

DOSSIER DI MISURAZIONE BI - ULTRA 6-24 BIELLA (BI) - 30-31/03/2019



Pag. 1	Indice
Pag. 2	Dati Tecnici
Pag. 3	Misurazione Base
Pag. 4	Base di Calibratura: Punta A
Pag. 5	Base di Calibratura: Punto B
Pag. 6	Ubicazione Base Calibrata
Pag. 7	Tabelle di Calibratura
Pag. 8	Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
Pag. 9	Planimetria del Percorso
Pag. 10	Altimetria
Pag. 11	Elenco vie e descrizione del percorso
Pag. 12	Partenza
Pag. 13	Inizio e fine circuito
Pag. 14-15	Boa
Pag. 16-21	Note

DATI TECNICI

Denominazione della gara	BI - ULTRA - 6-24 (circuito di 1000 metri)
Località di inizio circuito	Biella (BI) - Via d'ingresso al Pala Lunghi - incrocio cortile
Località di fine circuito	Biella (BI) - Via d'ingresso al Pala Lunghi - incrocio cortile
Altre località attraversate	il percorso si snoda interamente sul territorio del comune di Biella
Nazione	Italia
Data della gara	30/31 marzo 2019
Lunghezza circuito	1000 metri
Lunghezza misurata	1000 metri
Data della misurazione	1 marzo 2019
Quota del punto di partenza (s.l.m.)	400 metri
Quota del punto di arrivo (s.l.m.)	400 metri
Quota minima del circuito	398 metri (dopo 345 metri e dopo 370 metri dall'inizio del circuito)
Quota massima del circuito	404 metri (dopo 800 metri dall'inizio del circuito)
Distanza in linea retta tra inizio e fine circuito	0 metri
Separazione tra partenza e arrivo (%)	0,00%
Tipo di percorso	Circuito costituito da un unico giro
Tipo di terreno	Percorso quasi pianeggiante asfaltato (con un tratto di cortile lastricato)
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	Magnetti Umberto (Torino)

Si certifica che il percorso 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.

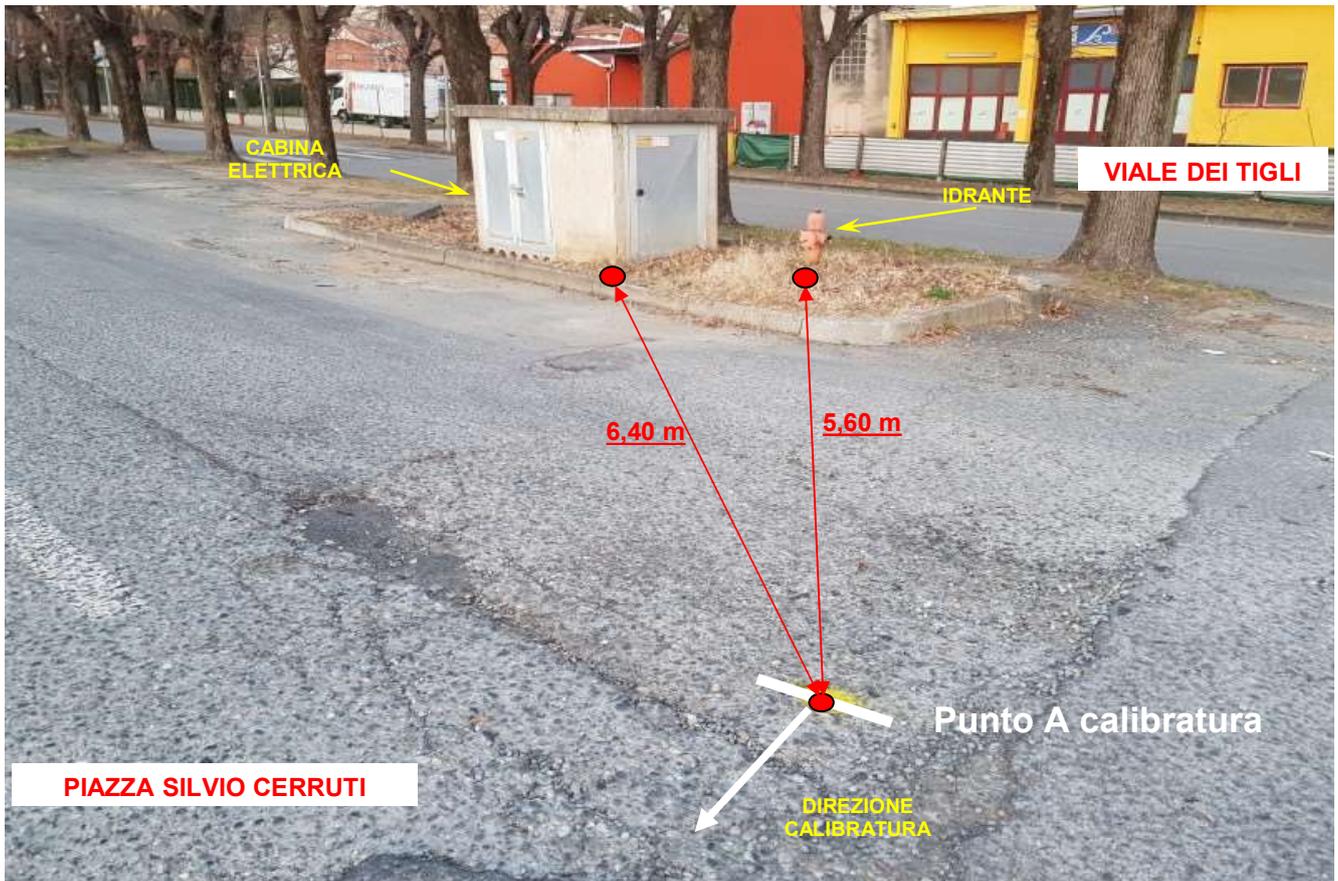
La misurazione del percorso è stata effettuata sulla traiettoria ideale; sono a carico dell'organizzazione la chiusura di eventuali tratti di "taglio del percorso" e la transennatura di marciapiedi. Qualunque difformità rispetto alla misurazione rende non omologabili i risultati.

Torino, 13/03/2019

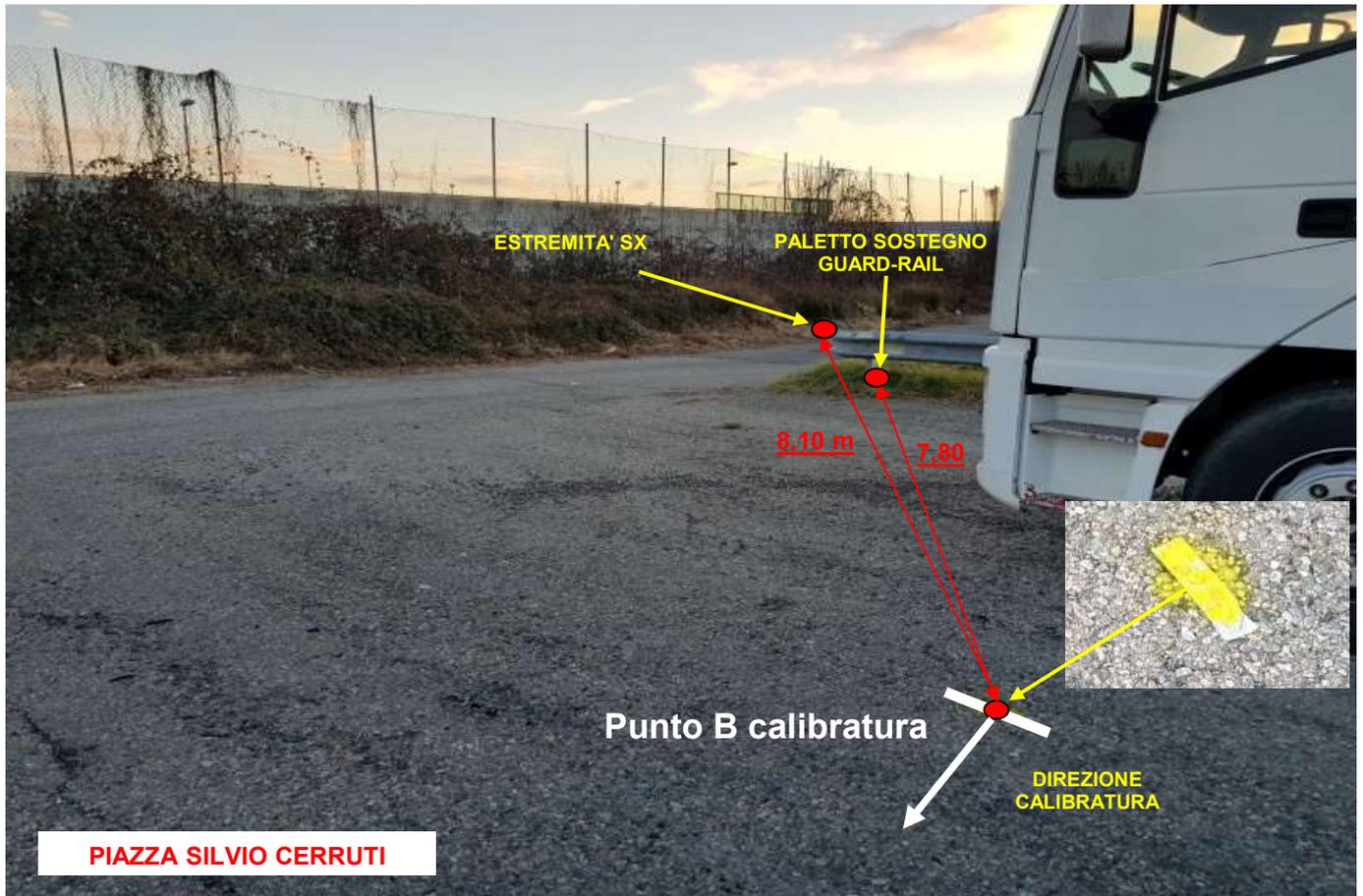
Diego Comunanza

Base di Calibratura (300 mt) P.to A

Posizione: Biella - Piazza Silvio Cerruti (lato Viale dei Tigli)

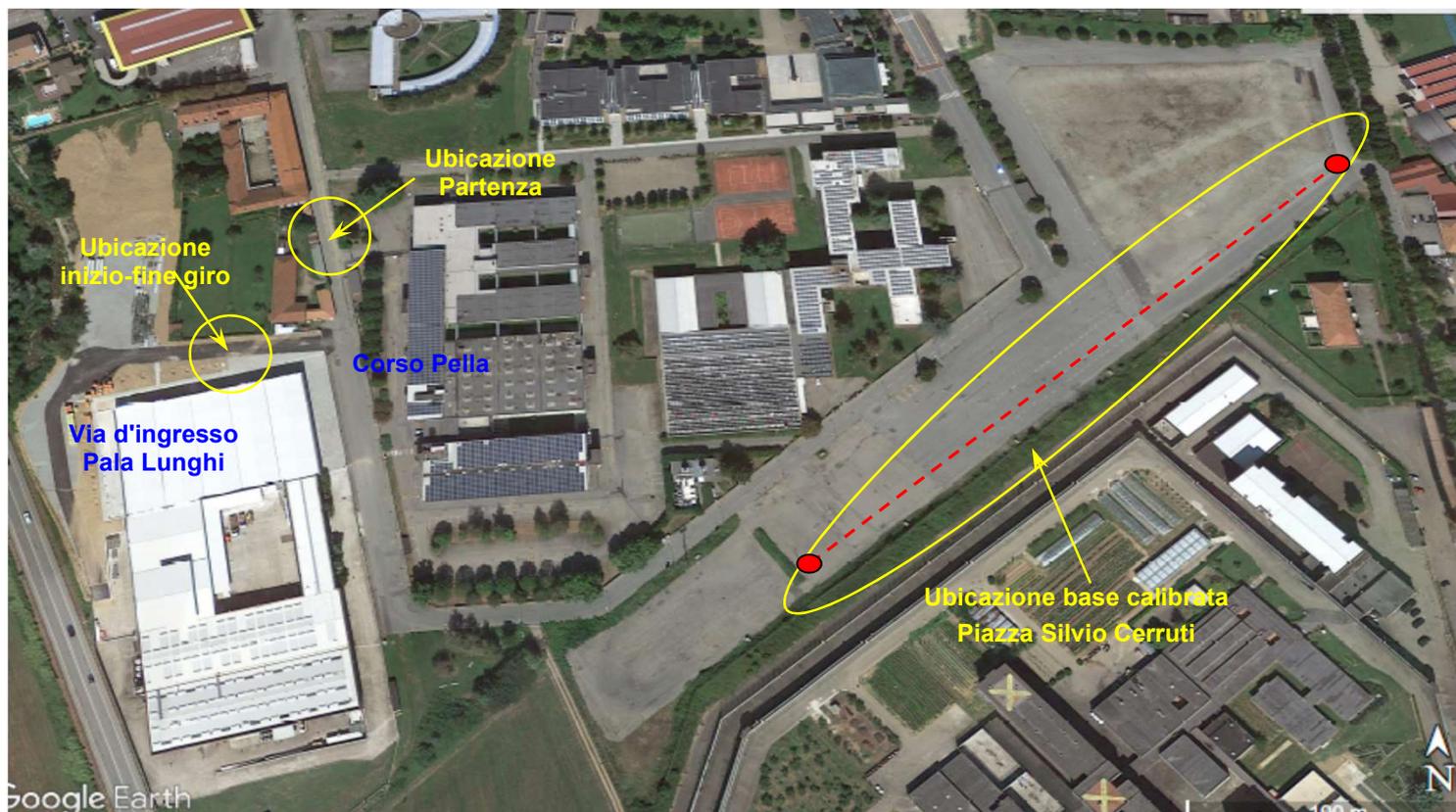


Posizione: Biella - Piazza Silvio Cerruti (lato guard-rail fine piazza)



Base di Calibratura (300 mt) - Posizione rispetto al percorso di gara

Posizione: Biella (BI): Piazza Silvio Cerruti (tra Viale dei Tigli e guard-rail fondo piazza)



La Base Calibratura utilizzata è quella costruita dai Misuratori Diego Comunanza e Umberto Magnetti di Torino per la misurazione della 24 ore di Biella, (manifestazione oggetto di questa misurazione - anno 2019).



FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA

TABELLE DI CALIBRATURA

Località base di calibratura:	Biella (BI) - Piazza Silvio Cerruti
Lunghezza base:	300

CALIBRATURA INIZIALE

Temp: 18°C

Data calibratura:	01/03/2019	Ora calibratura:	16:15
VALORI		Misuratore	Diego Comunanza
		valore di lettura (scatti)	valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	471000	
b	A/B Valore 1°passaggio	474633	3633
c	B/A Valore 2°passaggio	478265	3632
d	A/B Valore 3°passaggio	481900	3635
e	B/A Valore 4°passaggio	485534	3634
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$	3633,5	
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$	12111,66667	
h	Media su 1 km corretto con SCPF $[gx1,001]$	12123,77833	

CALIBRATURA FINALE

Temp: 15°C

Data calibratura:	01/03/2019	Ora calibratura:	17:00
VALORI		Misuratore	Diego Comunanza
		valore di lettura (scatti)	valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	534000	
b	A/B Valore 1°passaggio	537633	3633
c	B/A Valore 2°passaggio	541267	3634
d	A/B Valore 3°passaggio	544900	3633
e	B/A Valore 4°passaggio	548533	3633
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$	3633,25	
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$	12110,83333	
h	Media su 1 km corretto con SCPF $[gx1,001]$	12122,94417	
i	Costante Media del giorno a km $[(i \text{ iniziale} + i \text{ finale})/2]$	12123,36125	

Diego Comunanza
Via Entracque 6 - 10141 - Torino
Tel. 333 4977665
e-mail diegoanna@ymail.com

PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

Nom		Nom de la Course:		Mesure du:	Températures Départ:	Constante du jour:
Comunanza		 BI - ULTRA - 6-24		01/03/2019	16°C	
Prénom					Températures Arrivée:	
Diego					15°C	
Repère	Description des points repérés	Relevé compteur	Relevé précédent	Pulses Intermédiaires	Distances Intermédiaires En mètres	Distances Totale En mètres
A	Inizio circuito - incrocio cortile	493080				
A	Fine circuito - incrocio cortile	505348	493080	12268	1011,93	1011,93
A	Inizio circuito - incrocio cortile	505348				
A	Fine circuito - incrocio cortile	517610	505348	12262	1011,44	1011,44
A	Inizio circuito - incrocio cortile	517610				
A	Fine circuito - incrocio cortile	529874	517610	12264	1011,60	1011,60

Tra le misurazioni effettuate si considera quella più corta: 1011,44 metri.

Per ottenere un circuito di 1000 metri di lunghezza occorre accorciare il percorso di 11,44 metri. Sarà accorciato il centro boa di $11,44/2 = 5,72$ metri.

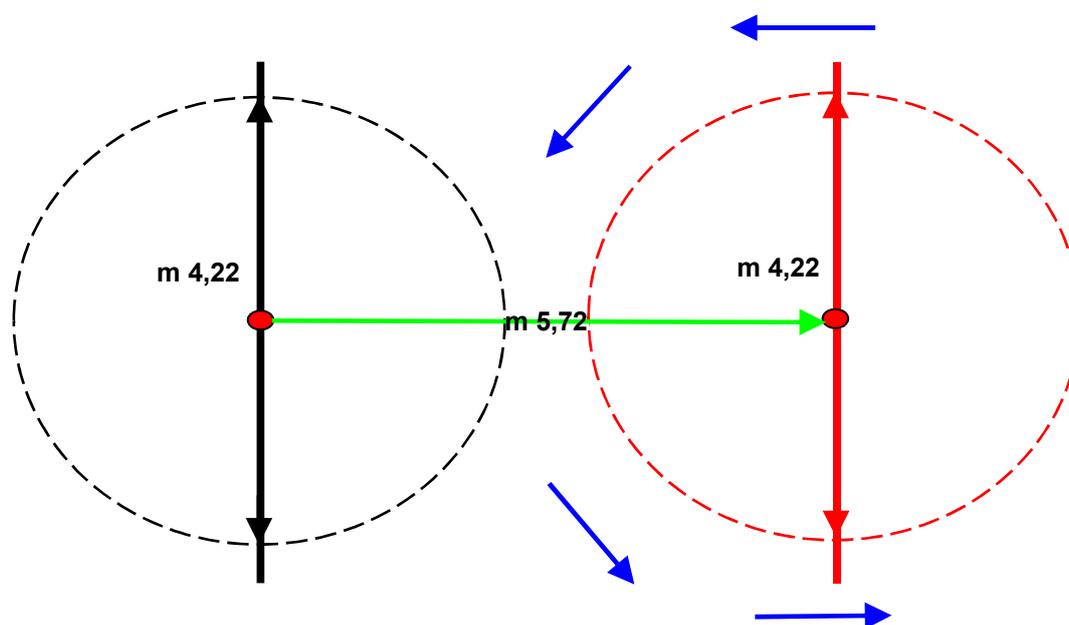
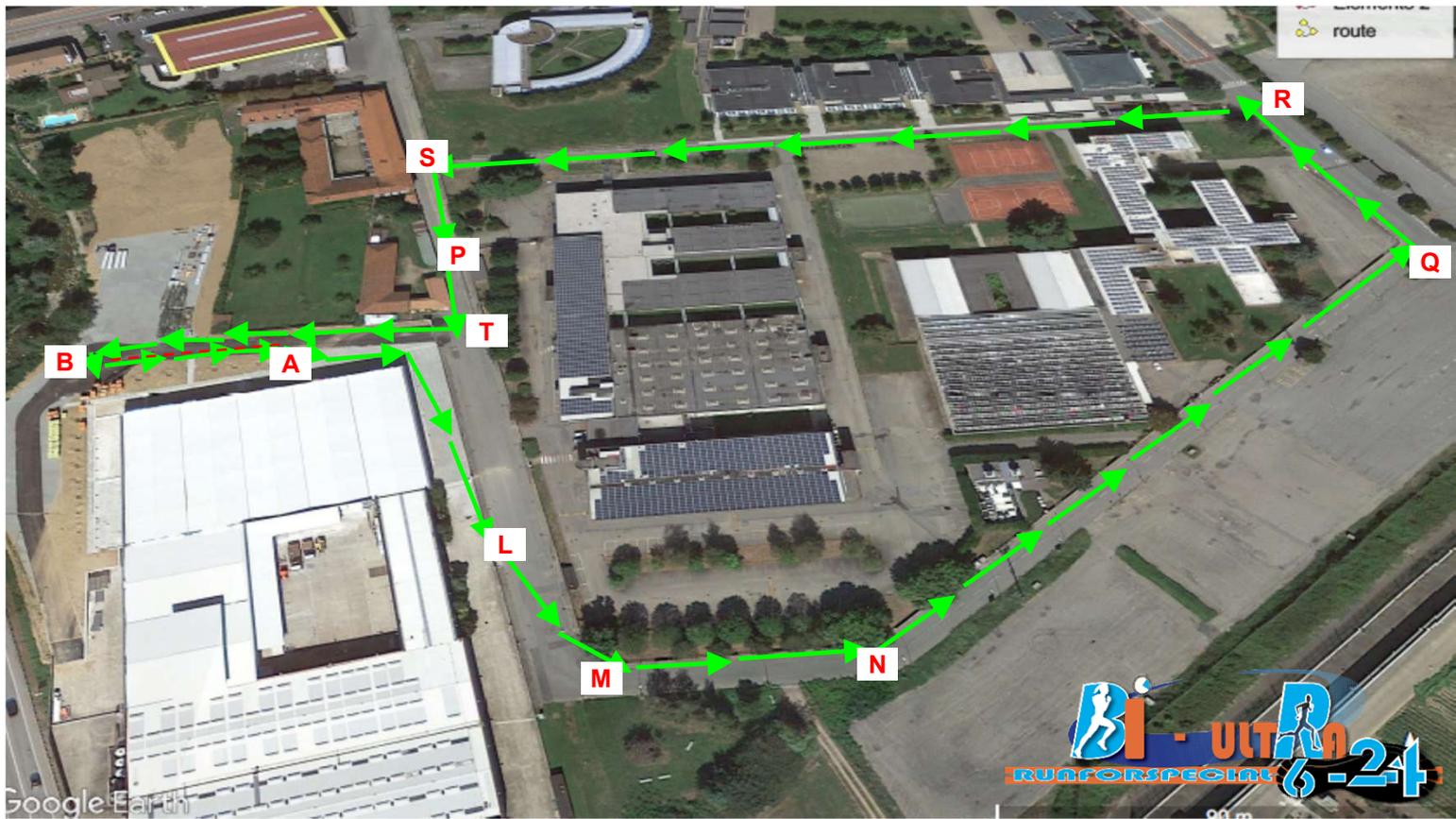
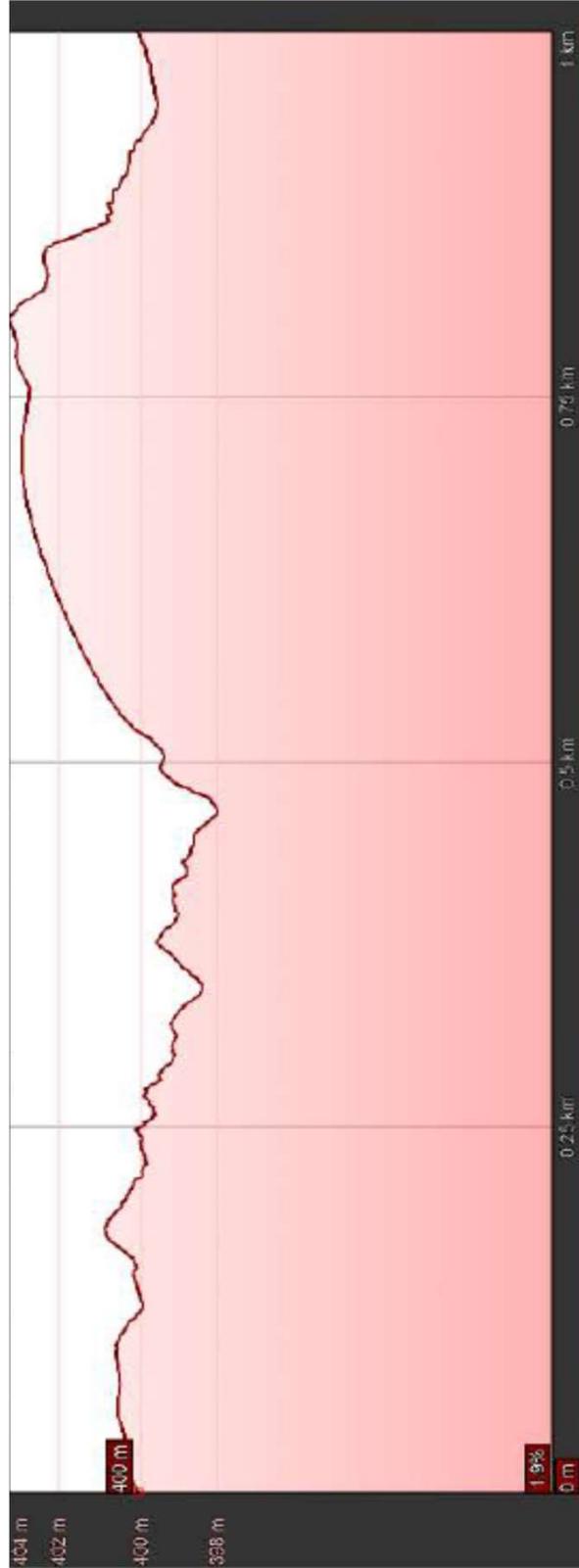


Grafico spostamento boa di Ø 4,22 metri: spostamento (indicato con freccia verde) contrario alla direzione di corsa (indicata con frecce di colore blu)



Descrizione percorso: partenza nel punto P (195 metri prima del punto A, per avere la distanza della Maratona); si prosegue verso il punto T svotando a destra; si arriva alla Boa B e poi al punto A (arrivo ed inizio e fine del circuito); si svolta a destra nel cortile del Pala Lunghi e si esce dal cancello (punto L); si prosegue per i punti M,N e Q (Corso Pella) e poi si svolta a sinistra nel punto R (strada interna Città Studi); nel punto S si svolta a sinistrasu Corso Pella e si torna a P per rifare lo stesso tragitto.

ALTIMETRIA





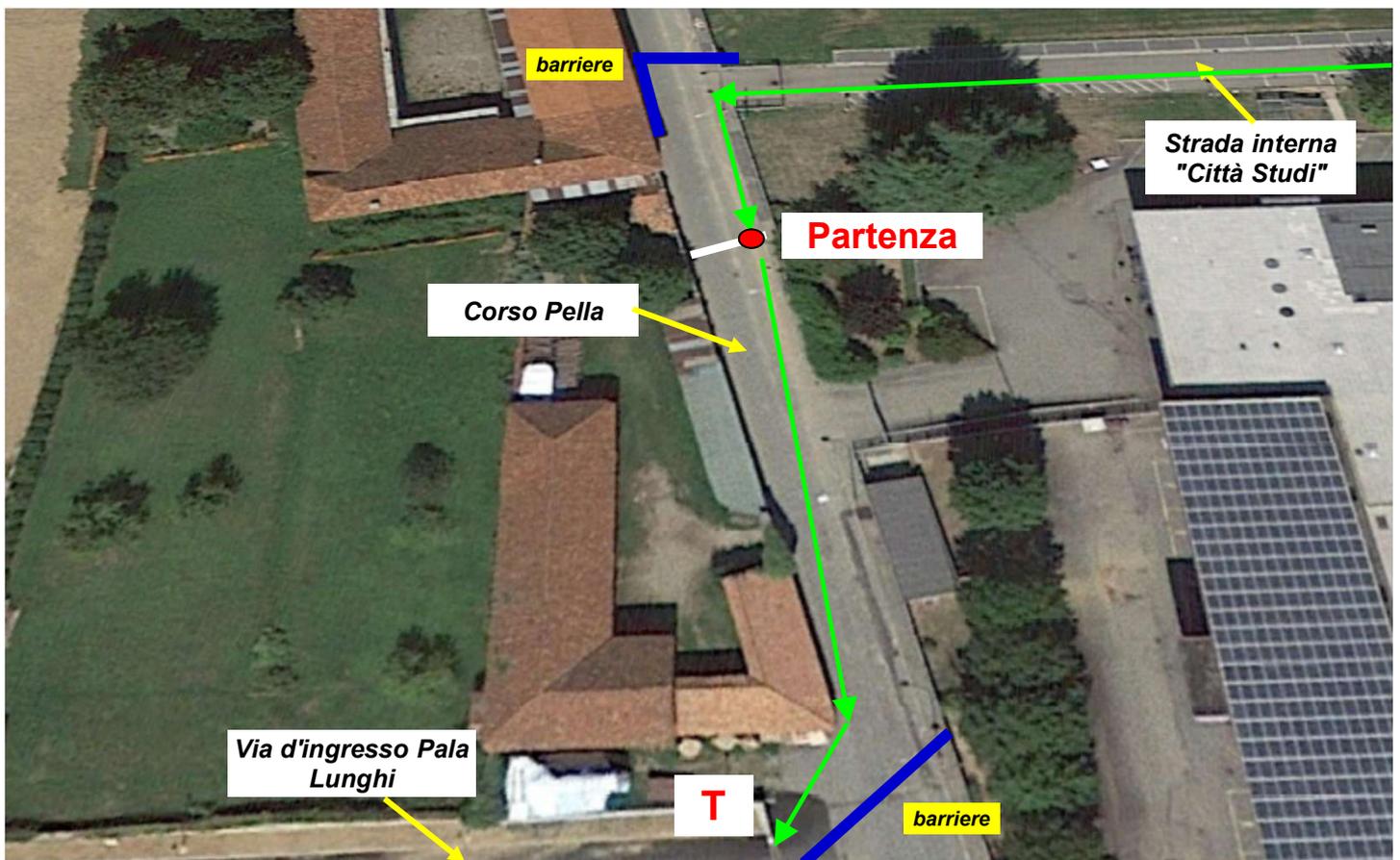
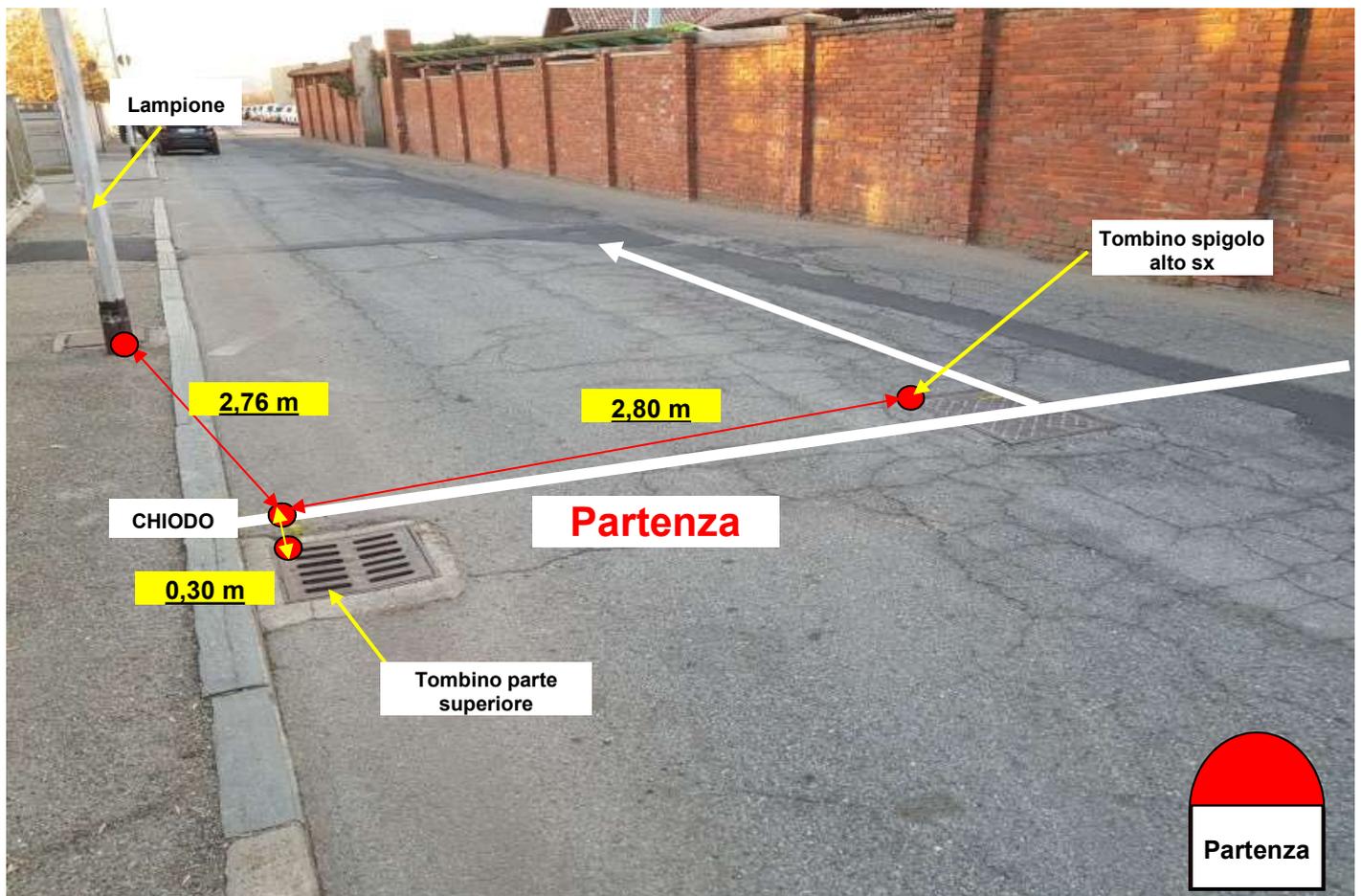
FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA

ELENCO VIE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO

Inizio circuito: VIA D'INGRESSO AL PALA LUNGHI (angolo aiuola)	BIELLA	KM 0	
CORTILE INTERNO PALA LUNGHI (a destra)	BIELLA		
USCITA ULTIMO CANCELLO PALA LUNGHI (a destra)	BIELLA		
CORSO PELLA (a sinistra)	BIELLA		INTERA CARREGGIATA
CORSO PELLA (a sinistra)	BIELLA		INTERA CARREGGIATA
STRADA INTERNA CITTA' STUDI (a sinistra)	BIELLA		INTERA CARREGGIATA
CORSO PELLA (a sinistra)	BIELLA		INTERA CARREGGIATA
VIA D'INGRESSO AL PALA LUNGHI (a destra - andata)	BIELLA		CARREGGIATA DESTRA - ANDATA
BOA NELLO SPIAZZO DELLA VIA D'INGRESSO AL PALA LUNGHI	BIELLA		
VIA D'INGRESSO AL PALA LUNGHI (a sinistra - ritorno)	BIELLA		CARREGGIATA DESTRA - RITORNO
Fine circuito: VIA D'INGRESSO AL PALA LUNGHI (angolo aiuola)	BIELLA	KM 1	

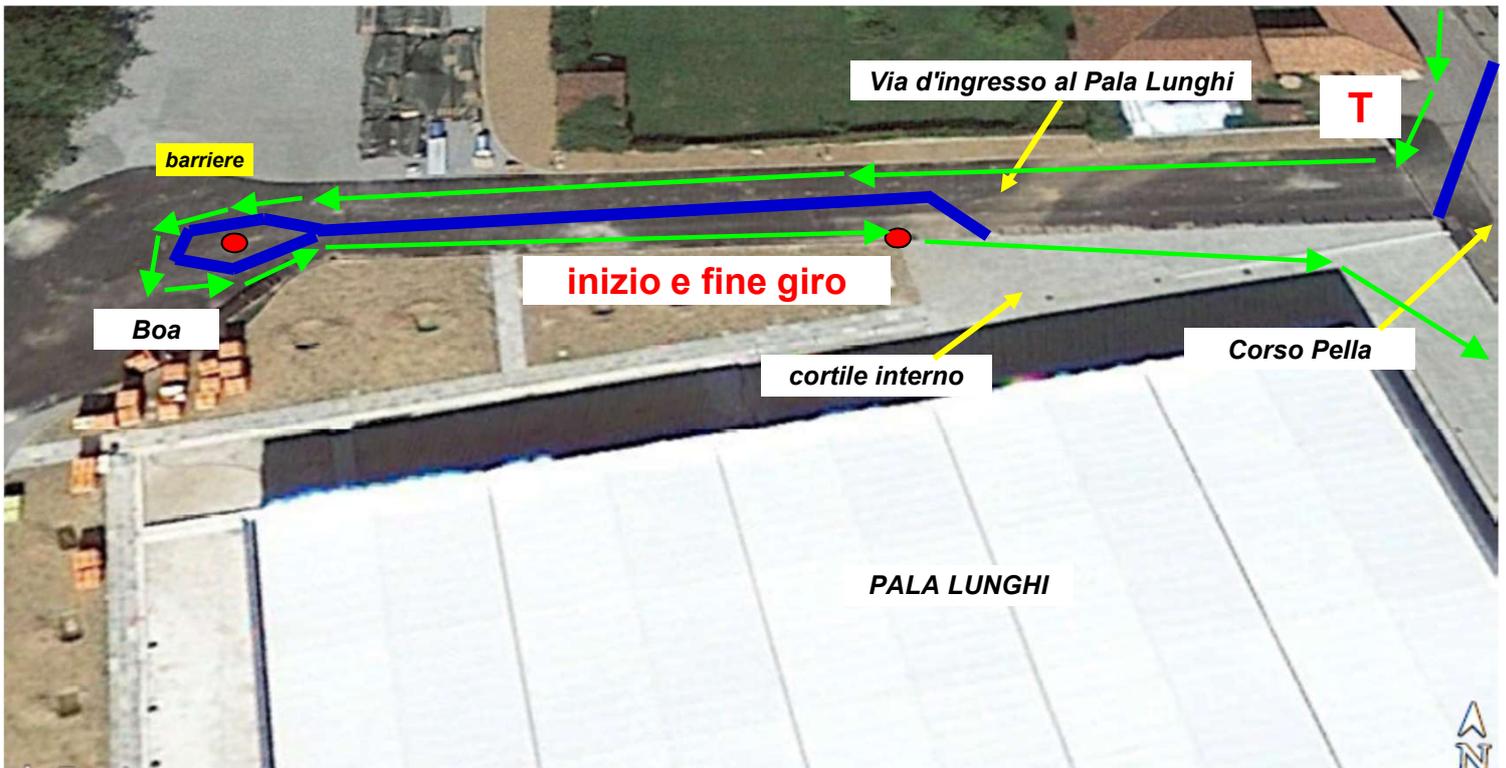
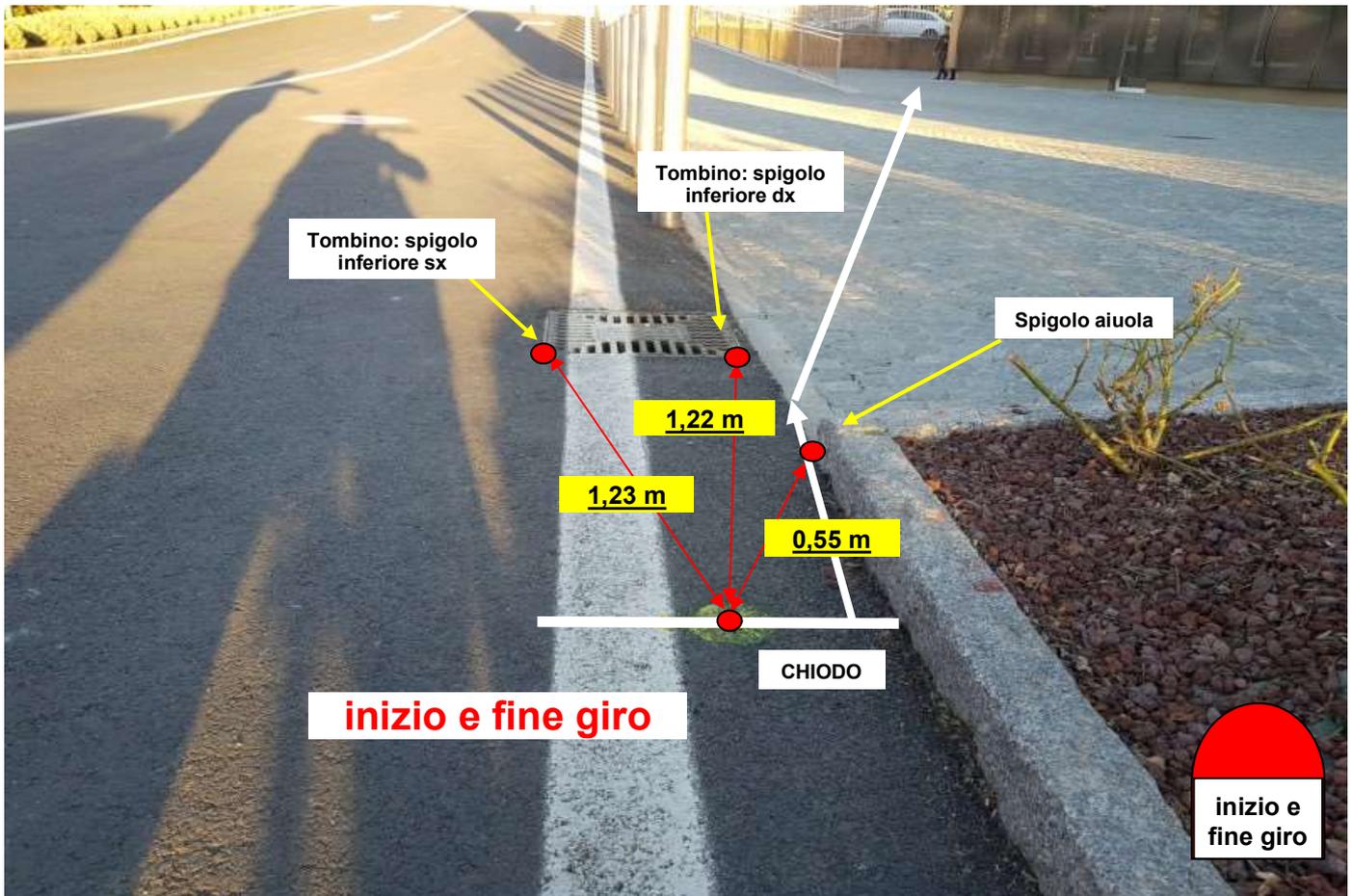
Punto di partenza della Maratona

Posizione: **BIELLA (BI): Corso Pella, circa 20 metri dopo l'incrocio strada interna Città Studi**



Inizio e fine circuito di 1000 metri

Posizione: **BIELLA (BI): Via d'ingresso al Pala Lunghi - incrocio cortile lastricato**



Posizione: **BIELLA (BI): Via d'ingresso al Pala Lunghi - spiazza con rotatoria**

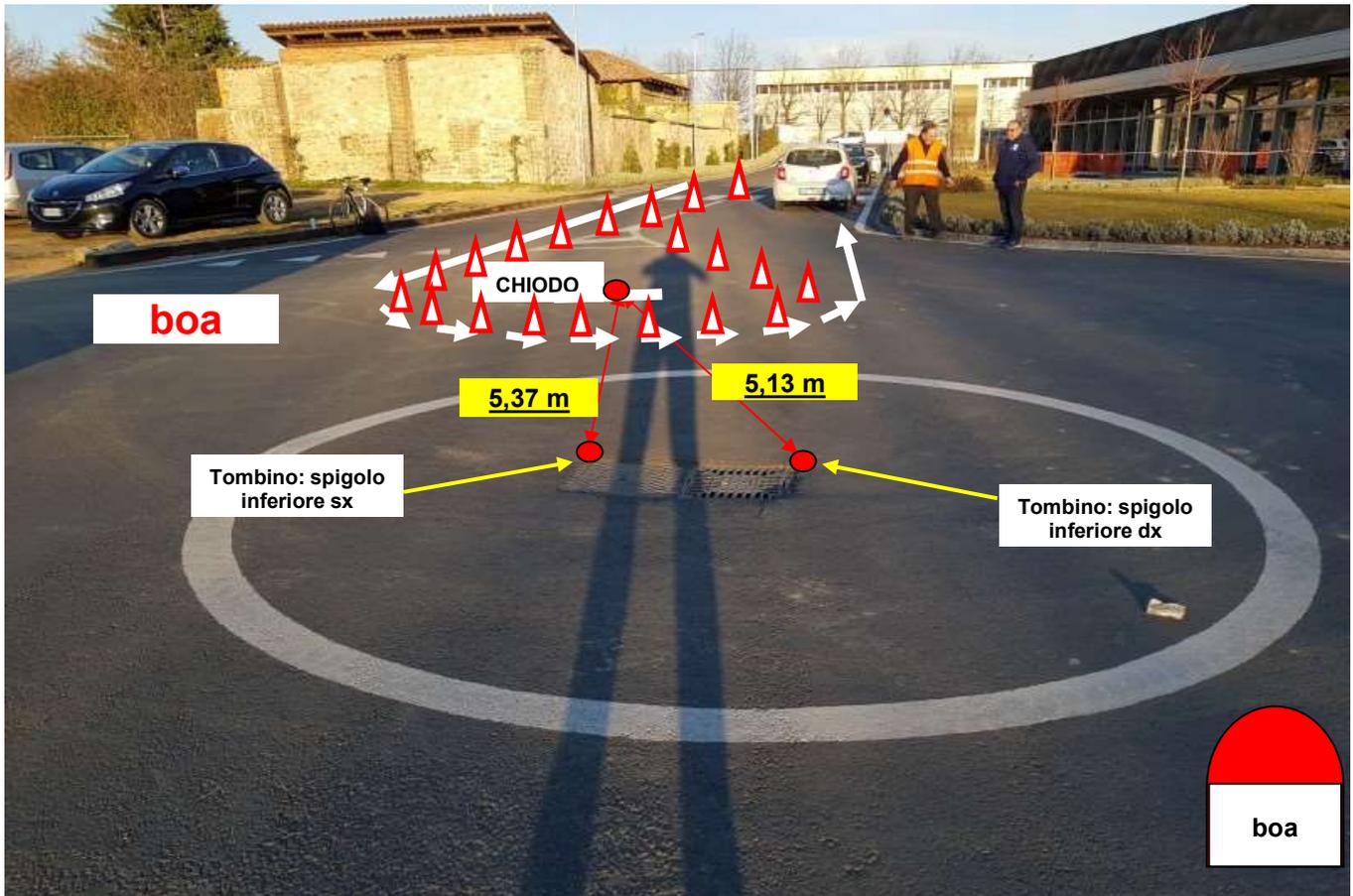
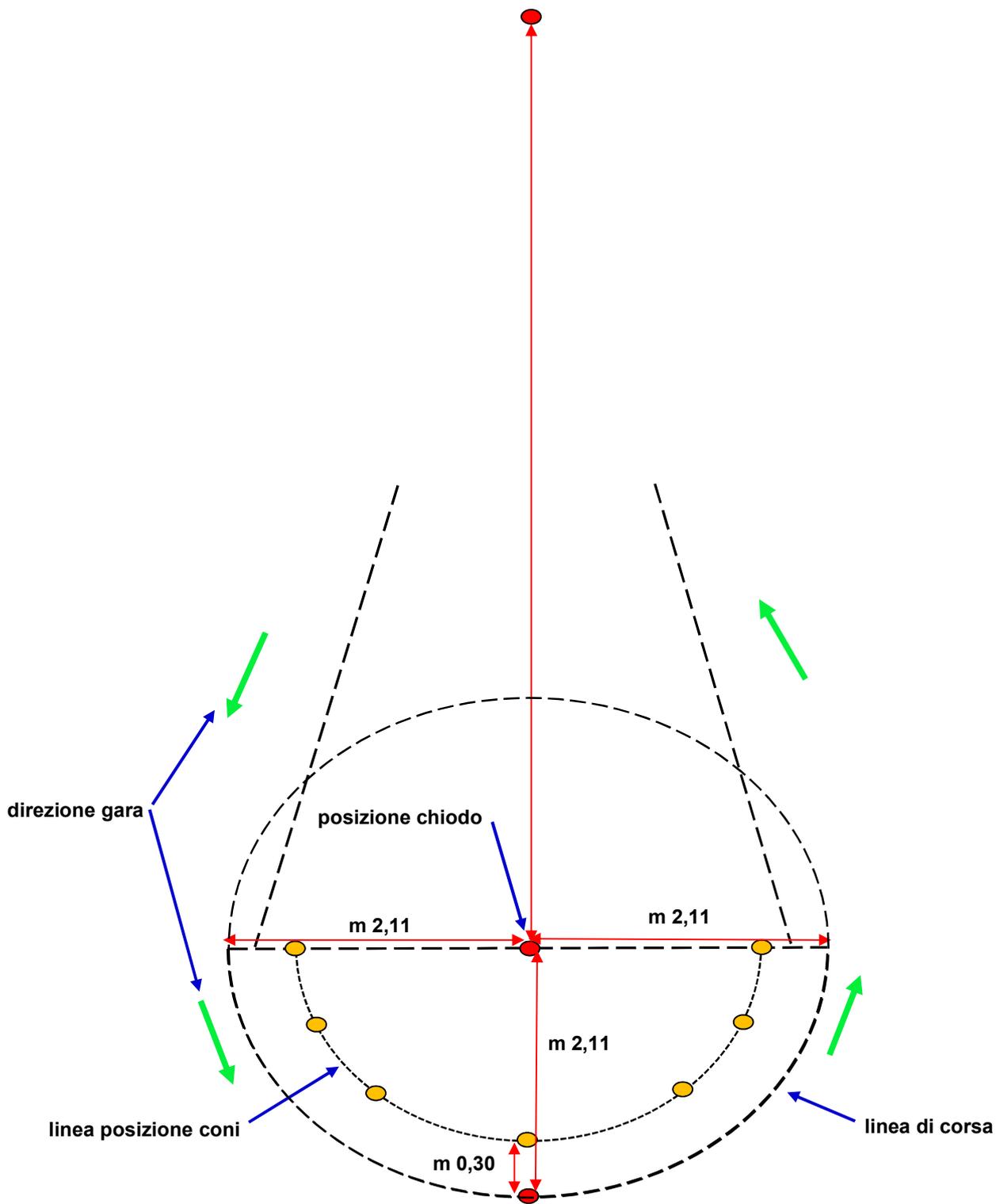
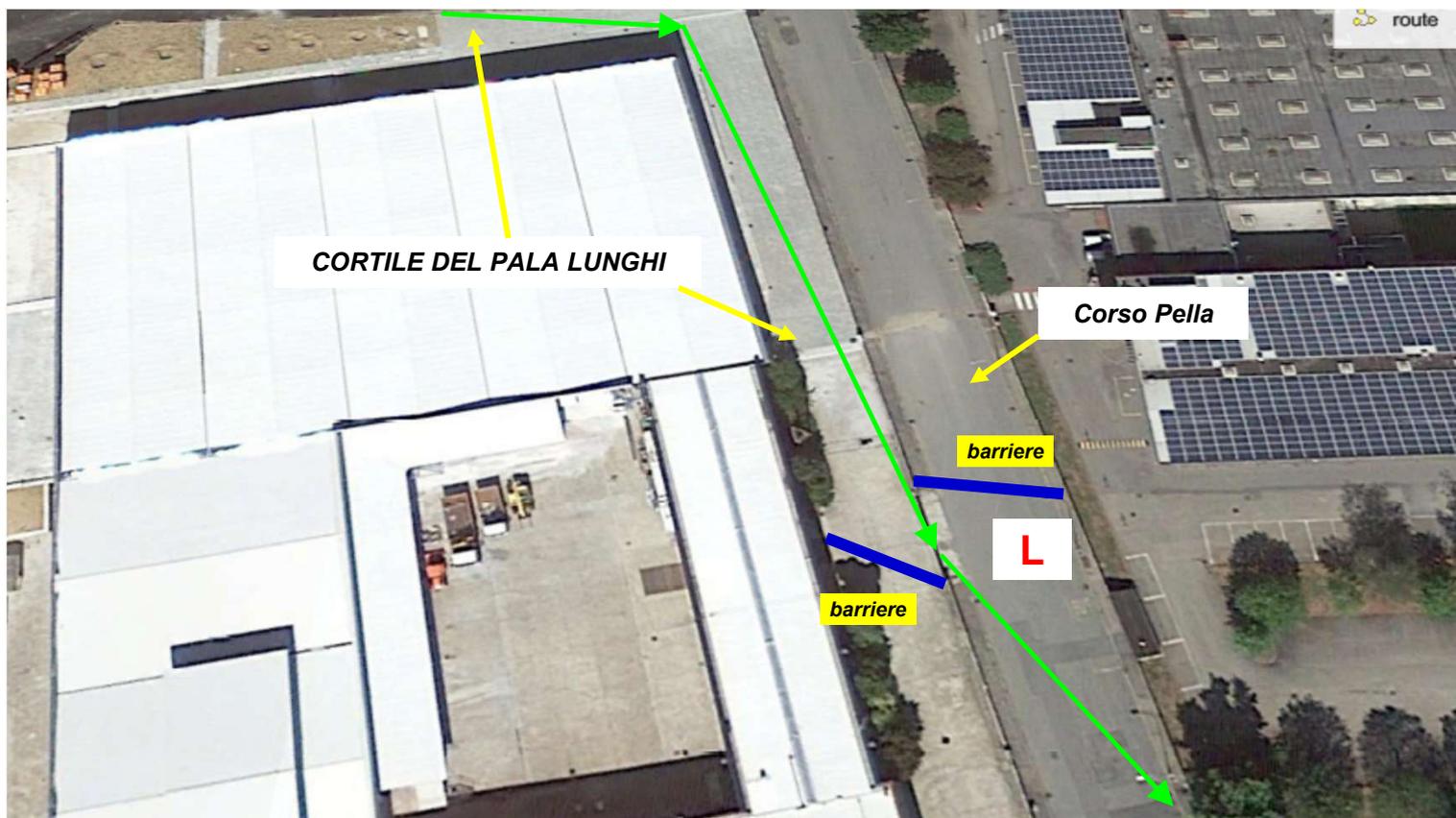
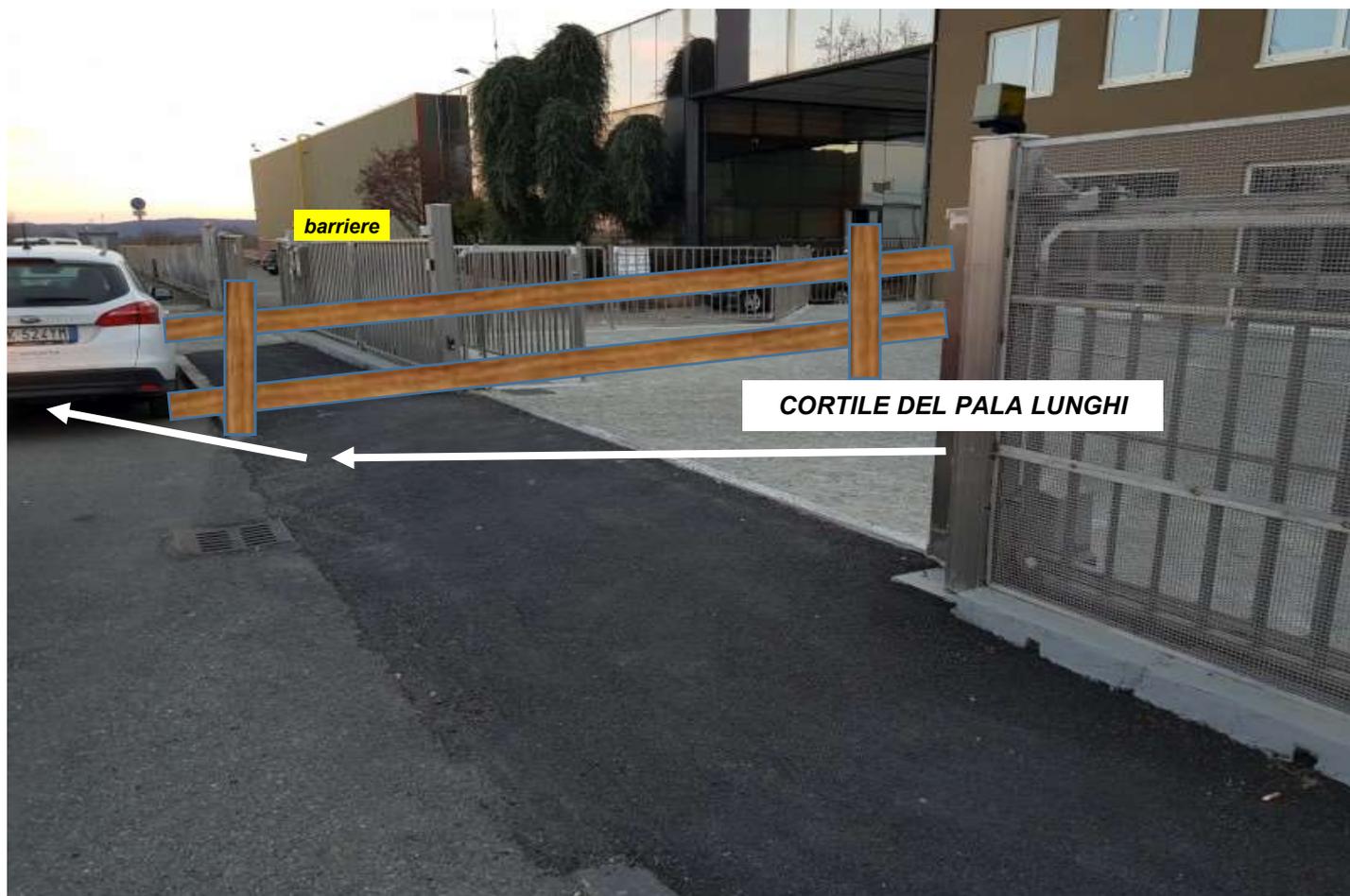


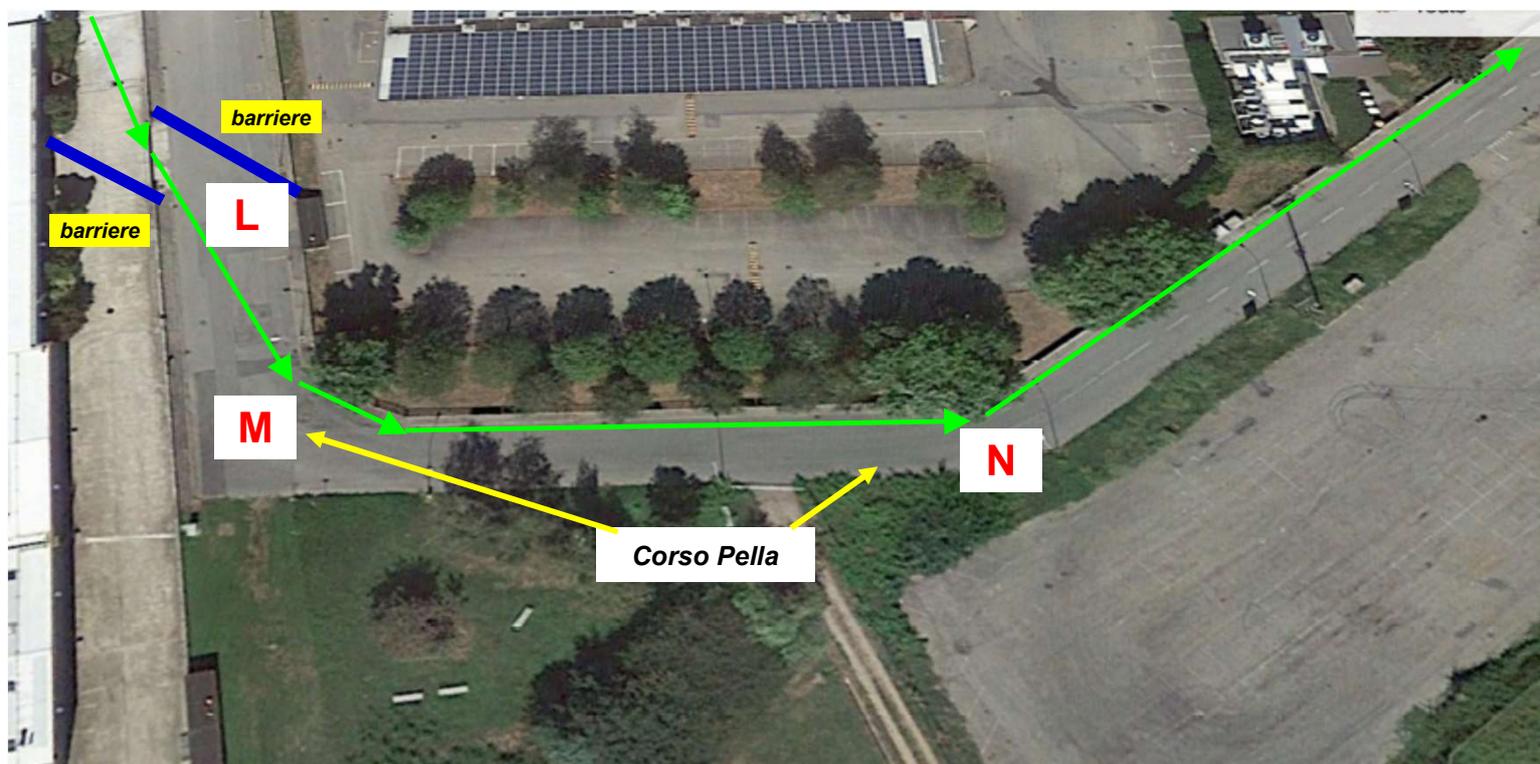
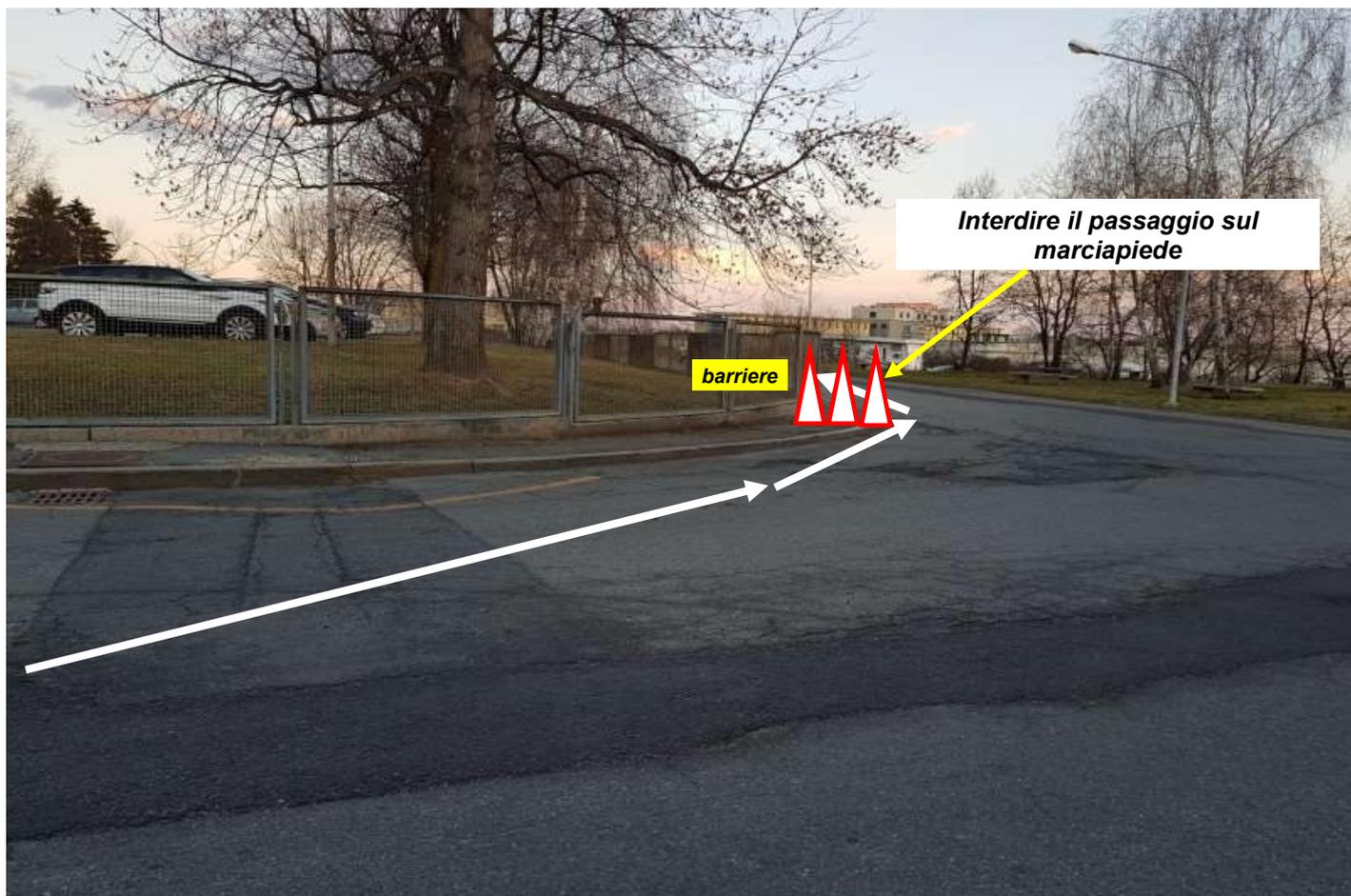
Grafico boa (non in scala)



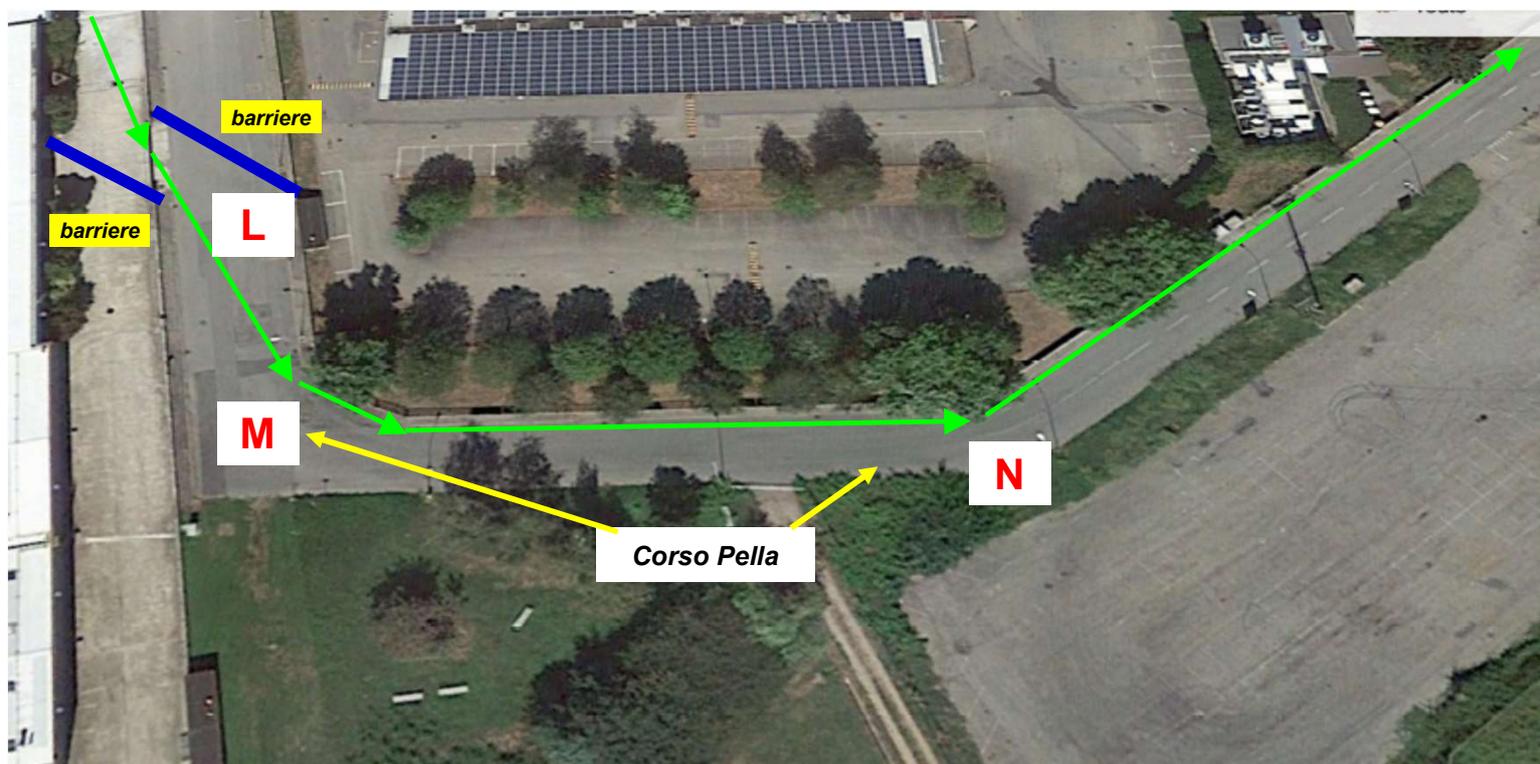
Posizione: **BIELLA (BI): Corso Pella, uscita dal cancello del cortile del Pala Lunghi (punto L)**



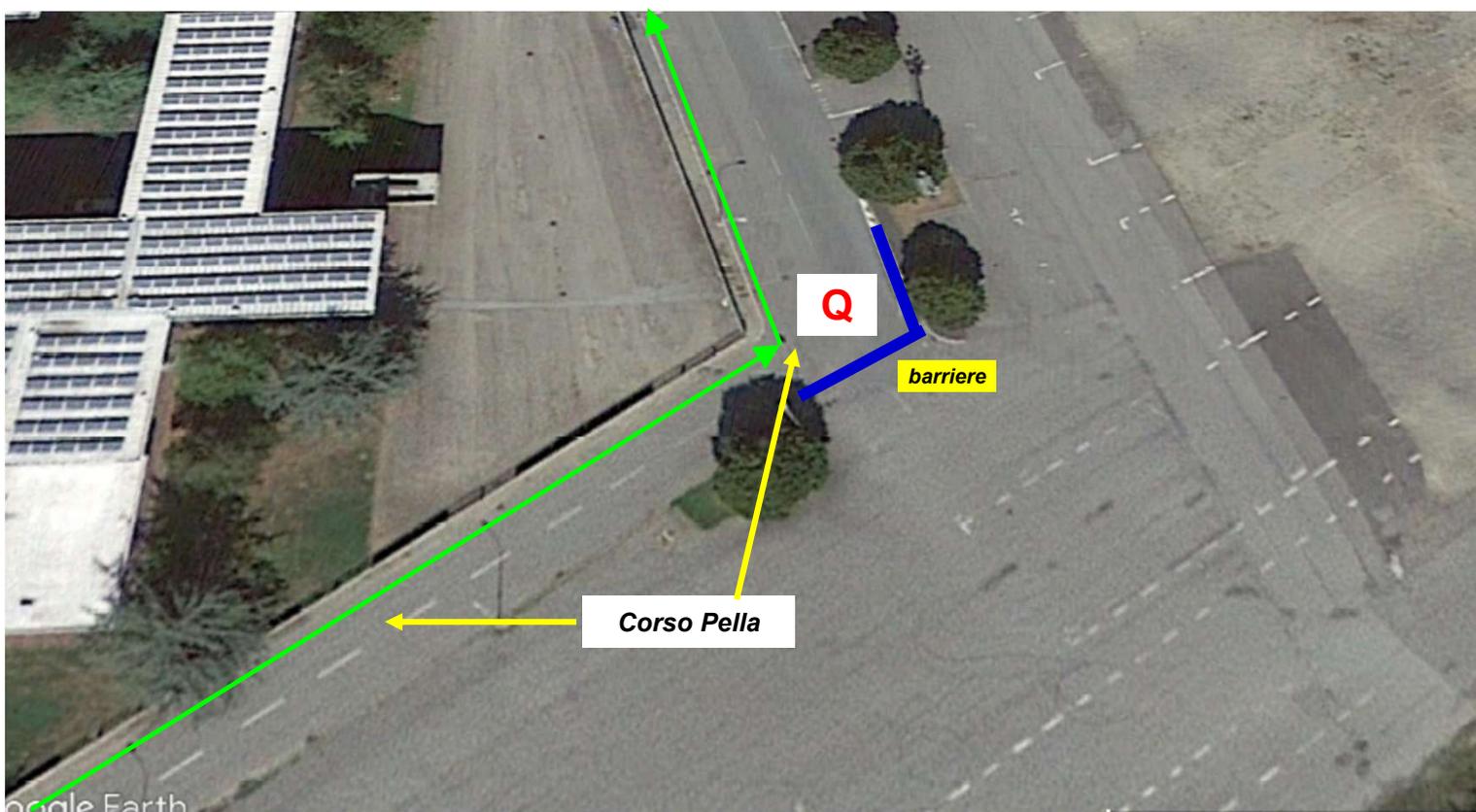
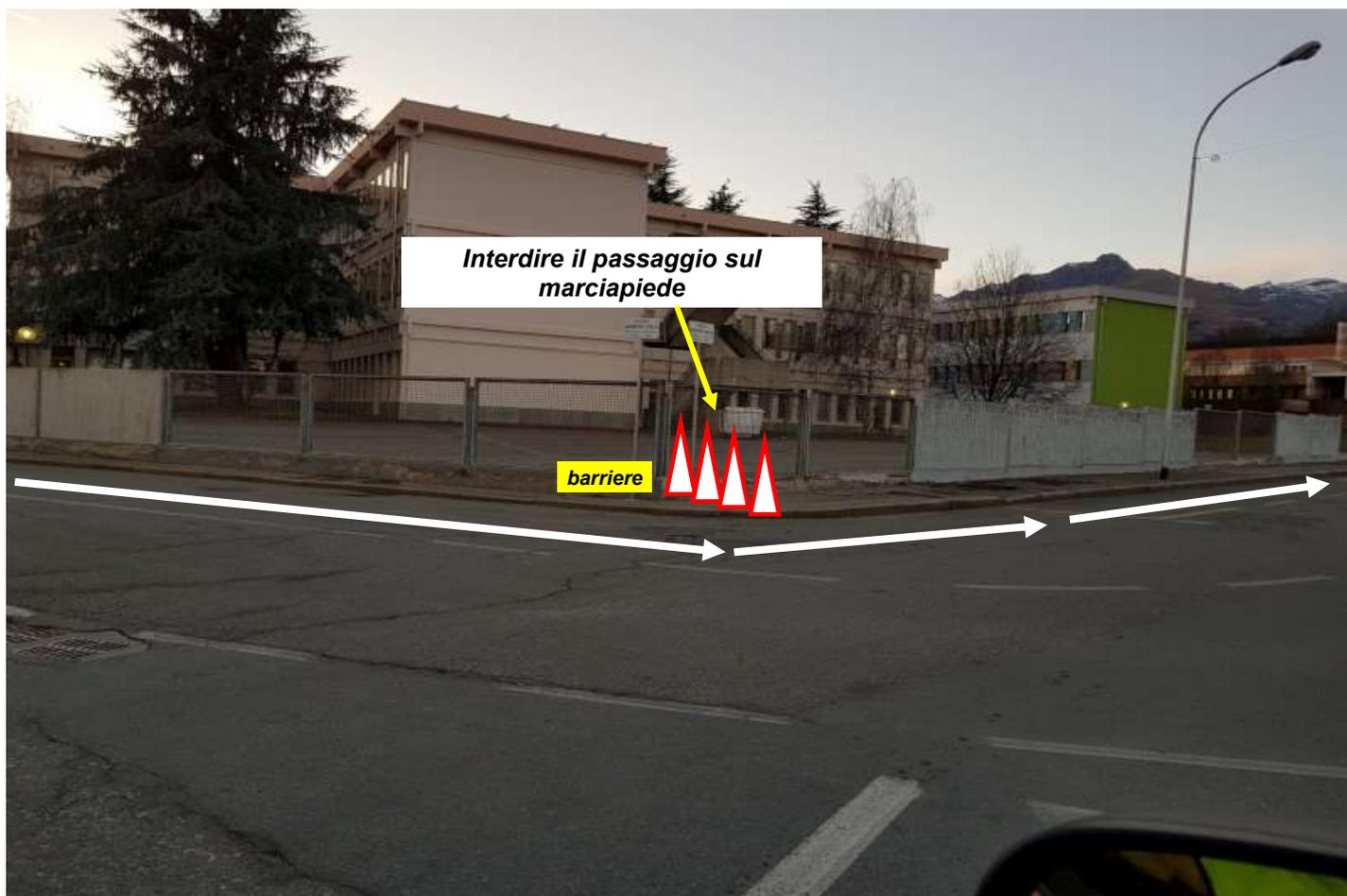
Posizione: **BIELLA (BI): Corso Pella, prima curva dopo l'uscita dal cancello del Pala Lunghi (punto M)**



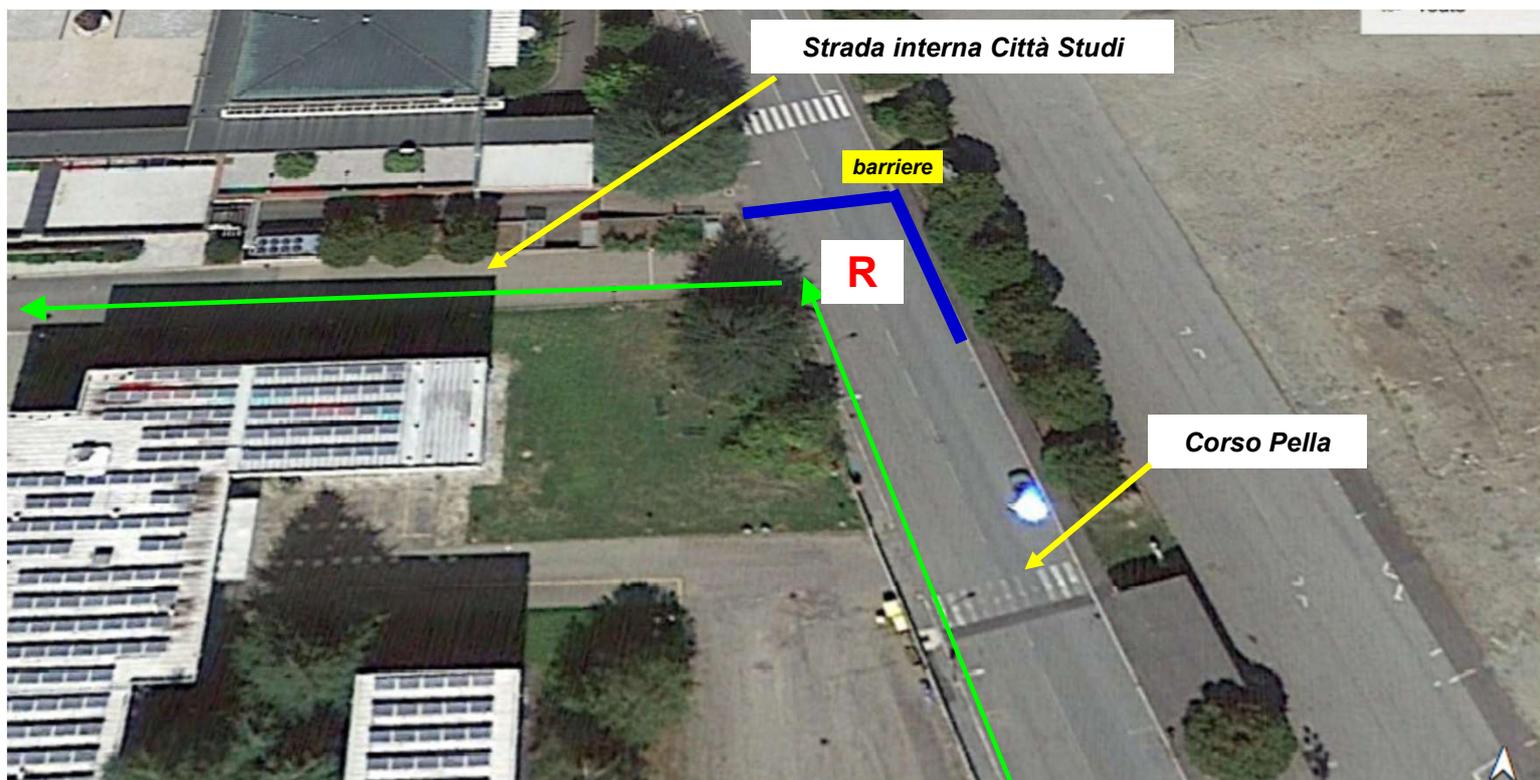
Posizione: **BIELLA (BI): Corso Pella, seconda curva dopo l'uscita dal cancello del Pala Lunghi (punto N)**



Posizione: **BIELLA (BI): Corso Pella, terza curva dopo l'uscita dal cancello del Pala Lunghi (punto Q)**



Posizione: BIELLA (BI): Corso Pella, incrocio con Strada interna Città Studi (punto R)



Posizione: **BIELLA (BI):** incrocio Strada interna Città Studi con Corso Pella (punto S)

