

# **DOSSIER DI MISURAZIONE**

## **1° MEZZA MARATONA DELLA VALMESSA**

### **ALMESE (TO) - 20/09/2015**

#### **LA MEZZA DELLA VALMESSA**

- 1 Indice
- 2 Dati Tecnici
- 3 Misurazione Base di Calibratura
- 4 Base di Calibratura: Punto A
- 5 Base di Calibratura: Punto B
- 6 Ubicazione Base di Calibratura
- 7 Tabelle di Calibratura
- 8 Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
- 9 Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
- 10 Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
- 11 Elenco vie e descrizione del percorso
- 12 Planimetria del Percorso: mappa
- 13 Planimetria del Percorso: parte ovest
- 14 Planimetria del Percorso: parte centrale
- 15 Planimetria del Percorso: parte est
- 16 Altimetria
- 17 Partenza - Chilometro 0
- 18 Chilometro 5
- 19 Chilometro 10
- 20 Chilometro 15
- 21 Chilometro 20
- 22 Arrivo - Chilometro 21,097
- 23 Particolarità del percorso
- 24 Particolarità del percorso
- 25 Particolarità del percorso

## DATI TECNICI

Denominazione della gara	1° Mezza Maratona della Valmessa
Località di partenza	Almese (TO) - Via Avigliana (nei pressi del civico 38)
Località di arrivo	Almese (TO) - Piazza Martiri della Libertà (di fronte al municipio)
Altre località attraversate	Oltre al Almese (TO), si passa sui territori comunali di Avigliana (TO) e Villa Dora (TO)
Nazione	Italia
Data della gara	20 settembre 2015
Distanza della gara	21097,5 metri
Distanza misurata	21097,5 metri
Data della misurazione	14 giugno 2015
Quota del punto di partenza (s.l.m.)	371 metri
Quota del punto di arrivo (s.l.m.)	375 metri
Quota minima del percorso	336 metri (km 4,8 e km 15,2 - Almese (TO) - Via Case Nuove)
Quota massima del percorso	381 metri (km 1,8 e km 12,2 - Almese (TO) - Piazza Comba)
Distanza in linea retta tra partenza e arrivo	225 metri
Separazione tra partenza e arrivo (%)	1,07%
Tipo di percorso	Circuito di 2 giri non uguali
Tipo di terreno	Leggermente Ondulato - Asfaltato.
Metodo di misura	Bicicletta calibrata con contatore Jones a 6 cifre
Misuratore di percorso approvante	Diego Comunanza AIMS/IAAF Measurer Grade B
Indirizzo	Via Entracque 6 - 10141 Torino - Italia
Gruppo di misurazione	Audano Renato (Torino)

Si certifica che il corso sopra descritto, definito dalla mappa e documentazione allegata, è stata misurato e approvato per la certificazione. La misurazione è stata eseguita in conformità alle regole IAAF per le misurazioni delle corse su strada.

La misurazione del percorso è stata effettuata sulla traiettoria ideale; sono a carico dell'organizzazione la chiusura di eventuali tratti di "taglio del percorso" e la transennatura di marciapiedi.

Torino, 24/08/2015

*Diego Comunanza*

# PROSPETTO DEI DATI DEL NASTRO METRICO D'ACCIAIO PER MISURARE UNA BASE DI CALIBRATURA

Ubicazione della base di calibratura: Almese (TO) - Via Rocciamelone (tra le 2 rotatorie).

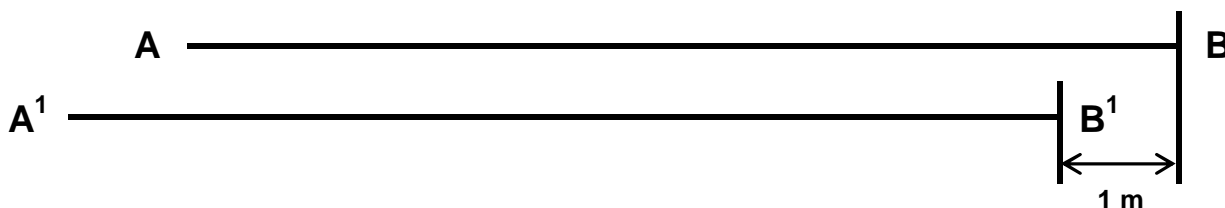
Lunghezza: 400 m

Data: 14 giugno 2015

Orario d'inizio: 8.00 AM

Orario alla fine: 8.30 AM

Temperatura: iniziale 17 °C finale 17 °C media 17 °C



## Prima misura:

A: punto di partenza

B: punto di arrivo

N: numero di misure di nastro = 8  
L: lunghezza nastro = 50 m

$$AB = N \times L = 8 \times 50 = 400 \text{ m}$$

## Seconda misura:

BB' = 1 m  
AA' = 1,04 m

$$BA = (N \times L) - BB' + AA' = 400 - 1 + 1,04 = 400,04 \text{ m}$$

Media delle due misure: (Prima misura + Seconda misura):2 =

$$= \left( 400,00 + 400,04 \right) : 2 = 400,02 \text{ m}$$

Fattore di correzione termica (F.C.T.):

$$1 + 0,0000116 \times (T_{\text{media}} - 20) = 0,9999652$$

Calcolo finale di AB:

$$\text{Media delle due misure} \times \text{F.C.T.} = 400,02 \times 0,9999652 = 400,01 \text{ m}$$

Correzione: si accorcia di 400,00 - 400,01 = -0,01 m il punto B.

Percentuale di errore per una base di 400 m < 0,02 % =

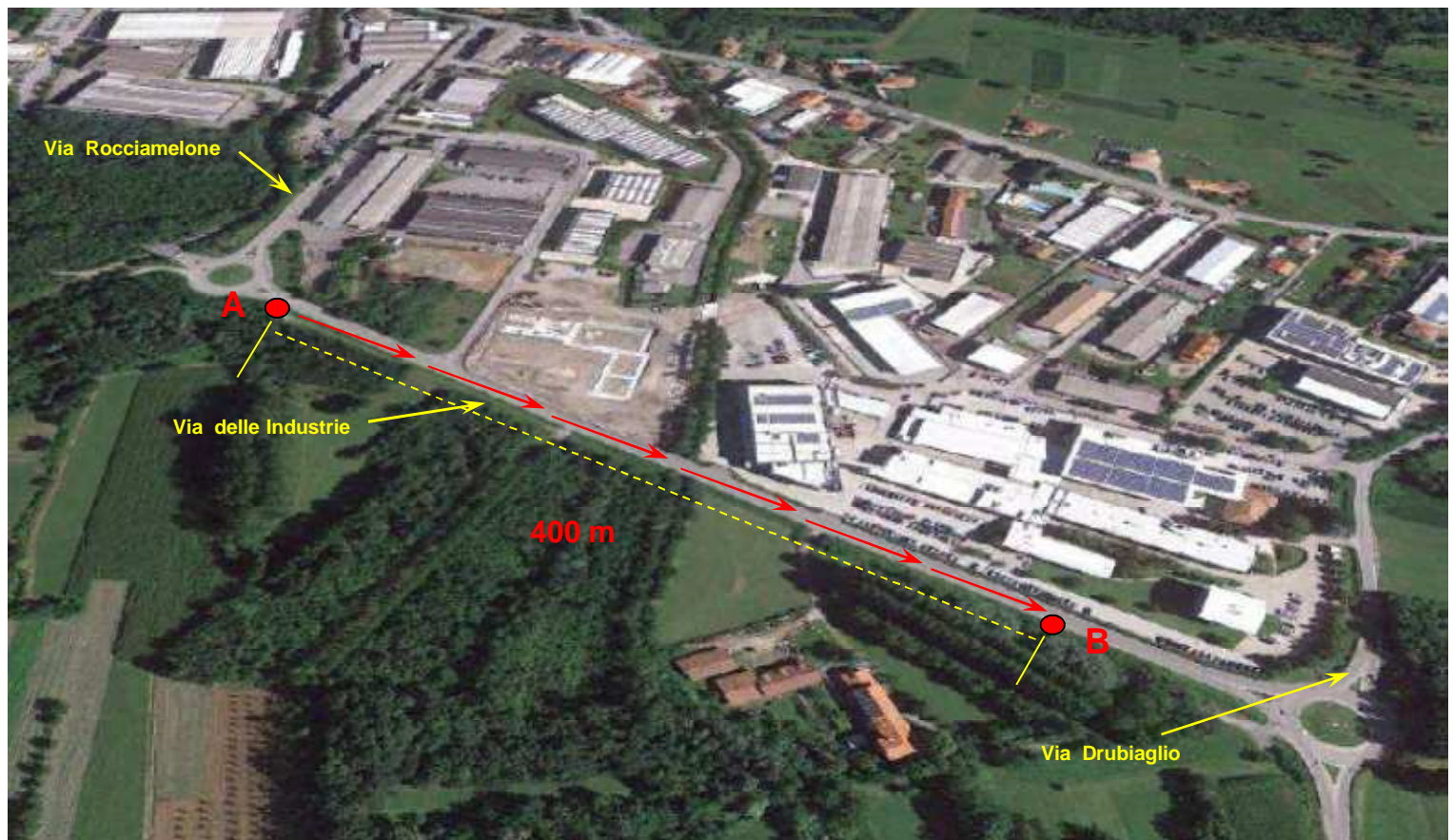
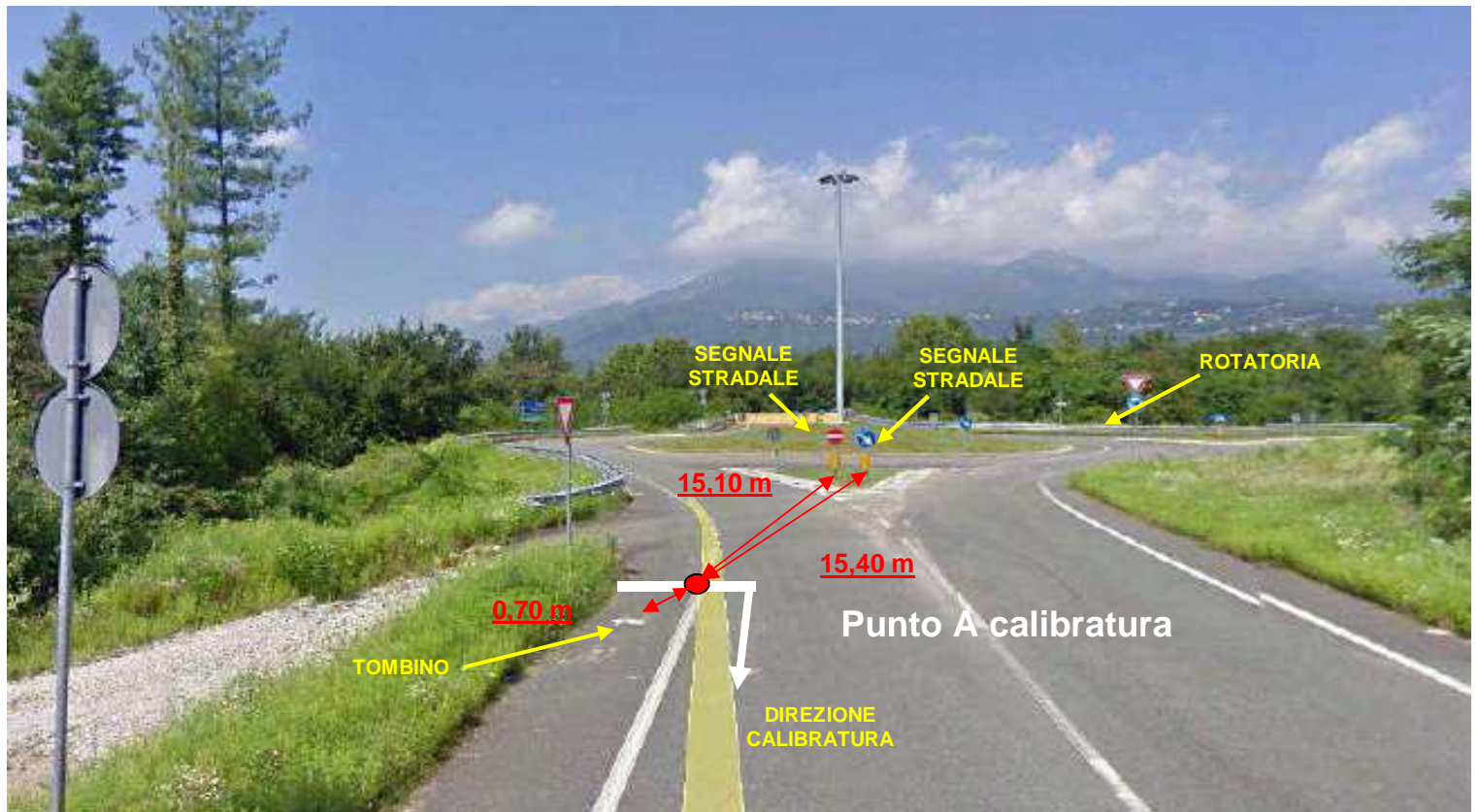
$$399,92 \text{ m} < 400 \text{ m} < 400,08 \text{ m}$$

Pertanto la misura di 400,04 m risulta conforme.



## Base di Calibratura (400 mt) P.to A

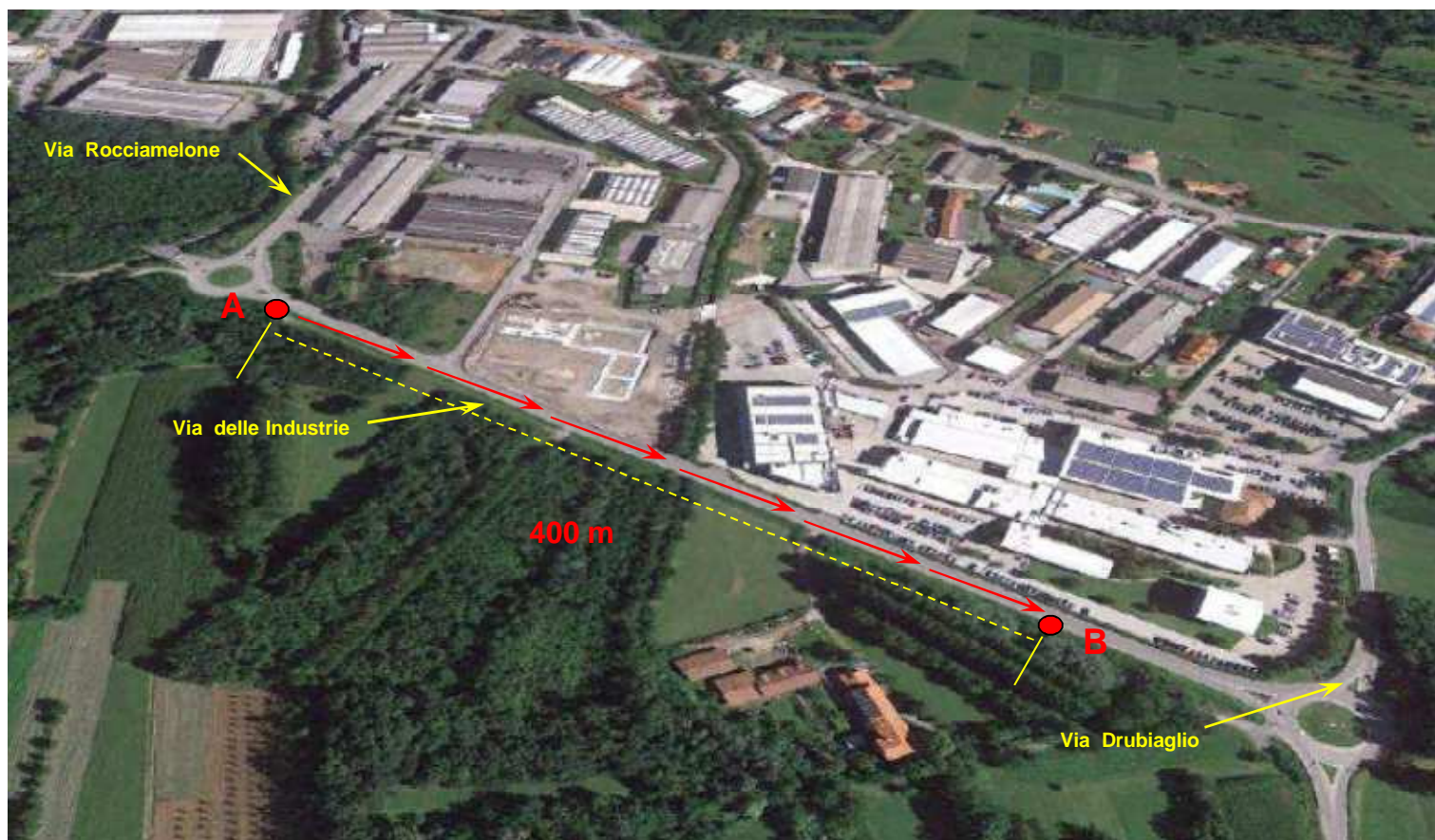
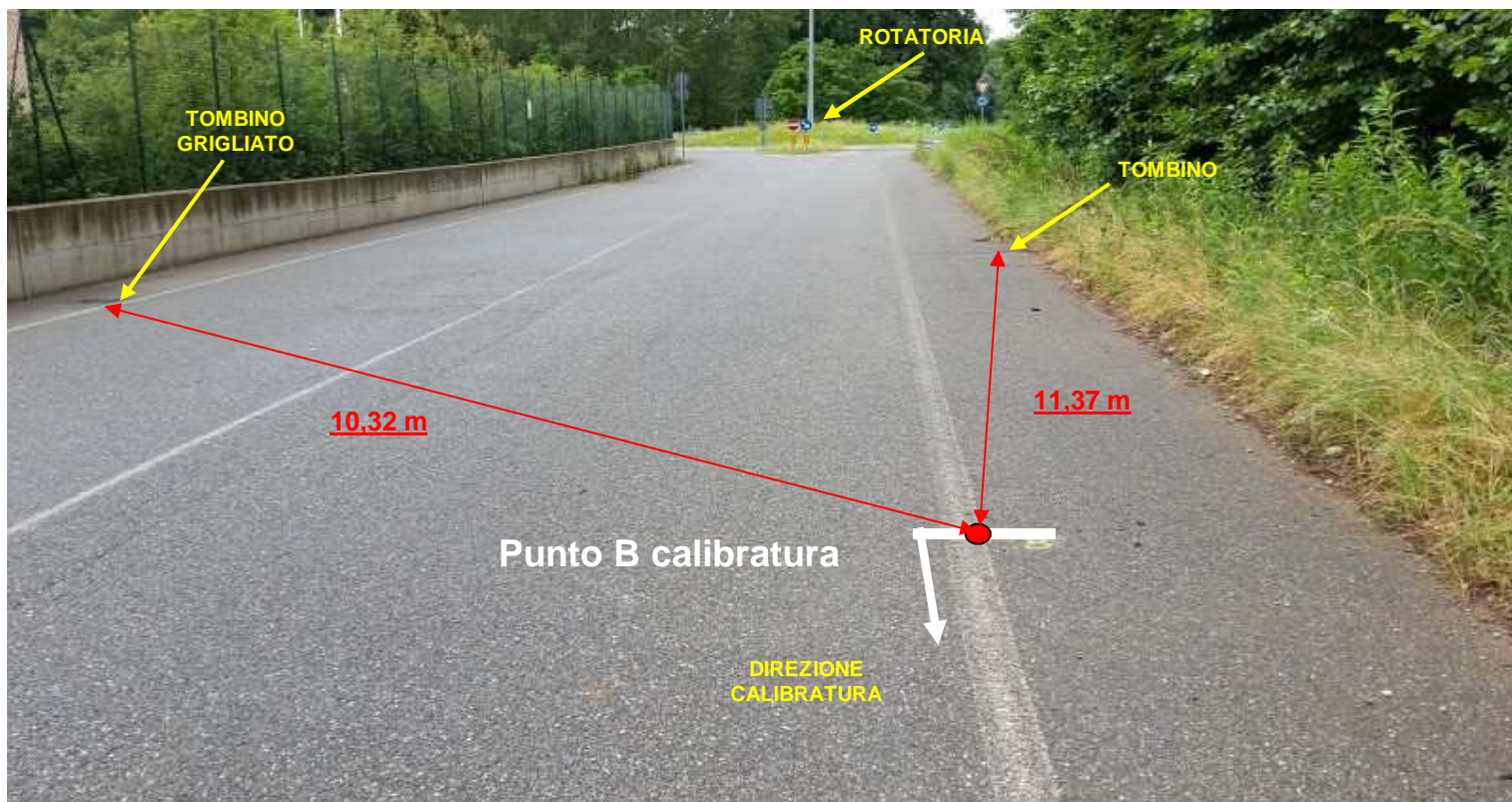
**Posizione:** Almese (TO) - Via delle Industrie (tra le 2 rotatorie).





## Base di Calibratura (400 mt) P.to B

**Posizione:** Almese (TO) - Via delle Industrie (tra le 2 rotatorie).



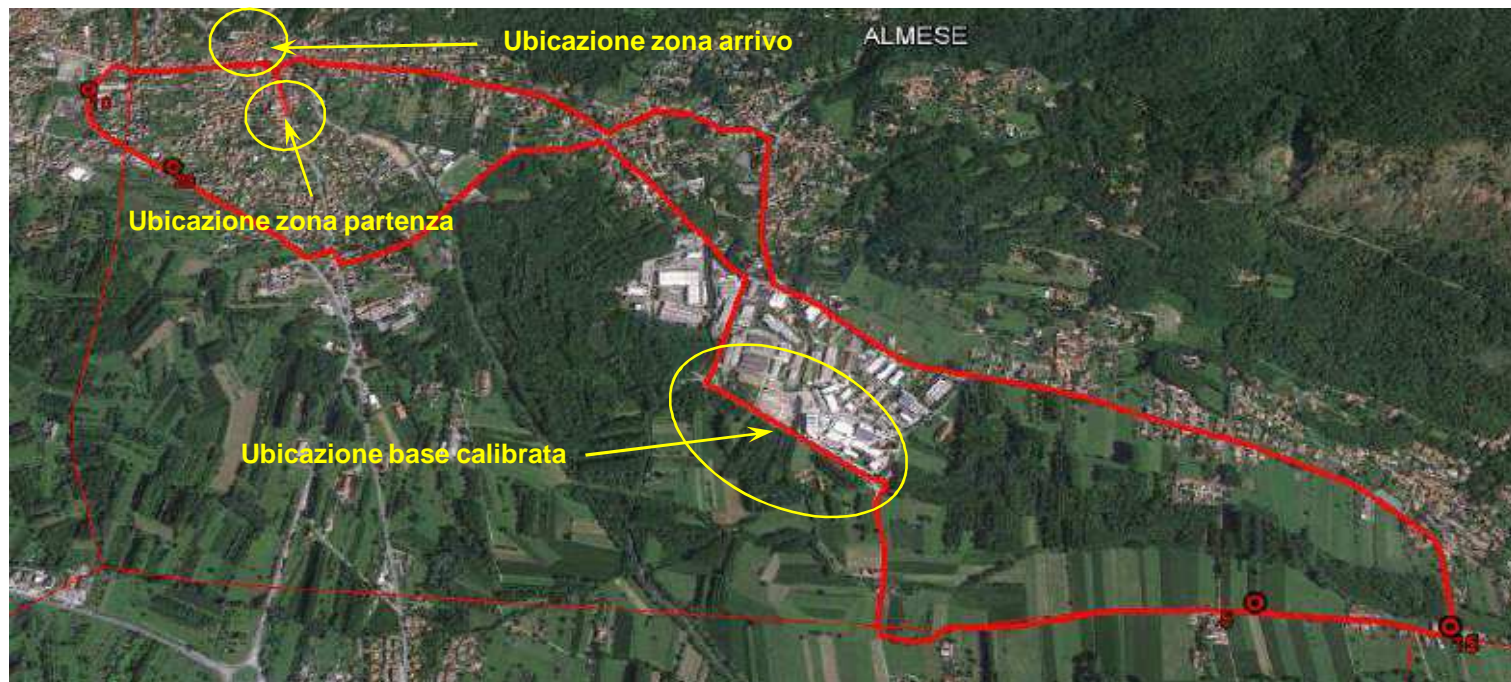




FEDERAZIONE ITALIANA  
DI ATLETICA LEGGERA

## Base di Calibratura (400 mt) - Posizione rispetto al percorso di gara

**Posizione:** Almesè (TO) - Via delle Industrie (tra le 2 rotatorie).



## TABELLE DI CALIBRATURA

Località base di calibratura:

Almese (TO) - Via delle Industrie (tra le 2 rotatorie).

Lunghezza base:

400

### CALIBRATURA INIZIALE

Data calibratura:

14/06/2015

Ora calibratura:

08.30

VALORI		Misuratore valore di lettura	Diego Comunanza valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	165048	
b	A/B Valore 1°passaggio	169876	4828
c	B/A Valore 2°passaggio	174700	4824
d	A/B Valore 3°passaggio	179528	4828
e	B/A Valore 4°passaggio	184354	4826
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$	4826,5	
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$	12066,25	
h	Media su 1 km corretto con SCPF	12078,316	

### CALIBRATURA FINALE

Data calibratura:

14/60

Ora calibratura:

10.30

VALORI		Misuratore valore di lettura	Diego Comunanza valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	373300	
b	A/B Valore 1°passaggio	378127	4827
c	B/A Valore 2°passaggio	382953	4826
d	A/B Valore 3°passaggio	387780	4827
e	B/A Valore 4°passaggio	392605	4825
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$	4826,25	
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$	12066	
h	Media su 1 km corretto con SCPF	12077,69063	

i	Costante Media del giorno a km $[(i \text{ iniziale} + i \text{ finale})/2]$	12078,003
---	--	-----------

## PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

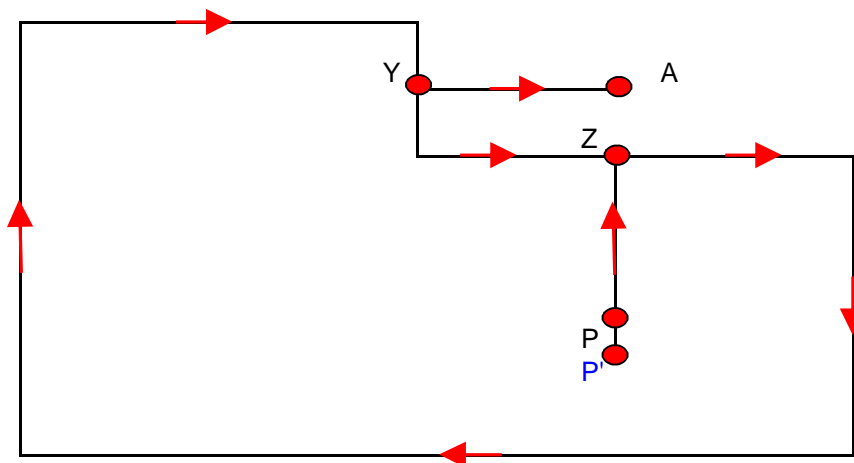
<b>Nom</b> Comunanza <b>Prénom</b> Diego		<b>Nom de la Course:</b> Mezza Maratona della Valmessa - Almese (TO)		<b>Mesure du:</b> 14/06/2015	<b>Températures</b> Départ: 17°C <b>Températures</b> Arrivée: 17°C	<b>Constante du jour:</b> 12078,004
						
Repère	Description des points repérés	Relevé compteur	Relevé précédent	Pulses Intermédiaires	Distances Intermédiaires En mètres	Distances Totale En mètres
P	Partenza ↑ 26,71 m	216300				
N	incrocio tratto partenza con circuito	218557	216300	2257	186,87	186,87
1	↑ 26,71 m	228378	218557	9821	813,13	1000,00
2	↑ 26,79 m	240457	228378	12079	1000,08	2000,08
3	↑ 26,79 m	252535	240457	12078	1000,00	3000,08
4	↑ 26,79 m	264613	252535	12078	1000,00	4000,08
5	Almese (TO) - Via Case Nuove (circa 70 metri prima della Cascina del Conte) ↑ 26,87	276692	264613	12079	1000,08	5000,16
6	↑ 26,87 m	288770	276692	12078	1000,00	6000,16
7	↑ 26,87 m	300848	288770	12078	1000,00	7000,16
8	↑ 26,95 m	312927	300848	12079	1000,08	8000,24
9	↑ 26,95 m	325005	312927	12078	1000,00	9000,24
10	Villardora (TO) - Via Circonvallazione (civico 10) ↑ 26,95 m	337083	325005	12078	1000,00	10000,24
Y		344153	337083	7070	585,36	10585,60
Z	incrocio tratto partenza con circuito	344939	344153	786	65,08	10650,68
Y		345960				
A	incrocio circuito con tratto arrivo	346218	345960	258	21,36	21,36

Il percorso risulta più corto di **26,71 m**



## PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

### SCHEMA PERCORSO (NON IN SCALA)



PERCORSO DI GARA:  $PZ + ZY + YZ + ZY + YA = 186,87 + 10398,74 + 65,08 + 10398,74 + 21,36 = 21070,79 \text{ m}$

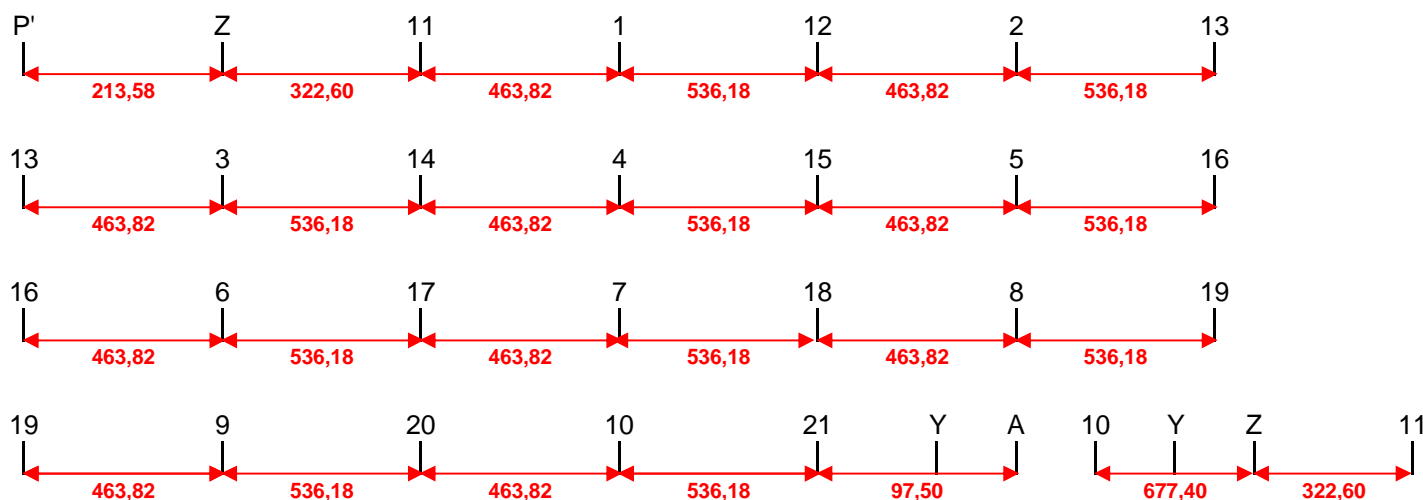
Il percorso risulta più corto di  $21097,5 - 21070,79 = 26,71 \text{ m}$

I metri mancanti vengono recuperati arretrando il punto di partenza di 26,71 m nel punto P' (pertanto anche tutti i chilometri saranno arretrati alla stessa maniera).

PERCORSO DI GARA DOPO CORREZIONE:

$P'P + PZ + ZY + YZ + ZY + YA = 26,71 + 186,87 + 10398,74 + 65,08 + 10398,74 + 21,36 = 21097,5 \text{ m}$

### POSIZIONAMENTO CHILOMETRI SUL PERCORSO (NON IN SCALA)



$P'P + PZ + ZY + YZ = 26,71 + 186,87 + 10398,74 + 65,08 = 10677,40 \text{ m} = P'PZYZ$

$P'Z = P'P + PZ = 26,71 + 186,87 = 213,58 \text{ m}$

$(10\_Z) = P'PZYZ - 10000 = 10677,40 - 10000 = 677,40 \text{ m}$

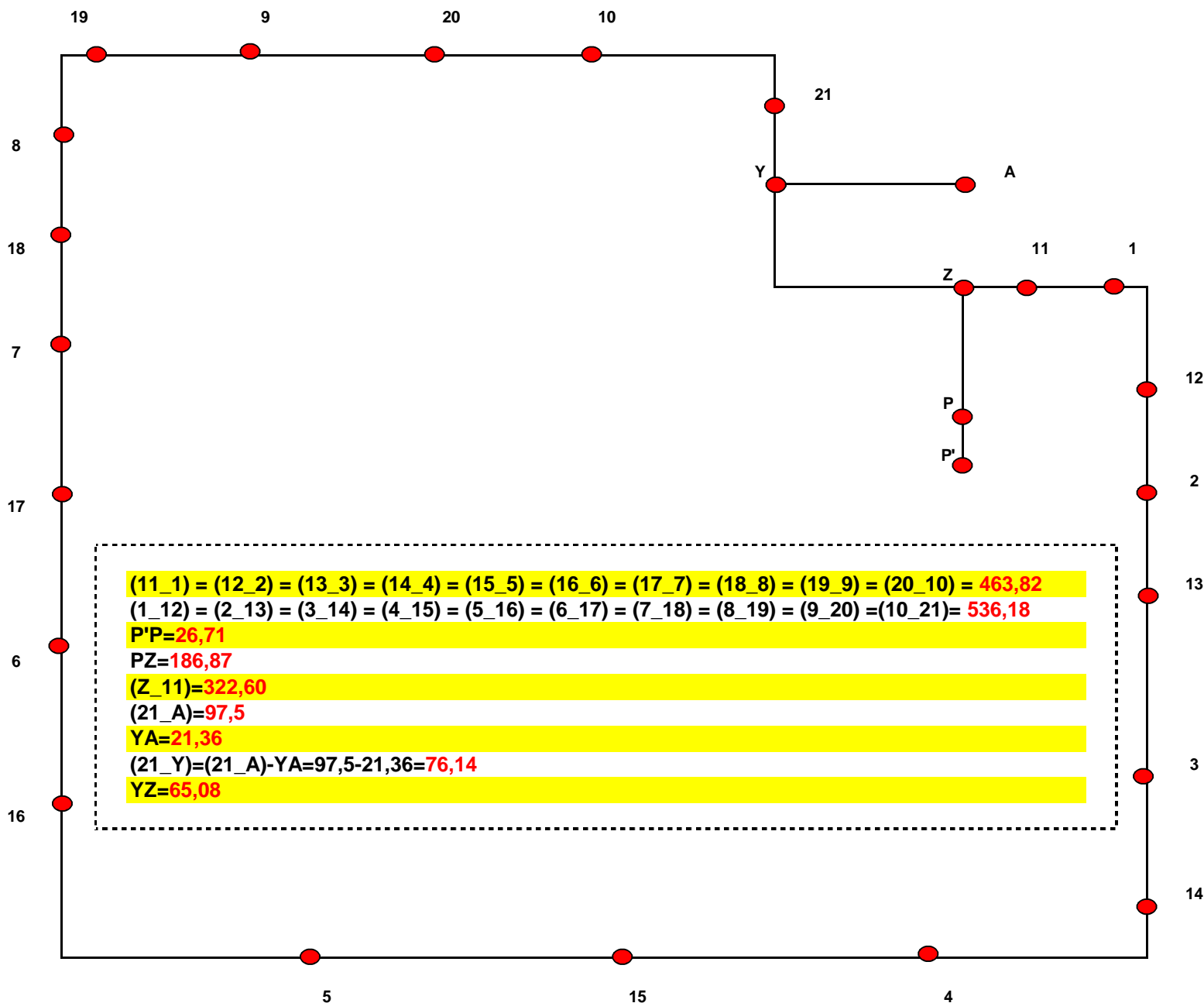
$(Z\_11) = (10\_11) - (10\_Z) = 1000 - 677,40 = 322,60 \text{ m}$

$(11\_1) = (P'_1) - P'Z - (Z\_11) = 1000 - 213,58 - 322,60 = 463,82 \text{ m}$

$(1\_12) = (11\_12) - (11\_1) = 1000 - 463,82 = 536,18 \text{ m}$

## PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

POSIZIONAMENTO CHILOMETRI SUL PERCORSO (GRAFICO NON IN SCALA)



## ELENCO VIE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO

<b>Partenza: VIA AVIGLIANA (nei pressi del civico 38)</b>	ALMESE (TO)	KM 0
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA DEI CADUTI (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA FONTANA (a sinistra dopo rotatoria contromano)	ALMESE (TO)	
VIA TETTI SAN MAURO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA SANTO STEFANO (piegando a sinistra)	ALMESE (TO)	
PIAZZA COMBA (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA CASELETTE (a destra dopo rotatoria nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA MILANERE (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA TORINO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA CASE NUOVE (a destra)	ALMESE (TO)	KM 5
VIA DON MARCO CRAVOTTO (proseguendo diritto)	AVIGLIANA (TO)	
VIA DRUBIAGLIO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA DELLE INDUSTRIE (a sinistra dopo rotatoria percorsa nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA ROCCIAMELONE (a destra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (a sinistra)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (proseguendo diritto dopo rotatoria con Via delle Industrie percorsa nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA SACRA DI SAN MICHELE (a sinistra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA DELLE GRANAGLIE (a sinistra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA AVIGLIANA (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA DELL'AJGRO (a sinistra)	ALMESE (TO)	
VIA CIRCONVALLAZIONE (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA CIRCONVALLAZIONE (proseguendo diritto)	VILLAR DORA (TO)	KM 10
VIA ALMESE (a destra)	VILLAR DORA (TO)	
VIA ALMESE (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA ROMA (proseguendo diritto contromano)	ALMESE (TO)	
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' (a destra) - FINE 1°GIRO	ALMESE (TO)	
VIA DEI CADUTI (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA FONTANA (a sinistra dopo rotatoria contromano)	ALMESE (TO)	
VIA TETTI SAN MAURO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA SANTO STEFANO (piegando a sinistra)	ALMESE (TO)	
PIAZZA COMBA (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA CASELETTE (a destra dopo rotatoria nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA MILANERE (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA TORINO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA CASE NUOVE (a destra)	ALMESE (TO)	KM 15
VIA DON MARCO CRAVOTTO (proseguendo diritto)	AVIGLIANA (TO)	
VIA DRUBIAGLIO (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA DELLE INDUSTRIE (a sinistra dopo rotatoria percorsa nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA ROCCIAMELONE (a destra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (a sinistra)	ALMESE (TO)	
VIA RIVERA (proseguendo diritto dopo rotatoria con Via delle Industrie percorsa nel senso di marcia)	ALMESE (TO)	
VIA SACRA DI SAN MICHELE (a sinistra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA DELLE GRANAGLIE (a sinistra dopo rotatoria percorsa contromano)	ALMESE (TO)	
VIA AVIGLIANA (a destra)	ALMESE (TO)	
VIA DELL'AJGRO (a sinistra)	ALMESE (TO)	
VIA CIRCONVALLAZIONE (a destra)	ALMESE (TO)	KM 20
VIA CIRCONVALLAZIONE (proseguendo diritto)	VILLAR DORA (TO)	
VIA ALMESE (a destra)	VILLAR DORA (TO)	
VIA ALMESE (proseguendo diritto)	ALMESE (TO)	
VIA ROMA (proseguendo diritto contromano)	ALMESE (TO)	
<b>Arrivo: PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' (proseguendo diritto di fronte al municipio)</b>	ALMESE (TO)	KM 21,097



# PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA - MAPPA

## LA MEZZA DELLA VALMESSA



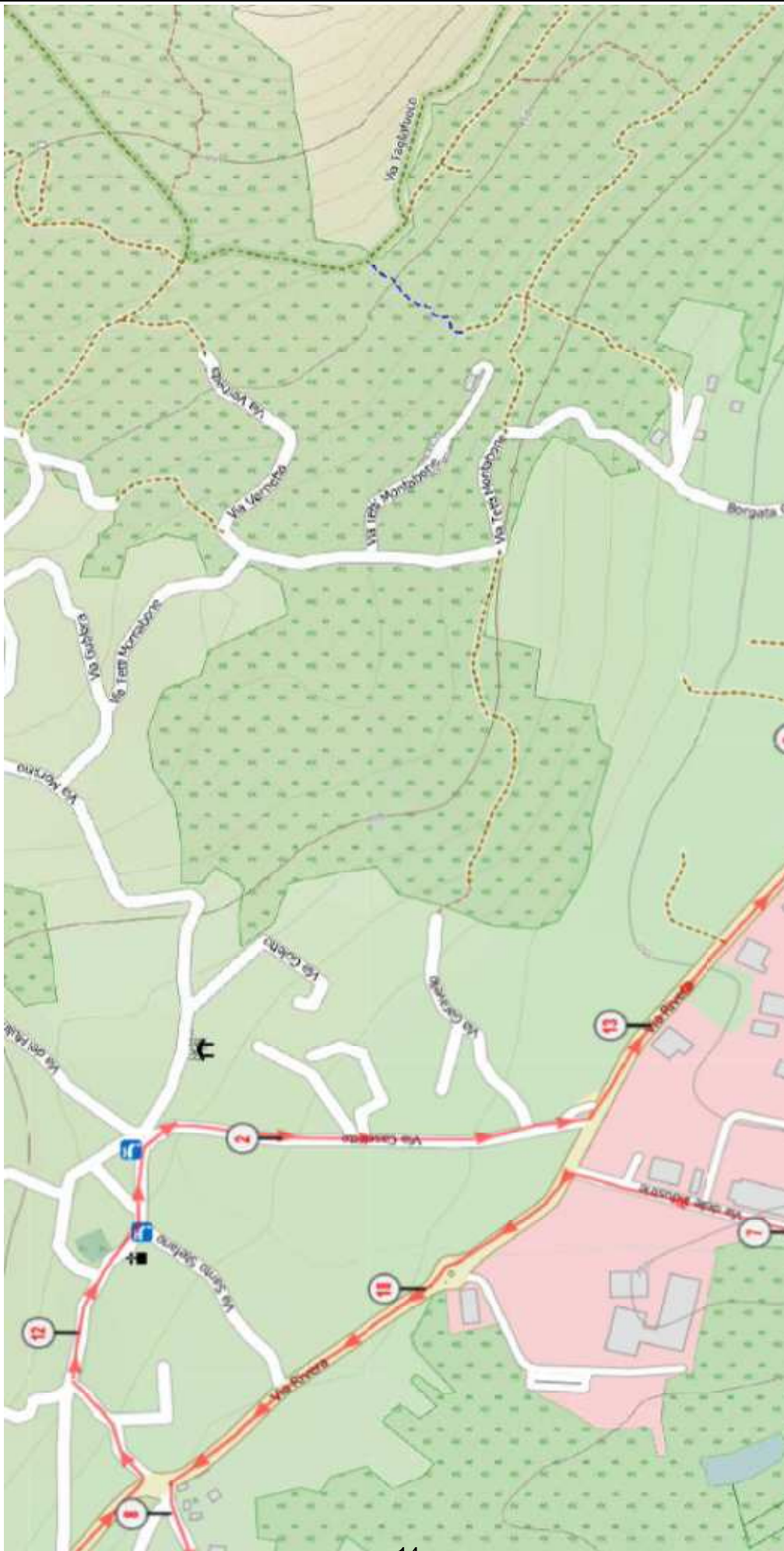
# LA MEZZA DELLA VALMESSA





## PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA - MAPPA parte centrale

# LA MEZZA DELLA VALMESSA



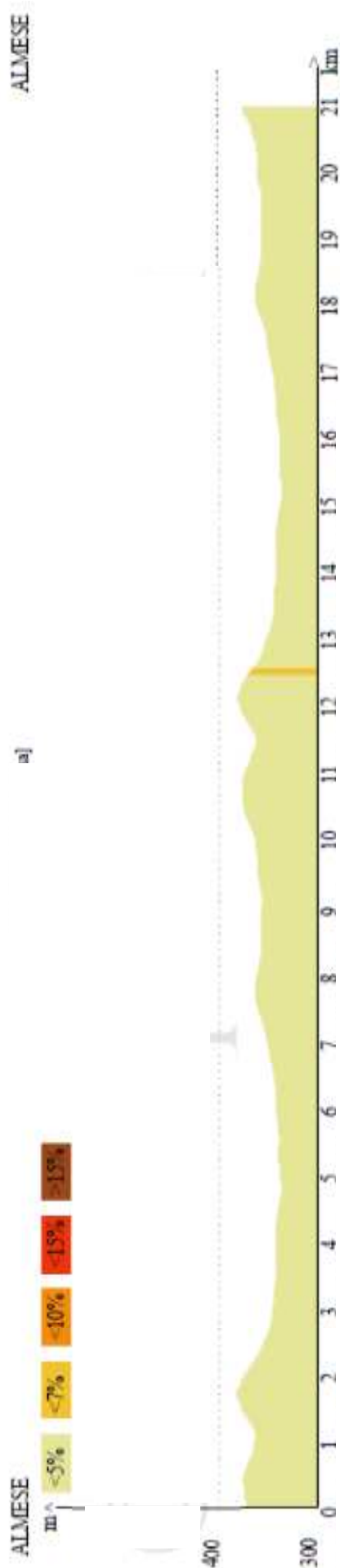


## PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA - MAPPA parte est

### LA MEZZA DELLA VALMESSA

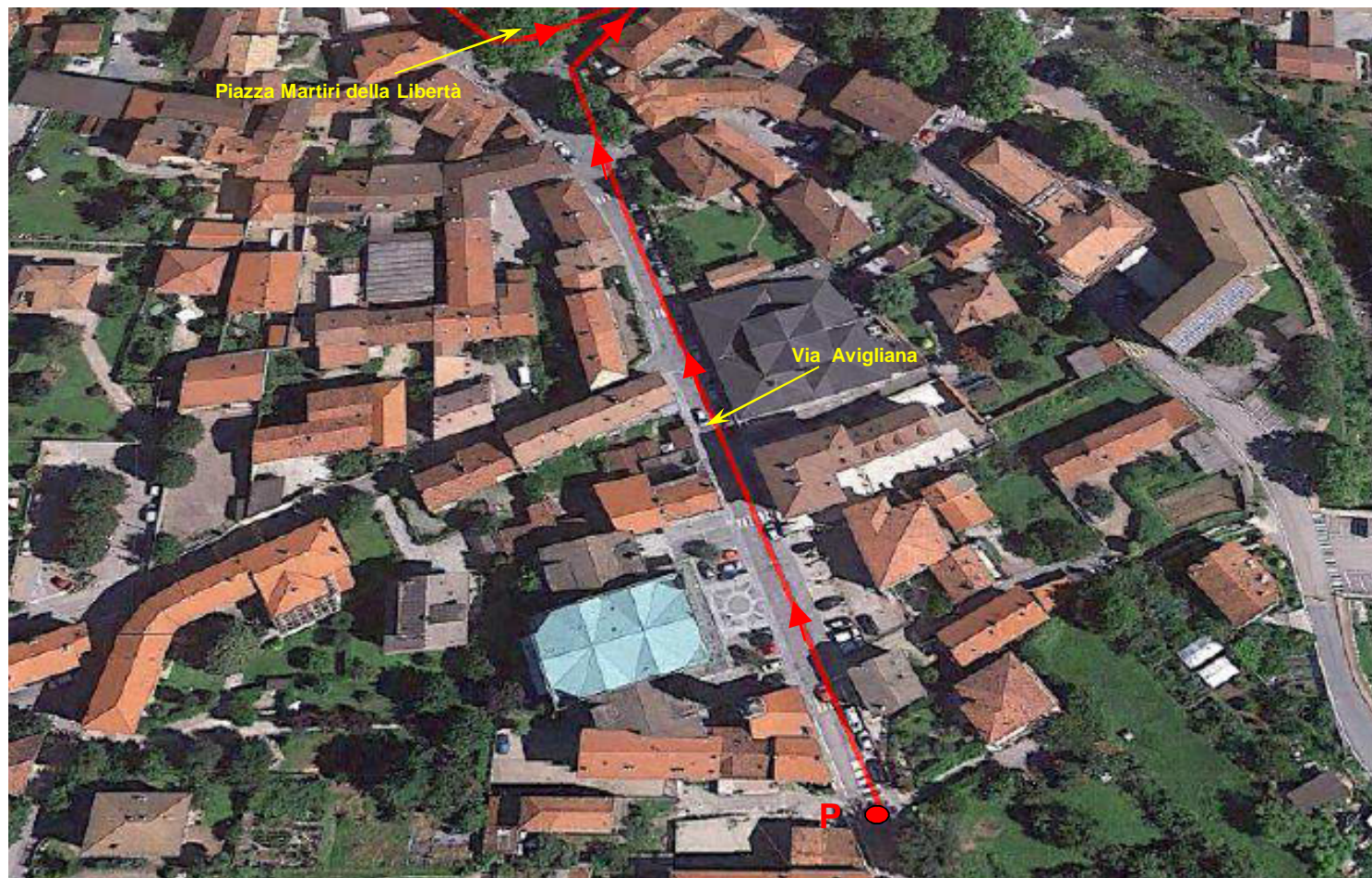
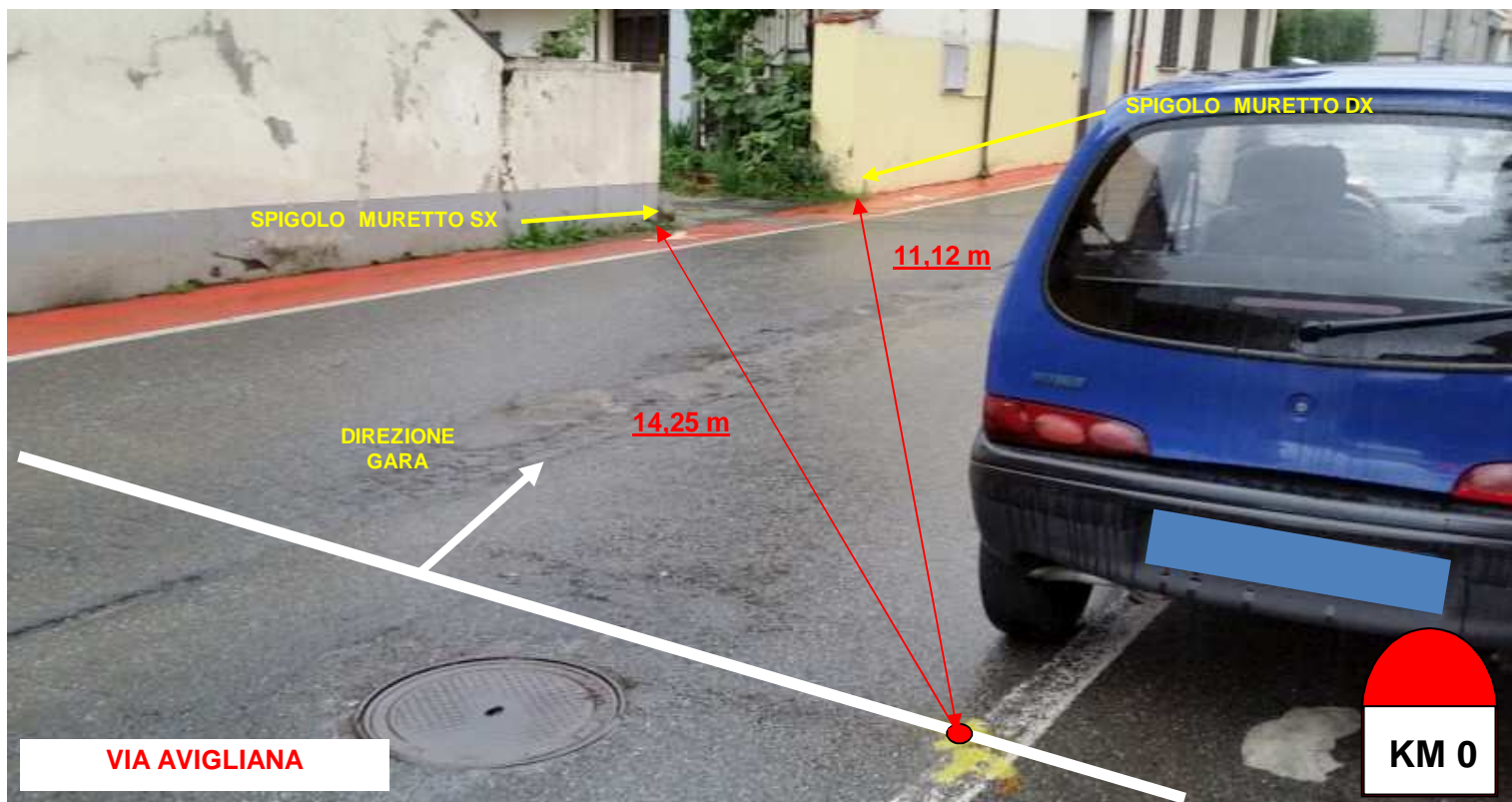


## LA MEZZA DELLA VALMESSA



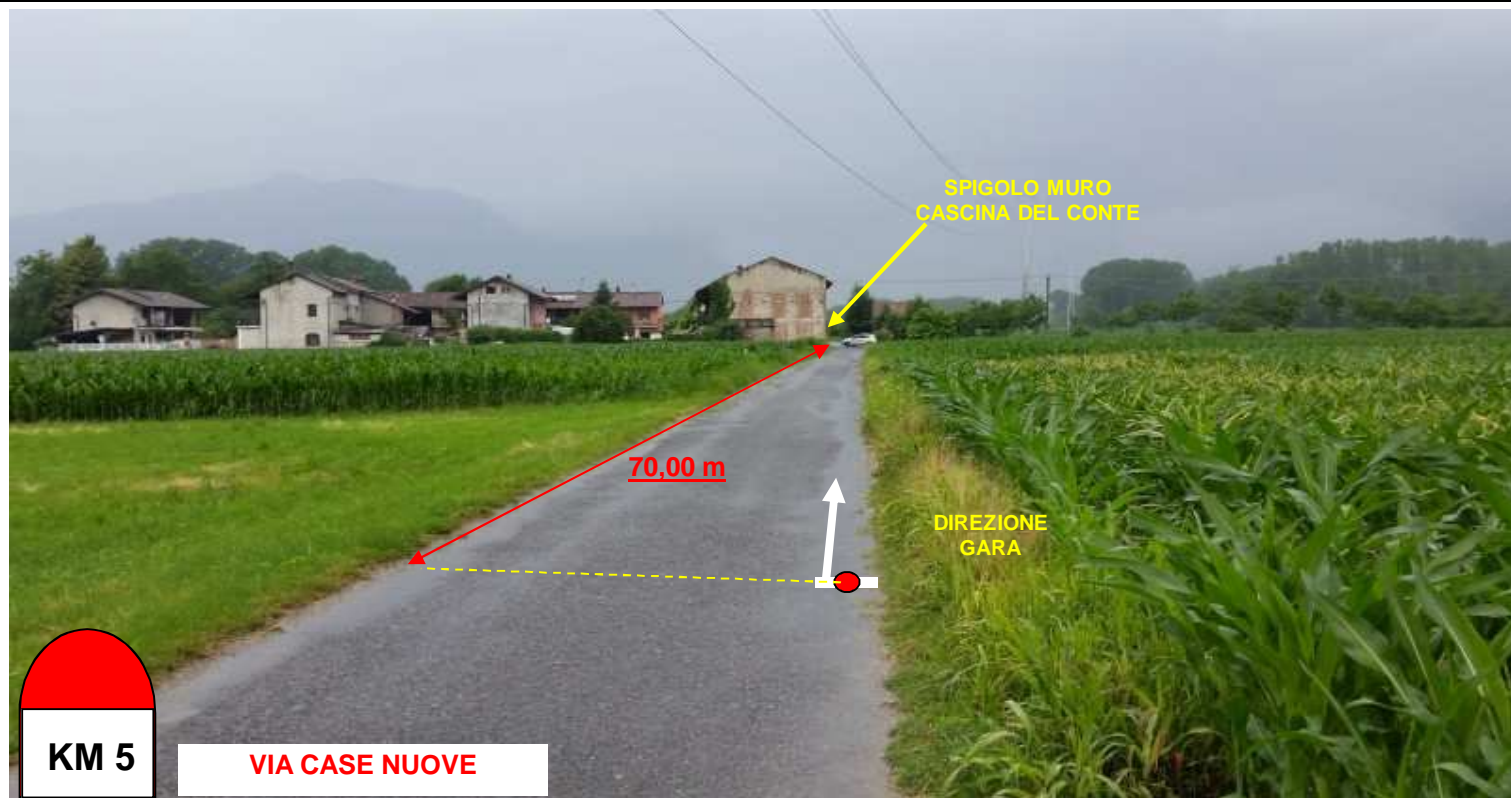


**Posizione:** Almese (TO) - Via Avigliana (civico 38).



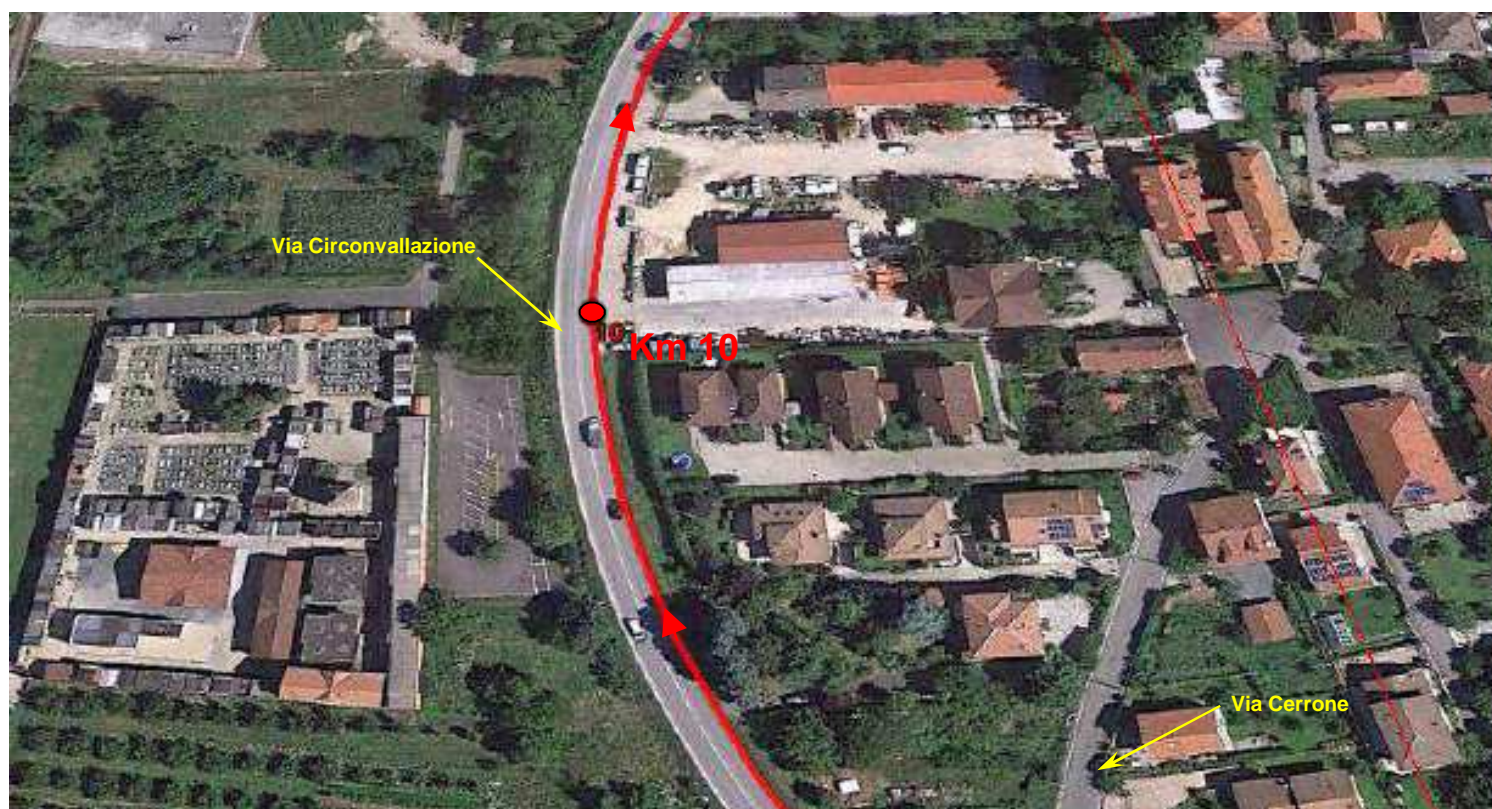


**Posizione:** Almese (TO) - Via Case Nuove (circa 70 metri prima della Cascina del Conte).



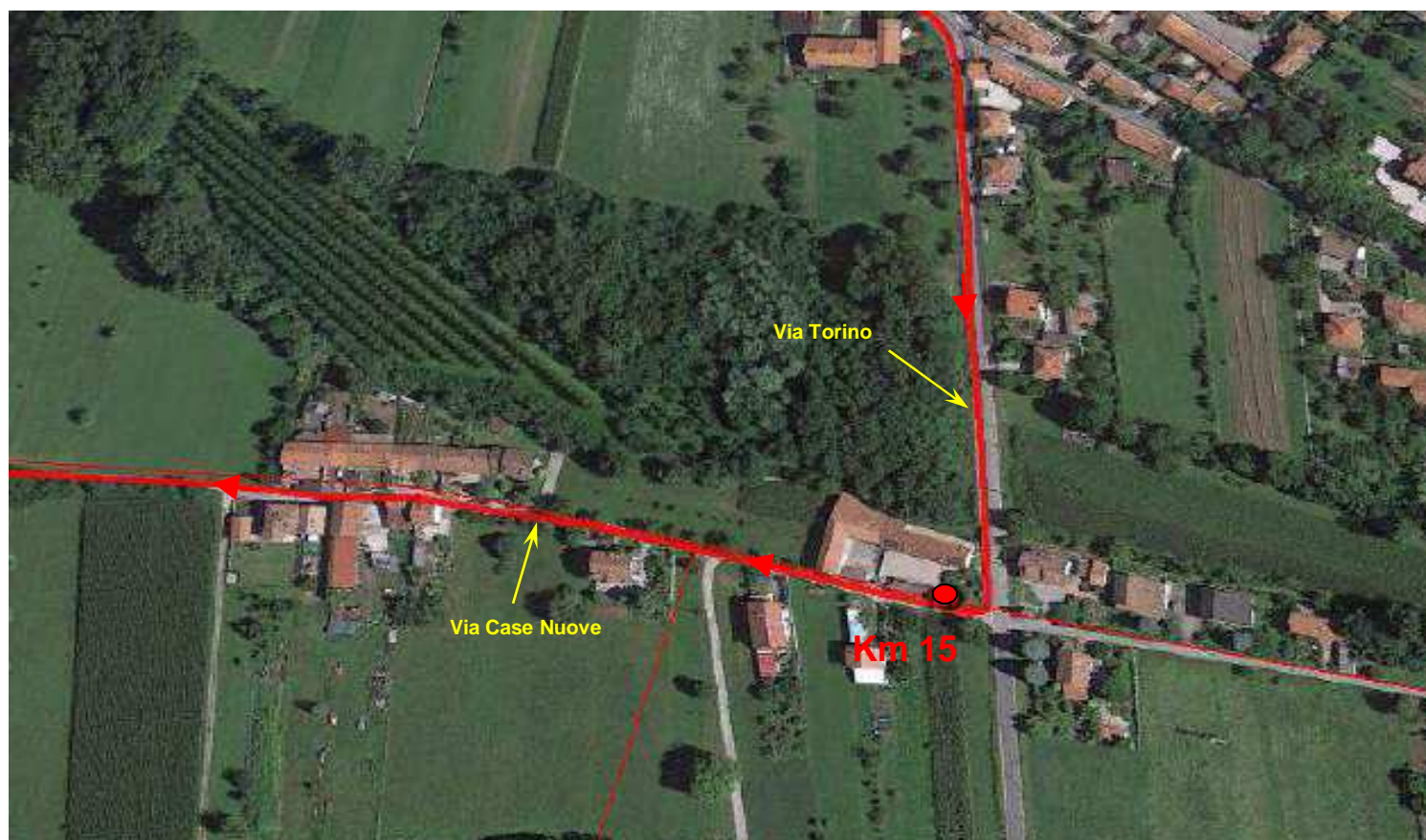


**Posizione:** Villardora (TO) - Via Circonvallazione (civico 10).





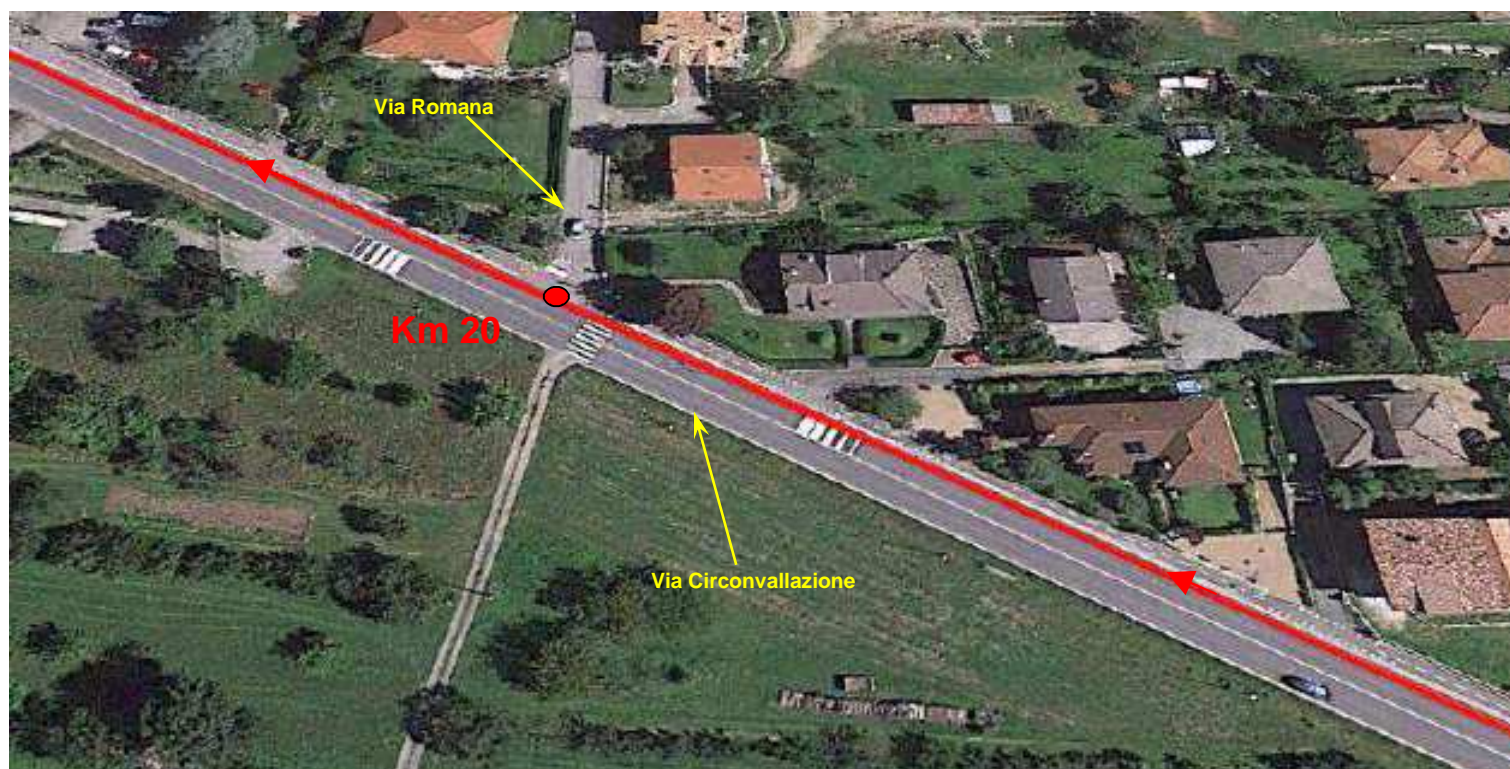
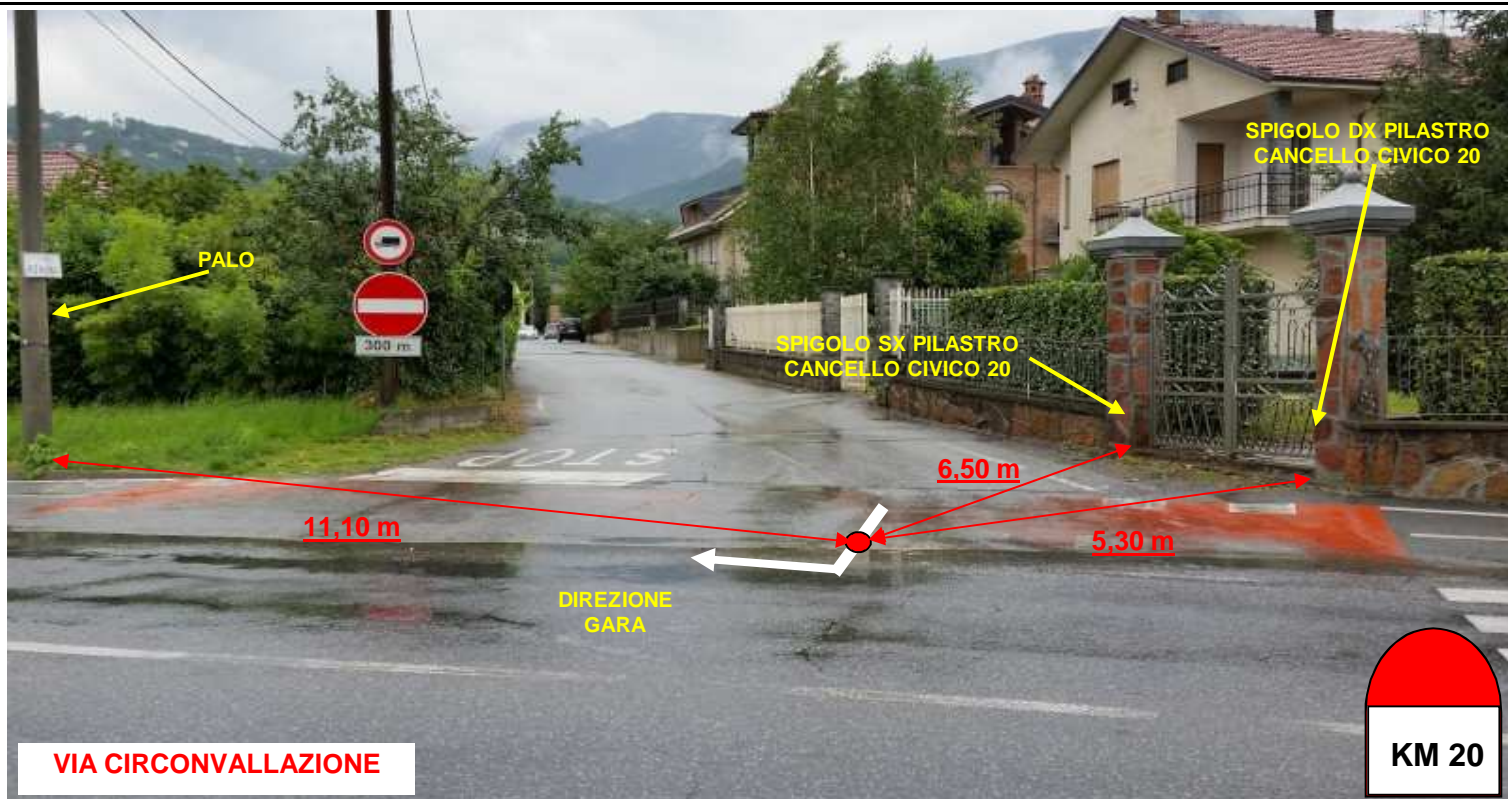
**Posizione:** Almese (TO) - Via Case Nuove (civico 2 - angolo Via Torino).





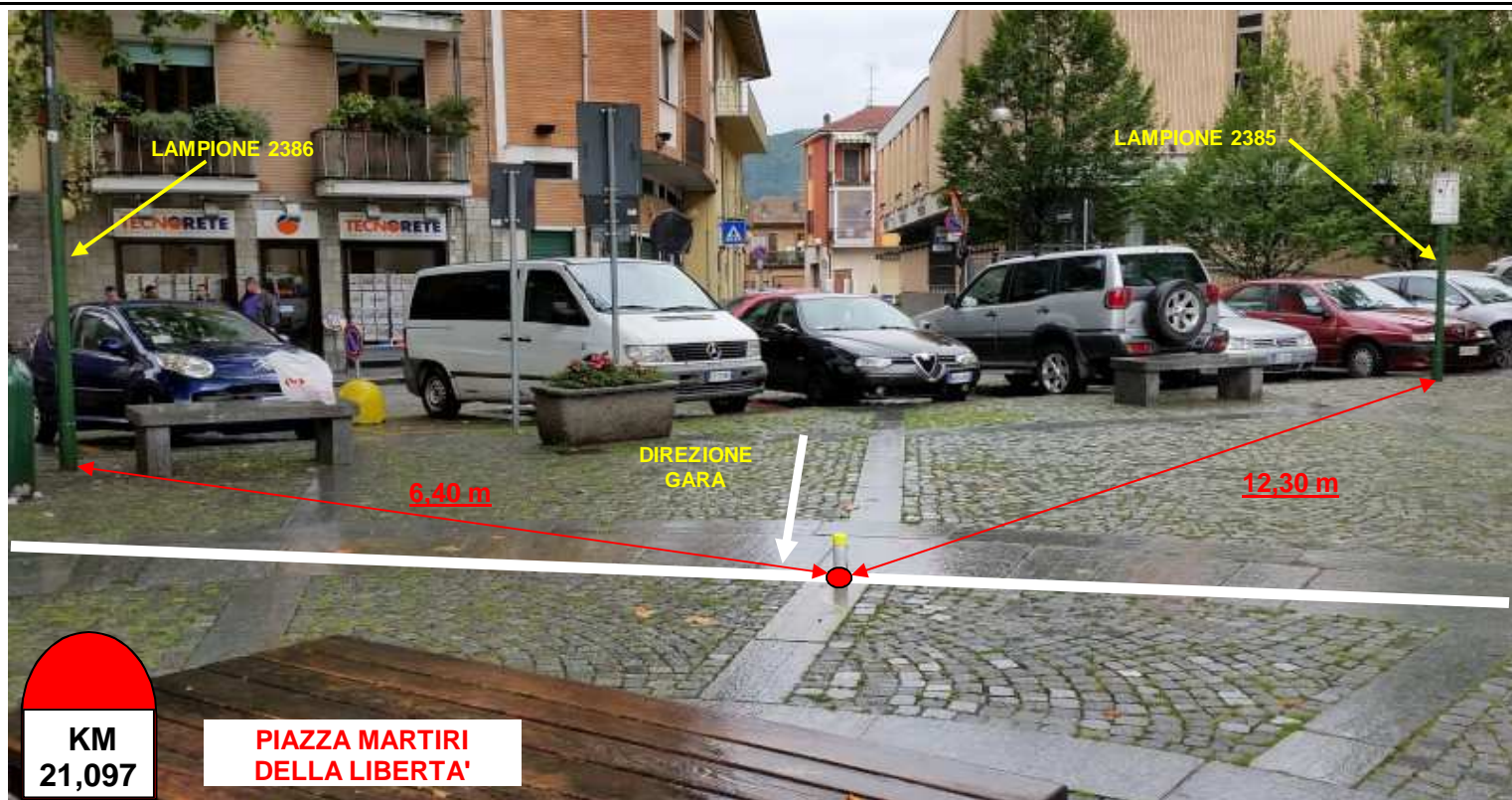
## Passaggio - Km 20

**Posizione:** Almese (TO) - Via Circonvallazione (incrocio con Via Romana - civico 20).





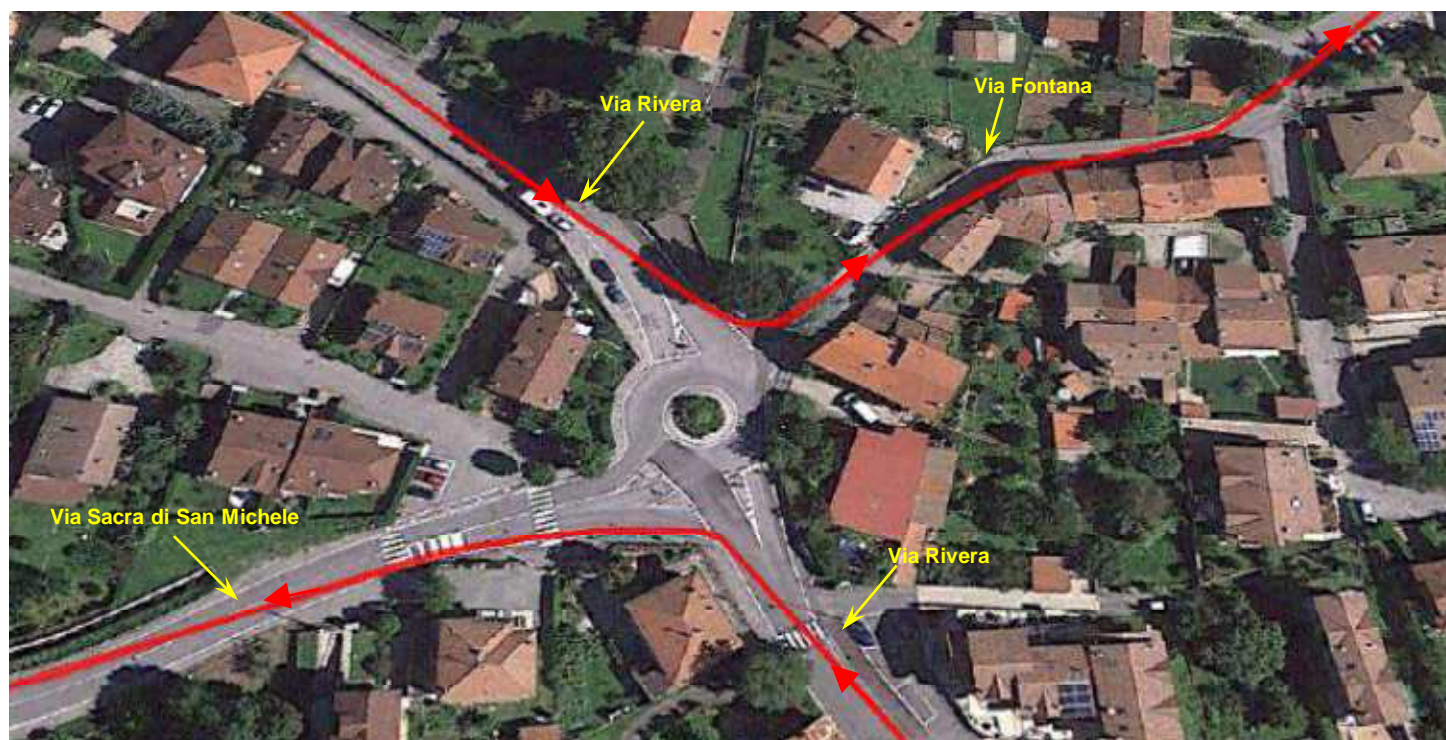
**Posizione:** Almese (TO) - Piazza Martiri della Libertà (di fronte al municipio).



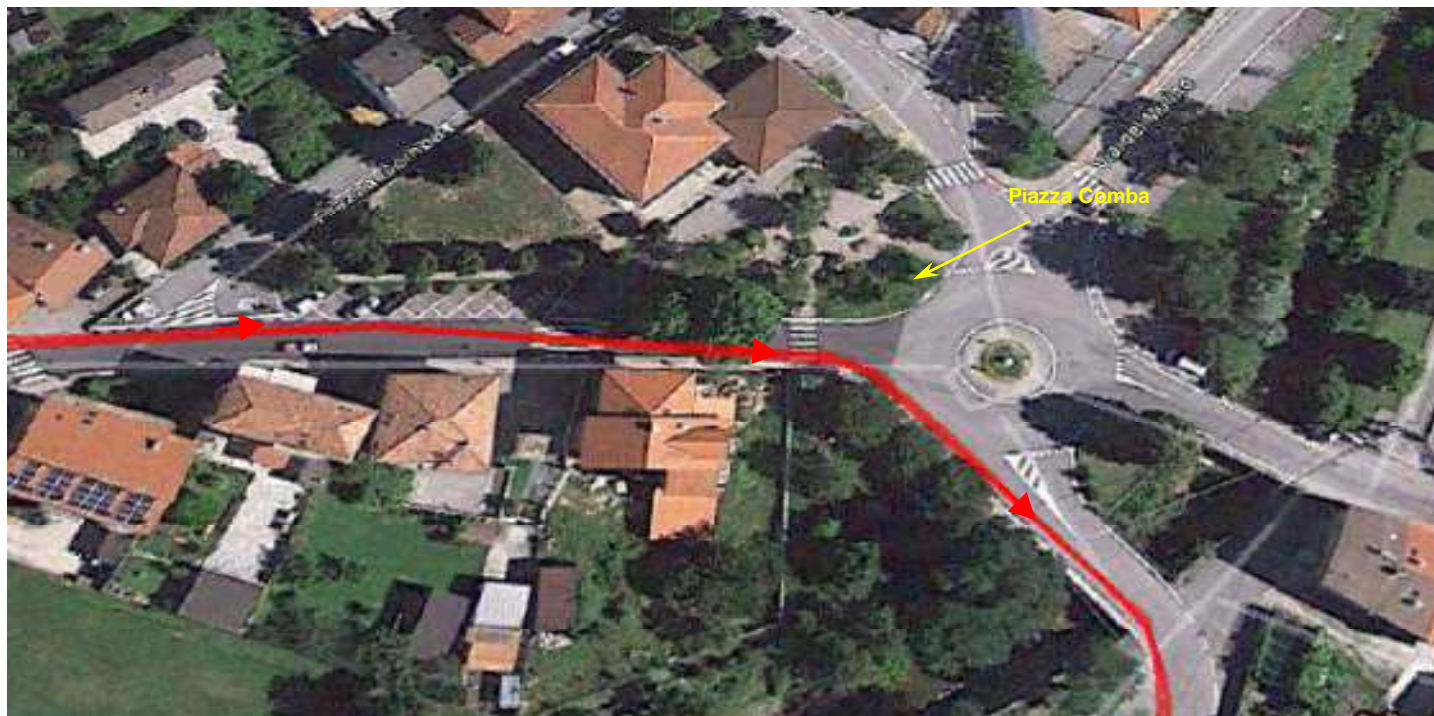


## Particolarità del percorso

**Posizione:** Almese (TO): la rotatoria tra Via Rivera, Via Sacra di San Michele e Via Fontana si percorre sia all'andata che al ritorno in senso contrario al traffico veicolare.



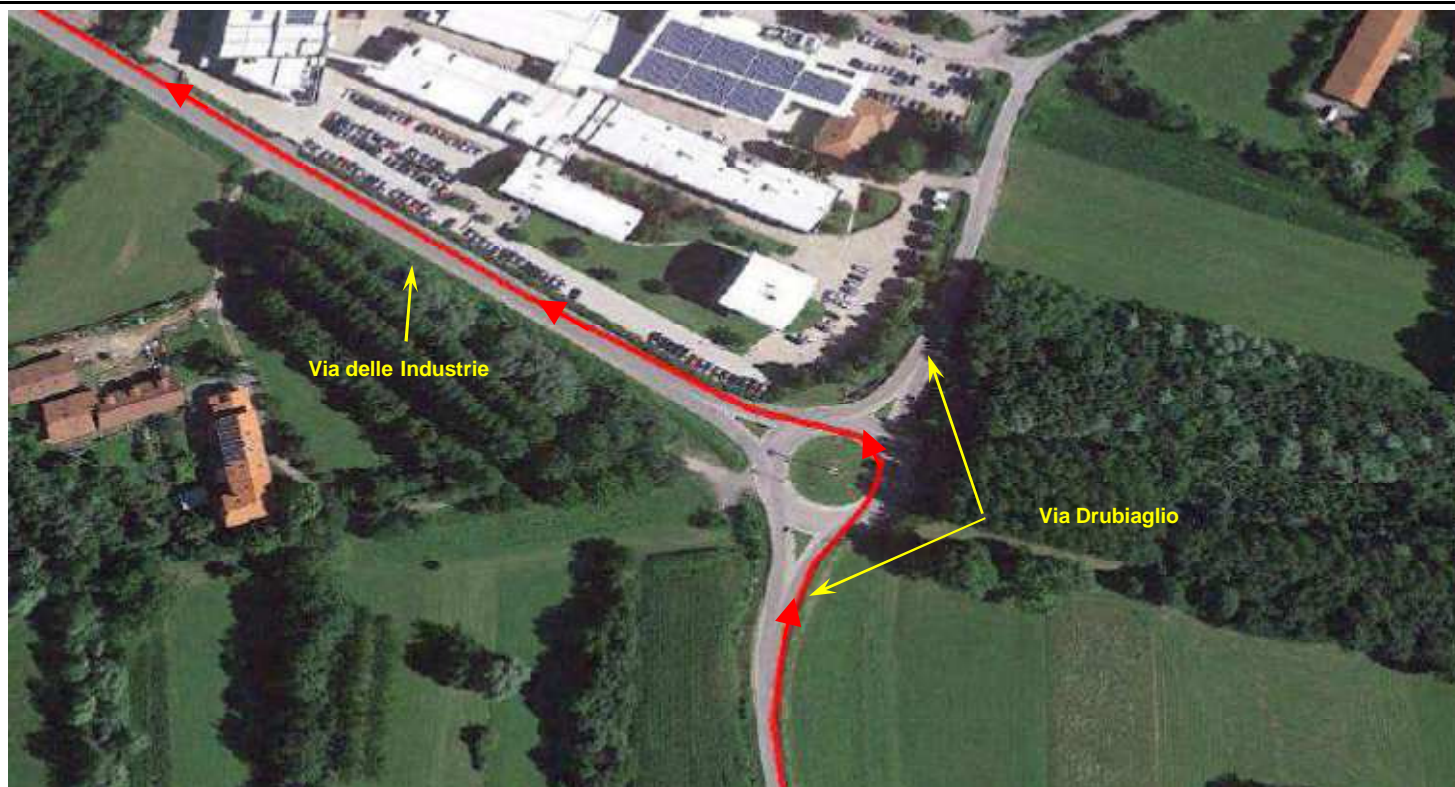
**Posizione:** Almese (TO): rotatoria di Piazza Comba, percorsa nel senso del traffico veicolare.





## Particolarità del percorso

**Posizione:** Almese (TO): la rotatoria tra Via delle Industrie e Via Drubiaglio è percorsa nel senso del traffico veicolare.



**Posizione:** Almese (TO): la rotatoria tra Via Rocciamelone e Via delle Industrie è percorsa in senso contrario al traffico veicolare.





## Particolarità del percorso

**Posizione:** Almese (TO): la rotatoria tra Via Rivera e Via delle Industrie è percorsa nel senso del traffico veicolare.



**Posizione:** Almese (TO): la rotatoria tra Via Sacra di San Michele e Via delle Granaglie è percorsa in senso contrario al traffico veicolare.

