DIVISIONE ORGANIZZAZIONE

VERBALE DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

DENOMINAZIONE GARA: LAUS HALF MARATHON · 2° MAR. LODI

LOCALITA': LODI

DATA DI SVOLGIMENTO: 30 10 2016

Verbale redatto da BREGA GIOVANNI

ALLEGATI:

1. Rapporto tecnico
2. Tabelle di Calibratura
3. Prospetti di misurazione del percorso di gara
4. Tabelle di rettifica del percorso di gara
5. Planimetrie e profilo altimetrico.
6. Monografie dei punti fissi.

1° MISURATORE: BREGA GIOVANNI (PAVIA

2° MISURATORE: (

3° MISURATORE: (

Data Misurazione: 17.3.2016

MISURATORI:

1 Cognome: BREGA Nome: GIOVANNI Città: VOGHERA Nazione: ITALIA FIRME: Brega Giovanni

2 Cognome: Nome: Città: Nazione:

Autore modello STEFANO BASSAN

LAUS HALF MARATHON

RAPPORTO TECNICO

allegato 1

RICHIEDENTE : SPORT CLUB - MELEGNANO *Cod.FIDAL* _____

REFERENTE PER LA SOCIETA' : FURIOSI SILVIO

LOCALIZZAZIONE DEL PERCORSO :

Comune : LODI
Provincia : LODI
Regione : LOMBARDIA
Nazione : ITALIA

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PERCORSO :

LUNGHEZZA : *Km* 21097,5 SALITA : *Km* / DISCESA : *Km* / PIANURA : *Km* 21,097

DISLIVELLO TOTALE SALITA : *ml* / DISLIVELLO TOTALE DISCESA : *ml* /

PERCORSO SU ALFALTO : *Km* 21,0975 QUOTA MASSIMA : *ml* ___ *s.l.m.m.*

PARTENZA : località : PIAZZA CASTELLO LODI QUOTA : *ml* ___ *s.l.m.m.*

ARRIVO : località : PIAZZA DELLA VITTORIA - LODI QUOTA : *ml* ___ *s.l.m.m.*

DESCRIZIONE DEL PERCORSO MISURATO:

PERCORSO INTERAMENTE ASFALTATO TRATTI IN CITTA POI LUNGO IL FIUME ADDA E TRATTI MOLTO VERDI SU PISTE CICLABILI ED ARRIVO IN PIAZZA DELLA VITTORIA

PUNTI DI RISTORO E DI SPUGNAGGIO :

LUNGO IL PERCORSO OGNI 5KM E SPUGNAGGIO DAL 7.5 KM

PUNTI DI CONTROLLO :

PREDISPOSTI DALL'ORGANIZZAZIONE SENTITO IL D.R.

PUNTI DI ASSISTENZA RADIO :

LUNGO IL PERCORSO E ALL'ARRIVO E PARTENZA

POSTAZIONI SANITARIE E LUOGHI DI PRONTO SOCCORSO :

PREDISPOSTI COM BASE LOGISTICA IN ZONA PARTENZA

SPOGLIATOI, DOCCE, SERVIZI W.C. :

ZONA ARRIVO

Data Misurazione: 17 03 2016

MISURATORI
1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città VOGHERA Nazione :

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

FIRME

LAUS HALF MARATHON

TABELLE DI CALIBRATURA

allegato 2

DATI GENERALI IDENTIFICATIVI BASE DI CALIBRATURA:	
Località base di calibratura:	LODI - VIA MASSERA
Lunghezza Base:	2.50 mt

Tabella 2.1 CALIBRATURA INIZIALE

Data calibratura:	17 | 03 | 2016
Ora calibratura:	06.00

TABELLA DI PERCORRENZA DELLA BASE DI CALIBRATURA DEI DUE MISURATORI			misuratore n.1		misuratore n.2	
VALORI			Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo (scatti) [differenza passaggi]	Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo (scatti) [differenza passaggi]
a		Valore iniziale impostato	565.202			
b	A/B	Valore 1° passaggio	568.138	2938		
c	B/A	Valore 2° passaggio	571.076	2938		
d	A/B	Valore 3° passaggio	574.014	2938		
e	B/A	Valore 4° passaggio	576.952	2938		
f	Media dei 4 valori [(b+c+d+e)/4]			2938		
g	Media su 1 Km [(f / L base) x1000]					
h	Media su 1 Km corretto con SCPF [gx1,001]			11763,752		
i	Costante Media di percorrenza a Km [Valore su 1 Km approssimato]					

Tabella 2.2 CALIBRATURA FINALE

Data calibratura:	17 | 03 | 2016
Ora calibratura:	09.00

TABELLA DI PERCORRENZA DELLA BASE DI CALIBRATURA DEI DUE MISURATORI			misuratore n.1		misuratore n.2	
VALORI			Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo (scatti) [differenza passaggi]	Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo (scatti) [differenza passaggi]
a		Valore iniziale impostato	895525			
b	A/B	Valore 1° passaggio	898458	2933		
c	B/A	Valore 2° passaggio	901391	2933		
d	A/B	Valore 3° passaggio	904324	2933		
e	B/A	Valore 4° passaggio	907.257	2933		
f	Media dei 4 valori [(b+c+d+e)/4]			2933		
g	Media su 1 Km [(f / L base) x1000]					
h	Media su 1 Km corretto con SCPF [gx1,001]			11743,732		
i	Costante Media di percorrenza a Km [Valore su 1 Km approssimato]					

i	Costante Media del giorno a Km [i iniziale + i finale / 2] (valore approssimato)	11763,752	11743,732	11753,742

(*) La misurazione della Base è stata effettuata con cordella metrica in acciaio da mt 50. La misura reale di ____ mt ottenuta riportando ____ volte la lunghezza della cordella lungo la linea bianca della carreggiata è stata ridotta/aumentata di ____ cm in applicazione del fattore correttivo previsto a ____ ° C

Data Misurazione: 17 | 03 | 2016

MISURATORI

1. Cognome: BRECCIA Nome: SILVIA Città: VOGHERA Nazione: FIRME

2. Cognome: Nome: Città: Nazione:

2° LAUS HALF MARATHON

PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

allegato 3

Tabella 3.1 misuratore ufficiale n. 1
BREGA GIOVANNI (contatore jones a 6 cifre)
Costante Media iniziale di percorrenza a Km = ... N°scatti/Km .....

PERCORSO	Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo [differenza valori di lettura] scatti	Misura parziale (ml)	Misura progressiva (ml)
PARTENZA 0° KM	601.000			
5° KM	059768	58768	5.000	5.000
10° KM	718536	58768	5.000	10.000
15° KM	777304	58768	5.000	15.000
20° KM	836072	58768	5.000	20.000
ARRIVO 21,0975° KM	848972	12.900	1.097,5	21.097,5
TOTALI		247.974	21.097,5	

Tabella 3.2 misuratore ufficiale n. 2
(contatore jones a 6 cifre)
Costante Media iniziale di percorrenza a Km = ... N°scatti/Km .....

PERCORSO	Valore di lettura (scatti)	Valore di calcolo [differenza valori di lettura] scatti	Misura parziale (ml)	Misura progressiva (ml)
PARTENZA 0° KM				
5° KM			5.000	5.000
10° KM			5.000	10.000
15° KM			5.000	15.000
20° KM			5.000	20.000
ARRIVO 21,0975° KM			1.097,5	21.097,5
TOTALI			21.097,5	

Note:

Data Misurazione

MISURATORI
1 Cognome BREGA Nome GIOVANNI Città VOGHERA Nazione

2 Cognome Nome Città Nazione

FIRME

2° LAUS HALF MARATHON

PROSPETTO DI RETTIFICA DEL PERCORSO DI GARA

allegato 4

Tabella 4.1	CORREZIONE COMPLESSIVA PERCORSO DI GARA		
	VALORI	misuratore n. 1	misuratore n. 2
a	Totale scatti calcolati percorso di gara [(i tab.1.1 x 21,0975-)]	245,133	
b	Costante Media del giorno [(Media corretta iniziale + Media corretta finale) / 2]	11753,742	
c	Distanza ufficiale misurata [(a / b)]	20855,744	
d	Distanza ufficiale desiderata	21097,50	
e	Valore di Correzione percorso di gara (*) [(d – c)]	241,76	

(*) Per la correzione si adotterà il valore più basso (minore) tra le due distanze misurate.

Tabella 4.2	CORREZIONE PASSAGGI PERCORSO DI GARA (e= (d – c) ml ^^^ d = 21.0975 Km)	
f	Correzione posizione 5° Km [e x (5 / d)]	
g	Correzione posizione 10° Km [e x (10 / d)]	
h	Correzione posizione 15° Km [e x (15 / d)]	
i	Correzione posizione 20° Km [e x (20 / d)]	
l	Correzione posizione Arrivo ½ maratona [e x (21,0975 / d)]	▲ mt. 241,76

Tabella 4.3	CORREZIONE DEFINITIVA PASSAGGI PERCORSO DI GARA			
PASSAGGI KILOMETRICI	CORREZIONE FINALE DA MISURAZIONE (*)	CORREZIONE DEFINITIVA	DIREZIONE DI CORREZIONE ▲ AVANTI ▼ INDIETRO
PARTENZA 0°	001.000		
5°	58 768	"	
10°	58 768	"	
15°	58 768	"	
20°	58 768	"	
ARRIVO 21,0975°	245.133	247971	▲ 2841

Note :

AUMENTO DI MT. 241.76 NELL'ULTIMO KM

(*) Vedi valori calcolati tabella 4.2

Data Misurazione: 17.03.2016

MISURATORI

1 Cognome : BRESSA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

Nom : GIOVANNI Prénom : BREGA	Nom de la course : 2° LAUS HALF MARATHON	Mesure du : 17 / 03 / 2016 Température D : 10 °C A : 15 °C	Constante : 11753.742 BASE : MT. 250

Repère	Description des points repérés	Relevé Compteur	Relevé Précédent	Pulses Intermédiaires	Distances intermédiaires	Distance Totale
0	PIAZZA CASTELLO VIA DANTE	601.000				
KM 5	VIALE ITALIA	659.768	601.000	58768	4.999.93	4.999.93
KM 10	LUNGO ADDA VIA PIAZZA FERRARI	718.536	659.768	58768	4.999.93	9.999.86
KM 15	VIA GARIBALDI MONTANASO L.	777.304	718.536	58768	4.999.93	14.999.79
KM 20	VIA S. BASSIANO	836072	777.304	58768	4999.93	19999.72
KM 21.097	P.ZZA DELLA VITTORIA	848.974	836072	12.902	1.097.69	21097.41

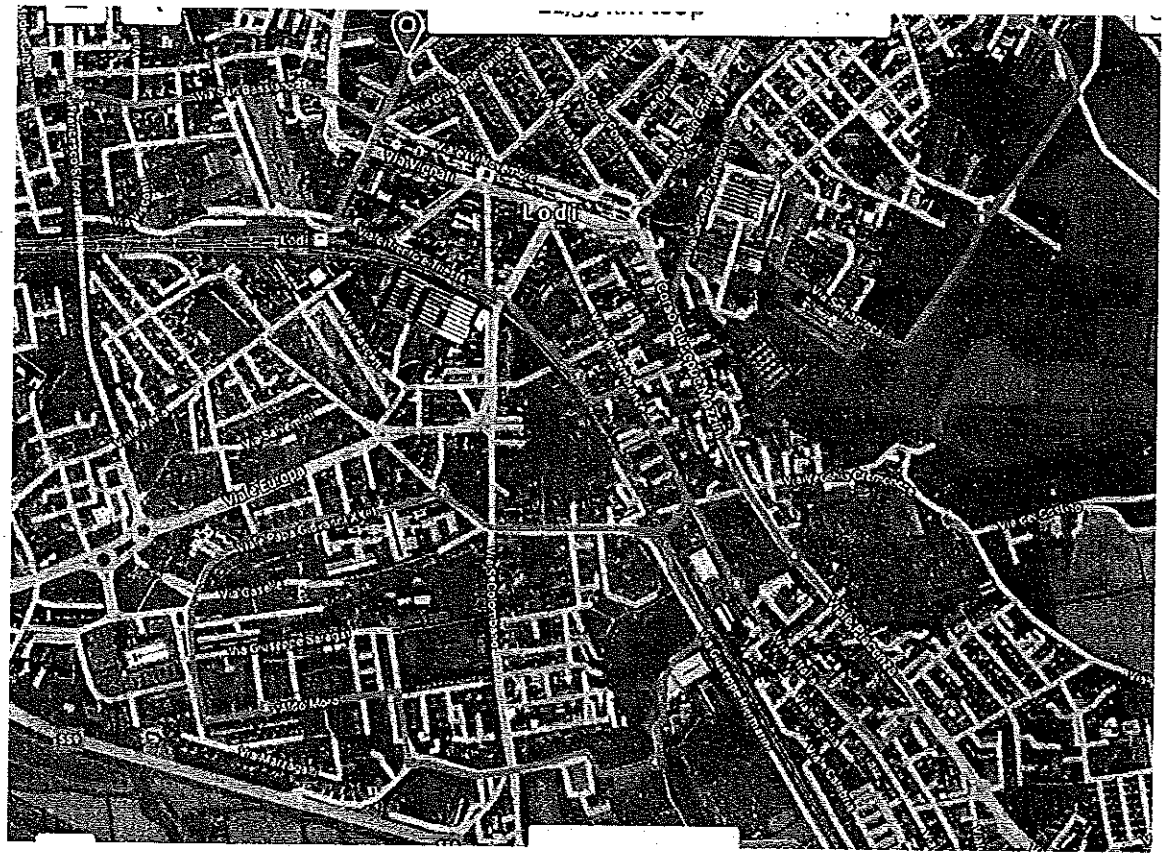
VIE DELLA "LAUS HALF MARATHON"
LODI 30 OTTOBRE 2016

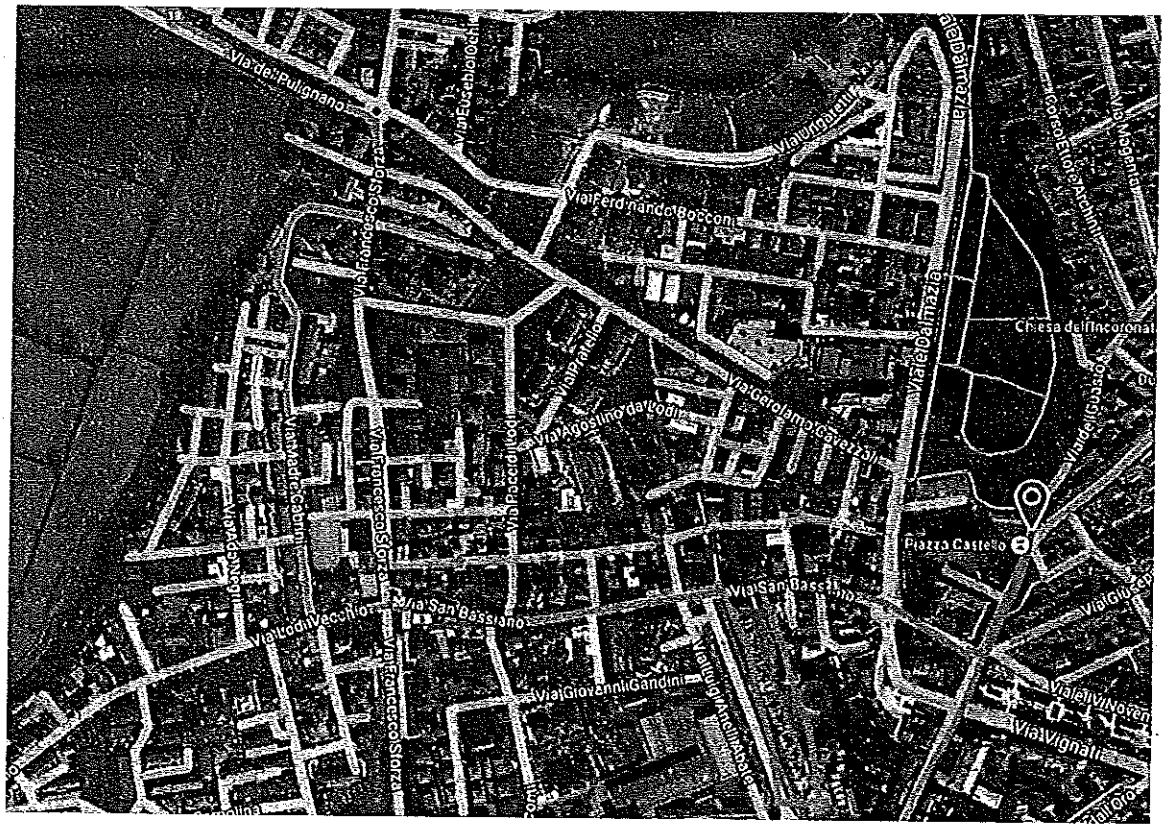
Partenza Piazza Castello
Via Dante
Via Trento Trieste
Via Cesare Battisti
Via Milite Ignoto
Viale Rimenbranze
Via Tiziano Zalli
Via Salvo d'Acquisto
Viale Papa Giovanni XXIII
Via Bruno Buozzi
Via Maestri del Lavoro
Via Aldo Moro
Via dalla Chiesa Carlo Alberto
Viale Olimpia
Piazzale dello Sport
Passaggio Piscina nuova
Via Piermarini
Via Tiziano Zalli
Viale Italia
Via Lombardia
Viale Piacenza
Corso Mazzini

Via Secondo Cremonesi
Via della Selvagreca
Via Selvagreca
Via General Massena
Rotonda battaglia di Cassano
Parcheggio Ospedale

Via Lungo Adda Bonapaete
Via enrico Mattei
Via dei Pescatori
Via del Capanno
Via Napoli
Via Venezia
Via Torino
Strada provinciale 202
Via Roma
Via Giuseppe Garibaldi
S.P.16
Via Martiri di Cefalonia
Via Cavalieri Vittorio Veneto
Strada del Cimitero
Via Vigna Alta
Via del Pulignano
Via Francesco Sforza
Via Alexander Fleming
Piazzale I Maggio
Via Ada Negri
Via Lodivecchio
Via San Bassano
Via Polenghi Lombardo
Piazzale Fiume
Via Acquedotto
Via Dante Alighieri
Piazza Castello
Corso Vittorio EmanueleII
Piazza della Vittoria arrivo

ARRIVO





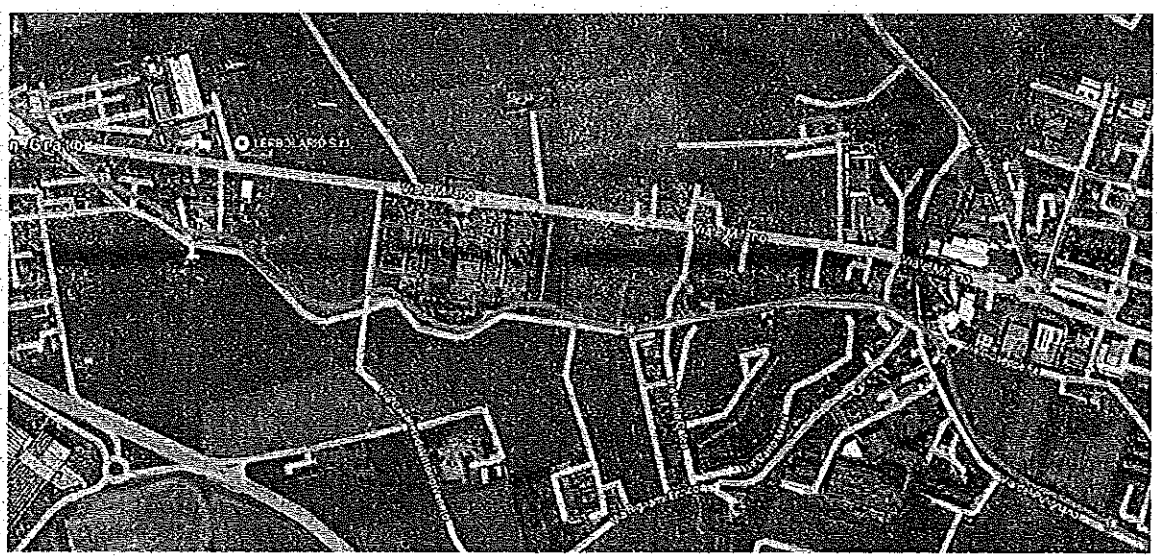
PARTENZA



LUNGO ADDA

10 KM





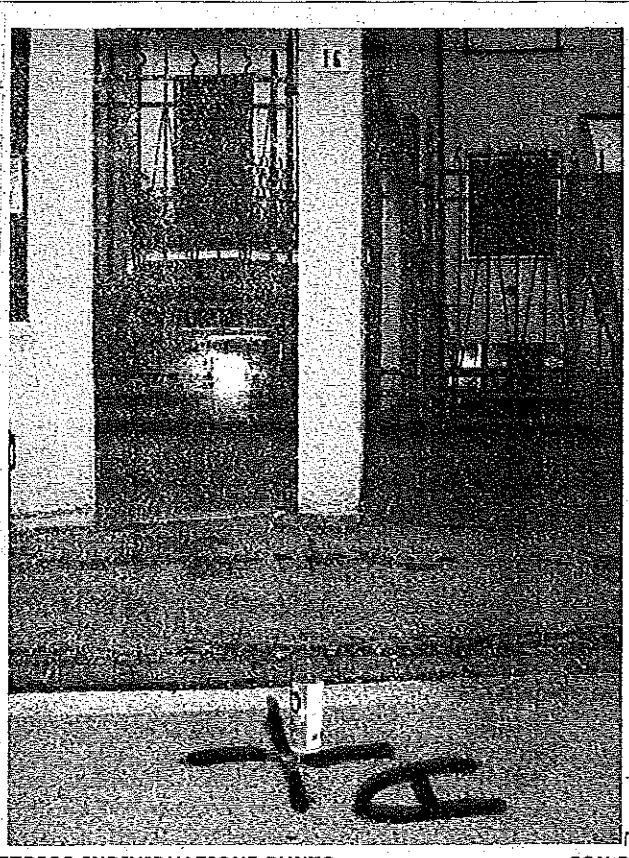
MONTANASO

15 KM

2° LAUS HALF MARATHON

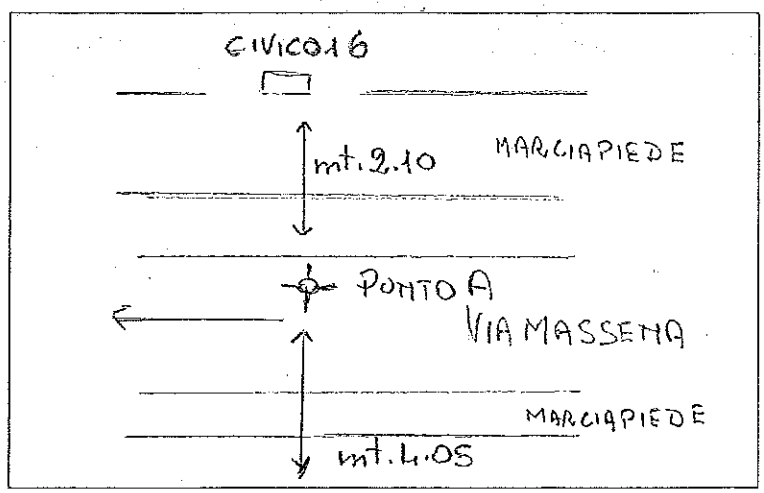
MONOGRAFIA 1	Base di Calibratura (250 mt)	P.to A

Posizione : VIA MASSENA. LODI



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO

PTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO



Data Misurazione: 17 03 2016

MISURATORI:

1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

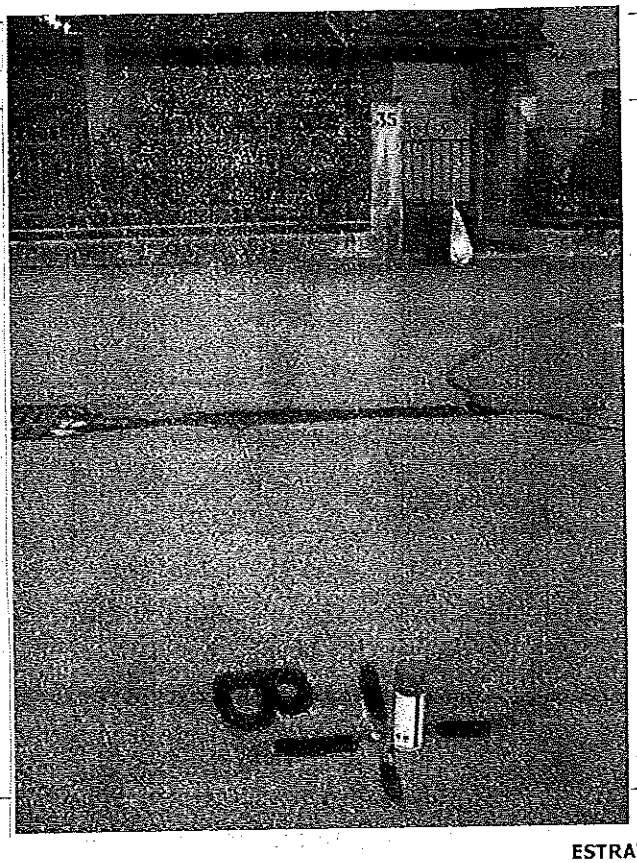
2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

Autore modello STEFANO BASSAN (PD) – File 6-MONOGRAFIE PUNTI FISSI_MARATHON

2° LAUS HALF MARATHON

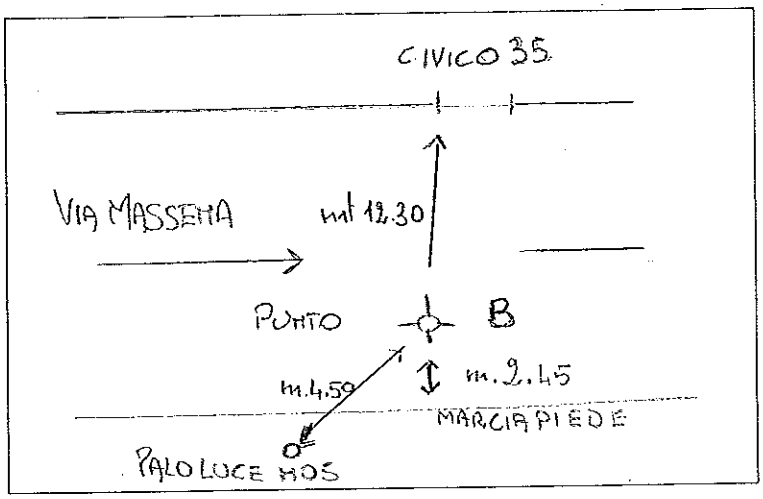
MONOGRAFIA 2 | **Base di Calibratura (2,50 mt)** | **P.to B**

Posizione : VIA MASSENA - LODI



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO

ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO



Data Misurazione: 17 3 2016

MISURATORI :
1 Cognome : BRECIA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione :

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

FIRME

2° LAUS HALF MARATHON

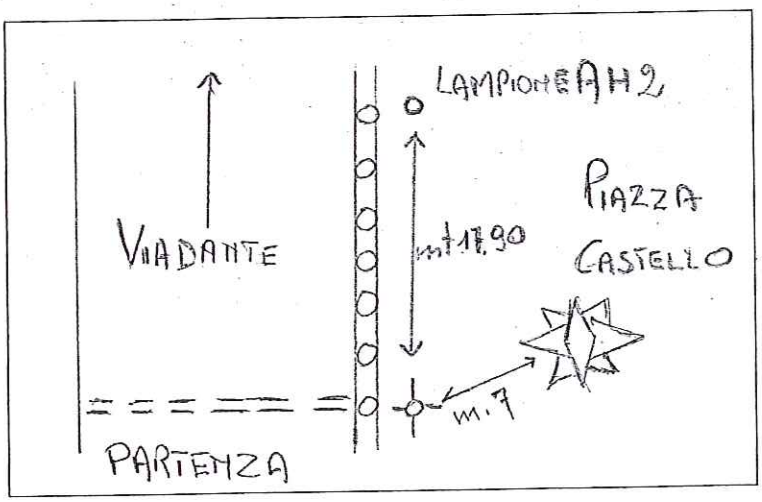
MONOGRAFIA 3	Partenza	km 0

Posizione : PIAZZA CASTELLO - VIA DANTE

FOTO PUNTO DI RILIEVO



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO



ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO

Data Misurazione:

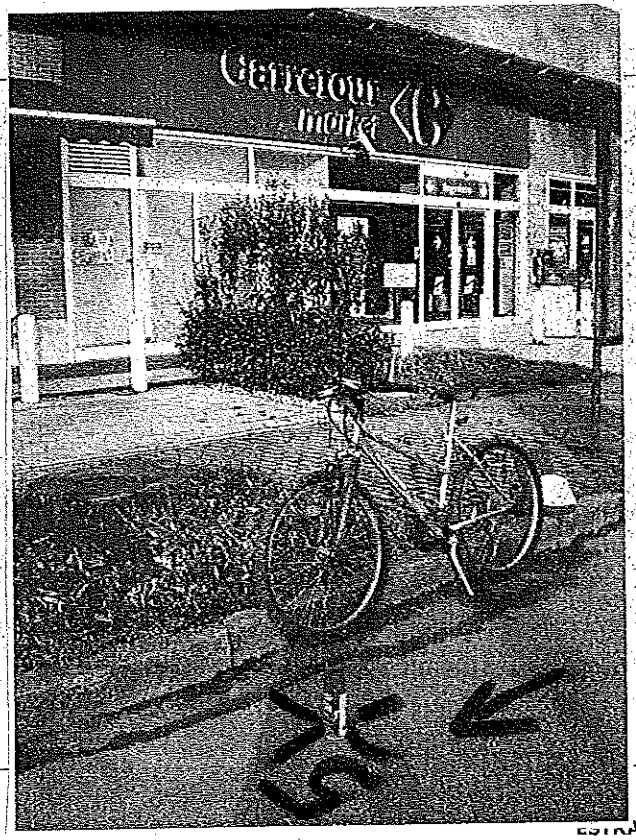
MISURATORI
1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

2° LAUS HALF MARATHON

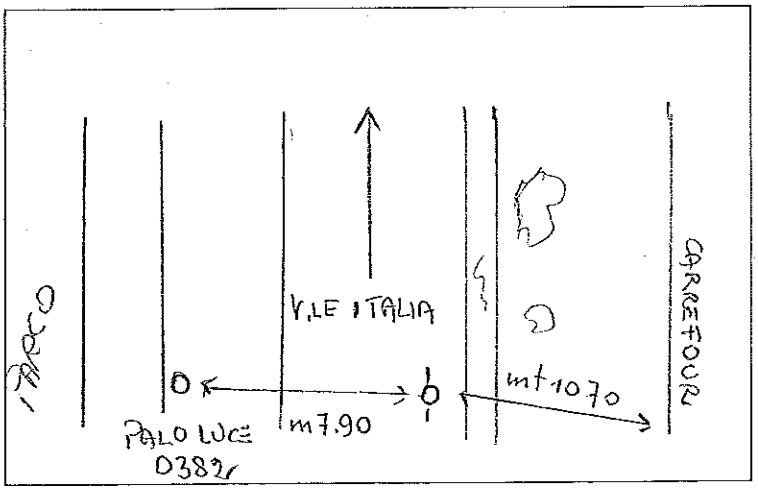
MONOGRAFIA 4	Passaggio	km 5

Posizione : VIALE ITALIA



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO

ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO



Data Misurazione: 17 3 2016

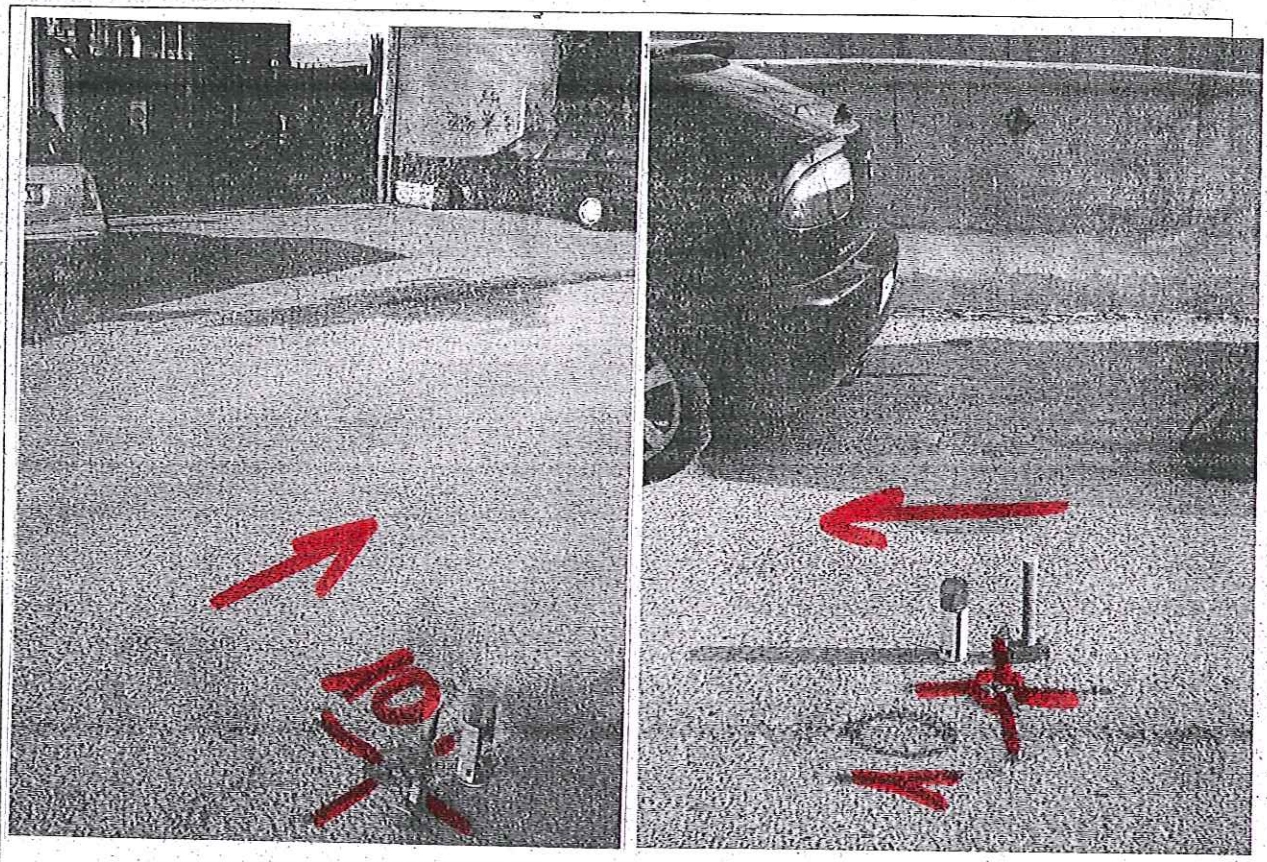
MISURATORI:
1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

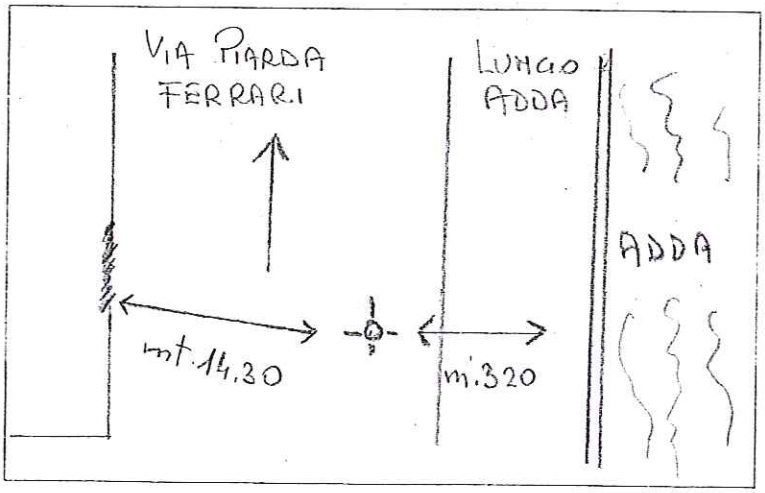
1° LAUS HALF MARATHON

MONOGRAFIA 5	Passaggio	km 10

Posizione : VIA PIARDA FERRARI - LUNGO ADDA



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO



ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO

Data Misurazione: 17 03 2016

MISURATORI:

1 Cognome: BREGA Nome: GIOVANNI Città: VOGHERA Nazione:

2 Cognome: Nome: Città: Nazione:

FIRME

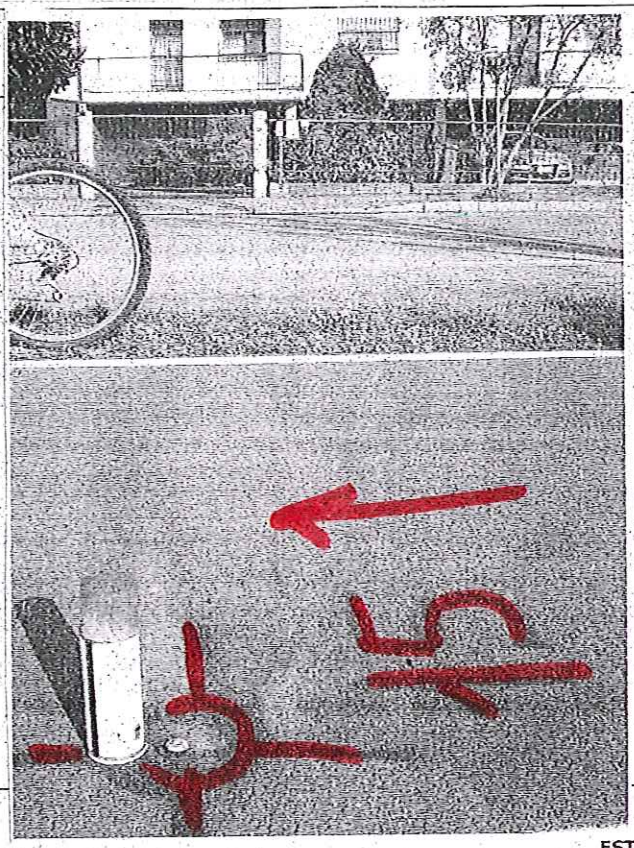
Autore modello STEFANO BASSAN (PD) - file 6-MONOGRAFIE PUNTI FISSI_mezzamaran

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

2° LAUS HALF MARATHON

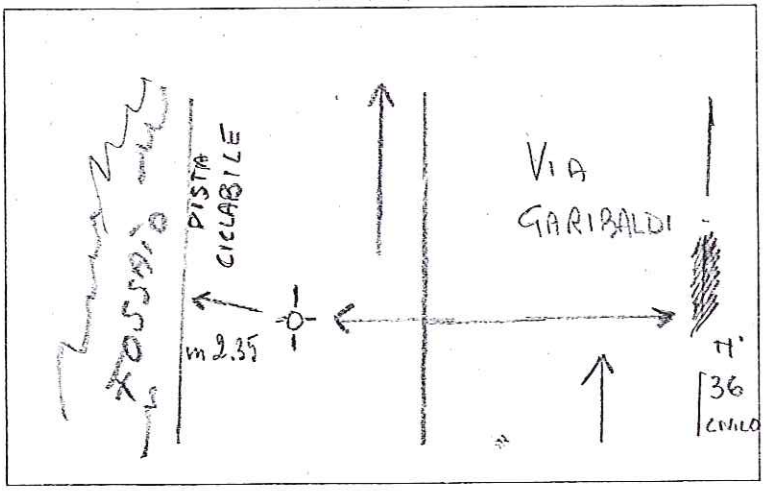
MONOGRAFIA 6	Passaggio	km 15

Posizione : VIA GARIBALDI - MONTANASO LOMBARDO



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO

ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO



Data Misurazione: 13/3/2016

MISURATORI
1 Cognome : BRECA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

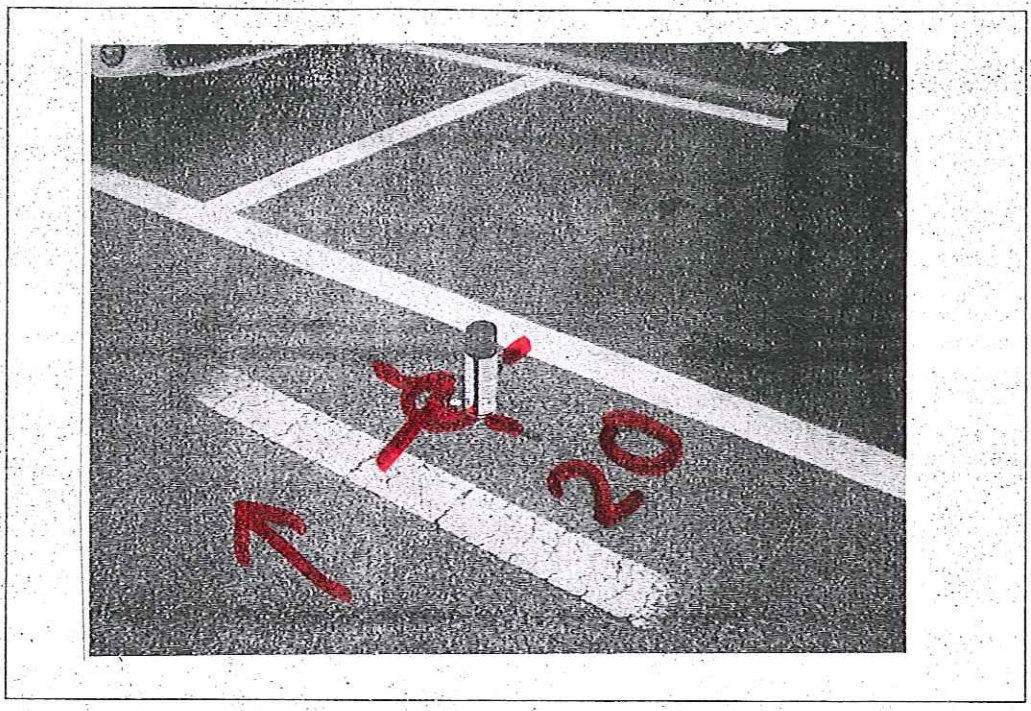
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

2° LAUS HALF MARATHON

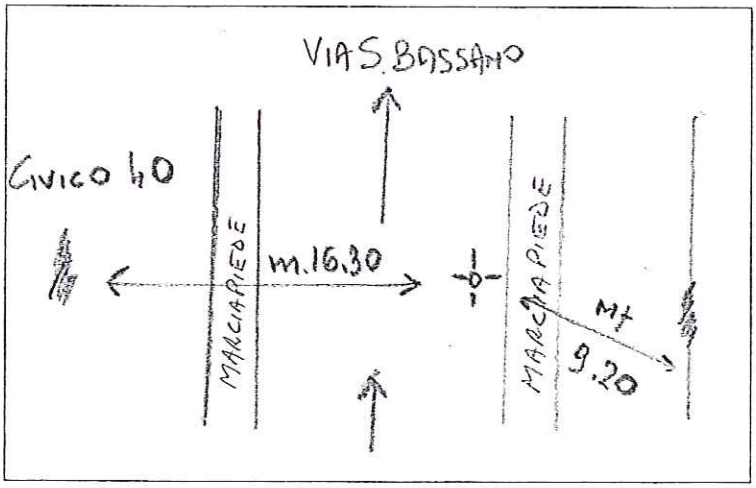
MONOGRAFIA 7	Passaggio	km 20

Posizione : VIA S. BASSANO

FOTO PUNTO DI RILIEVO



RILIEVO PLANIMETRICO INDIVIDUAZIONE PUNTO



ESTRATTO PLANIMETRICO CON PUNTO DI RILIEVO

Data Misurazione: 17 3 2016

MISURATORI:
1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione :

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

FIRME

Autore modello STEFANO BASSAN (FD) – file 6-MONOGRAFIE PUNTI FISSI_MARATHON

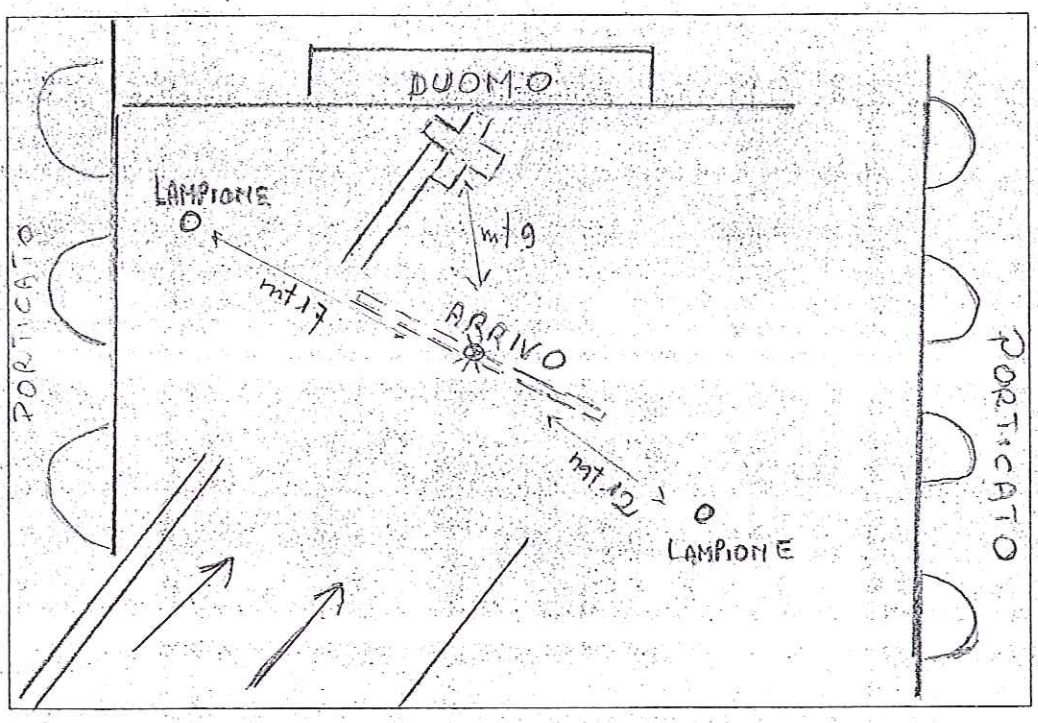
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

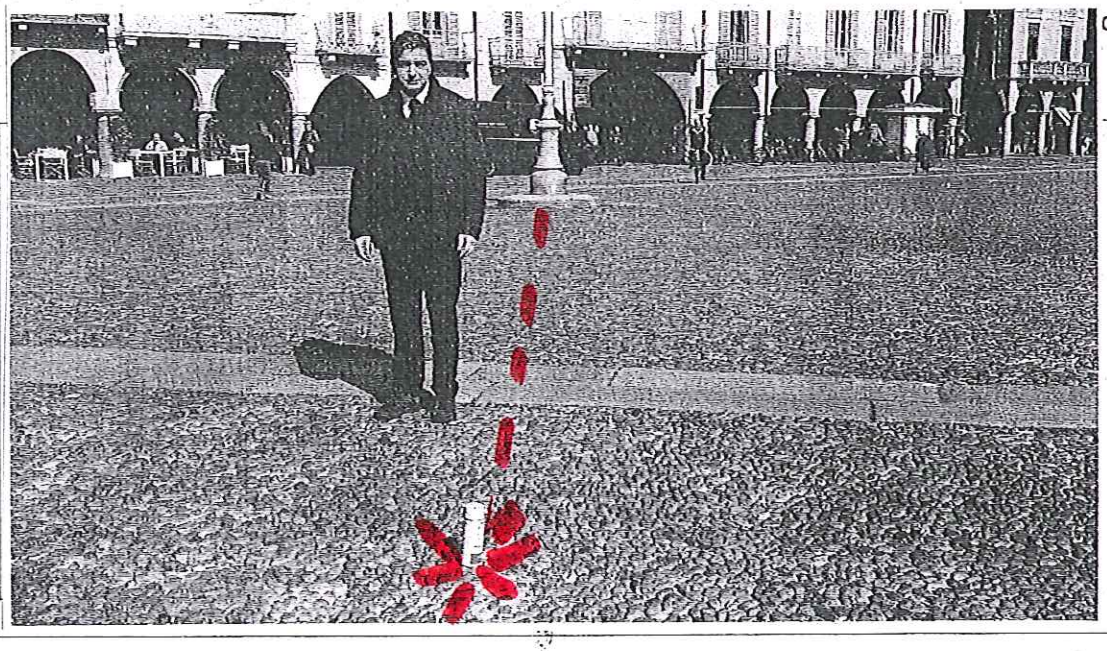
9° LAUS HALF MARATHON

MONOGRAFIA 8	Mezza maratona	km 21,0975

Posizione : PIAZZA DELLA VITTORIA

FOTO PUNTO DI RILIEVO





Data Misurazione: 17 03 2016

MISURATORI
1 Cognome : BREGA Nome : GIOVANNI Città : VOGHERA Nazione : FIRME

2 Cognome : Nome : Città : Nazione :

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

L' LAUS HALF MARATHON

LODI

IL PRESENTE VERBALE E' STATO REDATTO DA:

Nome :	GIOVANNI
Cognome :	BREGA
Indirizzo :	VIA BARBIERI 118 - VOGHERA
TEL. :	0383 - 42561
FAX. :	
CELL. :	349.3256790
E.MAIL :	bregagio@libero.it

PER OGNI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE INERENTE

LA MISURAZIONE USARE I CITATI RECAPITI

Data Misurazione:				
MISURATORI :				FIRME
1 Cognome :	Nome :	Città :	Nazione :	
2 Cognome :	Nome :	Città :	Nazione :	