium



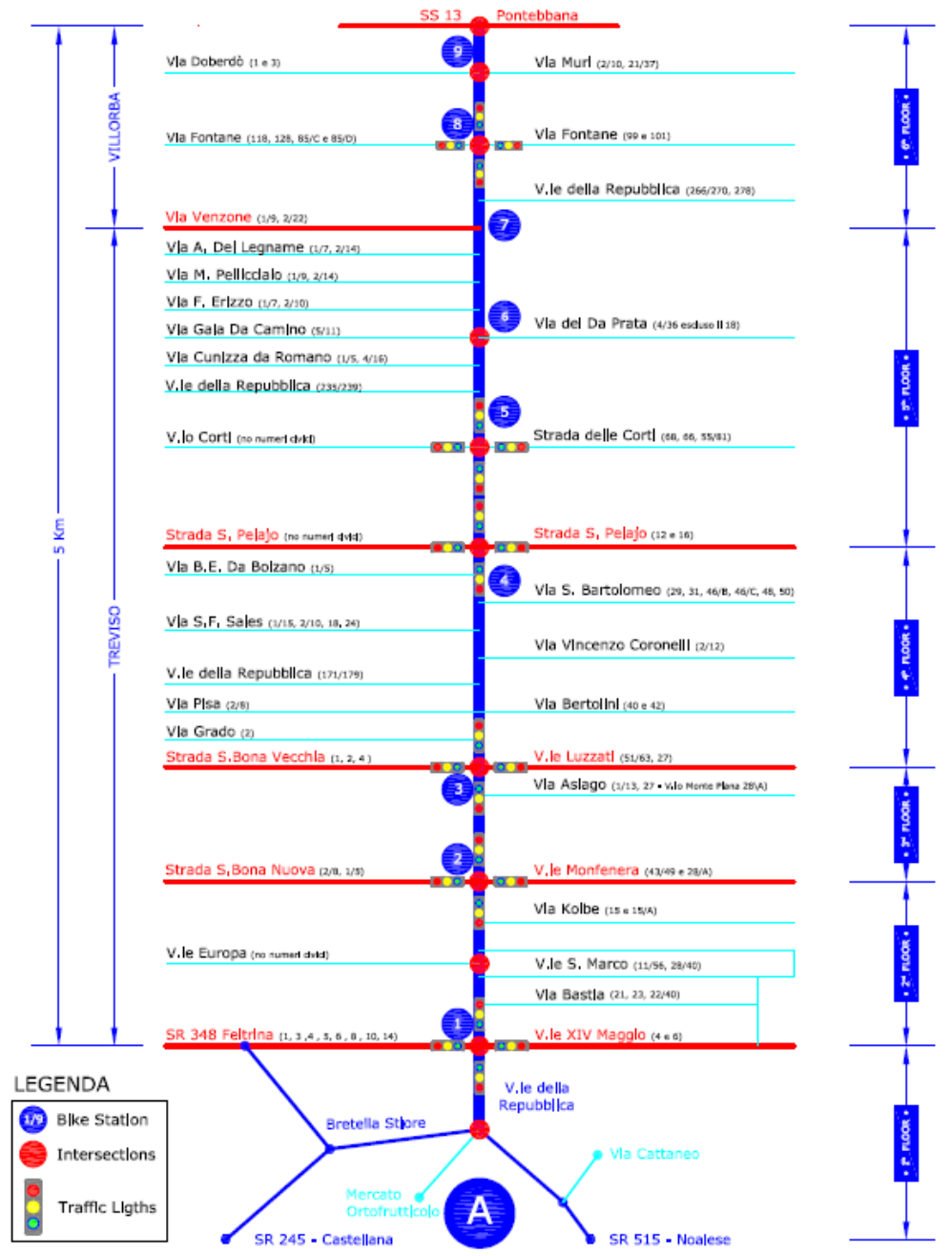
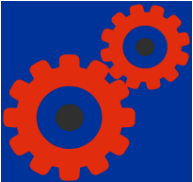


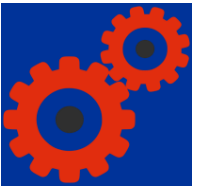
Il Comune di Treviso ha messo a punto un *concept* battezzato "*I♥Strada Ovest in classe A*", un'idea progettuale che mira a promuovere la nascita di un "*condominio orizzontale*", lungo 5 km, con un suo logo identificativo. L'iniziativa è finalizzata a generare un senso di appartenenza e di miglioramento dell'immagine delle attività residenti e ad innescare un processo di Energy Management e di sviluppo economico dell'intero asse. Questa idea è alla base del progetto "*Remedio*", finanziato dalla Comunità europea, per incentivare la nascita e lo sviluppo di una *nuova governance delle strade più congestionate* (economica ed energetica), con una prima *dote* costituita da un sistema di *8 stazioni di bike sharing* (trasporto pubblico a domanda individuale) che collegano in modo sostenibile la strada al centro città.



WEST ROAD

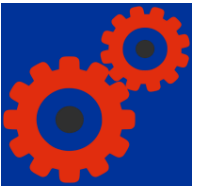
ROAD GRAPH





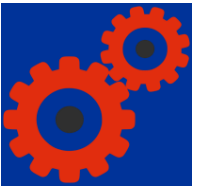
REGISTRO DEI NUMERI CIVICI





REGISTRO DEI RESIDENTI





REGISTRO E-MAIL E NUMERI TELEFONICI

WEST ROAD

LATO SINISTRO: NUMERI CIVICI DISPARI (ODD)

Isolati	Numeri civici	Note	ATTMITA' PRESENTI IN LOCO
1	1		a) Roadhouse grill Italia s.r.l.(non presente utenze Contarina); b) Pam Paborama s.p.a.
2	Nessun civico	Verde	
3	9		a) Prisma photo s.n.c. di Silvestri Vincenzo e Alessandro; b)Tintoria Libralon di Girardin Gabriella
	11		a) PAM Panorama s.p.a. (compare su SUAP e non su Contarina)
	13		a) Luck s.n.c.
4	Nessun civico	Verde incolto	
5	47		
6	49		
	51		
7	53	Interno rispetto al viale	
8	55	Interno rispetto al viale	
9	57		a) Centro Diagnosi Galileo
	59		
	61		
	63		
	65		
10	67		
	69		
	71		a) Bortolotto Roberto; b) Studio e Immagine (compare su SUAP e non su Contarina)
11	73		
	75		a)Barbara Polito conc. Black and colours;
12	77		a) Smile e music caffè diYe Wei Jun
	Nessun civico	Forse privati	
13	79		a) Banca Popolare di Puglia e Basilicata - Filiale 219 di Treviso
14	85		
15	87		
16	89		a) DICO s.p.a.; b) Pascoli nord-est soc. cooperativa; c) Il Re dei Mercatini di Panajotti Jurgen

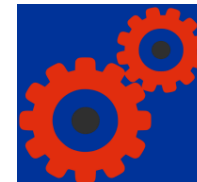


LATO DESTRO: NUMERI CIVICI PARI (EVEN)

Isolati	Numeri civici	Note	ATTMITA' PRESENTI IN LOCO
1	8		
2	Non ci sono civici	Eni s.p.a	
3	10		a) Nascimben Antonella; b) Al Fogher s.a.s.
4	12		a) Studio legale Canal Avvocato Giorgio; b) Studio Pascoli s.r.l.
5	14		a) Botter Automotive s.r.l.; b) Pneusinvest s.r.l.;
	16		
6	Non ci sono civici	Veneto Garanzia Soc. Coop. Veneto	
7	Non ci sono civici	Appiani 1 S.r.l.	
8	Non ci sono civici	Area verde incolta	
9	96		a) Friuladria - Filiale 187 di Treviso; b) Studi Associati s.r.l.; c) Aon s.p.a. Insurance & Reinsurance brokers
	96/A		
10	98		a) Bonafè Angelo s.n.c.
11	100		a) Quadrifoglio Ovest di Rosada Angela & C. s.n.c.; b) Xtreme s.r.l. (compare solo su SUAP e non su Contarina)
	100/A		
12	100/A		
13	102		
14	104		
	106		a) Luna caffè di Hu Fahuai
15	Non ci sono civici	Forse privati	
16	108		a) Federmanager ass. dirigenti aziende industriali Treviso e Belluno; b) Team consulting s.r.l.
	108/A		a) Zullich Diego Sexy Shop Deluxe
18	Non ci sono civici	Forse privati	
19	Non ci sono civici	Verde incolto	
20	Non ci sono civici	Demanio dello stato ramo difesa dell'esercito	



• STRADA OVEST •



RESIDENT REGISTER

	COGNOME_NOME	RAGIONE_SOCIALE	TIPO_UTENZA	dom	non dom	Via	CIVICO	COMUNE	MAIL/FAX	TELEFONO / CELLULARE
1		PAM PANORAMA SPA	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	1	TREVISO	dieltorre.treviso@gruppopam.it	0422/214511
2		TINTORIA LIBRAION DI GIRAEDIN GABRIELLA	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	9	TREVISO	CHIAMA RE SEDE A CITTA DELLA	049/5965082 0422/482488
3		PRIMA PHOTO S.N.C. DI SILVESTRI VINCENZO E ALESSANDRO	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	9	TREVISO	alessandro@primaphoto.it	0422 22854 347 560967
4		ALFOGHERSAS DIG. GARATTI E C.	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	10	TREVISO	info@hotelinfogher.it 0422.480891	0422 482990
5		RESTORANTE AL FOGHER DI NASCIMBENT ANTONELLA	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	10	TREVISO	info@hotelinfogher.it 0422.480891	0422 482990
6	YE XUIING		DOMESTICA	1		VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	Srudio immobiliare Trevicasa-Geom. Flavio Rossi mail: segreteria@trevicasa.it amministrazione@trevicasa.it tel.: 0422 442764 0422 36154; fax: 0422544382	
7	REZO SERAFINO		DOMESTICA	1		VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	Srudio immobiliare Trevicasa-Geom. Flavio Rossi mail: segreteria@trevicasa.it amministrazione@trevicasa.it tel.: 0422 442764 0422 36154; fax: 0422544382	0422 289846
8		PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	info@studioscopocollom 0422 269728	0422 280634
9	DE SIMON FABIO		DOMESTICA	1		VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	Srudio immobiliare Trevicasa-Geom. Flavio Rossi mail: segreteria@trevicasa.it amministrazione@trevicasa.it tel.: 0422 442764 0422 36154; fax: 0422544382	0422 261428
10		AVV. GIORGIO CANAL	NON DOMESTICA		1	VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	segreteria@studiolegalegiorgiocanal.it 0422 28771	0422 210844
11	MATTAROLLO LUCIA		DOMESTICA	1		VIALE DELLA REPUBBLICA	12	TREVISO	Srudio immobiliare Trevicasa-Geom. Flavio Rossi mail: segreteria@trevicasa.it amministrazione@trevicasa.it tel.: 0422 442764 0422 36154; fax: 0422544382	



WEST ROAD

Horizontal condominium

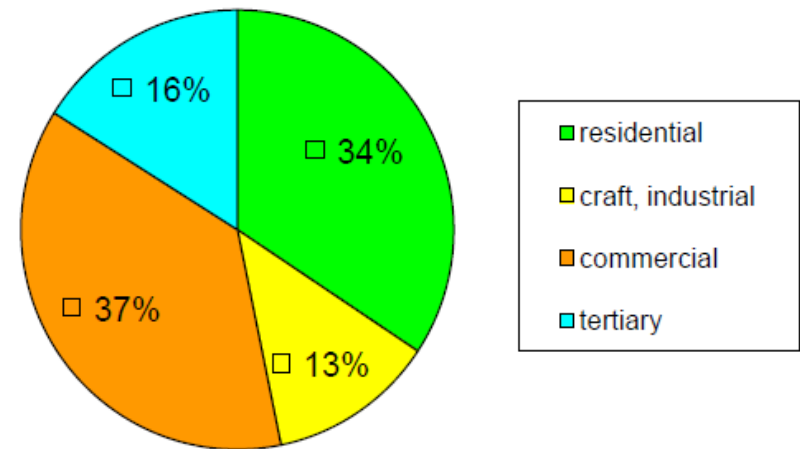
(from Canova Airport to Villorba border town)

detail

residential	303
crafts	106
industrial	4
commercial	245
petrol stations	5
car wash	3
newsagents	2
bar, restaurant	48
entertainment	12
hairdressers, beauticians	10
acomodations	3
offices	103
public services	22
medical outpatient clinics	6
banks	10
theaters	1
Total building numbers	883

aggregates

residential	303
craft, industrial	110
commercial	328
tertiary	142
Total building numbers	883



WEST ROAD

Electric energy consumptions and CO₂ emissions

<i>details</i>	electric energy kWh/year/unit	civic numbers	Total kWh/year	tCO ₂
residential	3.000	303	909.000	450
crafts	30.000	106	3.180.000	1.574
industrial	500.000	4	2.000.000	990
commercial	15.000	245	3.675.000	1.819
petrol stations	10.000	5	50.000	25
car wash	10.000	3	30.000	15
newsagents	1.500	2	3.000	1
bar, restaurant	15.000	48	720.000	356
entertainment	20.000	12	240.000	119
hairdressers, beauticians	8.000	10	80.000	40
accomodations	8.000	3	24.000	12
offices	4.000	103	412.000	204
public services	6.000	22	132.000	65
medical outpatient clinics	1.500	6	9.000	4
banks	18.000	10	180.000	89
theaters	10.000	1	10.000	5
Total		883	11.654.000	5.769

<i>aggregates</i>	Total kWh/year	tCO ₂
residential	909.000	450
craft, industrial	5.180.000	2.564
commercial	4.822.000	2.387
tertiary	743.000	368
Total	11.654.000	5.769
	3,46%	1,34%

Total e.e. MWh (whole municipality)	336.435
Total tCO ₂ emissions	429.164



WEST ROAD

Natural gas consumption and CO₂ emissions

<i>details</i>	natural gas mc/year/unit	n.	Total mc/year	kWh	tCO2
residential	1.800	303	545.400	4.926.598	995
crafts	15.000	106	1.590.000	14.362.470	2.901
industrial	60.000	4	240.000	2.167.920	438
commercial	6.000	245	1.470.000	13.278.510	2.682
petrol stations	0	5	0	0	0
car wash	0	3	0	0	0
newsagents	0	2	0	0	0
bar, restaurant	3.000	48	144.000	1.300.752	263
entertainment	4.000	12	48.000	433.584	88
hairdressers, beauticians	2.000	10	20.000	180.660	36
accomodations	20.000	3	60.000	541.980	109
offices	3.000	103	309.000	2.791.197	564
public services	6.000	22	132.000	1.192.356	241
medical outpatient clinics	1.500	6	9.000	81.297	16
banks	15.000	10	150.000	1.354.950	274
theaters	10.000	1	10.000	90.330	18
Total		883	4.727.400	42.702.604	8.626

<i>aggregates</i>	Total mc/year	tCO2
residential	545.400	995
craft, industrial	1.830.000	3.339
commercial	1.742.000	3.179
tertiary	610.000	1.113
Total	4.727.400	8.626
	7,69%	2,01%

Total e.e. MWh (whole municipality)	61.513.500
Total tCO2 emissions	429.164

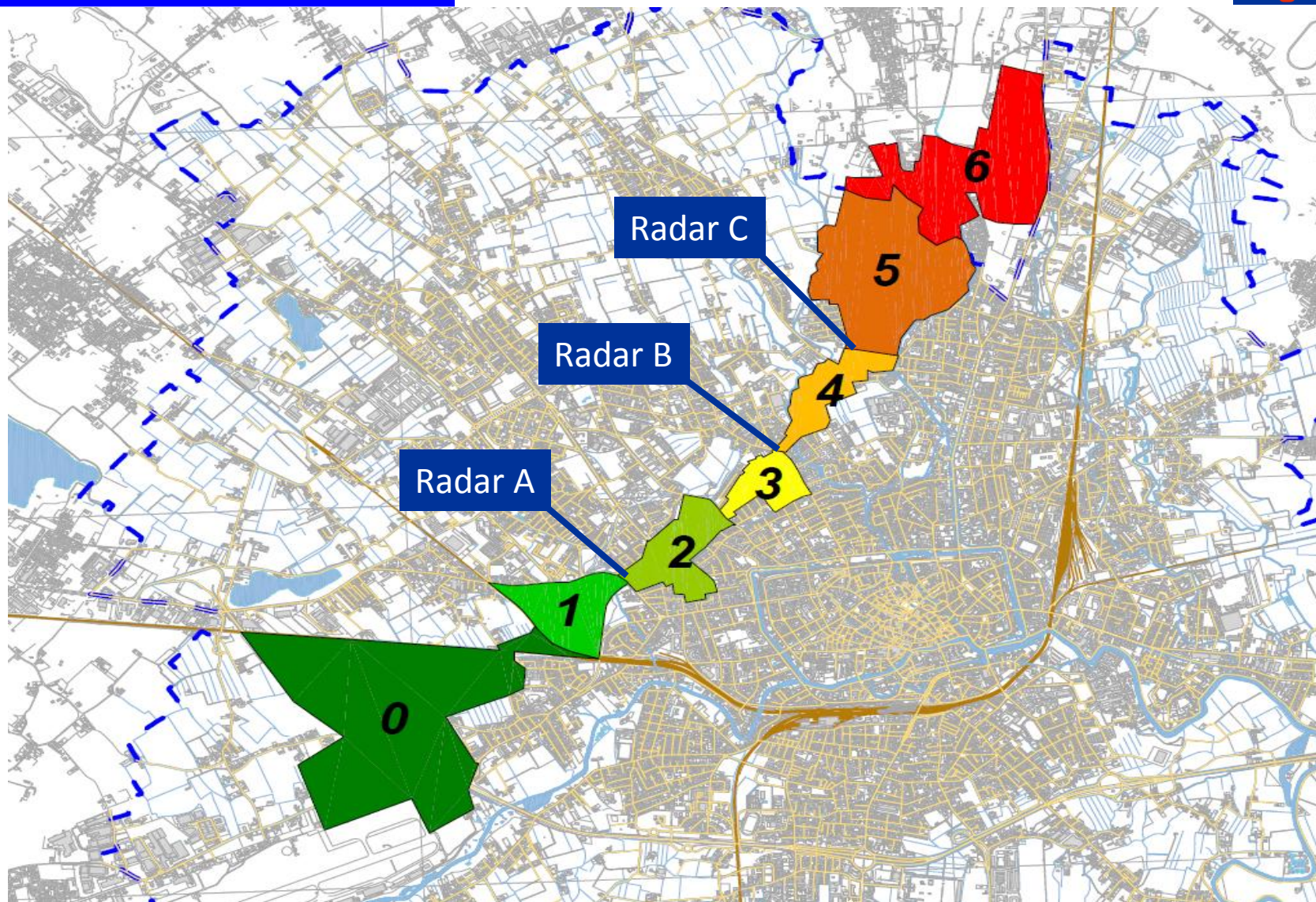
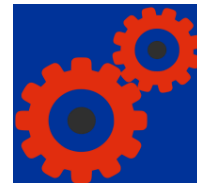


• WEST ROAD •



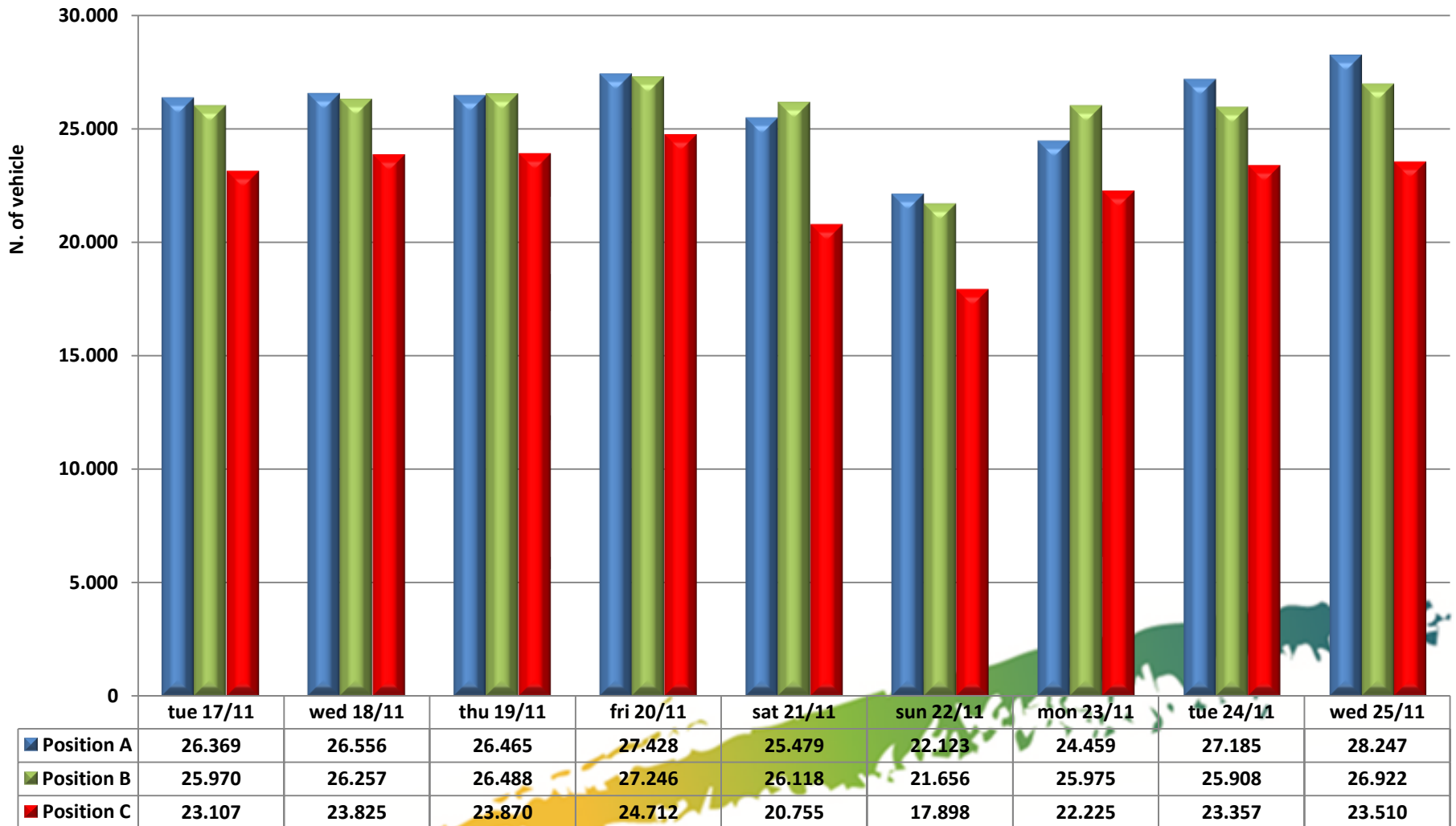
• STRADA OVEST •

RILIEVO DATI DI TRAFFICO



• STRADA OVEST •

Dati di traffico

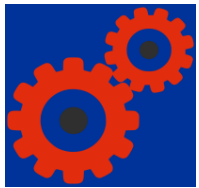


• STRADA OVEST •

Transiti giornalieri

ORIGINE/DESTINAZIONE	STRADA OVEST	ESTERNO	TOTALE
STRADA OVEST	3723	8687	12409
ESTERNO	8687	12409	21096
TOTALE	12409	21096	33506

33.506 auto x 0,5 litri/auto \approx 17.000 litri/giorno
x 14,5 m³/litro \approx 243.000 m³ smog/giorno



CONDOMINIO ORIZZONTALE

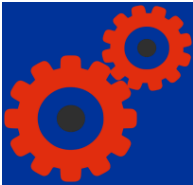
Remedio

Su questa idea abbiamo preso due lire dall'Europa con le quali stiamo mettendo in piedi 2 cose:

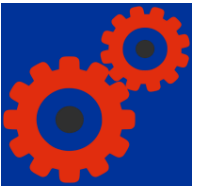
Un modo per spostarsi con -soldi, - tempo e - smog



• STRADA OVEST •



Una Associazione




(· STRADA OVEST ·)

**per rappresentare e
difendere le proprie ragioni e
necessità economiche ed
energetiche...**



**e chiedere l'equiparazione
del condominio orizzontale
a quello verticale al fine di
poter accedere ai benefici
fiscali in materia di
riqualificazione energetica**



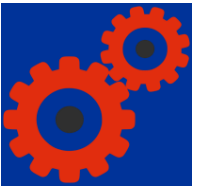
CONDOMINI: COME CEDERE IL CREDITO DELLE DETRAZIONI.

Anche gli incampienti possono farlo



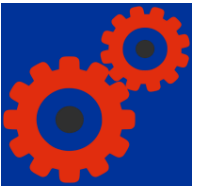
Lo scorso 8 giugno 2017 l'Agenzia delle Entrate ha emesso un provvedimento (Prot. 108577) a firma del Direttore Generale.

Dispone le modalità di **cessione del credito** derivato dalla **detrazione** per le spese (sostenute fra il 01/01/2017 e il 31/12/2021) per lavori di **efficientamento energetico** effettuati sulle **parti comuni di condomini**, rispetto a quanto già in vigore con la Legge di Stabilità 2017.



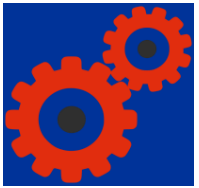
Predisporre l'atto Costitutivo e lo Statuto dell'Associazione





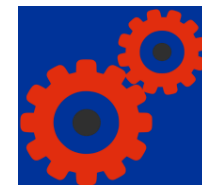
**Registrazione l'Associazione
presso l'Agenzia delle
Entrate.**





**Una volta registrata,
l'Associazione può
iniziare la sua
attività.**





BIKE SHARING STRADA OVEST

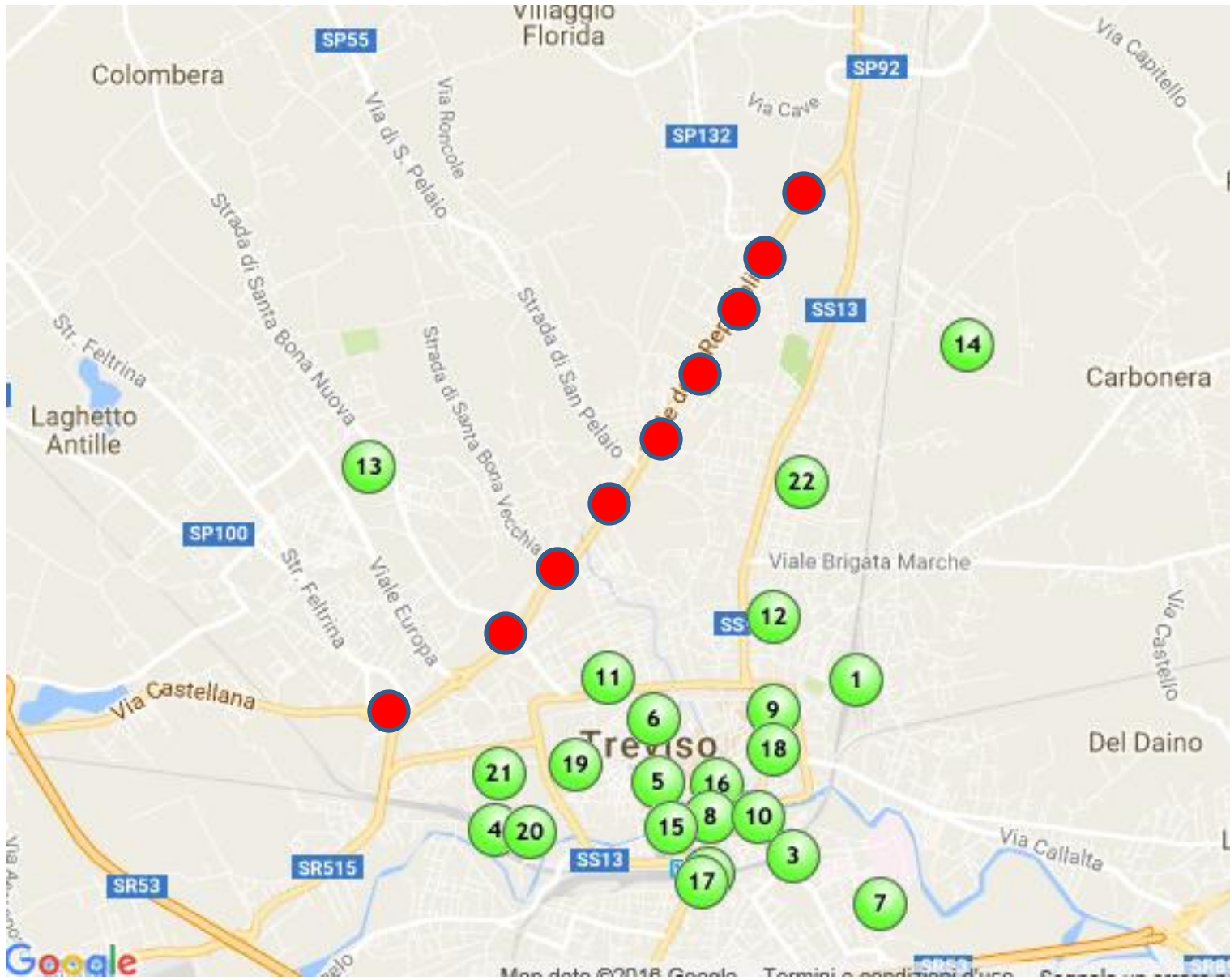
- PIANO DI LOCALIZZAZIONE -



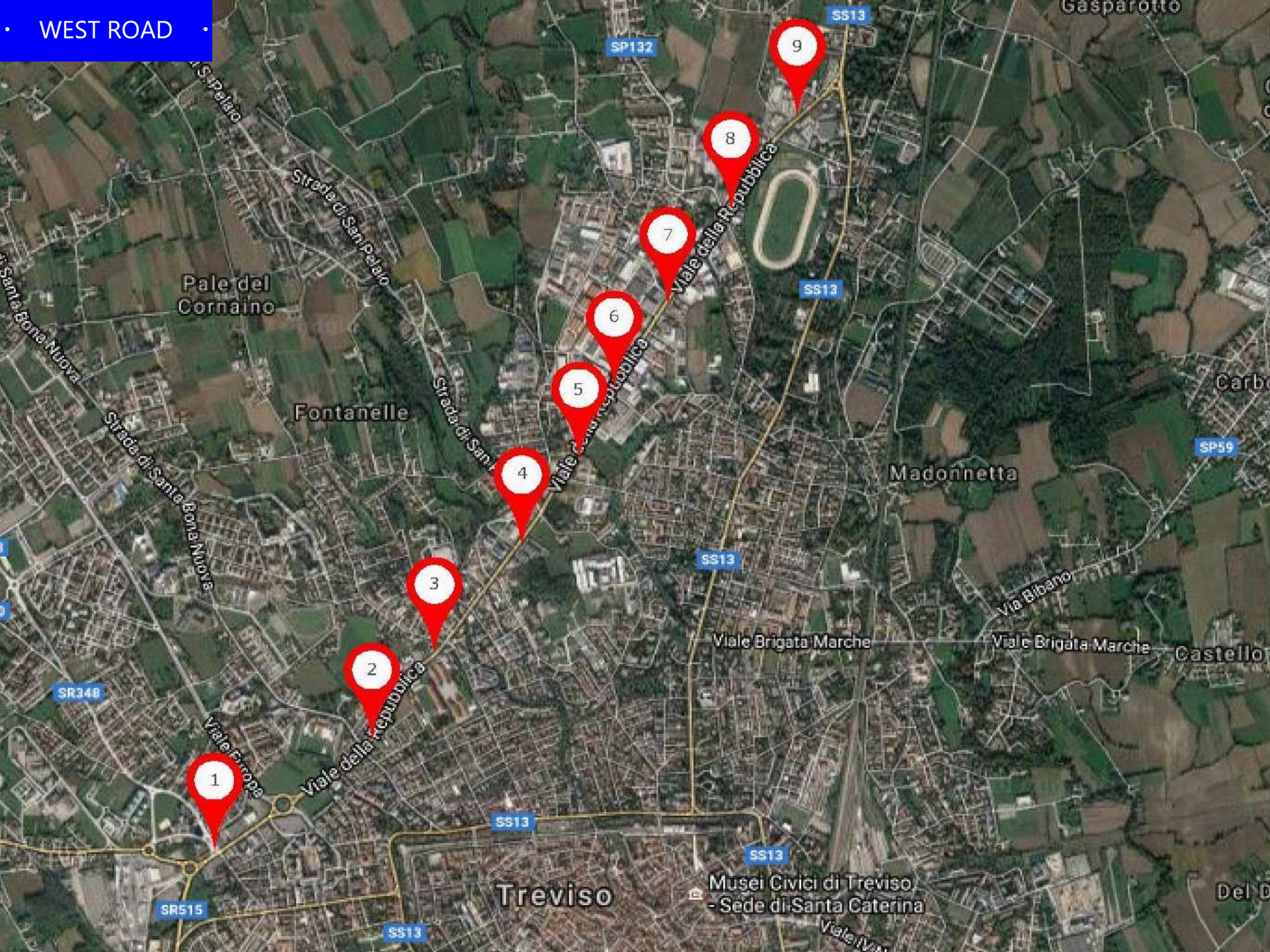
Bike sharing – situazione attuale (22 stazioni – 120 biciclette)



Bike sharing (9 stazioni - 50 biciclette)



• WEST ROAD •



Pale del Cornaino

Fontanelle

Madonnetta

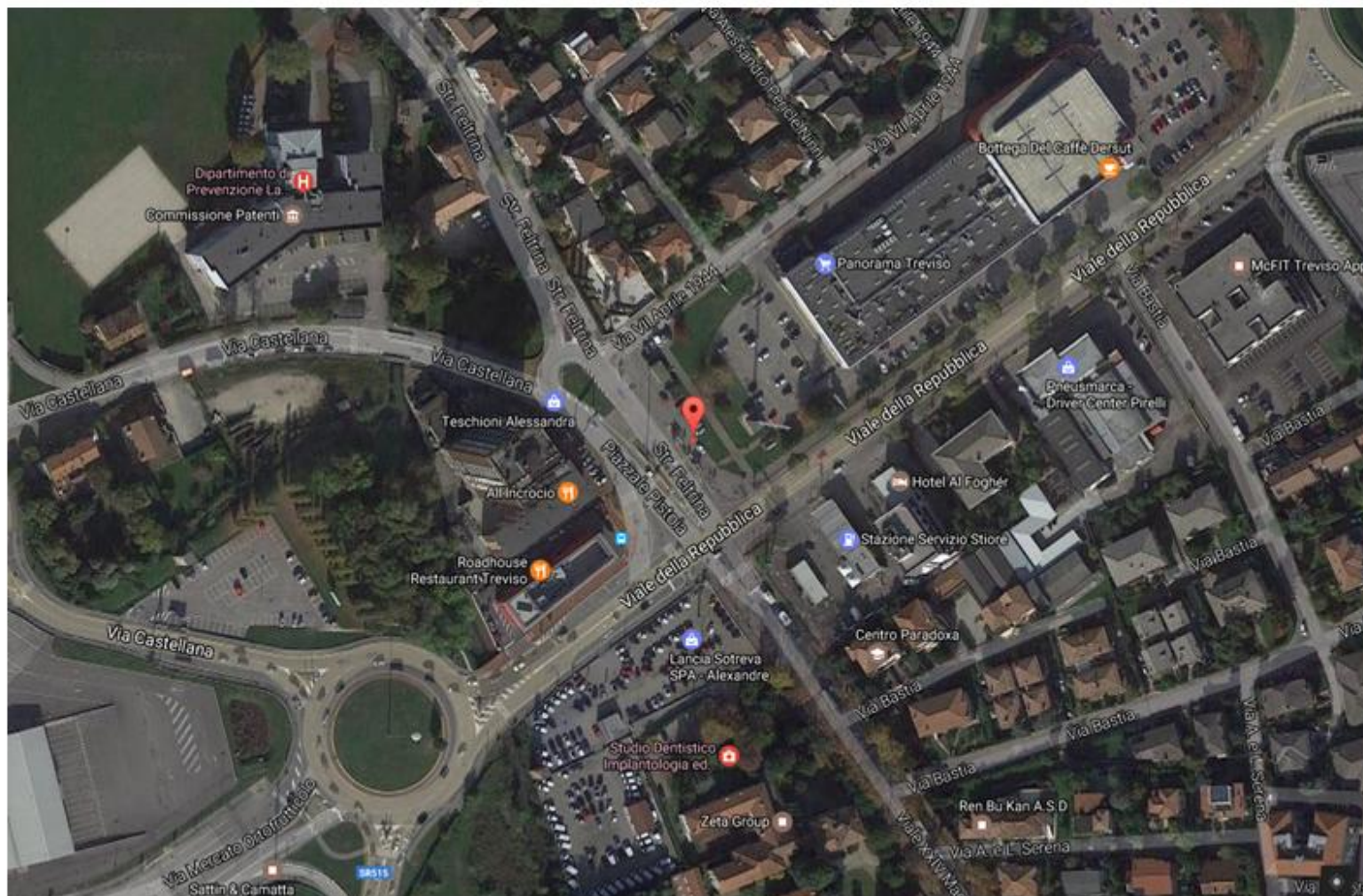
Treviso

Musei Civici di Treviso
- Sede di Santa Caterina

Posizione n. 1

Incrocio Stiore, inizio SS348-Feltrina, lato destro della strada, andando dalla SS13-Pontebbana, all'incrocio delle Stiore con la SS348-Feltrina.

Servizio urbano bus: NO fermata su Strada Ovest, SI fermata della Linea 6, 11 e 21 su SS348-Feltrina e Via XXIV Maggio.



strada Feltrina
↑ P 1.5 Km
↑ P rugby f.s
↑ MONTEBELLUNA 18
↑ FELTRE 54
↑ VICENZA 57

Ampor

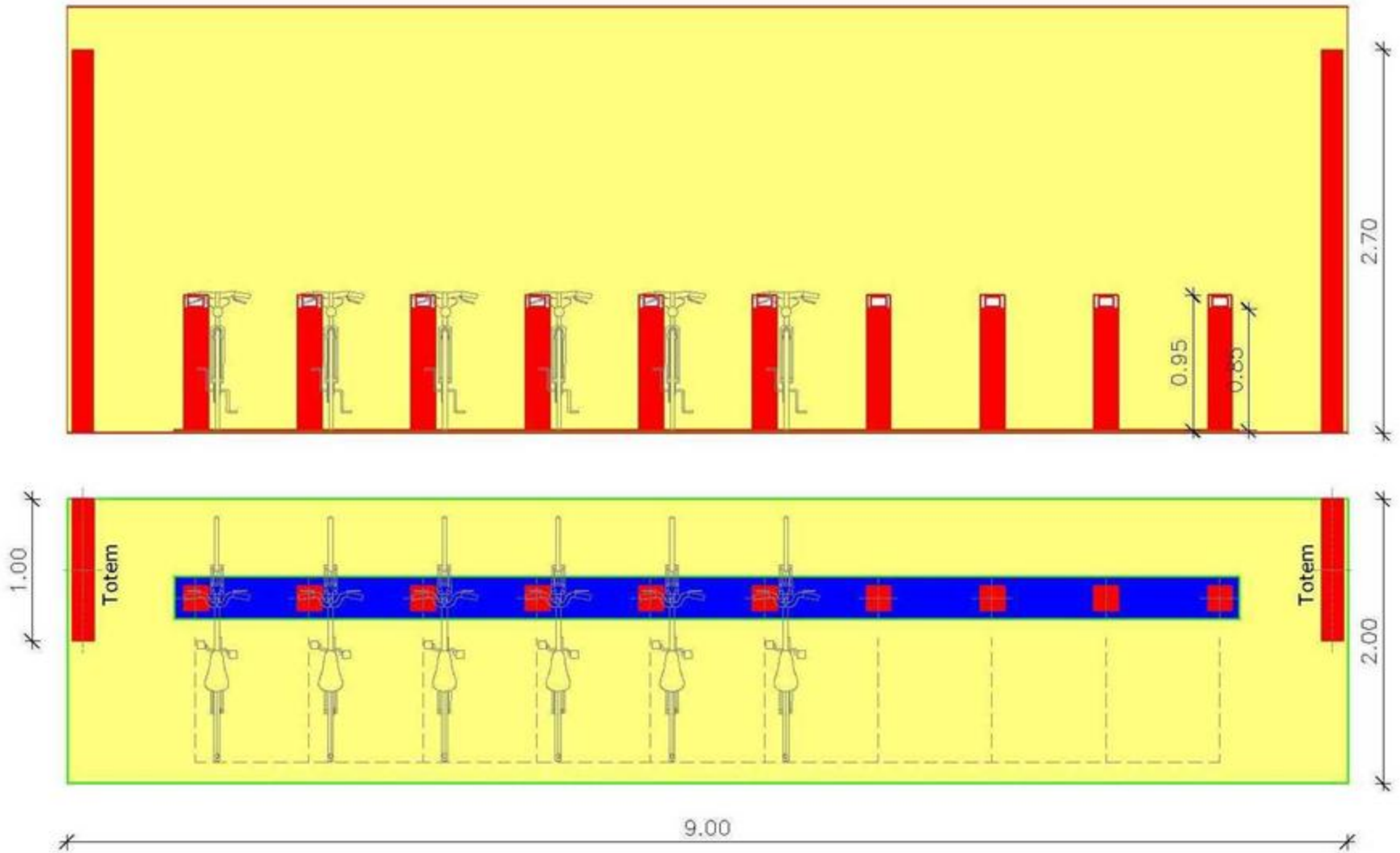
INFORMAZIONI
SULLA FERRATA

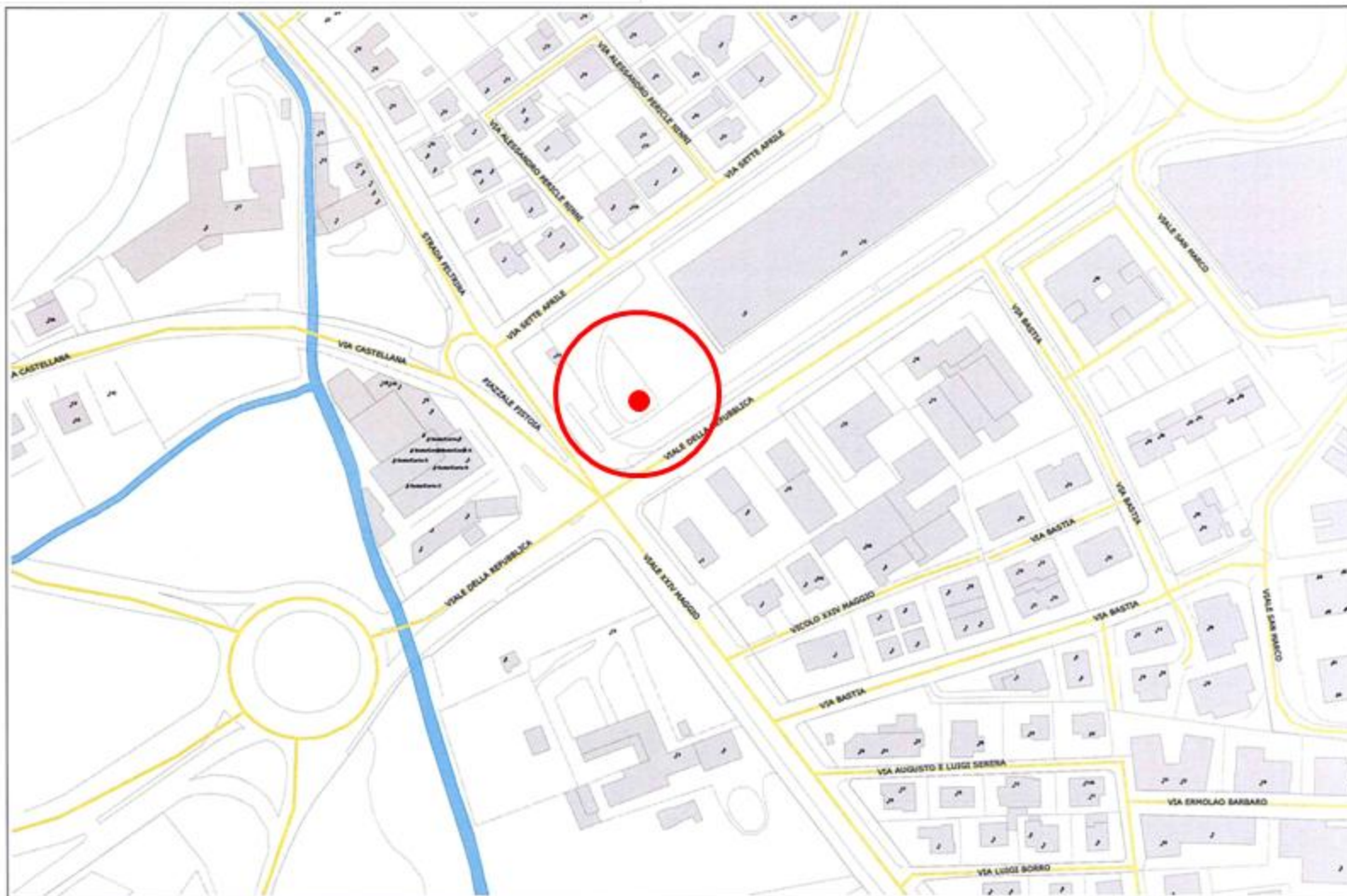
PANORAMA

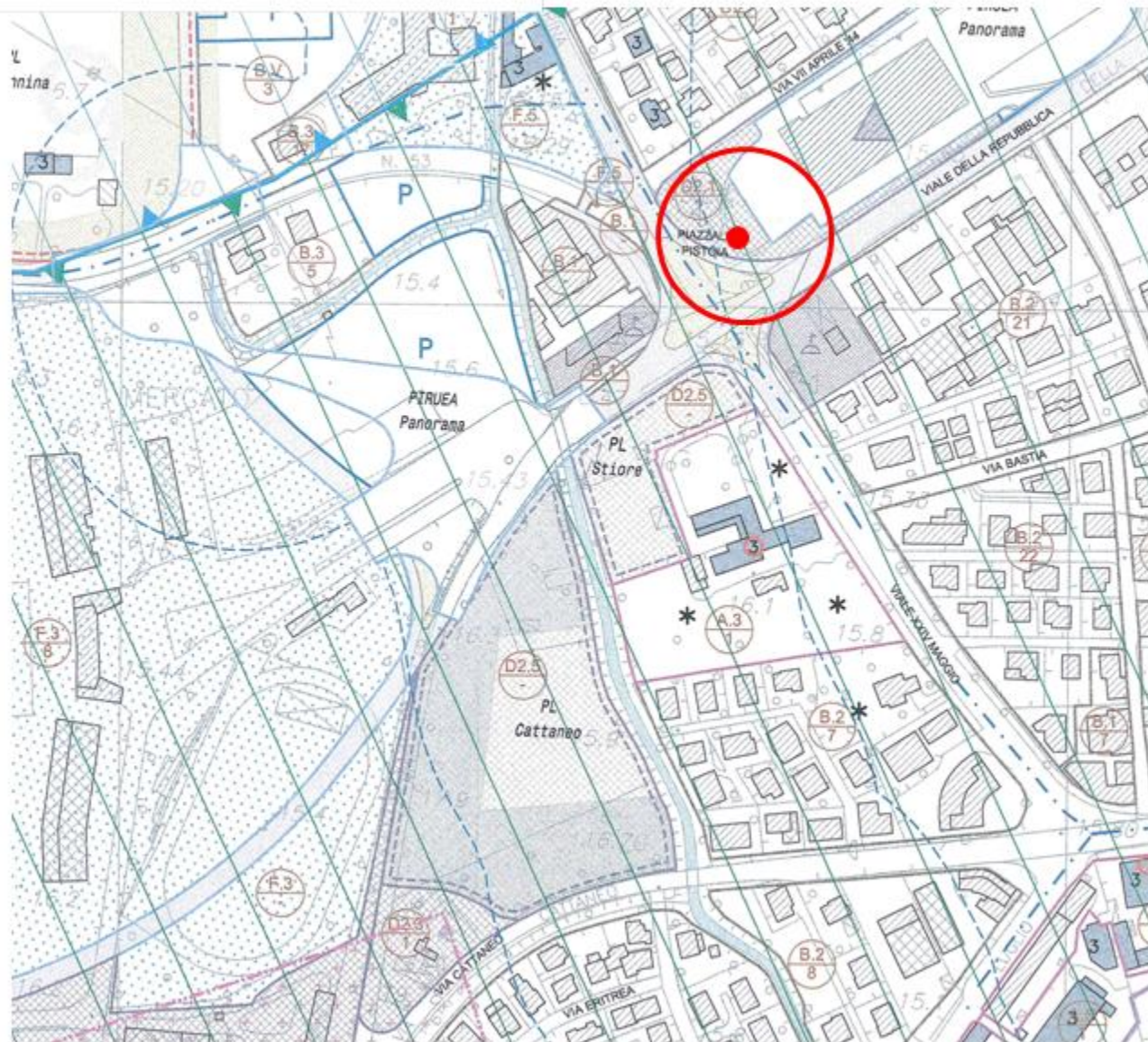
© 2016 Zappalà



Bike Station

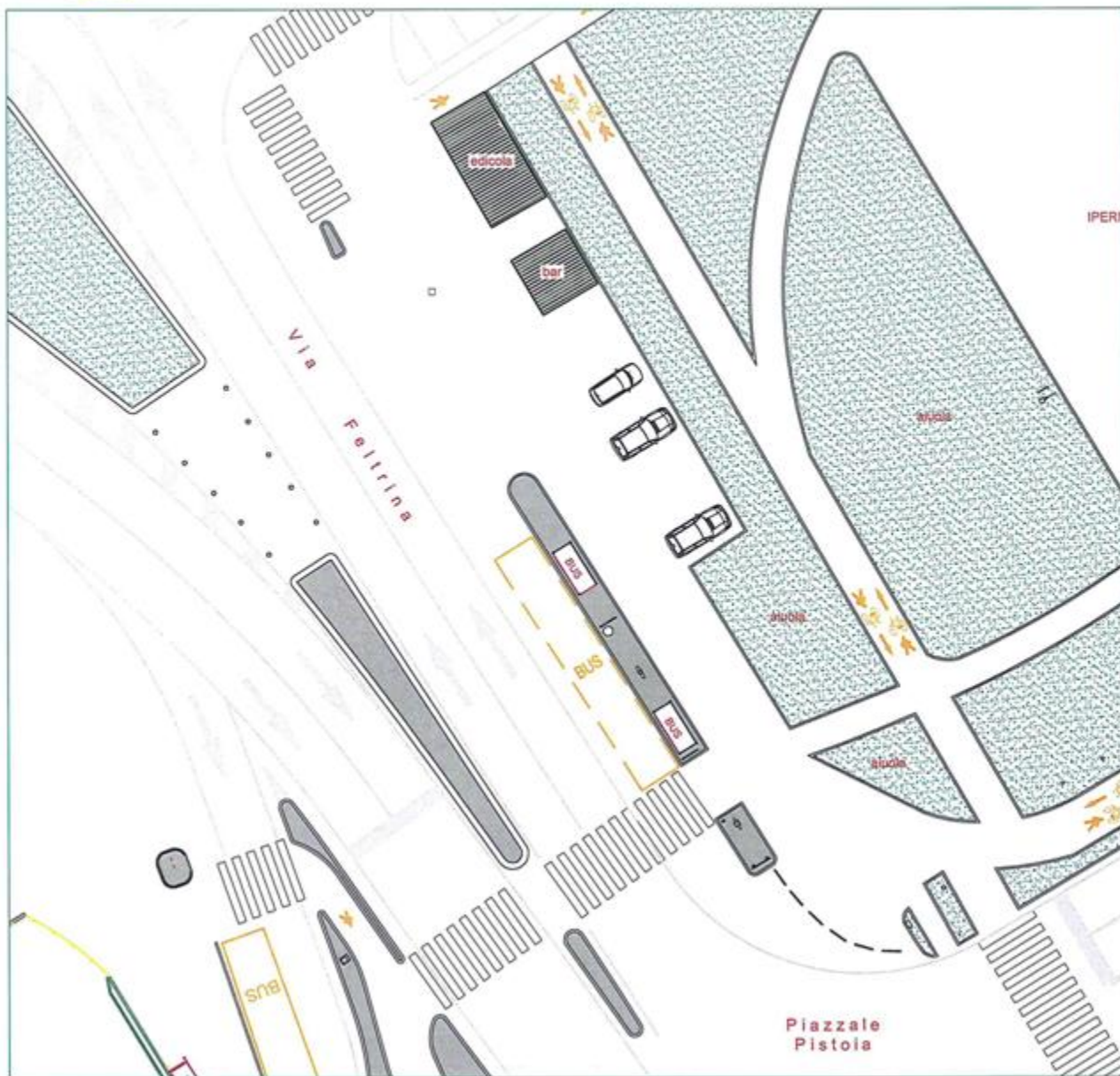


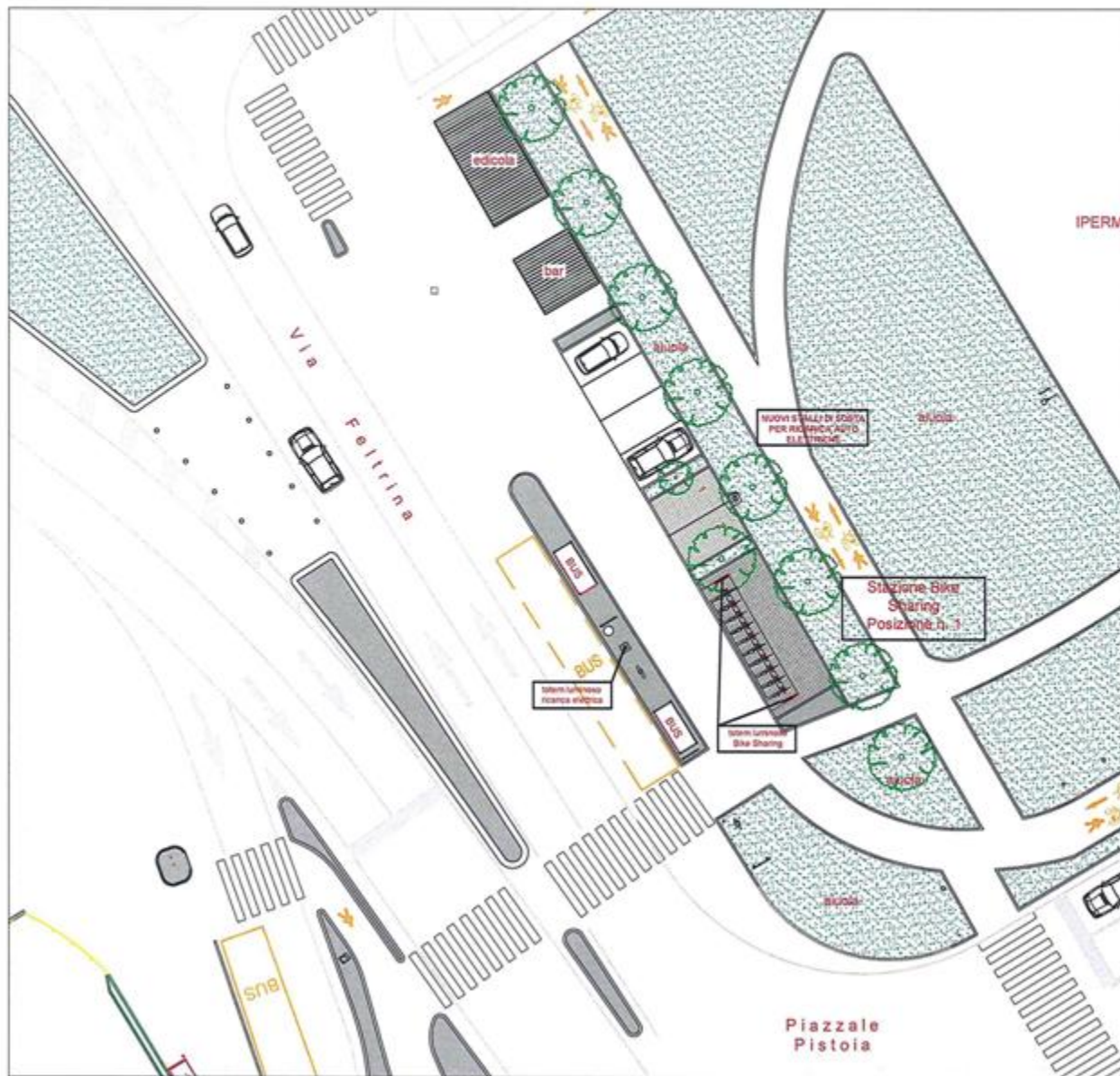






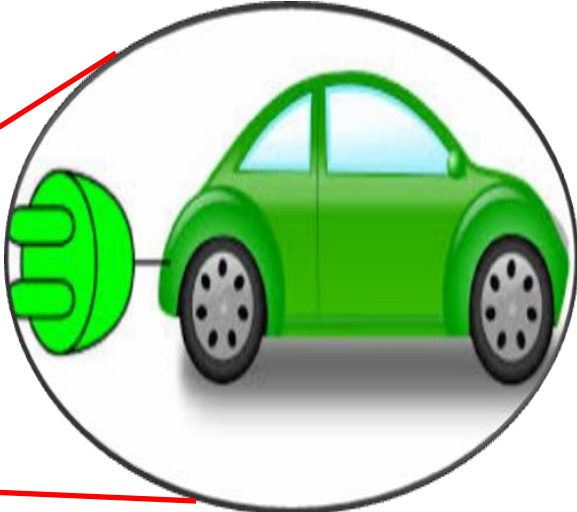
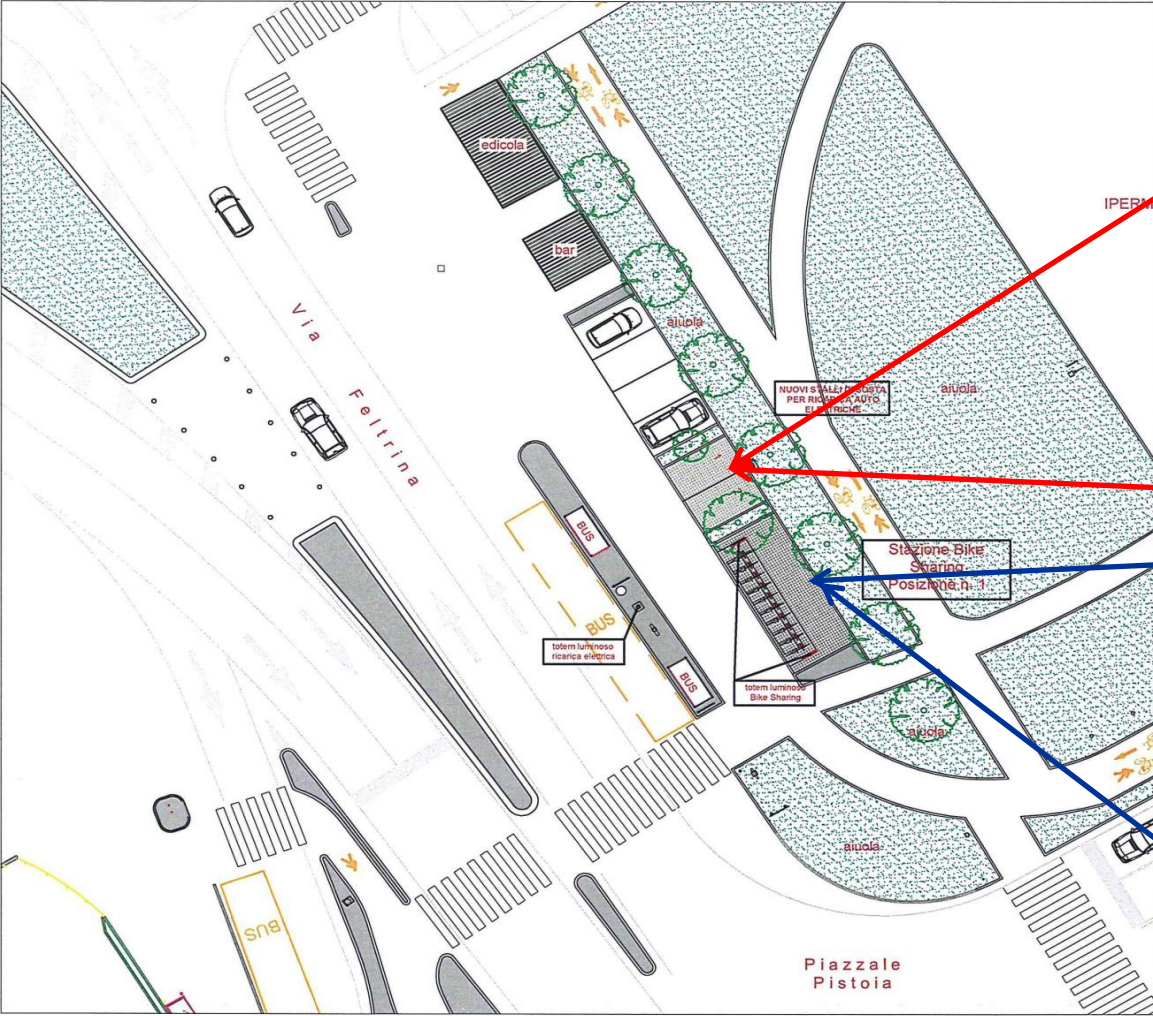
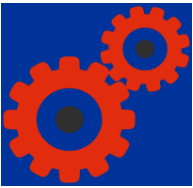
Planimetria stato di fatto





WEST ROAD

STATO DI PROGETTO BIKE STATION n.1



22 stazioni esistenti = 120 bici

9 stazioni in Strada Ovest = 50 bici

31

160



Classifica

- Parigi = 89 bici/10.000 abitanti
- Milano = 35
- Treviso = **20** (=170/84.500 x 10.000)
- Torino = 14
- Londra = 12
- Berlino = 6
- Madrid = 5



TREVISO REMEDIO – budget – Variante di progetto

A – LAVORI A BASE D'ASTA:

- realizzazione del "west road electric bike sharing":
(n.8 ciclostazioni, dotate di n.50 biciclette elettriche/cad. e relativi sistemi di gestione).....= 169.000,00€

B – ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso):

- n.8 cantieri x 250 €/cad.....= 2.000,00 €

TOTALE A+B = **171.000,00 €**

C – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- i.v.a. (22% su 171.000,00 €).....= 37.620,00€

- allacciamenti Enel: (n.8 x ~ € 2.500,00/cad.).....= 20.000,00 €

- spese tecniche per elaborazione e attuazione progetto TREVISO REMEDIO:
(progetto, direzione lavori, collaudo, vacanze, certificazione spesa e liquidazione fatture, consulenze per elaborazione del regolamento "condominio orizzontale strada ovest", definizione e nomina del soggetto giuridico "amministratore del condominio", design, loghi, insegne, gadget, formazione / informazione / convegni / trasferte = € 97.780,00, di cui € 77.480,00 per spese di personale, incluso il 15% di spese generali, ed € 20.300,00 per prestazione di servizi tecnici esterni) (compreso IVA)= 97.780,00 €

TOTALE C = **155.400,00 €**

IMPORTO DEL PROGETTO "TREVISO REMEDIO" = 326.400,00 €

Woonerf

From Wikipedia, the free encyclopedia

A **woonerf** (Dutch pronunciation: [ˈʋoːnɛrf]) is a living street, as originally implemented in the Netherlands and in Flanders. Techniques include shared space, traffic calming, and low speed limits. Under Article 44 of the Dutch traffic code, motorised traffic in a woonerf or "recreation area" is restricted to walking pace.^[1]

The term "woonerf" has been adopted directly by some English-language publications. In the UK, these areas are called home zones. In the US, complete streets are a distinct concept where equal priority is given to all modes of transportation including automobiles, bicycles, and pedestrians, usually with separate rather than shared right-of-way.

Contents

- 1 Etymology
- 2 History
- 3 Notes
- 4 Further reading
- 5 External links

Etymology

The word, of Dutch origin, literally translates as "living yard"^[2] or "residential grounds".^[3]

History

Since the invention of automobiles, cities have been predominantly constructed to accommodate the use of automobiles.^[4]

The entire locality of Emmen, Netherlands was designed as a woonerf in the 1970s.^[5]

In 1999 the Netherlands had over 6000 *woonerven*^[6] and today around 2 million Dutch people are living in *woonerven*.^[7] The benefits of the woonerf are promoted by *woonERFgoed*, a network of professionals and residents.^[8]

In 2006 it was reported that people in Hesselterbrink, a neighborhood of Emmen, were disillusioned about how the woonerf principle had become another traffic engineering measure that "entailed precious little more than signs and uniform standards". They have now encompassed the shared space



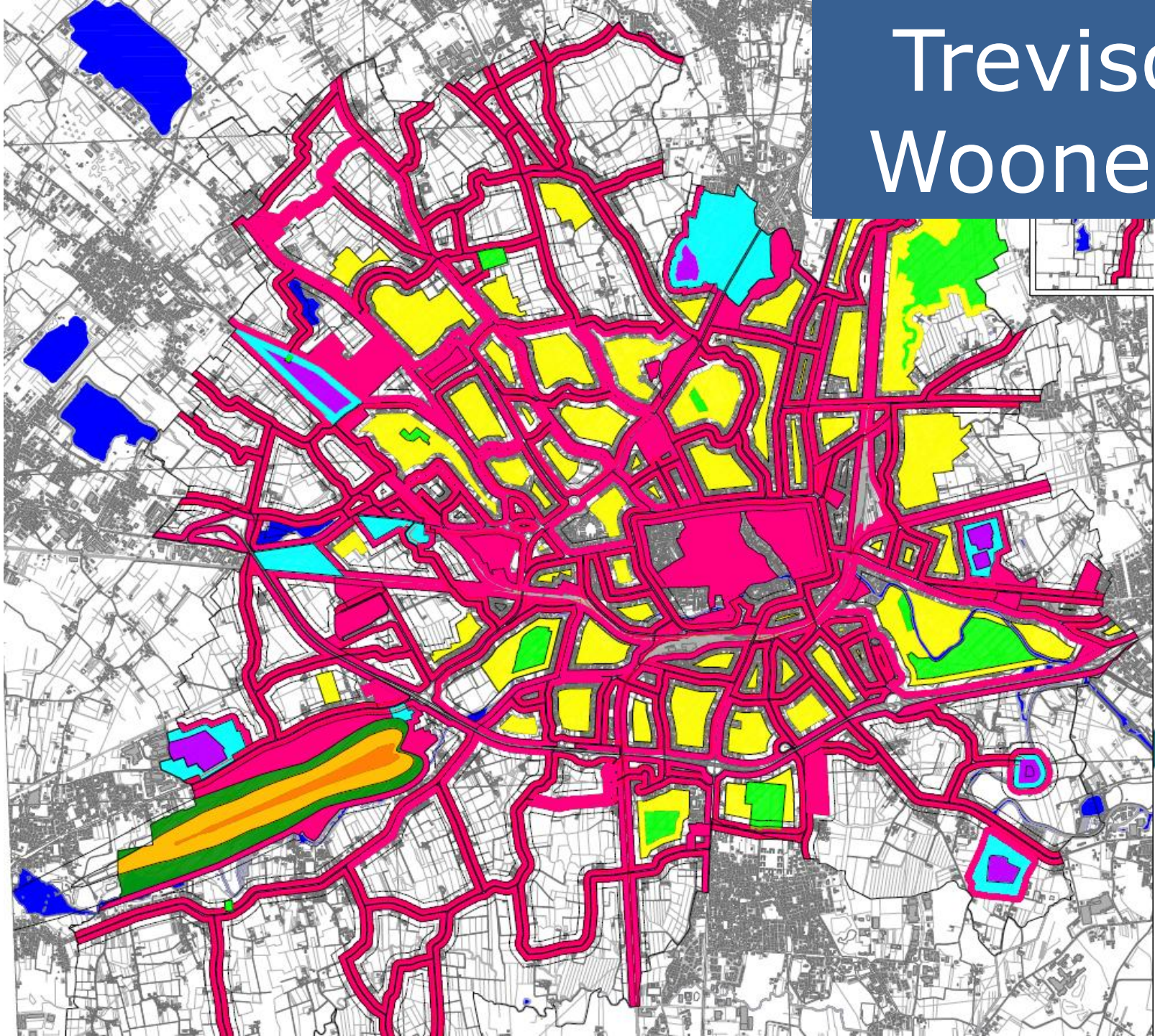
A purpose designed woonerf in east Utrecht



An old Dutch street turned into a woonerf.



Treviso Woonerf



Treviso Woonerf





**SUSTAINABLE
ENERGY WEEK
19-25 JUNE 2017**

An initiative
of the



European
Commission

• **STRADA OVEST** •

Energy Day 20 giugno 2017

Grazie dell'attenzione