

# SABATO 05 OTTOBRE 2019

## VERBALE MISURAZIONE E OMOLOGAZIONE PERCORSO



### **13 ° PISA HALF MARATHON**

GARA DI CORSA SU STRADA DI KM 21,0975

PISA  
13 OTTOBRE 2019

Organizzazione  
**ASD LEANINGTOWER RUNNERS**

IN COLLABORAZIONE CON:

MISURATORE:  
**GADDI STEFANO - GGG Lucca**

*Allegati*  
*Rapporto Tecnico*  
*Tabella Calibratura*  
*Prospetti misurazione percorso*  
*Monografia dei punti fissi*  
*Altimetria e mappa del percorso*

## PREAMBOLO

Con richiesta del signor LUCCHESI ALDO, responsabile organizzativo della 13° ed. Pisa Half Marathon, in accordo con la FIDAL settore misurazioni e omologazioni percorsi gara, si effettua la misurazione della corsa su strada denominata

### “13° PISA HALF MARATHON”,

gara di corsa su strada di km 21,0975 che si svolge in data 13 OTTOBRE 2019.

Questa missione è stata effettuata nel rispetto delle regole e normative attualmente in vigore dalla FIDAL – Settore Misurazione e Omologazione Percorsi Gara - dal misuratore GADDI Stefano - FIDAL Lucca.

La misurazione è stata eseguita seguendo il metodo del contatore “ Jones “ a sei cifre, con l’aiuto e collaborazione efficace del sig.re, LUCCHESI ALDO e i sig.ri CONSANI GIOVANNI e PAOLI GIAMPAOLO (dirigenti della Comitato Organizzatore) che hanno una perfetta conoscenza del percorso. La **Partenza** è collocata in viale Contessa Matilde Civ 72 davanti l’ingresso dell’Ist. Tec. Ind. “L.Da Vinci”. Il punto di **Arrivo** è collocato in piazza del Duomo (detta dei Miracoli) davanti l’ingresso del Museo delle Sinopie in corrispondenza del basamento del duomo e di fronte alla torre pendente. L’operazione di misurazione è stata eseguita in sicurezza senza l’ausilio dei Vigili Urbani dato che non c’erano pericolosità nella misurazione.

Da rilevare che all’arrivo in piazza del Duomo e in alcuni punti in centro città, non è stato possibile mettere chiodi e vari riferimenti per divieto della sovrintendenza comunale e da parte delle belle arti, il punto dove cade il km 21,0975 in piazza del duomo è stato segnato solo con un leggero segno in vernice.

### RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

La gara si svolge su un percorso stradale asfaltato, parzialmente chiuso al traffico, in alcuni tratti durante gli attraversamenti degli incroci il traffico è interdetto. Percorso con difficoltà altimetriche quasi nulle in quanto le uniche difficoltà sono rappresentate dai sottopassi di viale delle Cascine (subito dopo la partenza) e in via Conte Fazio (dopo il 16° Km ) dove si trovano falsi piani in discesa e salita di circa 120 mt e nel passaggio di alcuni ponti, il tutto rimane nei parametri di tolleranza per la omologazione del percorso. La **Partenza** è collocata in viale Contessa Matilde vicino al civ 72 davanti l’ingresso dell’Ist. Tec. Ind. “L.Da Vinci” a ridosso delle strisce pedonali, mentre l’arrivo è collocato in Piazza del Duomo (detta dei Miracoli) davanti l’ingresso del Museo delle Sinopie e in corrispondenza al basamento del Duomo di Pisa e di fronte alla Torre pendente. Il percorso attraversa il Parco Naturale Migliarino S.Rossore e la città di Pisa, toccando i luoghi più caratteristici quali i lungarni, varie piazze importanti tipo quella dei Cavalieri e la Piazza del Duomo detta anche dei Miracoli dove è presente oltre al duomo la famosa torre Pendente. In viale delle Cascine Vecchie davanti il complesso della “Sterpaia” nel parco di S.Rossore è collocato il giro Boa dove i concorrenti procedono in andata e ritorno. Nel mezzo al viale sono posizionati birilli spartitraffico per separare i concorrenti nei due sensi di marcia.

### PERCORSO 11°PISA HALF MARATHON-CETILAR RUN

**PARTENZA:** Via Contessa Matilde-

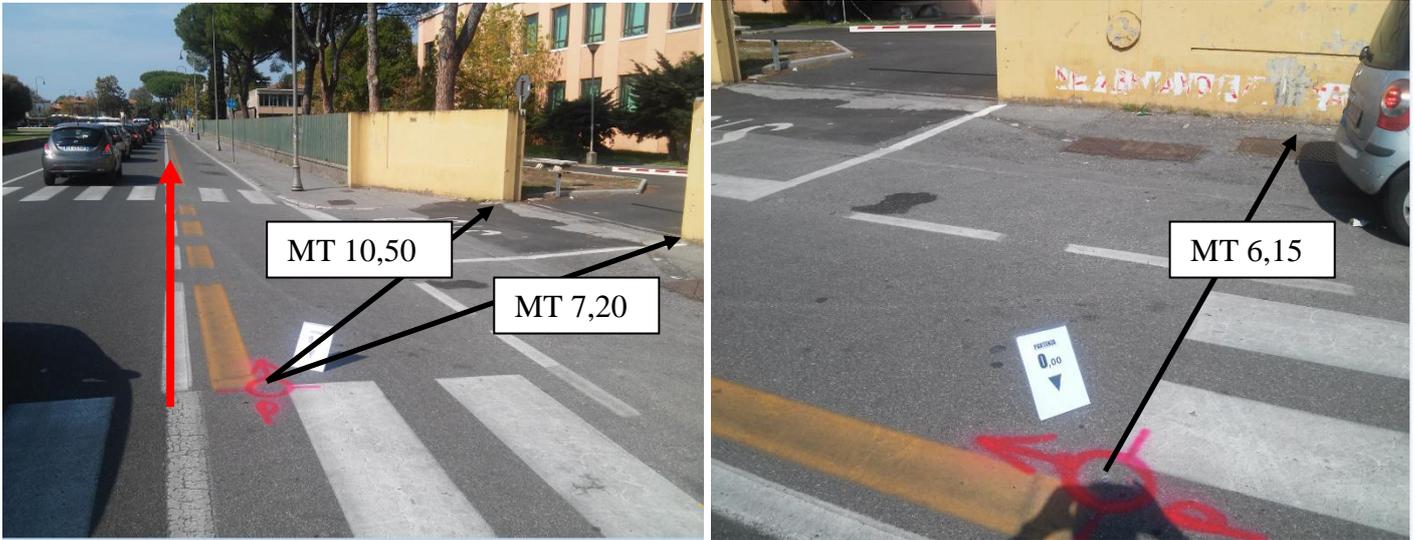
Sottopasso Ferrovia-via delle Cascine-entrata Parco Migliarino S. Rossore-giro Ippodromo (loc Cascine vecchie)-GIRO di BOA via delle Cascine Vecchie davanti complesso “La Sterpaia”-via delle

Aquile Randagie–via delle Lenze–via Pierin del Vaga–via Vecelio- via dell’Argine–ponte CEP-(andata)-  
–ponte CEP (ritorno) –via Il Settembre–via Conte Fazio–via Porta a Mare–Lungarno Sonnino- via  
Mazzini–via D’Azeglio–piazza Vittorio Emanuele–via B. Croce–piazza Toniolo–via Bovio–lungarno  
Galilei–ponte Fortezza–lungarno Mediceo–Lungarno Pacinotti–via Curtatone–piazza dei Cavalieri–via  
Consoli del mare–via Carducci–via Fedeli–via Cardinale Maffi–piazza Arcivescovado  
**ARRIVO:** piazza del Duomo (dei Miracoli).

## RAPPORTO DI MISURAZIONE

### **PARTENZA – KM 0**

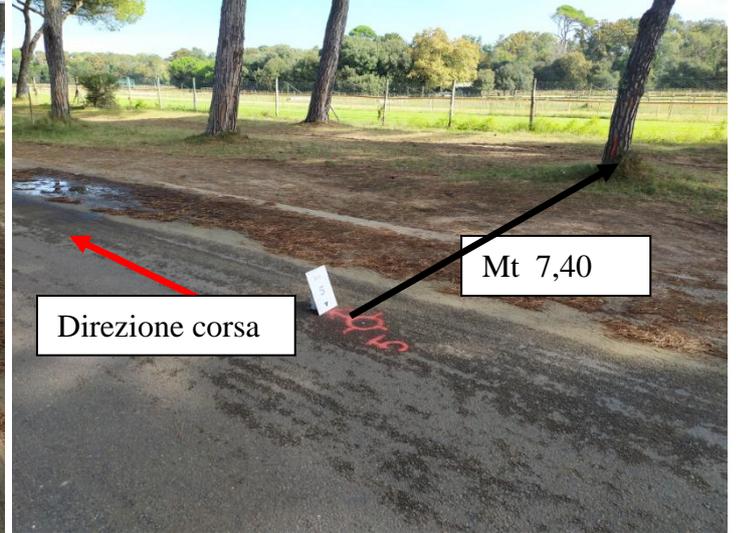
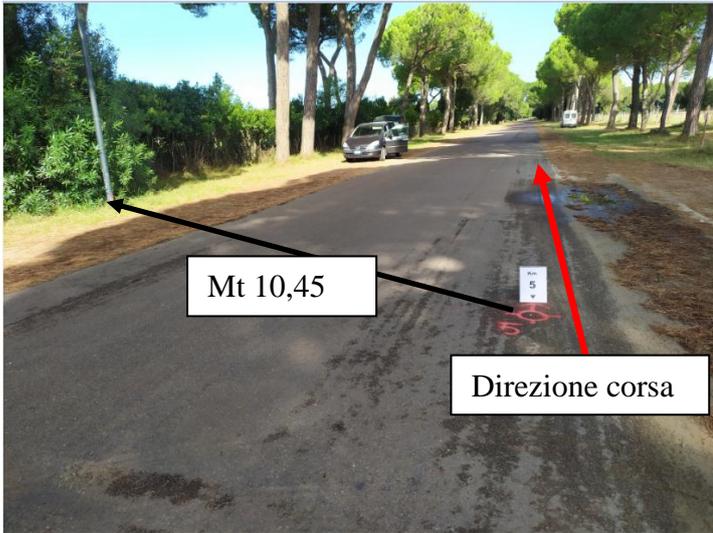
#### **PISA – Via Contessa Matilde – davanti ingresso I.T.I. L. da Vinci**



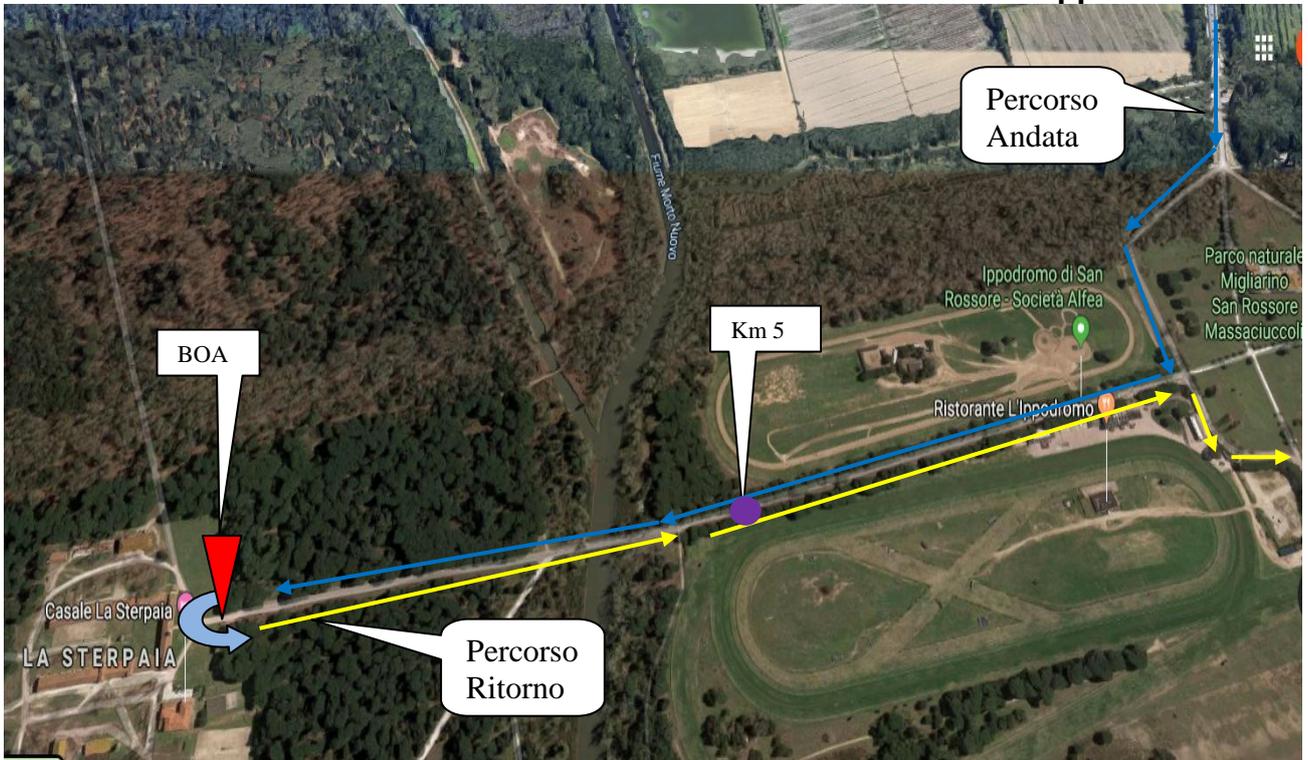
#### **PANORAMICA - PISA – Via Contessa Matilde – davanti ingresso I.T.I. L. da Vinci**



**KM 5**  
**PISA – Viale Cascine Vecchie (Parco S.Rossore)-zona ippodromo**

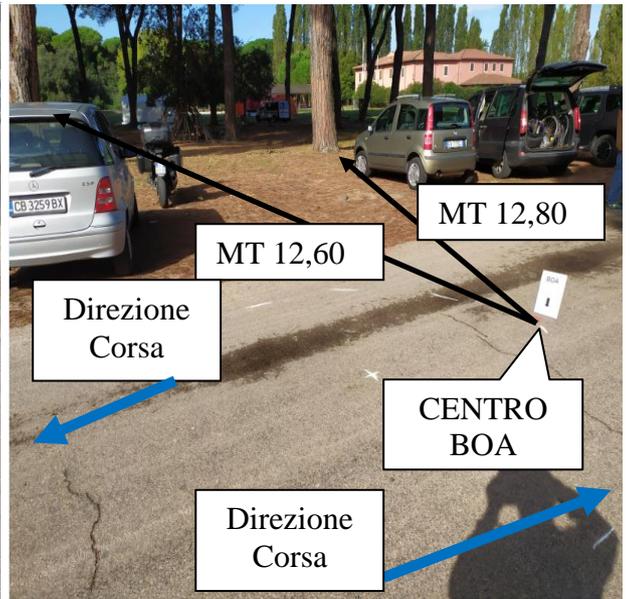
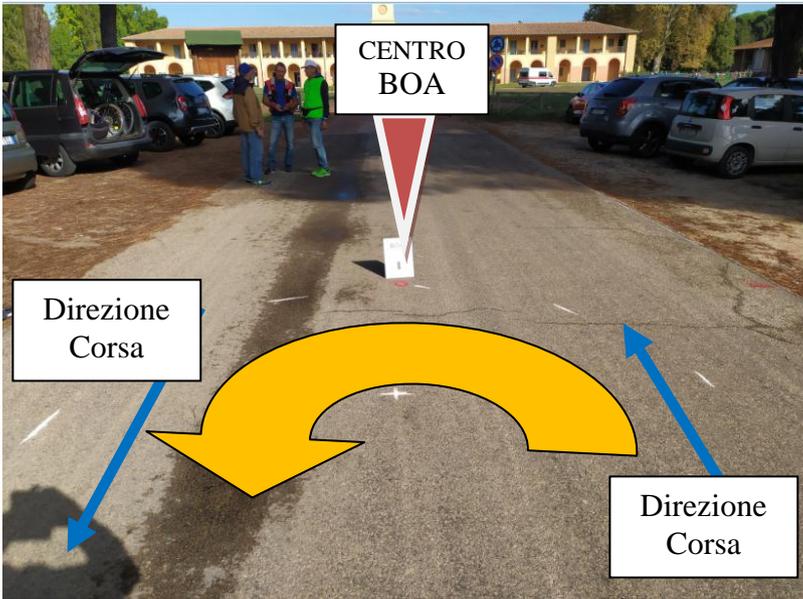


**PANORAMICA-PISA – Percorso interno Parco S.Rossore zona Ippodromo**



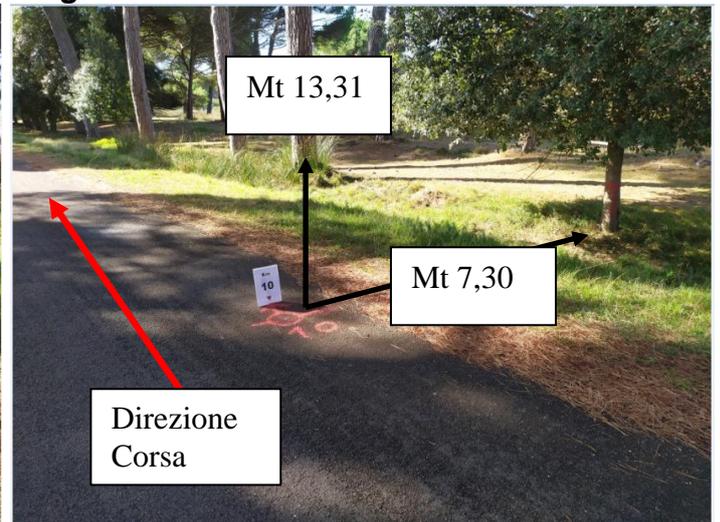
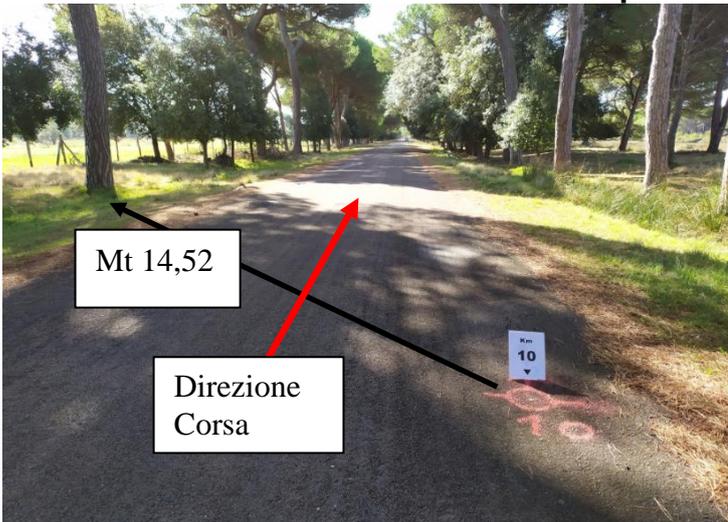
### GIRO DI BOA – Tra Km 4° e Km 5°

PISA – Parco S.Rossore viale Cascine Vecchie – Davanti il complesso LA STERPAIA  
Raggio mt 1,70 + 0,30

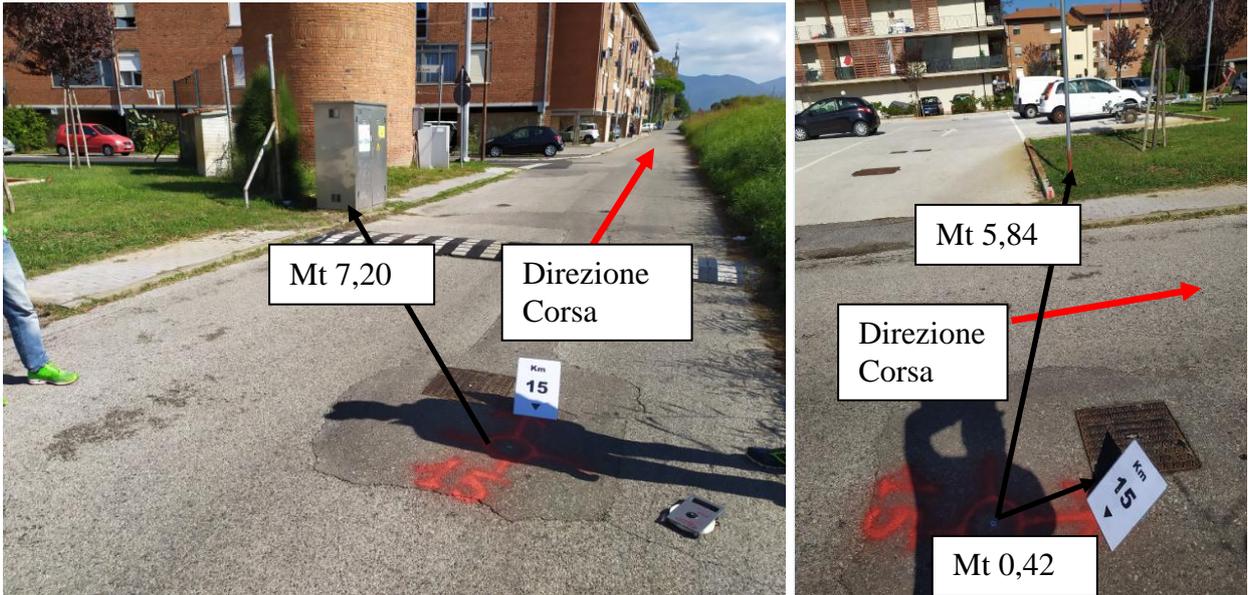


### KM 10

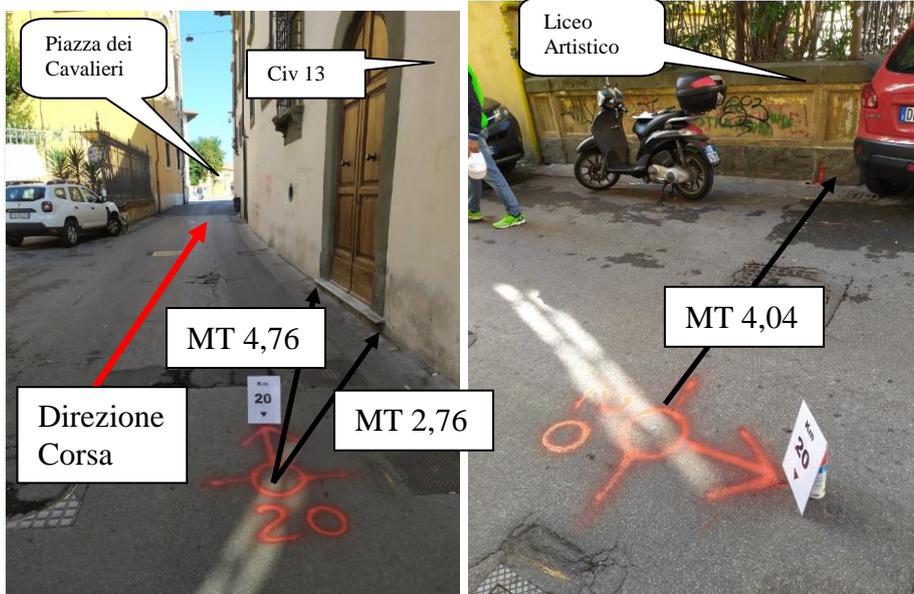
PISA – Via delle Aquile Randagie-Parco S. Rossore



**KM 15**  
**PISA – via dell’Argine – incrocio via Lomi**

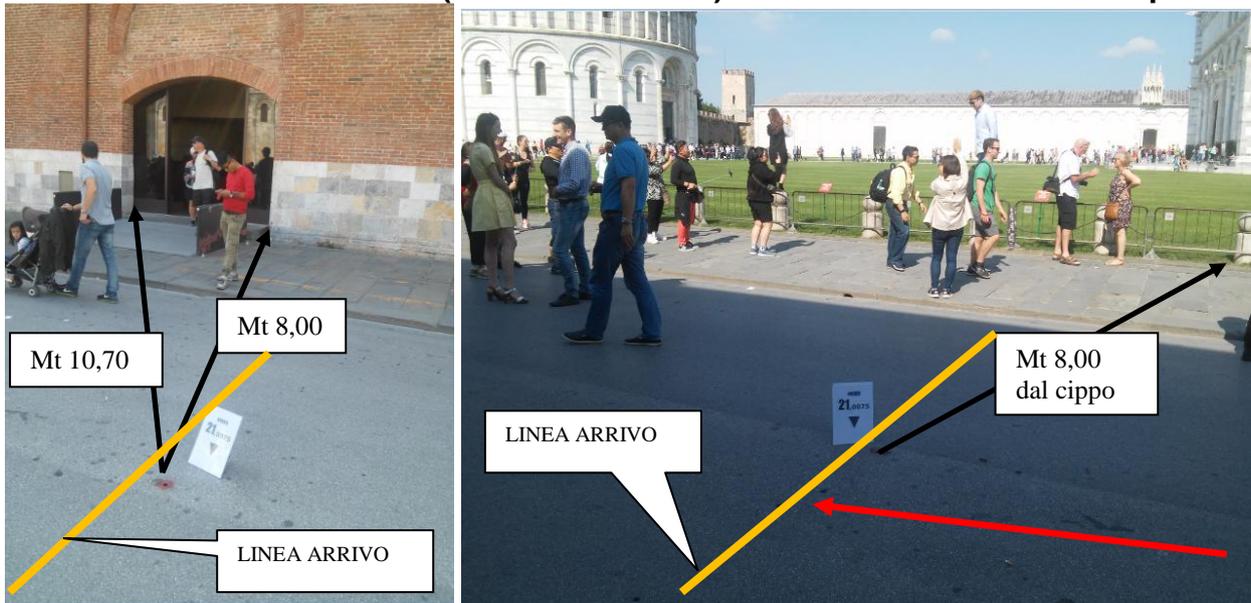


**KM 20**  
**PISA – via San Frediano - civ 13 di fronte Liceo Artistico**



ARRIVO - KM 21,0975

PISA- Piazza del Duomo (detta dei Miracoli) – Davanti Museo delle Sinopie



PISA – Panoramica ARRIVO - KM 21,0975

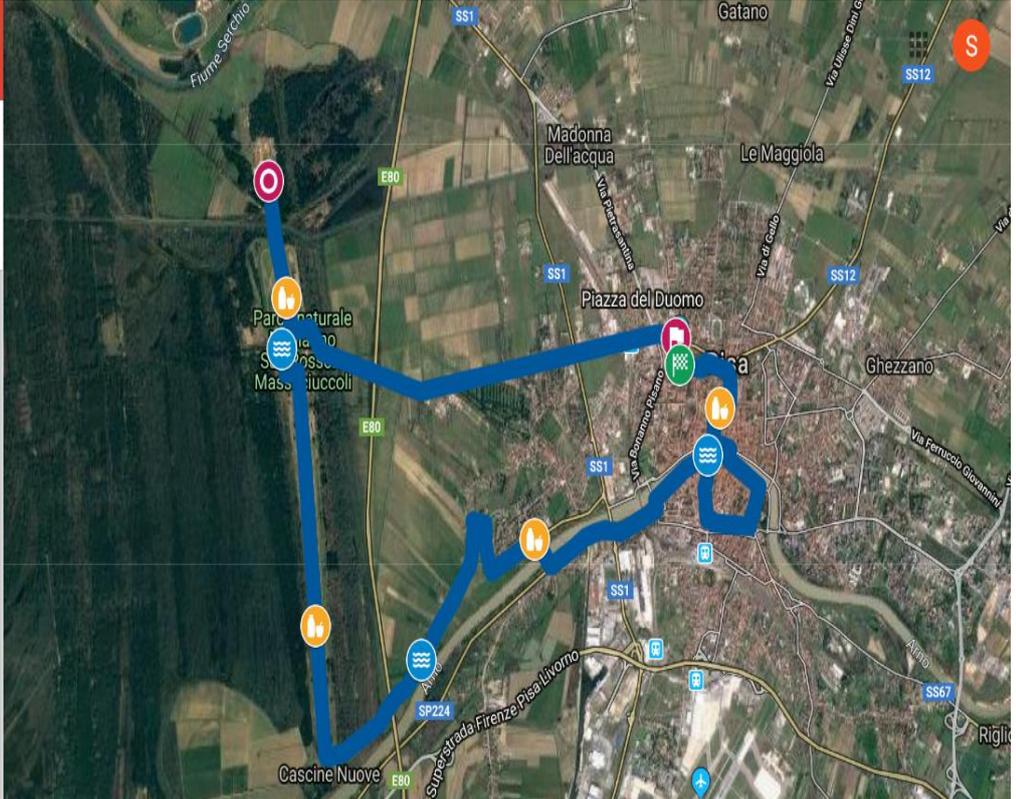
Piazza del Duomo (detta dei Miracoli)-Distanza tra i punti di Partenza e Arrivo



## MAPPA DEL PERCORSO

☰ Pisa Half Marathon 2019 🔍 ⋮

- ✓ Info
  - 📍 percorso
  - 📍 Partenza/Start
  - 🍷 5K - Ristoro/Refreshment station
  - 📍 Giro di boa/Turning point
  - 🧼 7,5K - Spugnaggio/Sponge station
  - 🍷 10K - Ristoro/Refreshment station
  - 🧼 12,5K - Spugnaggio/Sponge station
  - 🍷 15K - Ristoro/Refreshment station
  - 🧼 17,5K - Spugnaggio/Sponge station
  - 🍷 20K - Ristoro/Refreshment station
  - 🏁 Arrivo/Finish line



**BASE DI CALIBRATURA – PUNTO “ A “ E PUNTO “ B”**  
BASE DI CALIBRATURA

PUNTO “A”



Viale delle Cascine direzione Ippodromo di S. Rossore dopo incrocio con Via del Capannone

BASE DI CALIBRATURA

PUNTO “B”



Viale delle Cascine direzione Ippodromo di S. Rossore

## TABELLA DI CALIBRAZIONE E DI PERCORSO

Città : **PISA**

Manifestazione : **13° PISA HALF MARATHON**

Data di svolgimento: **13 OTTOBRE 2019**

Data Misurazione: **5 OTTOBRE 2019**

### **BASE DI CALIBRATURA**

Ubicazione : PISA - viale delle cascine

Lunghezza: **400 Mt**

Condizione meteo : Sereno

Temperatura: + 18 °C

### **Strumento bicicletta calibrata con contatore Jones a sei cifre**

Sabato 5 ottobre 2019

Inizio calibrazione ore 06,40

Fine calibrazione ore 7.00

### **Calibratura:**

A-B = 265915– 270424=n. scatti 4509

B-A = 270424– 274934=n. scatti 4510

A-B = 274934– 279445=n. scatti 4511

B-A = 279445– 283955=n. scatti 4510

$(4509+4510+4511+4510=18040) / 4=4510 / 400 \text{ mt} = 11,275$

$11,275 \times 1001 = \mathbf{11286 \text{ scatti al Km}}$

### **MISURAZIONE DEL PERCORSO**

Inizio misurazione del percorso ore 07.35

Fine misurazione del percorso ore 12.35

Condizione meteo : SERENO

Temperatura . + 21 °C

**Partenza** : scatti 522949 – Inizio

**5° Km** :  $(11286 \times 5) = 56430 + 522949 = \text{scatti } 579379$

**10° Km** :  $(11286 \times 5) = 56430 + 579379 = \text{scatti } 635809$

**15° Km** :  $(11286 \times 5) = 56430 + 635809 = \text{scatti } 692239$

**20° Km** :  $(11286 \times 5) = 56430 + 692239 = \text{scatti } 748669$

**21,0975 ° Km** :  $(11286 \times 1,0975) = 12386 + 748669 = \text{scatti } 761055 - \mathbf{ARRIVO}$

Riprova :522949 (scatti iniziali) + 238106 (totale scatti x 21,0975 km ) = 761055

# MONOGRAFIA DEI PUNTI FISSI

## 13° PISA HALF MARATHON

ESEGUITA SABATO 5 OTTOBRE 2019

### TARATURA BICICLETTA (BASE DI 400 MT)

PUNTO A : PISA – VIALE DELLE CASCINE (PARCO S. ROSSORE/MIGLIARINO)

PUNTO B : PISA – VIALE DELLE CASCINE (PARCO S. ROSSORE/MIGLIARINO)

#### PUNTI FISSI PERCORSO

INIZIO MISURAZIONE ORE 07.35 DEL 05/10/2019

**KM 0 : PARTENZA** – PISA - VIALE CONTESSA MATILDE davanti ingresso Ist. Tec. Ind. “L. Da Vinci”

**KM 5 : PASSAGGIO** – PISA – VIA CASCINE VECCHIE (PROSSIMITA' IPPODROMO)

**KM 10 : PASSAGGIO** – PISA – DELLE AQUILE RANDAGIE (PARCO S. ROSSORE)

**KM 15 : PASSAGGIO** – PISA – VIA DELL'ARGINE VICINO INCROCIO A. LOMI

**KM 20 : PASSAGGIO** – PISA – VIA S. FREDIANO CIV 13

**KM 21,0975 : ARRIVO** – PISA – PIAZZA DEL DUOMO (PIAZZA DEI MIRACOLI)-  
DAVANTI INGRESSO MUSEO SINOPIE

FINE MISURAZIONE ORE 12,35 DEL 05/10/2019

*Lido di Camaiore, 05 OTTOBRE 2019*

*Misuratore Ufficiale*

*Gaddi Stefano*

#### IL PRESENTE VERBALE E' STATO REDATTO DA :

GADDI STEFANO

VIA ITALICA, N.7

55041 – LIDO DI CAMAIORE (LU)

CELL. 339 – 6094976

E-MAIL : [gadano06@virgilio.it](mailto:gadano06@virgilio.it)

*Per ogni informazione e comunicazione inerente  
la misurazione usare i citati recapiti*