FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

Comitato Regionale Emilia Romagna

DENOMINAZIONE: **5 FOSSI VALSPAR RUNNING CUP 2016**					
MANIFESTAZIONE: **GARA PODISTICA REGIONALE SU STRADA**				CATEGORIA	**"A"**
CITTA': **MINERBIO (BO)**			TIPO DI CORSA: **Km. 10,000**		
DATA DI SVOLGIMENTO:	**27**	**11**	**2016**		

VERBALE DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

1. Rapporto tecnico.
1. Base di Calibratura e relativi rilievi fotografici.
2. Prospetto di misurazione percorso di gara.
3. Planimetria percorso di gara.
4. Rilievi fotografici percorso di gara.

Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

RAPPORTO TECNICO

SOCIETA' RICHIEDENTE:	**AMICA A.S.D. ISSSIAN**			**Cod. FIDAL:**	**BO 535**
REFERENTE PER LA SOCIETA':	Sig. BANDIERA NICOLA – Cell. 339 4810371 – info@issian.it				
LOCALIZZAZIONE DEL PERCORSO:					
Comune: **MINERBIO**	Provincia: **BO**		Regione: **EMILIA ROMAGNA**		
CARATTERISTICHE TECNICHE PERCORSO:			**LUNGHEZZA**	Km.	**10,000**
PERCORSO :		**Asfalto Km. 9,500**	**Sterrato Km. 0,500**	QUOTA:	mt. **16** s.l.m.
PARTENZA:	Località:	Minerbio – Via Garibaldi		QUOTA:	mt. **16** s.l.m.
ARRIVO:	Località:	Minerbio – Via Garibaldi		QUOTA:	mt. **16** s.l.m.

RELAZIONE E NOTE

Il percorso della **5 FOSSI VALSPAR RUNNING CUP 2016** si snoda sulle strade centrali del paese di Minerbio (BO) e parte su strade dell'immediata periferia.

La gara è in linea.

Il dislivello complessivo del percorso è minimo e si svolge su strade asfaltate in buone condizioni e con un tratto di circa 0,5 Km. su sterrato (parte del percorso nel parco all'interno del castello di S. Martino di Soverzano).

La base di calibratura della lunghezza di 200 metri è stata creata in Via Garibaldi, stessa strada di partenza ed arrivo della gara.

Le operazioni di misurazione iniziali sono state effettuate con una temperatura di 27℃ e sono termina te con una temperatura di 33℃, con cielo variabile e con la c ollaborazione di personale dell'organizzazione.

La misurazione si è svolta nel seguente modo: dopo aver misurato la base è stata fatta la calibratura iniziale, quindi al termine della misurazione è stata effettuata la calibratura finale e dalla media giornaliera sono stati posizionati il punto di arrivo definitivo e riposizionato il quinto kilometro.

Partenza: E' posizionata in Via Garibaldi all'altezza del civico 38/A.

5°kilometro: E' posizionato in via Cantalupo – strada della periferia del paese.

Arrivo: E' coincidente con il punto di partenza.

Tutti i particolari sono meglio evidenziati nelle foto successive.

Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

BASE DI CALIBRATURA

LOCALIZZAZIONE, CARATTERISTICHE E MISURE

CITTA': **MINERBIO (BO)** Ubicazione : **VIA GARIBALDI**

Lunghezza : **200 mt.** Strumento di misurazione: **Cordella metrica BIM da 50 mt.**

CALIBRATURA INIZIALE

GIORNO:	30	07	2016	ORA: **8:45**	Temperatura : **+27 ℃**	COEF. CORR.: **1,000 08 12**

LUNGHEZZA EFFETTIVA BASE DI CALIBRATURA**: 200 x 1,0000812 = 200,016mt.**

TABELLA DI MISURAZIONE :

PERCORSO	LETTURA SCATTI PARTENZA	LETTURA SCATTI ARRIVO	DIFFERENZA N°SCATTI
A - B	**592 820**	**595 170**	**2 350**
B - A	**595 170**	**597 519**	**2 349**
A - B	**597 519**	**599 870**	**2 351**
B - A	**599 870**	**602 219**	**2 349**
MEDIA	(2350 + 2349 + 2351 + 2349) / 4	=	**2349,75** N°scatti
INIZIALE	(2349,75 / 200,016 x 1 001)	=	**11 760** N°scatti/Km

CALIBRATURA FINALE

GIORNO:	30	07	2016	ORA: **11,45**	Temperatura : **+33 ℃**	COEF. CORR.: **1,000 11 60**

LUNGHEZZA EFFETTIVA BASE DI CALIBRATURA**: 200 x 1,0001160 = 200,023 mt.**

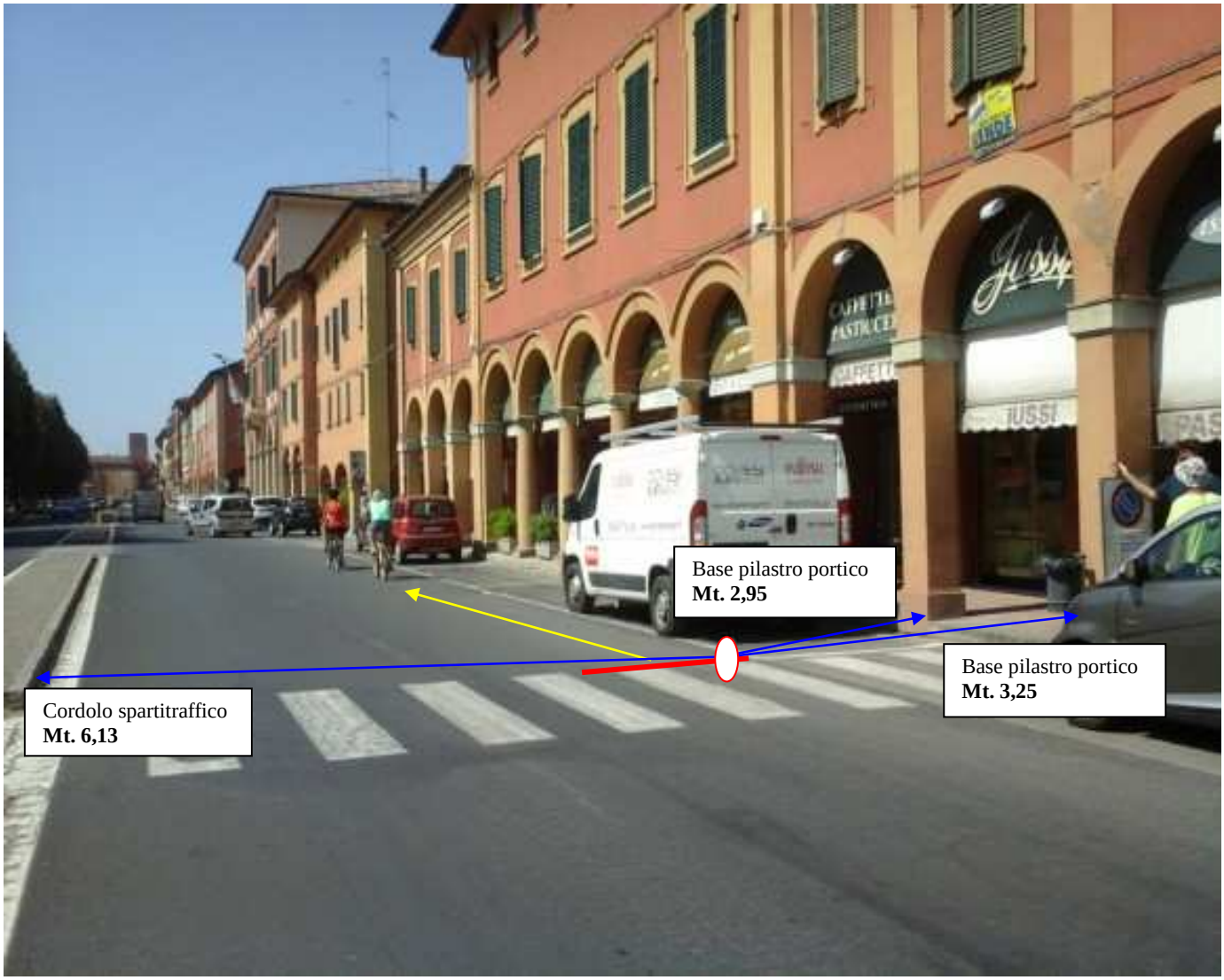
TABELLA DI MISURAZIONE :

PERCORSO	LETTURA SCATTI PARTENZA	LETTURA SCATTI ARRIVO	DIFFERENZA N°SCATTI
A - B	**723 630**	**725 977**	**2 347**
B - A	**725 977**	**728 325**	**2 348**
A - B	**728 325**	**730 673**	**2 348**
B - A	**730 673**	**733 021**	**2 348**
MEDIA	(2347 + 2348 + 2348 + 2348) / 4	=	**2347,75** N°scatti
FINALE	(2347,75 / 200,023 x 1001)	=	**11 749** N°scatti/Km

MEDIA DEL GIORNO: (**11 760** + **11 749**) / **2** = **11 754,5** N°scatti/Km

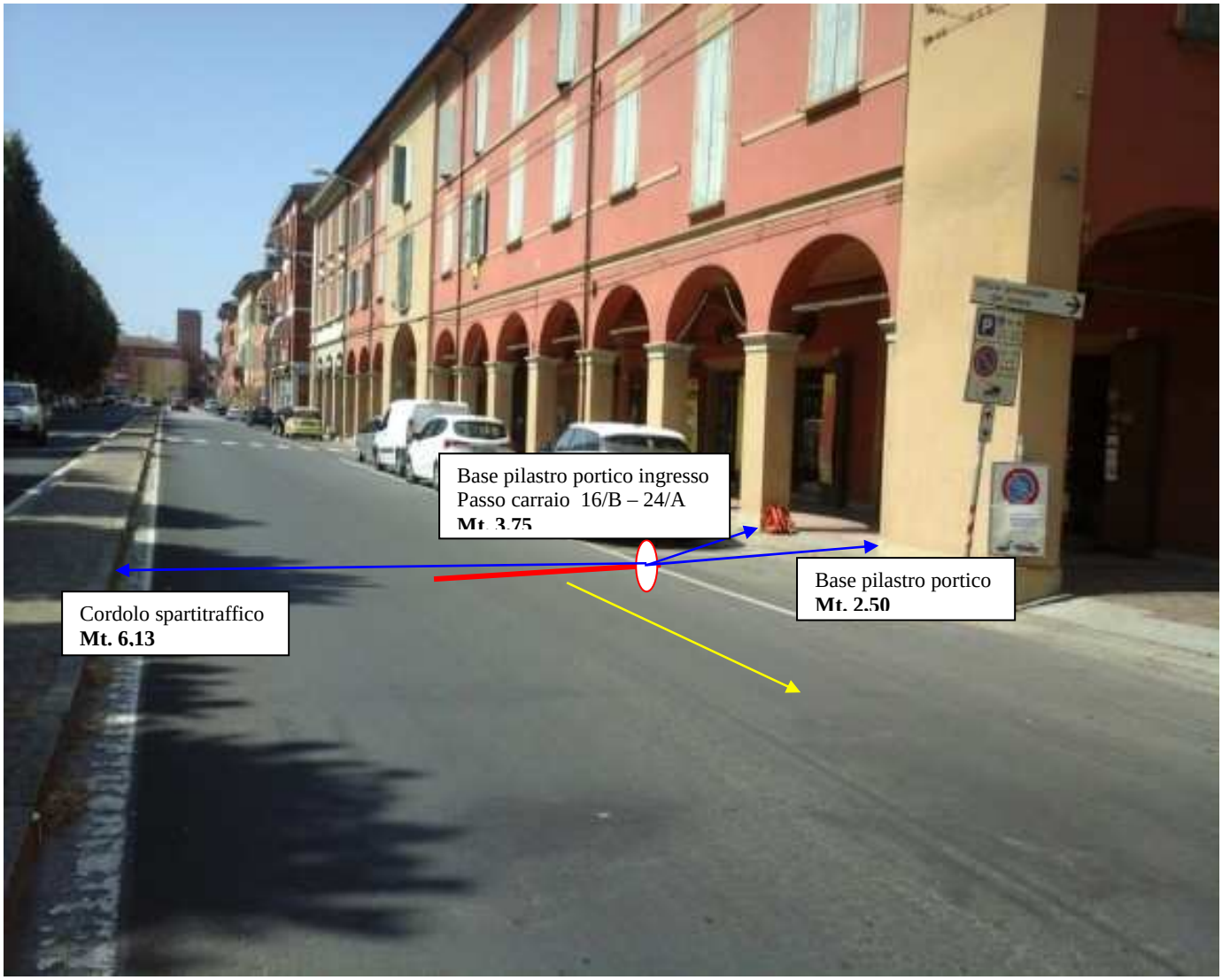
Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

INIZIO BASE MISURATA – Via Garibaldi, civ. 50/D



Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

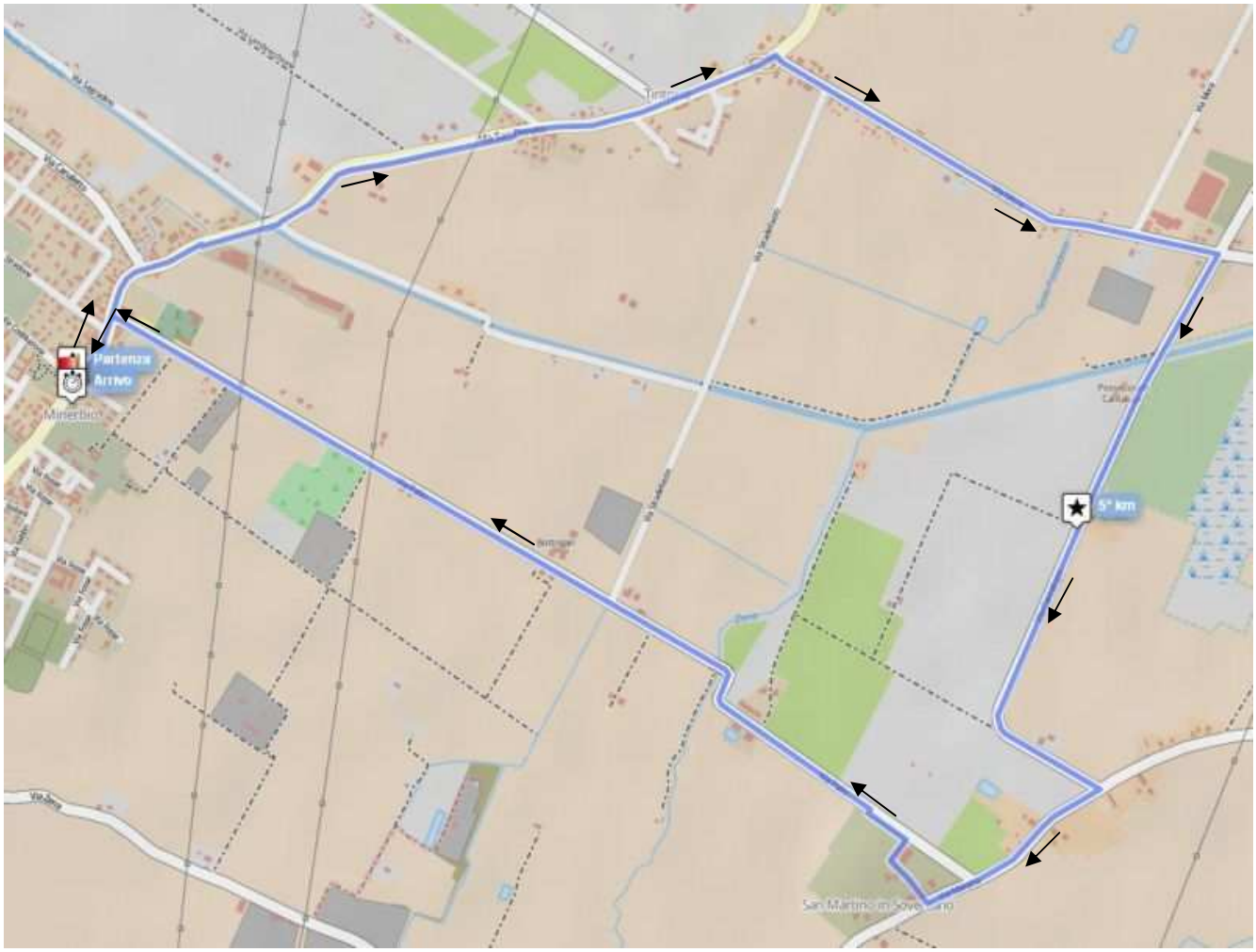
FINE BASE MISURATA – Via Garibaldi, civ. 24/A



Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

PLANIMETRIA PERCORSO DI GARA

Il percorso si svolge lungo la via principale del paese di MINERBIO (BO) e della periferia circostante.



PERCORSO DI GARA: ELENCO STRADE INTERESSATE

- Via Garibaldi – **PARTENZA** (altezza civico 38/A) – (diritto)
- Via Savena Inferiore (destra)
- Via Mora (destra)
- Via Cantalupo – **5°Km.** – (destra)
- Via San Donato (destra)
- Ingresso parco Castello S. Martino in Soverzano – Uscita parco (sinistra)
- Via Palio (sinistra)
- Via Garibaldi (diritto)
- Via Garibaldi – **ARRIVO** (altezza civico 38/A)

POSIZIONAMENTO PUNTI DI RIFERIMENTO: **Tutti i particolari sono evidenziati nelle foto successive.**

Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***			
MISURATORE:	***CINTI***		***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:				Città:		

PROSPETTO DI MISURAZIONE PERCORSO DI GARA

DATA MISURAZIONE: ***30 07 2016*** ORA INIZIO : ***8:45*** ORA TERMINE : ***11:45***

MEDIA DI CALIBRATURA INIZIALE : ***11 760*** *N°scatti/Km*

TABELLA DI MISURAZIONE :

PERCORSO	LETTURA SCATTI	DIFFERENZA SCATTI	MISURA PARZIALE	MISURA PROGRESSIVA
PARTENZA	**605 300**		mt. 0,00	**mt. 0,00**
5°KM	(11760x 5) + 605300 = **664 100**	664100 - 605300 = **58 800**	mt. 5000,00	**mt. 5000,00**
ARRIVO	(11760x10) + 605300 = **722 900**	722900 - 664100 = **58 800**	mt. 5000,00	**mt. 10000,00**

VERIFICA FINALE MISURAZIONE PERCORSO DI GARA :

Scatti calibratura iniziale		**11 760**	N°scatti/km
Scatti calibratura finale		**11 749**	N°scatti/km
Scatti calibratura media		**11 754,5**	N°scatti/km
Differenza scatti a Km		**+ 5,5**	N°scatti/km
Differenza scatti totale		**+ 55**	N°scatti
Lunghezza singolo scatto		(1 000 : 11 754,5) = **0,0850**	mt.
Diff. lunghezza percorso		**+ 4,68**	mt

Dalla media giornaliera degli scatti rilevata (n° **11754,5** /km) risultano le seguenti distanze effettive:

Distanza calcolata	**Lettura scatti**	**N°scatti per km**	**Distanza reale**
PARTENZA	605300		Mt. 0,00
5°KM	664100 – 605300 = 58800	11754,5	Mt. 5002,34 + **2,34**
ARRIVO	722900 – 605300 = 117600	11754,5	Mt. 10004,68 + **4,68**

<u>Osservazioni</u>:

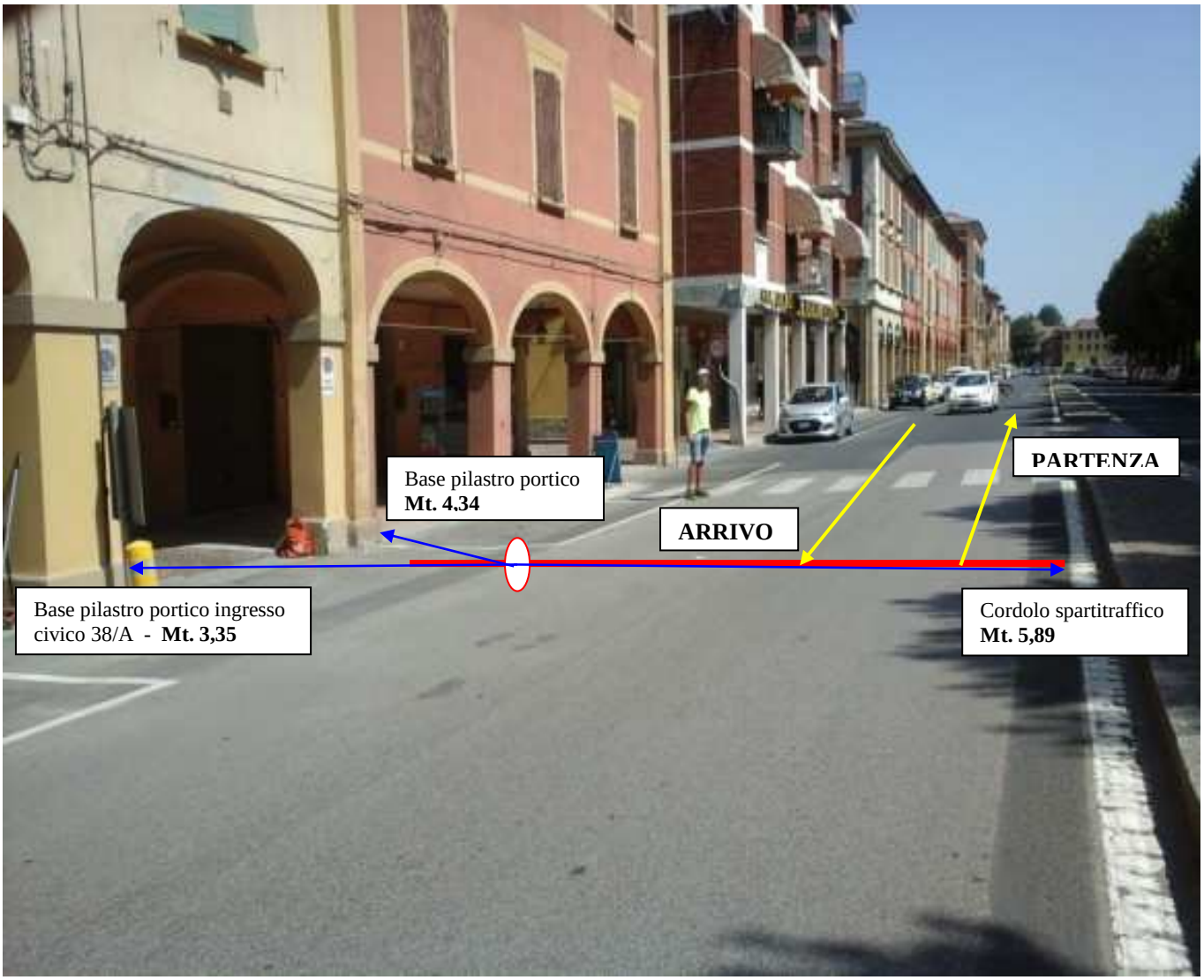
La misurazione è stata effettuata nel senso di gara.

Dal prospetto sopra riportato risulta che il percorso previsto (mt. 10 000) **è più lungo di 4,68 mt.**

In fase di rilievo dei singoli punti di riferimento si è proceduto al posizionamento definitivo del punto di partenza e di arrivo e del 5°Km.

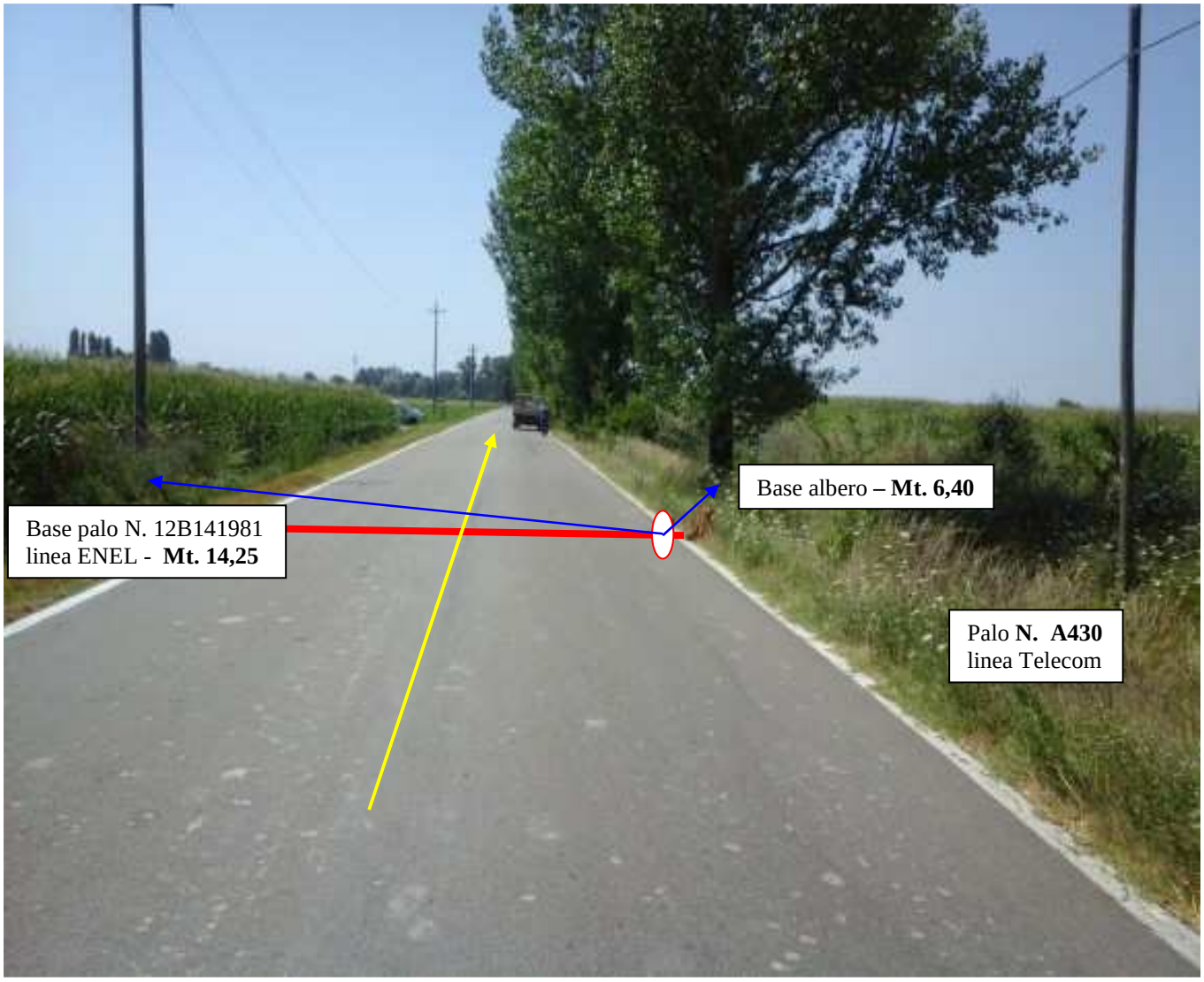
Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

PARTENZA/ARRIVO – Via Garibaldi, civ. 38/A
Rilievo Fotografico



Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		

5°KM – Via Cantalupo
Rilievo Fotografico



Data Misurazione:	***30***	***07***	***2016***		
MISURATORE:	***CINTI***	***SILVANO***	Città:	***BOLOGNA***	
MISURATORE:			Città:		