

AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI

TRATTO: FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO

STABILIZZAZIONE VERSANTE IN LOCALITA' FORNACE DI TROGHI
(AREA PISCINALE)

PROGETTO DEFINITIVO

DG - DOCUMENTAZIONE GENERALE

PIANO DI MONITORAGGIO GEOTECNICO

PIANO DI MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

VERIFICA a cura di:	RIESAME a cura di:	VALIDAZIONE INTERNA a cura di:
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Roberto Acerbis Ord. Ingg. Bergamo N. 3611 RESPONSABILE • TUNNELING GEOTECHNICS & DIAGNOSTIC	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Enrica Bontempì Ord. Ingg. Roma n. 39356	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Roberto Acerbis Ord. Ingg. Bergamo n. 3611 TECHNICAL AUTHORITY MONITORING

RIFERIMENTO PROGETTO			CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	-
T1157	0000	PD	DG	PMG	00000	00000	R	MSG	0001	00	SCALA -

	ENGINEERING COORDINATOR: Ing. Enrica Bontempì Ord. Ingg. Roma n. 39356	REVISIONE		Descrizione	Data
		n.			
	SUPPORTO SPECIALISTICO:	0		Prima emissione	Luglio 2024

RIF. ORIGINE											
CODIFICA ASPI	Codice Commessa	Fase	Origine	Disciplina	W B S	Tipo	Progressivo	Classe	Status	Rev.	
	0G099-PD-TECN-MSG-00000-REL-000001							1	APD	00	

VISTO DEL COMMITTENTE			VISTO DEL CONCEDENTE		
					
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Luca Giacomini			Ministero delle infrastrutture e dei trasporti		

NUOVA GALLERIA SAN DONATO
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

Luglio 2024

Sommario

1	PREMESSA.....	4
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
3	STRUMENTAZIONE INSTALLATA	8
3.1	Monitoraggio geotecnico	8
3.2	Monitoraggio topografico.....	9
4	ALLEGATI.....	11

Indice delle Tabelle e delle Figure

<i>FIGURA 2-1 – INQUADRAMENTO AREA DI STUDIO: CONTESTO PAESAGGISTICO DI RIFERIMENTO: IN ROSSO L'AMBITO DELLA NUOVA GALLERIA ARTIFICIALE SAN DONATO</i>	6
<i>FIGURA 2-2. AREA OGGETTO DEI LAVORI (AGG. OTTOBRE 2023)</i>	7

1 PREMESSA

Per la messa in sicurezza di un movimento franoso lungo l'Autostrada A1, nel tratto in ampliamento alla terza corsia Firenze Sud - Incisa in Comune di Rignano sull'Arno (FI) già autorizzato, si è reso necessario progettare una galleria artificiale di poco più di 200 m di lunghezza con relativo strato di ricoprimento che stabilizzasse l'intero versante.

L'intervento si inquadra nell'ambito delle lavorazioni per l'ampliamento alla terza corsia dell'autostrada A1 Firenze Sud - incisa, lotto 2B, nel tratto collinare posto più a Sud della nuova galleria San Donato, in località Fornace di Troghi (area Piscinale), nel comune di Rignano sull'Arno (FI).

Le opere si rendono necessarie a fronte delle evidenze del monitoraggio geotecnico-inclinometrico, di un tratto di versante di un centinaio di metri di lunghezza, posto a monte di una paratia multi-tirantata di controripa in fase di realizzazione.

Alcune verticali inclinometriche hanno registrato un significativo aumento della velocità di spostamento a partire dal mese di marzo del 2023 (mm/mese). Le evidenze del monitoraggio inclinometrico hanno permesso di individuare una superficie di deformazione ad una profondità ben maggiore rispetto alle possibili condizioni di instabilità prevedibili in sede di progettazione ($\approx 25\text{-}28\text{m}$ da piano campagna).

Le ultime letture del monitoraggio (marzo/aprile 2024) hanno evidenziato un aumento di velocità di deformazione in corrispondenza delle verticali già soggette a spostamenti e l'interessamento di nuove verticali precedentemente non coinvolte dai cinematismi in atto. Appare opportuno evidenziare come il peggioramento del quadro deformativo del versante sia associato ad un innalzamento della piezometrica registrato nelle verticali piezometriche installate nell'area.

Le fasce deformative sono in corrispondenza del contatto con il sub-strato e le coltri più superficiali a circa $25\div 30\text{m}$ da piano campagna.

La presenza di un cinematismo di instabilità caratterizzato da una superficie di scivolamento a rilevanti profondità ha reso necessario studiare possibili varianti progettuali, avendo constatato che la soluzione prevista in sede di progettazione esecutiva non è in grado di contrastare le spinte agenti, in quanto:

- i pali della paratia di controripa già realizzata risultano di lunghezza inadeguata per "immorsare" la struttura nelle porzioni di pendio non coinvolte nel dissesto franoso;
- gli ancoraggi previsti in progetto presentano tratti di bulbo completamente immersi nella porzione di pendio sopra la superficie di scivolamento e pertanto risultano, nella configurazione di progetto, completamente inadeguati per contrastare le spinte riconducibili alle masse di terreno in movimento.

La progettazione è stata indirizzata verso una soluzione che prevede la realizzazione di una galleria artificiale eseguita con il metodo “Milano” sfruttando come piedritto di monte i pali già realizzati e, per quello di valle, una nuova paratia di pali con diametro 2000 mm interasse 240 cm lunghezza 35m e integrata con una seconda fila di pali del medesimo diametro ed interasse 480 cm. Per la copertura è prevista la realizzazione di un solettone in c.a. di spessore di circa 200 cm. A completamento dell'intervento, sarà effettuato un rimodellamento morfologico dell'area al fine di “appesantire” il piede del versante interessato dai movimenti gravitativi ed interventi di drenaggio profondo sul versante (pali in sabbia/ghiaia). La galleria artificiale avrà una lunghezza di circa 210 m.

La presente relazione, unitamente all'elaborato grafico e agli allegati rappresenta la strumentazione di monitoraggio attualmente installata sul versante e sulle opere geotecniche unitamente alle previsioni di integrazione.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La galleria artificiale si colloca lungo la nuova carreggiata sud dell'intervento di ampliamento autostradale tra l'imbocco Sud della nuova galleria naturale San Donato e il sito di rimodellamento morfologico denominato "Il Piscinale".

Su di essa si affacciano le frazioni di San Donato in Collina, lato Rignano sull'Arno, e Troghi.

L'intervento si colloca nel comune di Rignano sull'Arno (FI), in località Fornace di Troghi (area Piscinale), compresa tra gli abitati di S. Donato in Collina a NW e Troghi a SE.

L'area di interesse è costituita da un versante posto a SE dell'autostrada esistente (km 311 circa), laddove le lavorazioni di ampliamento alla terza corsia, da eseguirsi mediante realizzazione di una nuova carreggiata, sono in corso da metà 2022 circa. A metà del versante è presente un complesso abitativo isolato, (proprietà Focardi) costituito da una struttura a due piani in muratura bifamiliare e un più piccolo fabbricato antistante ad uso magazzino. I terreni circostanti sono adibiti a colture.



Figura 2-1 – Inquadramento area di studio: contesto paesaggistico di riferimento: in rosso l'ambito della nuova Galleria artificiale San Donato



Figura 2-2. area oggetto dei lavori (agg. Ottobre 2023)

3 STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Di seguito l'elenco della strumentazione geotecnica e topografica installata in corrispondenza del versante.

Il piano di monitoraggio verrà integrato con la realizzazione di nuove verticali inclinometriche da installarsi:

- n. 2 verticali geotecniche, a valle dell'autostrada esistente al margine interno dell'area P4, in asse alle sezioni 1 e 2 del modello geologico-geotecnico
- n. 1 verticale in località Merlatola in testa alle sezioni 1 e 2 sopra richiamate, a monte del dissesto attivo esternamente all'area P4
- Tutti gli inclinometri saranno realizzati in foro di sondaggio a carotaggio continuo, accompagnati da prove in situ e/o laboratorio.

La strumentazione verrà integrata con un misuratore di portata da prevedersi al recapito finale delle opere di drenaggio profonde,

3.1 Monitoraggio geotecnico

Sub sezioni	Tipo strumento	Identificativo	E rettilinee	N rettilinee
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc1	1692438.83	4842889.45
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc2	1692479.69	4842960.18
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc3	1692412.35	4842946.91
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc4	1692627.32	4842971.69
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc5	1692530.86	4842876.11
MC51_integrativo	inclinometro	oa_mc51_in_sc6 (dismiss	1692179.07	4843236.14
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc1BIS	1692443.23	4842890.64
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc2BIS	1692478.52	4842965.6
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc3BIS	1692411.97	4842951.74
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc4BIS	1692631.04	4842966.8
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc5BIS	1692526.97	4842875.19
MC51_integrativo	piezometro	oa_mc51_pz_sc6BIS (disr	1692176.83	4843237.22
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_n1	1692568.308	4842926.352
MC51	piezometro	oa_mc51_pz_n1	1692570.728	4842926.422
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_n2	1692423.518	4843054.462
MC51	piezometro	oa_mc51_pz_n2	1692421.168	4843052.162
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_n3	1692335.658	4843109.732
MC51	piezometro	oa_mc51_pz_n3	1692333.948	4843113.012
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_p1m	1692437.408	4843075.982
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_p1v	1692265.788	4843240.002
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_p2v	1692366.118	4843171.742
MC51	inclinometro	oa_mc51_in_p3v	1692453.428	4843107.562

3.2 Monitoraggio topografico

Sub sezioni	Tipo strumento	Identificativo	E rettilinee	N rettilinee
MC51_V	mira_man	PAR1	1692254.507	4843245.109
MC51_V	mira_man	PAR2	1692266.839	4843237.527
MC51_V	mira_man	PAR3	1692280.084	4843229.235
MC51_V	mira_man	PAR4	1692292.212	4843221.216
MC51_V	mira_man	PAR5	1692303.591	4843214.099
MC51_V	mira_man	PAR6	1692316.479	4843205.791
MC51_V	mira_man	PAR7	1692329.364	4843197.215
MC51_V	mira_man	PAR8	1692342.097	4843188.635
MC51_V	mira_man	PAR9	1692353.7	4843180.627
MC51_V	mira_man	PAR9	1692353.7	4843180.628
MC51_V	mira_man	PAR10	1692365.075	4843172.671
MC51_V	mira_man	PAR11	1692378.069	4843163.154
MC51_V	mira_man	PAR12	1692391.67	4843153.329
MC51_V	mira_man	PAR13	1692402.959	4843144.875
MC51_V	mira_man	PAR14	1692414.03	4843136.288
MC51_V	mira_man	PAR15	1692426.02	4843126.957
MC51_V	mira_man	PAR16	1692437.829	4843117.951
MC51_V	mira_man	PAR17	1692453.525	4843104.982
MC51_V	mira_man	PAR18	1692478.121	4843084.478
MC51_V	mira_man	PAR19	1692488.884	4843075.133
MC51_V	mira_man	PAR20	1692567.318	4842999.519
MC51_V	mira_man	PAR21	1692578.702	4842987.19
MC51_V	mira_man	PAR22	1692588.265	4842976.001
MC51_V	mira_man	PAR23	1692598.491	4842963.729
MC51_V	mira_man	PAR24	1692608.635	4842951.073
MC51_V	mira_man	PAR25	1692617.636	4842939.402
MC51_V	mira_man	PAR26	1692626.061	4842928.331
MC51_V	mira_man	PAR27	1692443.154	4843113.4
MC51_V	mira_man	PAR28	1692242.323	4843252.646
MC51_V	mira_man	PAR29	1692228.463	4843261.09
MC51_V	mira_man	PAR30	1692215.797	4843268.985
MC51_V	mira_man	PAR31	1692209.663	4843271.009
MC51_V	mira_man	PAR32	1692200.904	4843268.237
MC51_V	mira_man	PAR33	1692366.3	4843172.996
MC51_V	mira_man	PAR34	1692393.482	4843153.483
MC51_V	mira_man	PAR35	1692415.893	4843136.439
MC51_V	mira_man	PAR36	1692455.591	4843104.976
MC51_V	mira_man	PAR37	1692317.748	4843206.331
MC51_V	mira_man	PAR38	1692267.101	4843238.815
MC51_V	mira_man	PAR39	1692240.675	4843255.086

Sub sezioni	Tipo strumento	Identificativo	E rettilinee	N rettiline
MC51_M	mira_man	PIL1	1692500.49	4843024.175
MC51_M	mira_man	PIL2	1692513.21	4843012.428
MC51_M	mira_man	PIL3	1692524.091	4843001.86
MC51_M	mira_man	PIL4	1692587.078	4842954.318
MC51_M	mira_man	PIL5	1692595.527	4842942.158
MC51_M	mira_man	PIL6	1692604.946	4842930.089
MC51_M	mira_man	PIL7	1692613.234	4842918.941
MC51_M	mira_man	P1	1692321.107	4843164.513
MC51_M	mira_man	P2	1692333.01	4843156.306
MC51_M	mira_man	P3	1692345.152	4843147.868
MC51_M	mira_man	P4	1692369.805	4843129.951
MC51_M	mira_man	P5	1692381.304	4843121.405
MC51_M	mira_man	P6	1692392.527	4843112.89
MC51_M	mira_man	P7	1692405.224	4843103.003
MC51_M	mira_man	P8	1692416.193	4843094.358
MC51_M	mira_man	P9	1692428.335	4843084.652
MC51_M	mira_man	P10	1692439.716	4843075.339
MC51_M	mira_man	P11	1692450.827	4843066.012
MC51_M	mira_man	P12	1692462.633	4843055.898
MC51_M	mira_man	P13	1692473.161	4843046.815
MC51_M	mira_man	P14	1692483.639	4843037.398
MC51_integrativo	mira_man	M1	1692508.161	4843100.413
MC51_integrativo	mira_man	M2	1692524.57	4843089.098
MC51_integrativo	mira_man	M3	1692541.016	4843077.31
MC51_integrativo	mira_man	M5	1692573.533	4843054.728
MC51_integrativo	mira_man	M6	1692589.878	4843042.81
MC51_integrativo	mira_man	M7	1692605.677	4843030.151
MC51_integrativo	mira_man	M8	1692620.834	4843016.585
MC51_integrativo	mira_man	M9	1692634.766	4843002.106
MC51_integrativo	mira_man	M10	1692648.17	4842987.108
MC51_integrativo	mira_man	M11	1692660.718	4842971.619
MC51_integrativo	mira_man	M12	1692672.708	4842955.545
MC51_integrativo	mira_man	M13	1692683.771	4842939.001
MC51_integrativo	mira_man	M14	1692693.965	4842921.919
MC51_integrativo	mira_man	M15	1692703.056	4842904.194

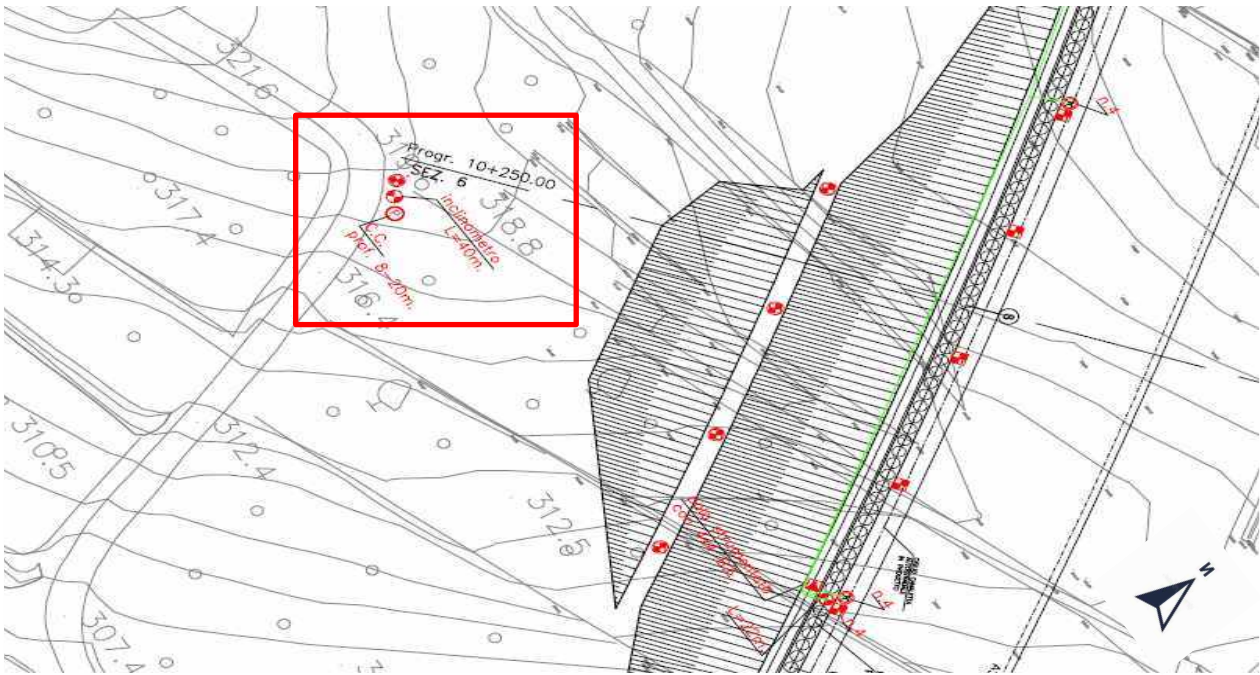
4 ALLEGATI

Si allegano le letture della strumentazione geotecnica installata in corrispondenza del versante e riportata graficamente nell'elaborato grafico T1157-0000-PD-DG-PMG-00000-00000-R-MSG-0002-00.

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

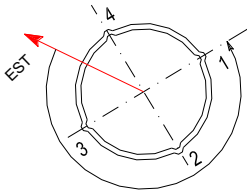
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	20/12/2022
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento interapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	40 m
Inclin. media rispetto alla verticale	0,7%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	120

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

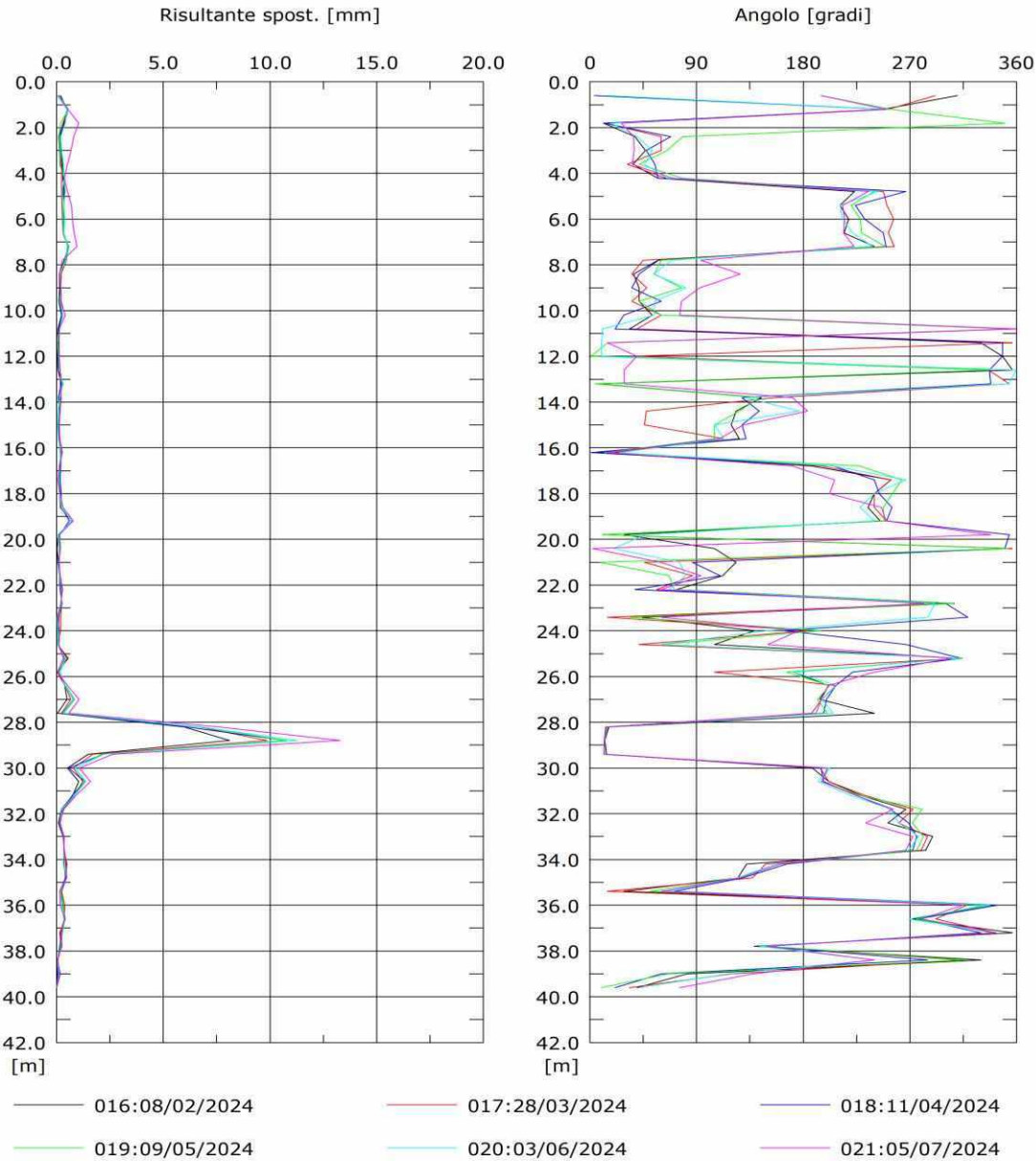
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,141	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-01

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:30/01/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

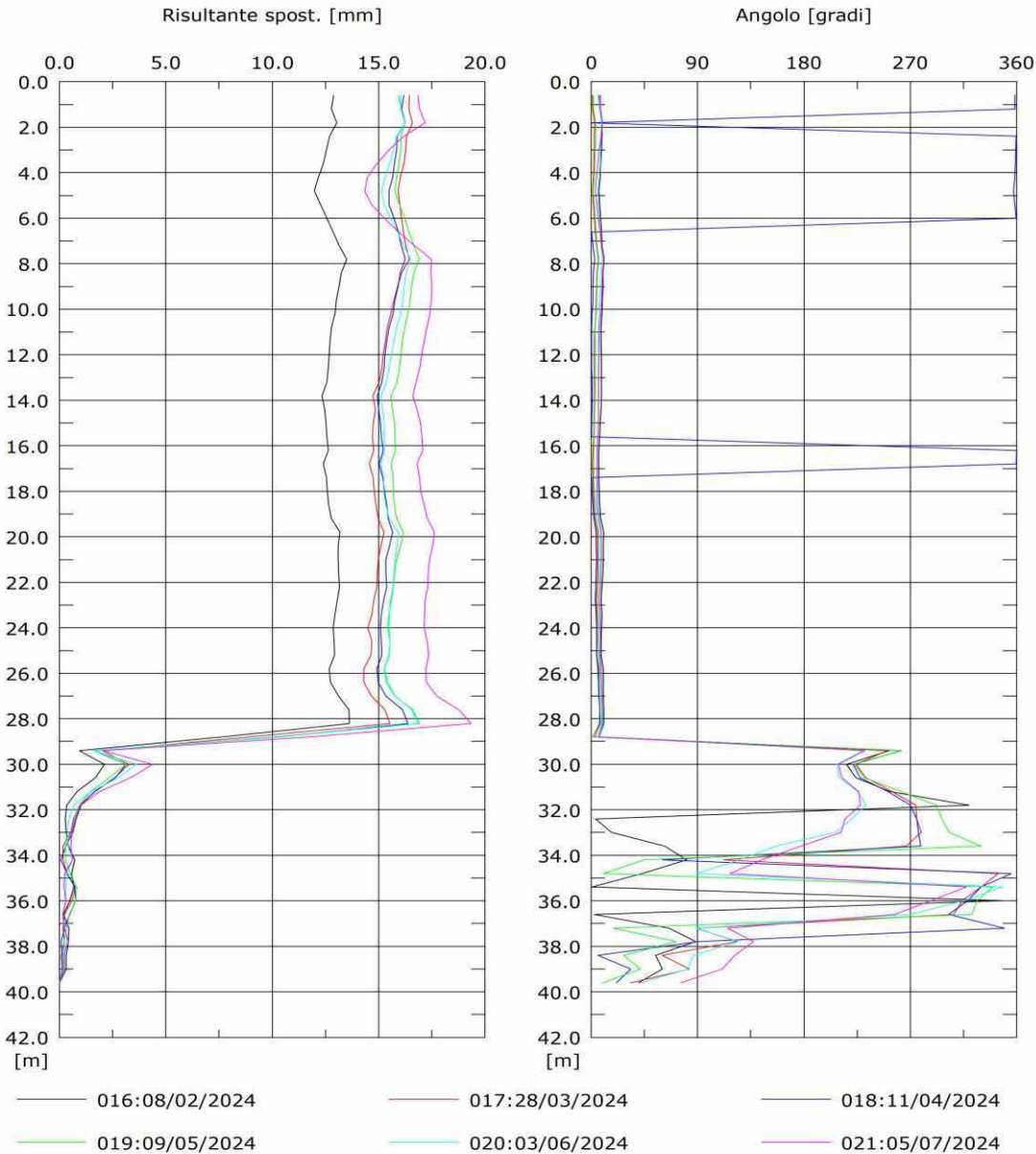
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,141	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-01

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:30/01/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,141	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

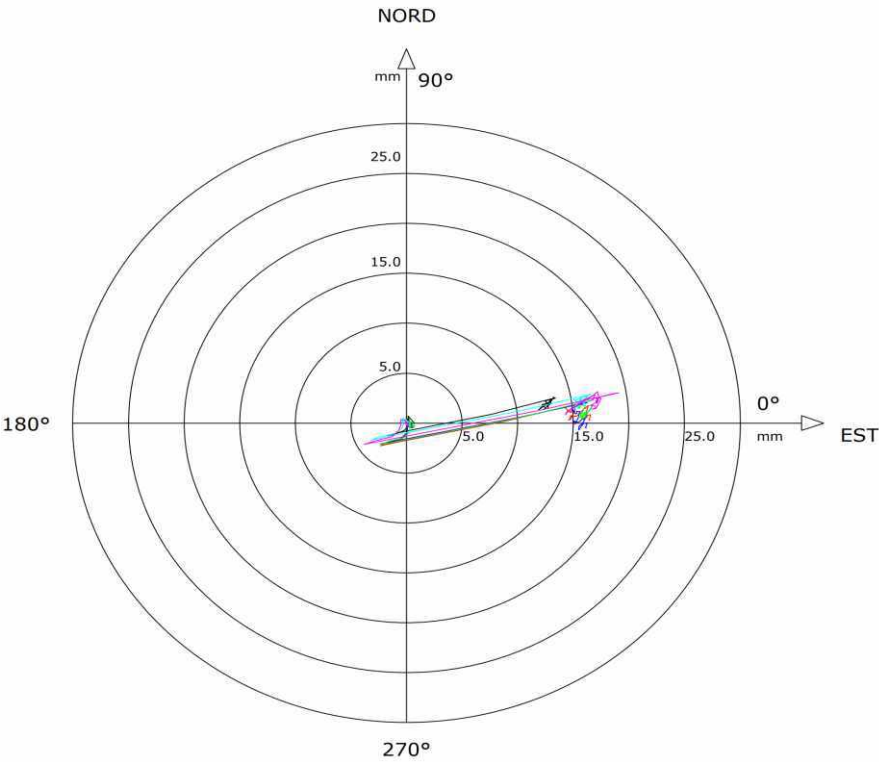
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-01

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:30/01/2023

Diagramma polare della deviazione



016:08/02/2024

017:28/03/2024

018:11/04/2024

019:09/05/2024

020:03/06/2024

021:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,141	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		21						
Data		05/07/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,08	195,00	24,6	0,1	150,00	-	-	-
1,2	0,52	250,01	25,2	0,32	304,65	-	-	-
1,8	1,04	26,77	25,8	0,04	240,00	-	-	-
2,4	0,8	36,80	26,4	0,5	201,07	-	-	-
3,0	0,67	37,48	27,0	1,05	195,58	-	-	-
3,6	0,51	35,70	27,6	0,57	190,76	-	-	-
4,2	0,35	69,87	28,2	7,63	13,80	-	-	-
4,8	0,51	234,96	28,8	13,27	12,25	-	-	-
5,4	0,7	213,44	29,4	2,61	12,21	-	-	-
6,0	0,74	214,98	30,0	1,05	200,19	-	-	-
6,6	0,82	213,90	30,6	1,58	195,38	-	-	-
7,2	0,96	222,70	31,2	0,9	224,58	-	-	-
7,8	0,27	93,69	31,8	0,33	255,95	-	-	-
8,4	0,11	126,80	32,4	0,12	232,87	-	-	-
9,0	0,2	92,47	33,0	0,34	272,28	-	-	-
9,6	0,2	77,10	33,6	0,34	266,56	-	-	-
10,2	0,39	75,64	34,2	0,41	160,49	-	-	-
10,8	0,12	359,74	34,8	0,46	126,80	-	-	-
11,4	0,11	15,00	35,4	0,15	60,00	-	-	-
12,0	0,13	39,44	36,0	0,17	314,74	-	-	-
12,6	0,17	29,04	36,6	0,37	280,10	-	-	-
13,2	0,17	29,04	37,2	0,21	342,09	-	-	-
13,8	0,21	171,04	37,8	0,24	150,00	-	-	-
14,4	0,16	183,69	38,4	0,04	240,00	-	-	-
15,0	0,13	129,44	39,0	0,14	137,47	-	-	-
15,6	0,14	109,40	39,6	0	0,00	-	-	-
16,2	0,28	15,00	-	-	-	-	-	-
16,8	0,13	170,56	-	-	-	-	-	-
17,4	0,05	206,31	-	-	-	-	-	-
18,0	0,17	202,13	-	-	-	-	-	-
18,6	0,29	246,01	-	-	-	-	-	-
19,2	0,78	250,01	-	-	-	-	-	-
19,8	0,11	338,13	-	-	-	-	-	-
20,4	0,14	2,01	-	-	-	-	-	-
21,0	0,12	60,00	-	-	-	-	-	-
21,6	0,16	93,69	-	-	-	-	-	-
22,2	0,24	60,00	-	-	-	-	-	-
22,8	0,2	281,99	-	-	-	-	-	-
23,4	0,01	60,00	-	-	-	-	-	-
24,0	0,13	176,57	-	-	-	-	-	-

misura n.		20						
Data		03/06/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,02	15,00	24,6	0,0	60,0	-	-	-
1,2	0,47	250,95	25,2	0,4	311,6	-	-	-
1,8	0,4	18,01	25,8	0,2	171,8	-	-	-
2,4	0,18	40,02	26,4	0,4	208,2	-	-	-
3,0	0,23	52,41	27,0	0,8	195,8	-	-	-
3,6	0,31	45,96	27,6	0,3	205,5	-	-	-
4,2	0,35	64,97	28,2	6,8	14,0	-	-	-
4,8	0,24	243,58	28,8	11,3	12,3	-	-	-
5,4	0,34	211,19	29,4	2,2	12,5	-	-	-
6,0	0,37	213,43	30,0	0,9	202,1	-	-	-
6,6	0,33	221,57	30,6	1,4	192,4	-	-	-
7,2	0,51	238,32	31,2	0,8	220,3	-	-	-
7,8	0,39	68,75	31,8	0,3	254,0	-	-	-
8,4	0,14	53,66	32,4	0,1	260,6	-	-	-
9,0	0,21	81,04	33,0	0,3	277,4	-	-	-
9,6	0,15	54,29	33,6	0,3	268,8	-	-	-
10,2	0,29	53,99	34,2	0,4	156,6	-	-	-
10,8	0,14	10,60	34,8	0,5	124,2	-	-	-
11,4	0,12	9,81	35,4	0,2	65,2	-	-	-
12,0	0,12	9,81	36,0	0,2	337,6	-	-	-
12,6	0,12	359,75	36,6	0,3	268,8	-	-	-
13,2	0,26	353,63	37,2	0,2	342,1	-	-	-
13,8	0,14	131,57	37,8	0,3	143,3	-	-	-
14,4	0,07	176,57	38,4	0,0	240,0	-	-	-
15,0	0,04	105,00	39,0	0,1	116,3	-	-	-
15,6	0,07	113,13	39,6	0,0	0,0	-	-	-
16,2	0,18	25,01	-	-	-	-	-	-
16,8	0,13	204,46	-	-	-	-	-	-
17,4	0,1	266,57	-	-	-	-	-	-
18,0	0,15	240,00	-	-	-	-	-	-
18,6	0,21	227,91	-	-	-	-	-	-
19,2	0,71	240,00	-	-	-	-	-	-
19,8	0,06	45,96	-	-	-	-	-	-
20,4	0,12	20,19	-	-	-	-	-	-
21,0	0,11	75,95	-	-	-	-	-	-
21,6	0,13	80,56	-	-	-	-	-	-
22,2	0,26	66,71	-	-	-	-	-	-
22,8	0,19	291,34	-	-	-	-	-	-
23,4	0,02	285,00	-	-	-	-	-	-
24,0	0,03	150,00	-	-	-	-	-	-

Note

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692567,30	4842930,69	Quota (m slm)	318,141	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

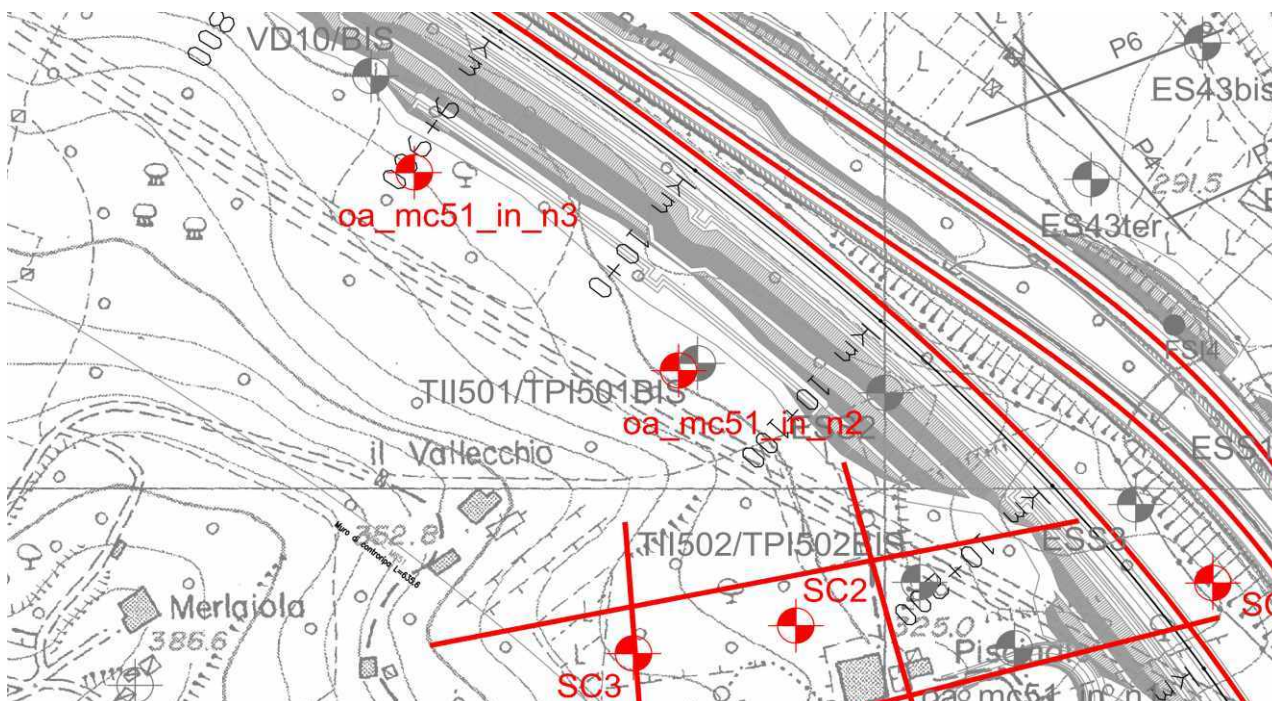
[illegible]

oa_mc51_in_n1.xlsx

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

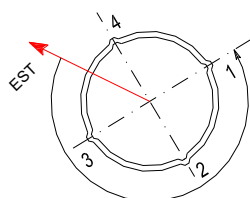
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	17/04/23-26/04/23
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	45 m
Inclin. media rispetto alla verticale	2,2%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	55

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

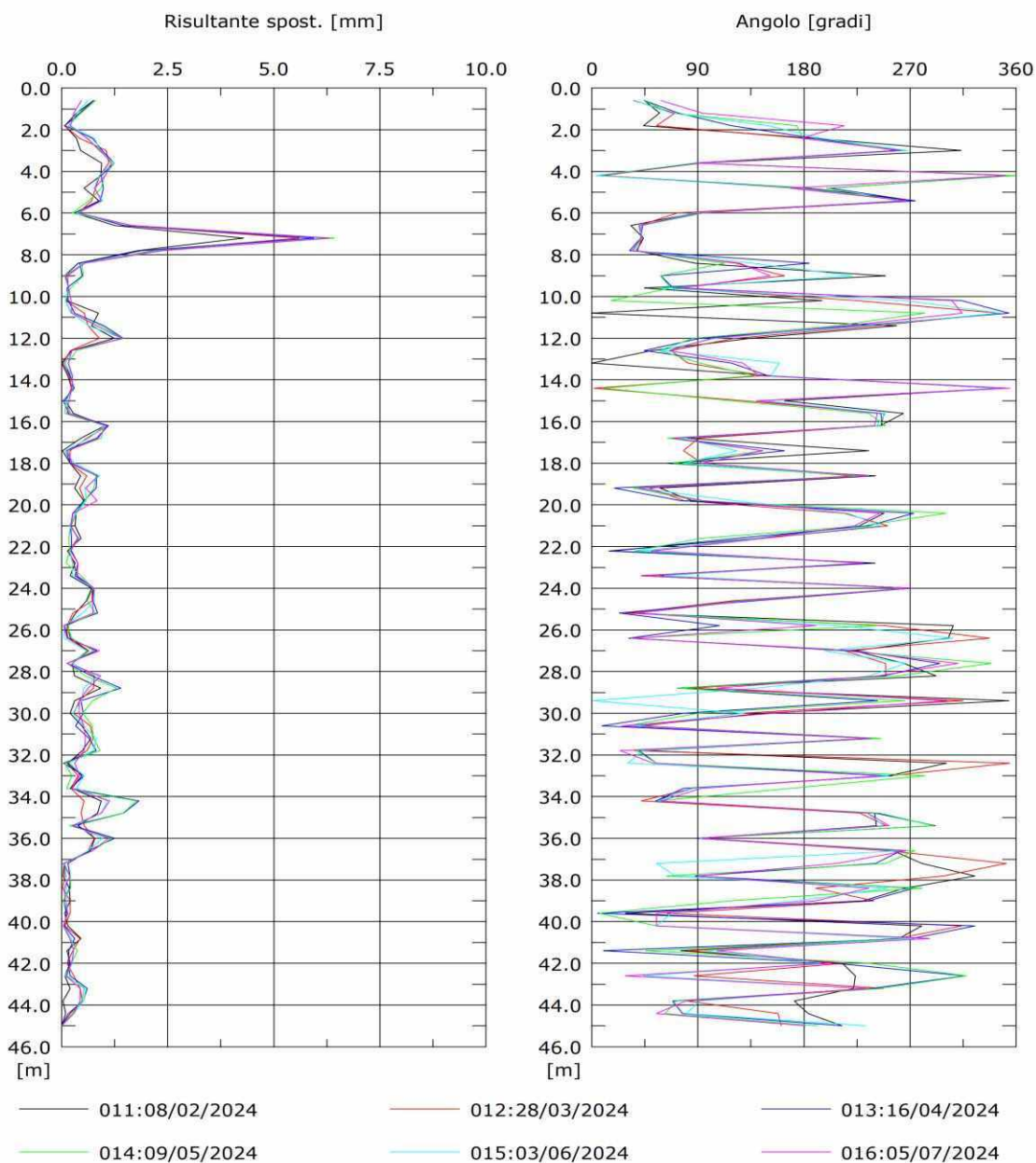
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N2

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

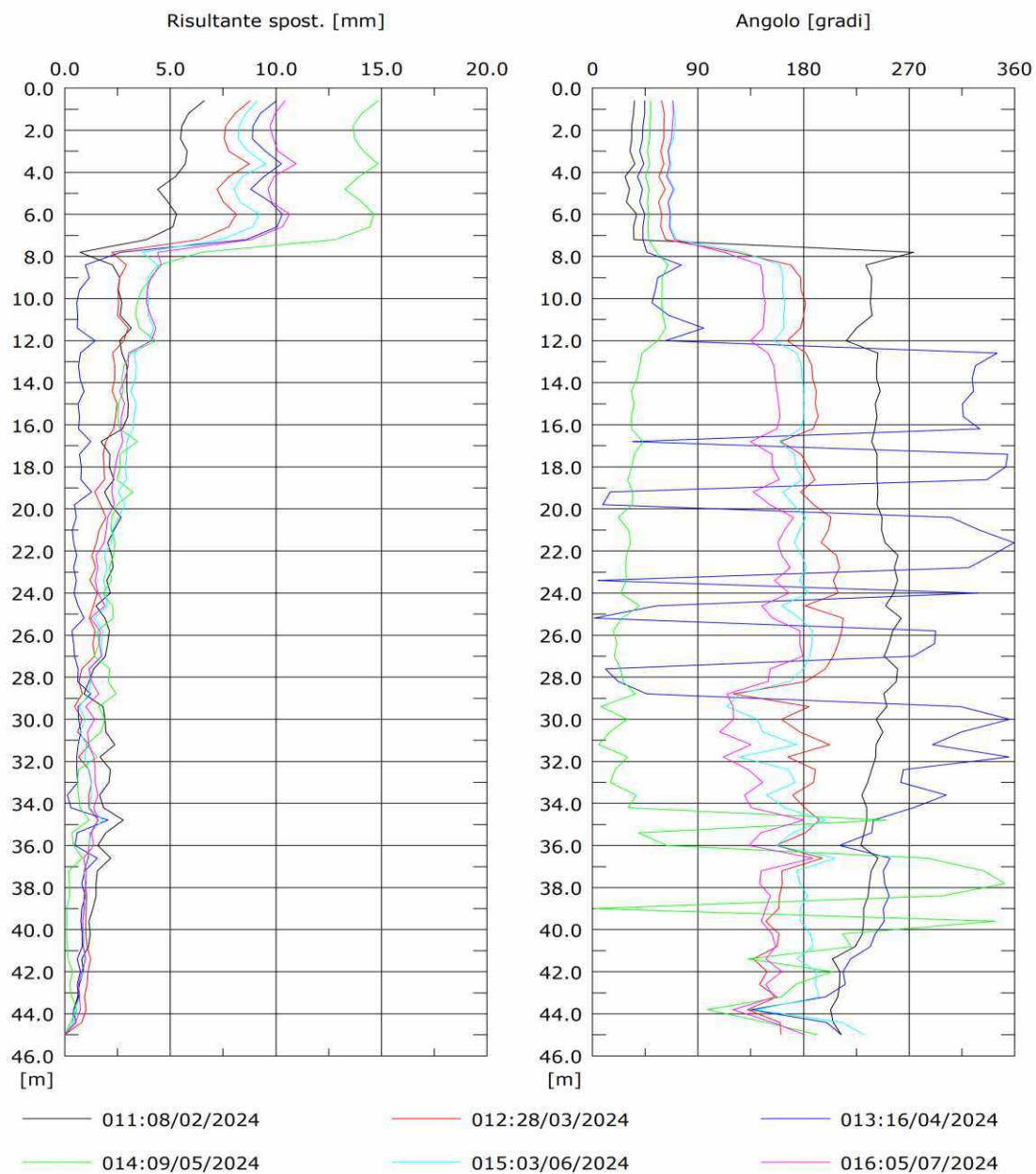
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N2

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

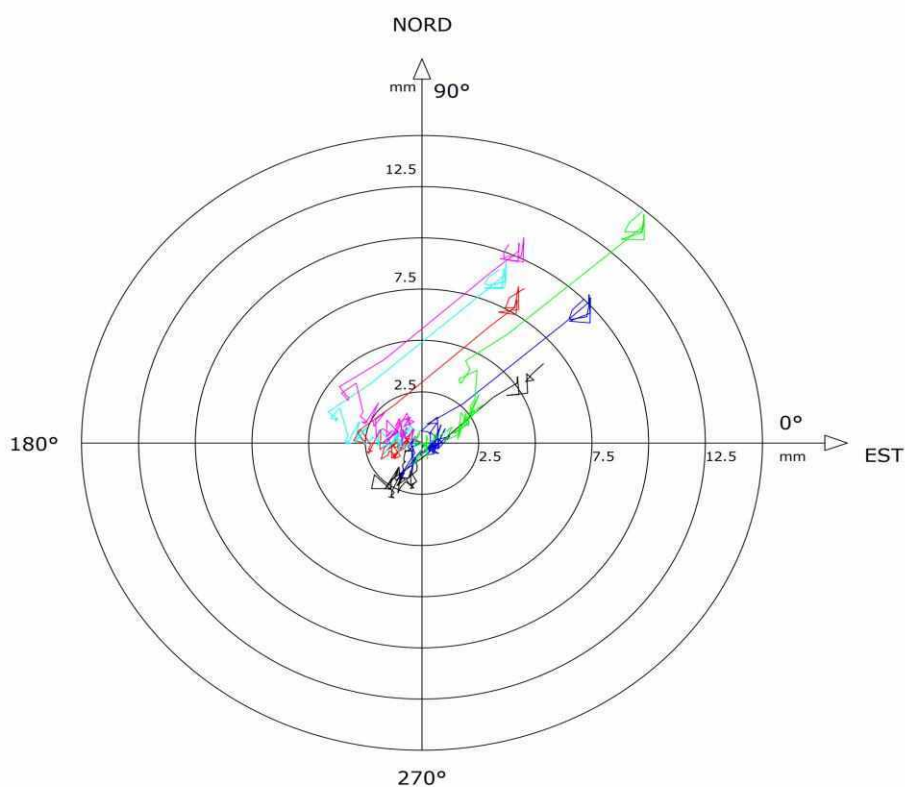
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N2

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023

Diagramma polare della deviazione



011:08/02/2024

012:28/03/2024

013:16/04/2024

014:09/05/2024

015:03/06/2024

016:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51	Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km -
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		15							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,62	36,57	24,6	0,77	132,59	-	-	-	
1,2	0,35	67,26	25,2	0,5	39,29	-	-	-	
1,8	0,18	149,76	25,8	0,07	208,43	-	-	-	
2,4	0,77	194,76	26,4	0,05	306,56	-	-	-	
3,0	0,91	267,91	27,0	0,59	197,25	-	-	-	
3,6	1,18	86,46	27,6	0,23	266,61	-	-	-	
4,2	0,89	3,81	28,2	0,87	235,00	-	-	-	
4,8	0,76	178,69	28,8	0,51	139,96	-	-	-	
5,4	0,97	263,54	29,4	0,46	0,75	-	-	-	
6,0	0,35	85,96	30,0	0,27	128,61	-	-	-	
6,6	1,65	41,85	30,6	0,52	36,57	-	-	-	
7,2	6,23	41,77	31,2	0,81	236,06	-	-	-	
7,8	2,31	36,80	31,8	0,75	43,47	-	-	-	
8,4	0,5	136,38	32,4	0,18	30,55	-	-	-	
9,0	0,06	220,96	33,0	0,53	251,39	-	-	-	
9,6	0,17	60,19	33,6	0,34	83,81	-	-	-	
10,2	0,09	265,96	34,2	1,08	55,80	-	-	-	
10,8	0,24	346,80	34,8	0,95	234,09	-	-	-	
11,4	0,63	230,91	35,4	0,28	247,53	-	-	-	
12,0	1,43	105,12	36,0	0,96	92,41	-	-	-	
12,6	0,26	58,37	36,6	0,62	260,94	-	-	-	
13,2	0,06	159,04	37,2	0,06	55,00	-	-	-	
13,8	0,24	152,12	37,8	0,11	70,94	-	-	-	
14,4	0,26	348,63	38,4	0,11	250,94	-	-	-	
15,0	0,1	145,00	39,0	0,12	174,75	-	-	-	
15,6	0,19	249,04	39,6	0,14	67,53	-	-	-	
16,2	1,01	241,81	40,2	0,04	55,00	-	-	-	
16,8	0,64	75,56	40,8	0,22	271,87	-	-	-	
17,4	0,08	123,20	41,4	0,28	95,60	-	-	-	
18,0	0,31	77,83	42,0	0,26	194,76	-	-	-	
18,6	0,9	235,00	42,6	0,08	43,69	-	-	-	
19,2	0,54	40,58	43,2	0,59	232,06	-	-	-	
19,8	0,58	120,43	43,8	0,5	91,53	-	-	-	
20,4	0,35	217,35	44,4	0,28	80,20	-	-	-	
21,0	0,18	244,46	45,0	0	0,00	-	-	-	
21,6	0,41	140,76	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,19	40,96	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,26	228,29	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,26	61,71	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,76	267,12	-	-	-	-	-	-	

misura n.		16							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,47	58,69	24,6	0,7	129,5	-	-	-	
1,2	0,29	93,66	25,2	0,7	38,4	-	-	-	
1,8	0,21	213,96	25,8	0,0	190,0	-	-	-	
2,4	0,59	177,47	26,4	0,1	34,4	-	-	-	
3,0	0,91	262,41	27,0	0,9	216,3	-	-	-	
3,6	1,17	88,49	27,6	0,1	311,0	-	-	-	
4,2	1,02	351,19	28,2	0,9	242,5	-	-	-	
4,8	0,79	168,63	28,8	0,6	105,9	-	-	-	
5,4	0,92	267,40	29,4	0,4	301,3	-	-	-	
6,0	0,4	92,30	30,0	0,4	153,4	-	-	-	
6,6	1,66	39,84	30,6	0,5	25,5	-	-	-	
7,2	6,31	42,09	31,2	0,6	236,6	-	-	-	
7,8	2,38	33,94	31,8	0,5	24,0	-	-	-	
8,4	0,54	125,56	32,4	0,3	52,1	-	-	-	
9,0	0,14	151,34	33,0	0,4	245,1	-	-	-	
9,6	0,16	76,80	33,6	0,3	92,6	-	-	-	
10,2	0,22	305,35	34,2	1,1	58,8	-	-	-	
10,8	0,24	314,38	34,8	0,9	234,1	-	-	-	
11,4	0,81	215,56	35,4	0,3	252,4	-	-	-	
12,0	1,42	101,71	36,0	1,1	93,4	-	-	-	
12,6	0,24	65,62	36,6	0,7	266,4	-	-	-	
13,2	0,16	128,30	37,2	0,0	208,4	-	-	-	
13,8	0,26	141,63	37,8	0,2	90,0	-	-	-	
14,4	0,24	354,75	38,4	0,1	235,0	-	-	-	
15,0	0,17	139,81	39,0	0,1	190,0	-	-	-	
15,6	0,12	242,13	39,6	0,1	55,0	-	-	-	
16,2	1,05	239,90	40,2	0,0	55,0	-	-	-	
16,8	0,87	69,04	40,8	0,2	286,3	-	-	-	
17,4	0,14	145,00	41,4	0,3	106,3	-	-	-	
18,0	0,25	92,57	42,0	0,2	203,4	-	-	-	
18,6	0,86	233,99	42,6	0,1	28,4	-	-	-	
19,2	0,57	39,88	43,2	0,4	233,0	-	-	-	
19,8	0,83	94,14	43,8	0,4	79,8	-	-	-	
20,4	0,27	244,46	44,4	0,3	55,0	-	-	-	
21,0	0,21	222,90	45,0	0,0	0,0	-	-	-	
21,6	0,39	145,00	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,21	50,92	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,38	230,43	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,36	45,54	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,77	269,62	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692418,49	4843040,33	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n2			Data prima emissione	12/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

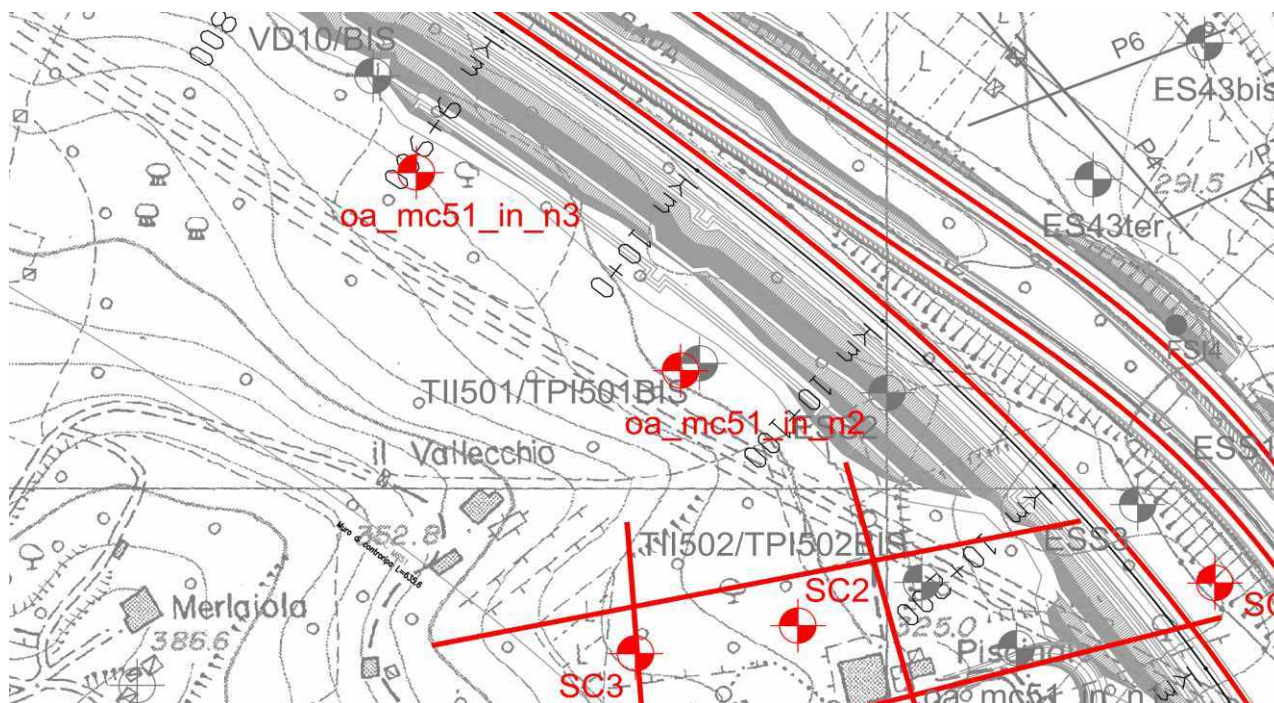
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

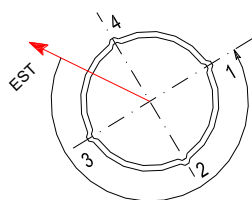
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	28/04/2023 - 09/05/2023
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	45 m
Inclin. media rispetto alla verticale	1,7%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	70

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

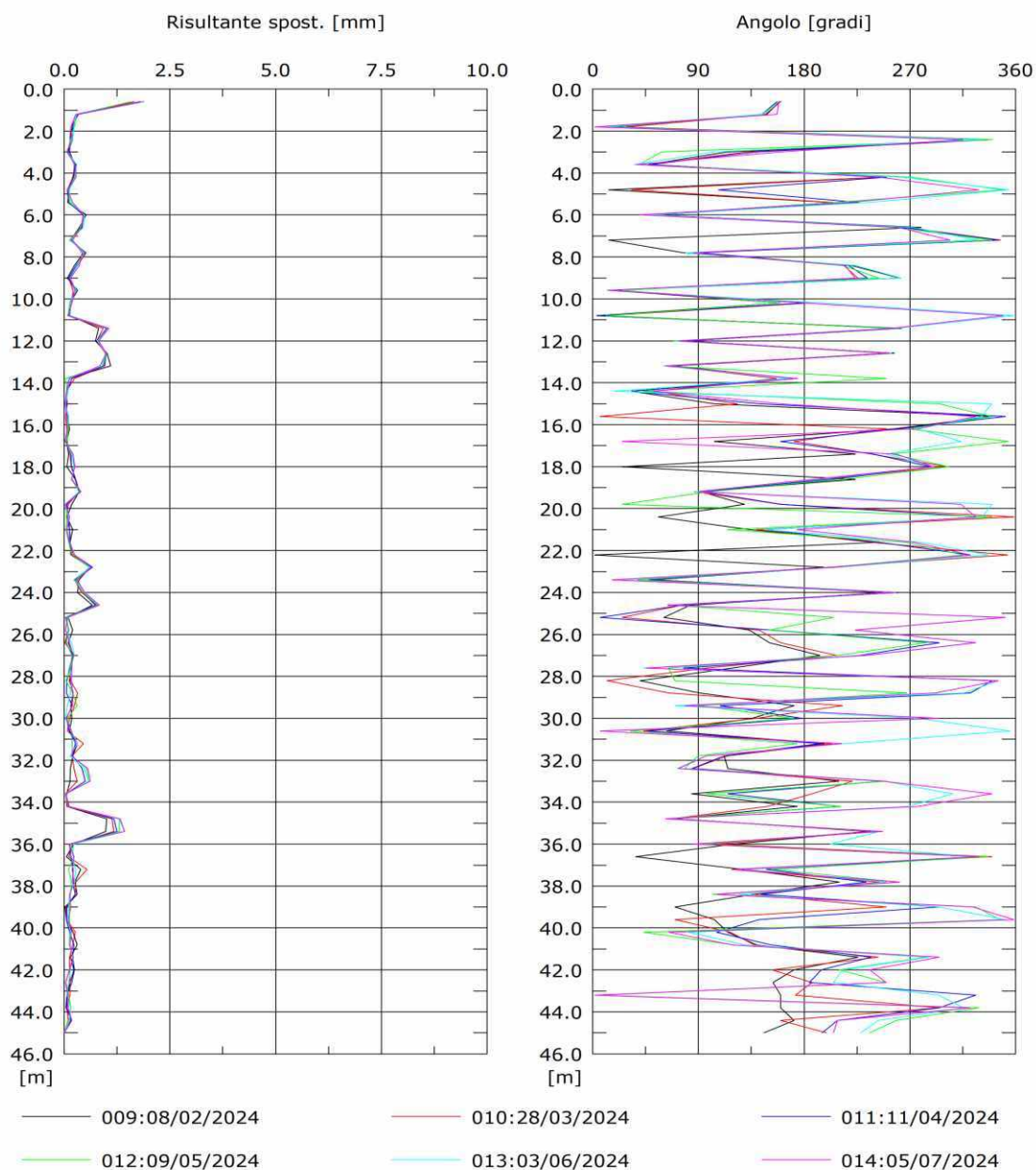
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N3

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:12/06/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

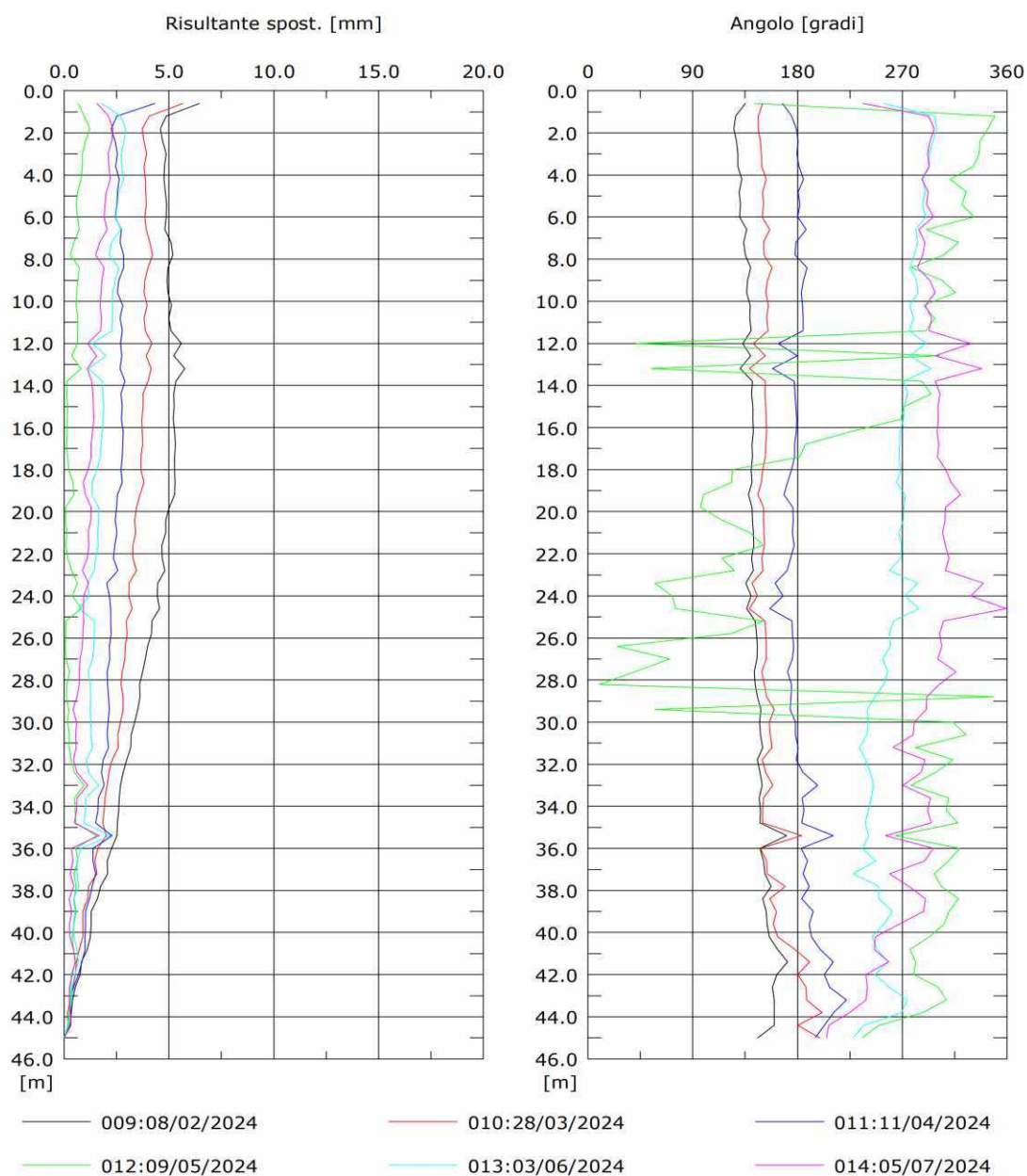
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51	Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km -
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N3

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:12/06/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

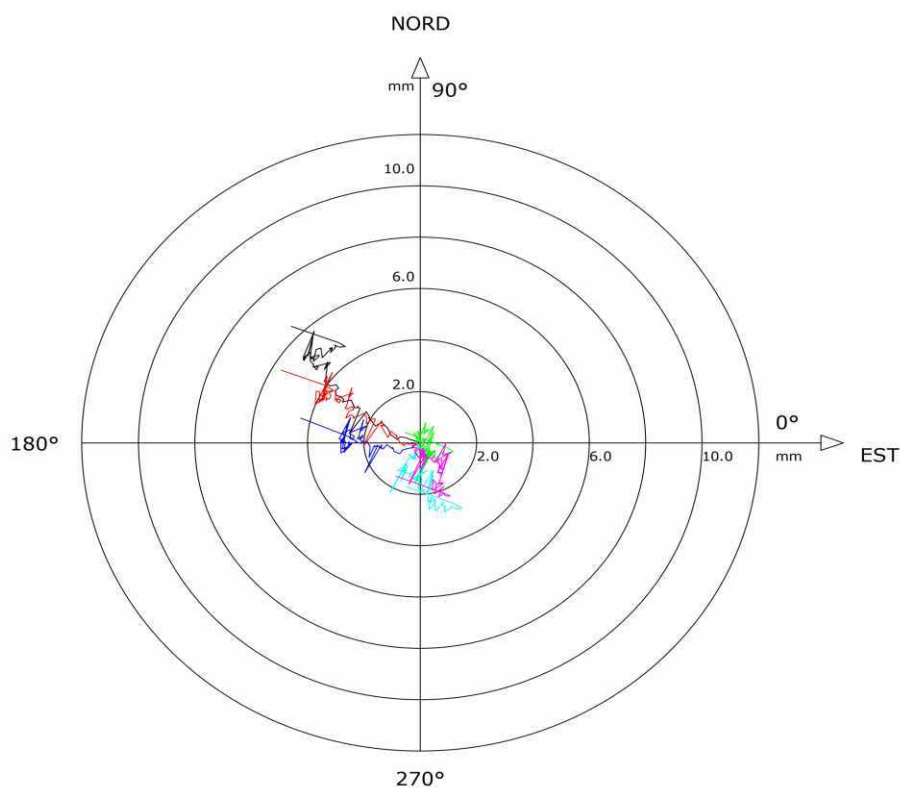
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-N3

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:12/06/2023

Diagramma polare della deviazione



009:08/02/2024

010:28/03/2024

011:11/04/2024

012:09/05/2024

013:03/06/2024

014:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51	Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km -
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		13							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	1,86	158,61	24,6	0,81	63,66	-	-	-	
1,2	0,28	144,48	25,2	0,09	349,46	-	-	-	
1,8	0,22	8,30	25,8	0,03	223,44	-	-	-	
2,4	0,2	331,25	26,4	0,17	324,74	-	-	-	
3,0	0,05	103,69	27,0	0,24	231,57	-	-	-	
3,6	0,29	35,49	27,6	0,13	43,43	-	-	-	
4,2	0,26	263,24	28,2	0,17	345,20	-	-	-	
4,8	0,12	354,04	28,8	0,15	316,04	-	-	-	
5,4	0,16	233,30	29,4	0,08	70,00	-	-	-	
6,0	0,47	47,52	30,0	0,03	276,56	-	-	-	
6,6	0,46	273,20	30,6	0,17	355,25	-	-	-	
7,2	0,14	327,47	31,2	0,31	214,78	-	-	-	
7,8	0,47	79,16	31,8	0,13	96,57	-	-	-	
8,4	0,3	223,43	32,4	0,47	71,85	-	-	-	
9,0	0,14	262,53	33,0	0,59	248,53	-	-	-	
9,6	0,28	12,01	33,6	0,05	306,31	-	-	-	
10,2	0,13	195,54	34,2	0,09	268,43	-	-	-	
10,8	0,14	358,43	34,8	1,28	63,29	-	-	-	
11,4	1,05	258,25	35,4	1,43	243,99	-	-	-	
12,0	0,8	72,16	36,0	0,22	202,27	-	-	-	
12,6	0,98	254,40	36,6	0,2	322,90	-	-	-	
13,2	0,88	60,22	37,2	0,26	129,04	-	-	-	
13,8	0,11	168,13	37,8	0,25	250,00	-	-	-	
14,4	0,1	18,66	38,4	0,13	124,46	-	-	-	
15,0	0,03	340,00	39,0	0,11	295,00	-	-	-	
15,6	0,09	330,54	39,6	0,08	351,31	-	-	-	
16,2	0,07	276,57	40,2	0,15	81,31	-	-	-	
16,8	0,03	313,44	40,8	0,12	130,26	-	-	-	
17,4	0,16	250,00	41,4	0,2	286,03	-	-	-	
18,0	0,26	290,24	42,0	0,15	213,13	-	-	-	
18,6	0,17	190,96	42,6	0,11	205,00	-	-	-	
19,2	0,35	87,65	43,2	0,06	295,00	-	-	-	
19,8	0,01	340,00	43,8	0,15	316,04	-	-	-	
20,4	0,11	331,87	44,4	0,12	242,88	-	-	-	
21,0	0,06	145,96	45,0	0	0,00	-	-	-	
21,6	0,12	279,74	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,26	336,63	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,61	210,01	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,22	22,27	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,5	255,19	-	-	-	-	-	-	

misura n.		14							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	1,82	158,58	24,6	0,8	63,8	-	-	-	
1,2	0,27	156,82	25,2	0,1	351,3	-	-	-	
1,8	0,16	1,80	25,8	0,0	223,4	-	-	-	
2,4	0,18	315,56	26,4	0,1	326,0	-	-	-	
3,0	0,06	160,00	27,0	0,2	232,9	-	-	-	
3,6	0,25	37,26	27,6	0,2	45,6	-	-	-	
4,2	0,29	243,99	28,2	0,2	345,2	-	-	-	
4,8	0,08	328,69	28,8	0,2	292,0	-	-	-	
5,4	0,2	217,53	29,4	0,2	78,8	-	-	-	
6,0	0,45	40,02	30,0	0,0	295,0	-	-	-	
6,6	0,4	260,89	30,6	0,2	6,6	-	-	-	
7,2	0,2	303,97	31,2	0,3	211,8	-	-	-	
7,8	0,42	86,50	31,8	0,2	96,6	-	-	-	
8,4	0,35	213,62	32,4	0,6	73,1	-	-	-	
9,0	0,15	226,04	33,0	0,6	247,2	-	-	-	
9,6	0,25	12,74	33,6	0,0	340,0	-	-	-	
10,2	0,18	179,98	34,2	0,1	276,6	-	-	-	
10,8	0,09	349,46	34,8	1,3	62,2	-	-	-	
11,4	1,05	254,09	35,4	1,4	247,0	-	-	-	
12,0	0,81	73,18	36,0	0,1	86,0	-	-	-	
12,6	0,99	252,60	36,6	0,2	328,7	-	-	-	
13,2	0,85	61,87	37,2	0,2	121,3	-	-	-	
13,8	0,12	174,04	37,8	0,2	261,3	-	-	-	
14,4	0,05	51,57	38,4	0,1	105,5	-	-	-	
15,0	0,01	160,00	39,0	0,2	323,3	-	-	-	
15,6	0,06	325,96	39,6	0,1	358,4	-	-	-	
16,2	0,07	276,57	40,2	0,2	64,8	-	-	-	
16,8	0,02	25,00	40,8	0,1	119,4	-	-	-	
17,4	0,21	258,13	41,4	0,2	295,0	-	-	-	
18,0	0,26	290,24	42,0	0,1	236,0	-	-	-	
18,6	0,17	186,56	42,6	0,0	250,0	-	-	-	
19,2	0,38	90,56	43,2	0,1	1,8	-	-	-	
19,8	0,03	313,44	43,8	0,1	321,6	-	-	-	
20,4	0,12	325,96	44,4	0,2	208,4	-	-	-	
21,0	0,06	174,04	45,0	0,0	0,0	-	-	-	
21,6	0,11	273,20	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,24	321,56	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,64	206,91	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,3	16,87	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,48	257,13	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692335.246	4843110.514	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

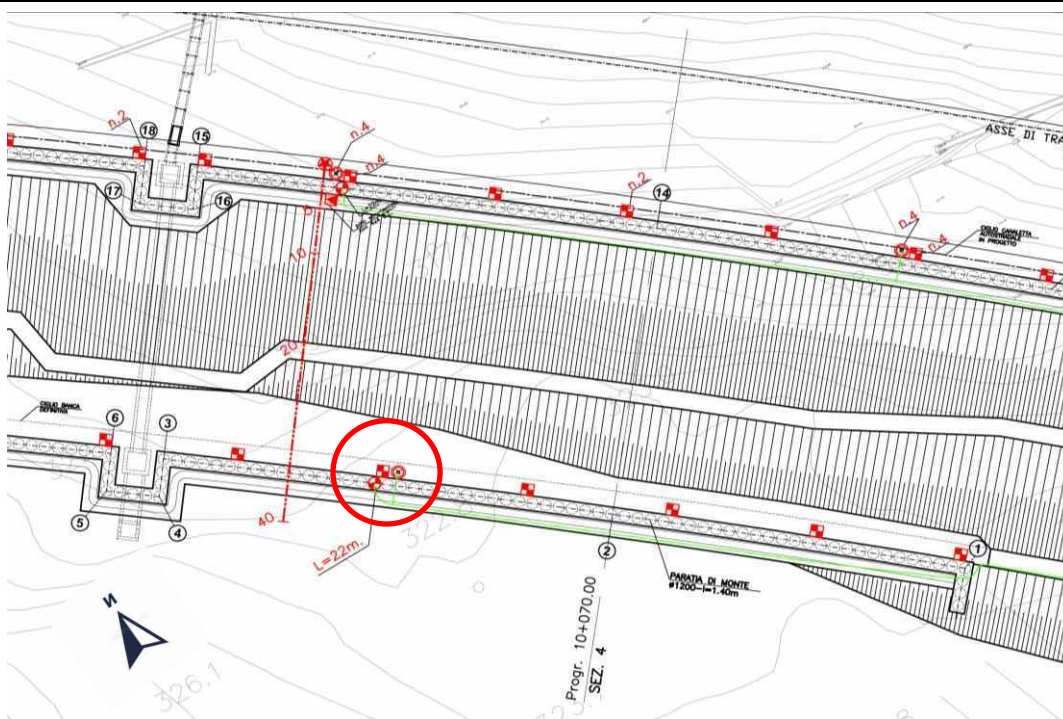
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,77	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

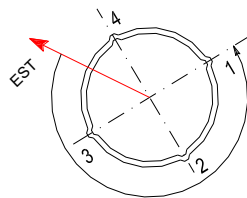
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	Installato nel palo della paratia
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Installato nel palo della paratia
Lunghezza iniziale da p.c.	22 m
Inclin. media rispetto alla verticale	1,7%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	100

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

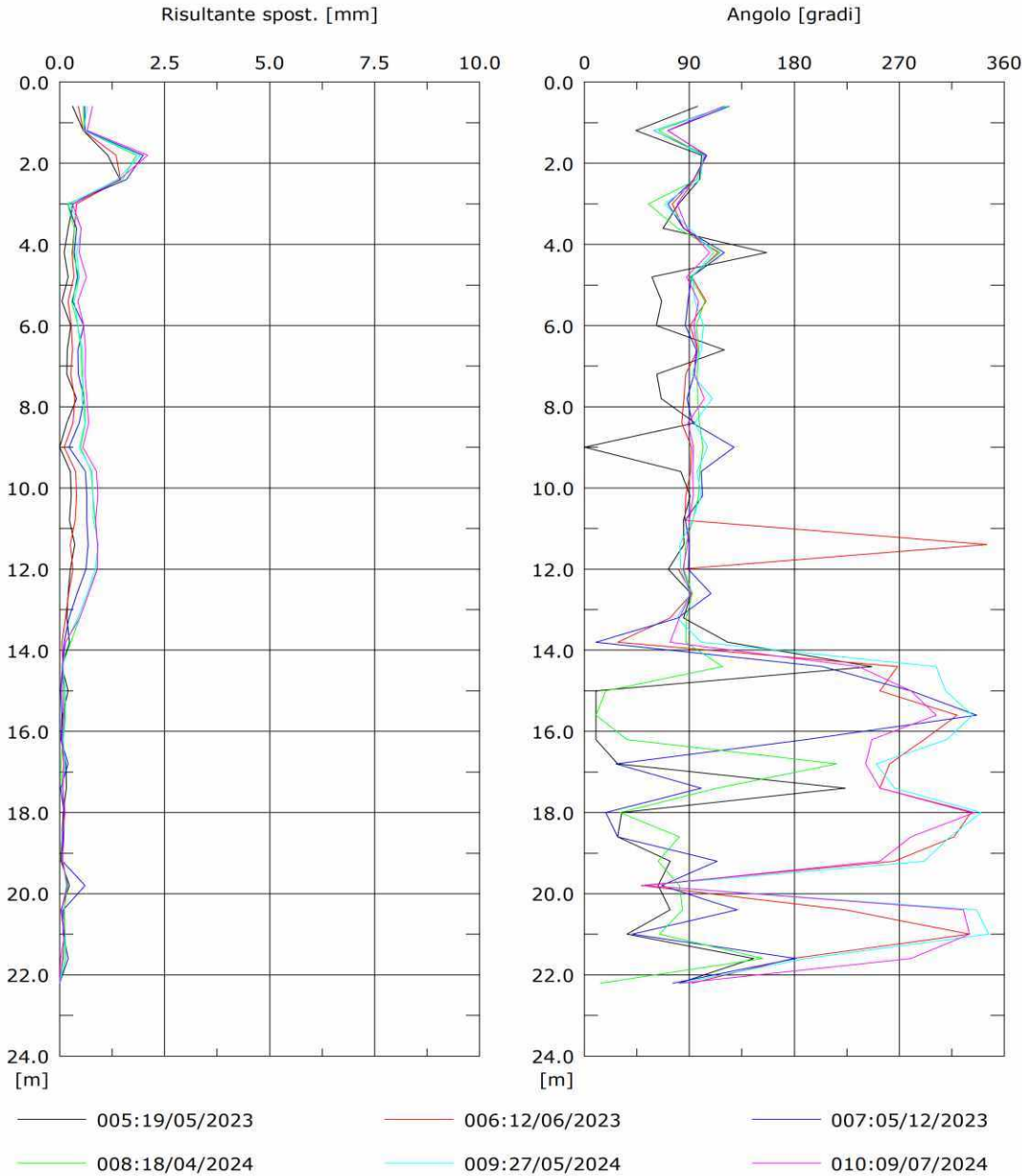
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,768	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1M

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:28/03/2023



INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

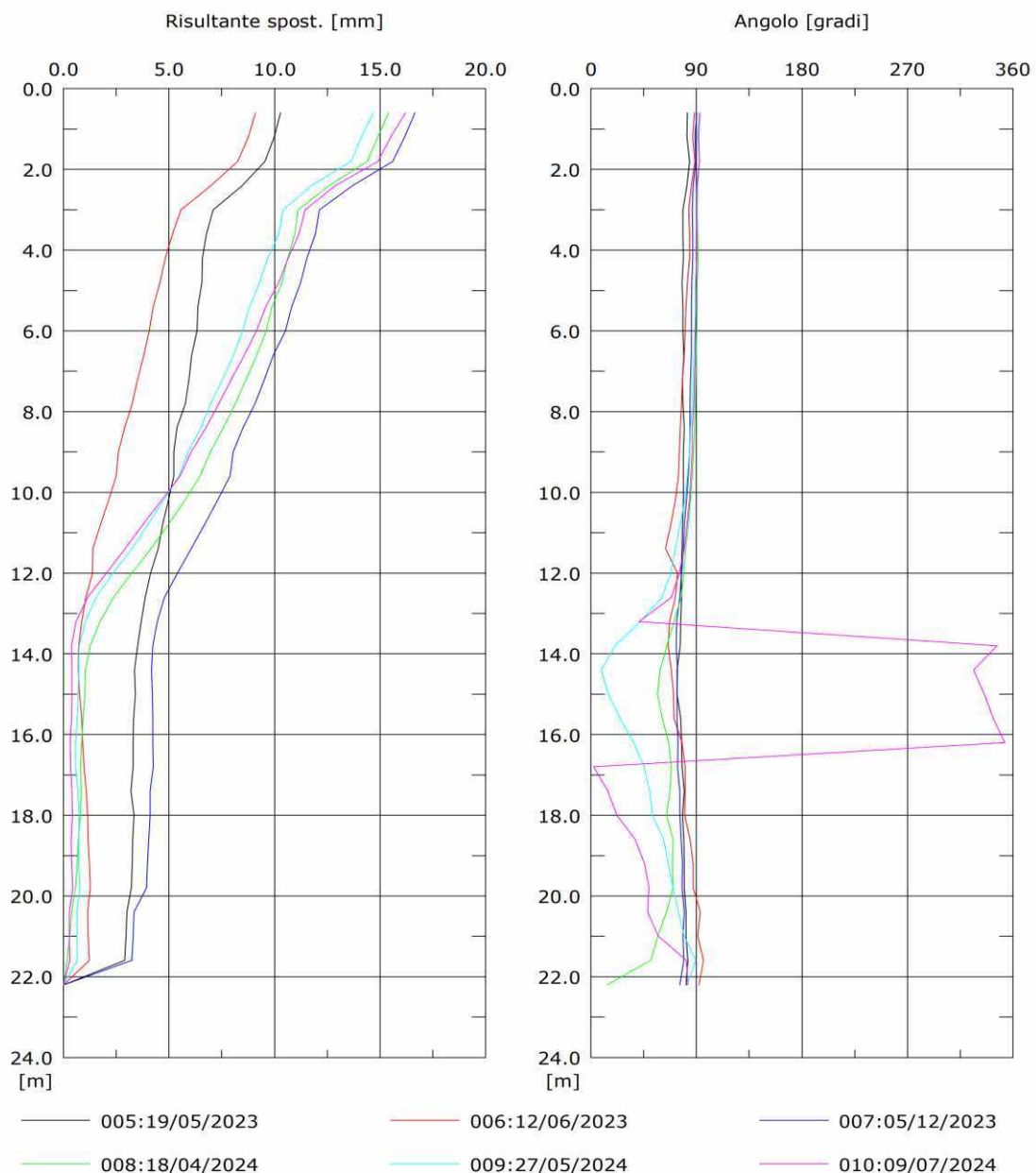
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,768	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1M

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:28/03/2023



INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,768	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

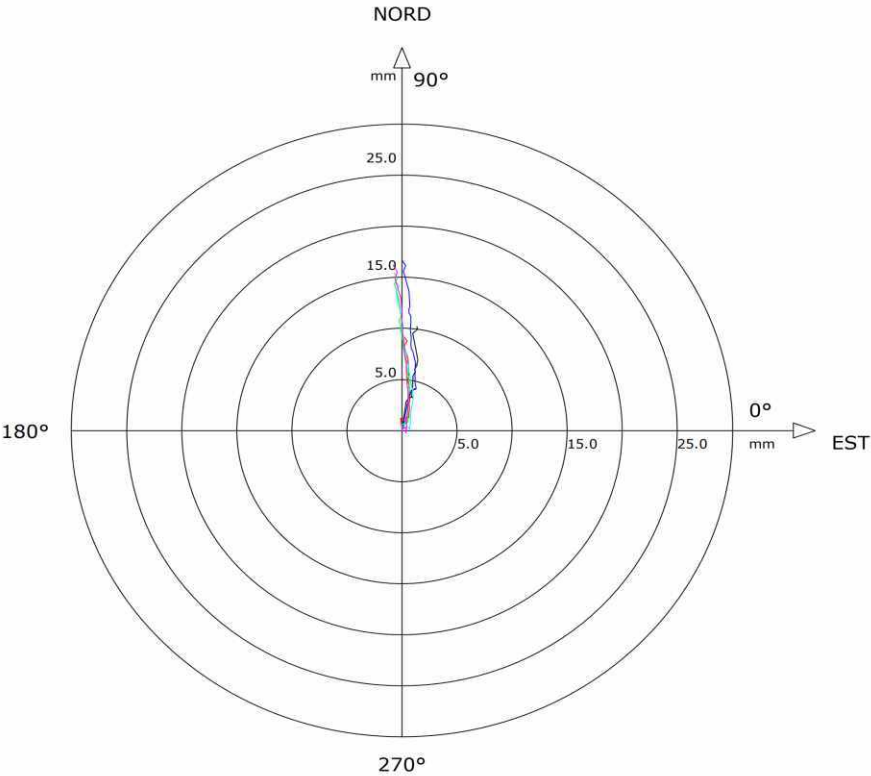
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1M

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:28/03/2023

Diagramma polare della deviazione



- 005:19/05/2023
- 006:12/06/2023
- 007:05/12/2023
- 008:18/04/2024
- 009:27/05/2024
- 010:09/07/2024

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,768	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		9						
Data		27/05/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,65	123,03	-	-	-	-	-	-
1,2	0,57	59,24	-	-	-	-	-	-
1,8	1,92	102,24	-	-	-	-	-	-
2,4	1,37	99,37	-	-	-	-	-	-
3,0	0,23	68,39	-	-	-	-	-	-
3,6	0,52	89,99	-	-	-	-	-	-
4,2	0,4	110,89	-	-	-	-	-	-
4,8	0,47	92,65	-	-	-	-	-	-
5,4	0,35	95,03	-	-	-	-	-	-
6,0	0,44	101,98	-	-	-	-	-	-
6,6	0,54	100,00	-	-	-	-	-	-
7,2	0,55	92,09	-	-	-	-	-	-
7,8	0,53	109,73	-	-	-	-	-	-
8,4	0,6	94,29	-	-	-	-	-	-
9,0	0,47	105,53	-	-	-	-	-	-
9,6	0,77	96,63	-	-	-	-	-	-
10,2	0,79	100,00	-	-	-	-	-	-
10,8	0,8	92,48	-	-	-	-	-	-
11,4	0,92	81,86	-	-	-	-	-	-
12,0	0,85	82,53	-	-	-	-	-	-
12,6	0,65	90,75	-	-	-	-	-	-
13,2	0,43	79,68	-	-	-	-	-	-
13,8	0,15	100,00	-	-	-	-	-	-
14,4	0,08	301,80	-	-	-	-	-	-
15,0	0,12	309,74	-	-	-	-	-	-
15,6	0,15	333,13	-	-	-	-	-	-
16,2	0,09	310,96	-	-	-	-	-	-
16,8	0,12	250,25	-	-	-	-	-	-
17,4	0,06	265,96	-	-	-	-	-	-
18,0	0,12	340,25	-	-	-	-	-	-
18,6	0,05	313,69	-	-	-	-	-	-
19,2	0,08	291,31	-	-	-	-	-	-
19,8	0,16	51,19	-	-	-	-	-	-
20,4	0,05	336,31	-	-	-	-	-	-
21,0	0,11	346,80	-	-	-	-	-	-
21,6	0,09	190,00	-	-	-	-	-	-
22,2	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

misura n.		10						
Data		09/07/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,78	119,13	-	-	-	-	-	-
1,2	0,65	71,07	-	-	-	-	-	-
1,8	2,09	104,93	-	-	-	-	-	-
2,4	1,42	93,93	-	-	-	-	-	-
3,0	0,3	79,78	-	-	-	-	-	-
3,6	0,51	88,02	-	-	-	-	-	-
4,2	0,47	107,35	-	-	-	-	-	-
4,8	0,63	87,62	-	-	-	-	-	-
5,4	0,44	98,02	-	-	-	-	-	-
6,0	0,57	93,99	-	-	-	-	-	-
6,6	0,62	97,21	-	-	-	-	-	-
7,2	0,6	94,29	-	-	-	-	-	-
7,8	0,65	102,66	-	-	-	-	-	-
8,4	0,69	88,69	-	-	-	-	-	-
9,0	0,54	93,66	-	-	-	-	-	-
9,6	0,88	93,12	-	-	-	-	-	-
10,2	0,91	93,35	-	-	-	-	-	-
10,8	0,85	89,88	-	-	-	-	-	-
11,4	0,9	88,50	-	-	-	-	-	-
12,0	0,9	84,58	-	-	-	-	-	-
12,6	0,68	91,16	-	-	-	-	-	-
13,2	0,47	81,57	-	-	-	-	-	-
13,8	0,13	73,44	-	-	-	-	-	-
14,4	0,06	235,00	-	-	-	-	-	-
15,0	0,06	280,00	-	-	-	-	-	-
15,6	0,08	301,80	-	-	-	-	-	-
16,2	0,05	246,31	-	-	-	-	-	-
16,8	0,1	241,34	-	-	-	-	-	-
17,4	0,07	253,44	-	-	-	-	-	-
18,0	0,13	334,46	-	-	-	-	-	-
18,6	0,06	280,00	-	-	-	-	-	-
19,2	0,07	253,44	-	-	-	-	-	-
19,8	0,18	51,63	-	-	-	-	-	-
20,4	0,04	325,00	-	-	-	-	-	-
21,0	0,12	330,19	-	-	-	-	-	-
21,6	0,01	280,00	-	-	-	-	-	-
22,2	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692439,46	4843075,45	Quota (m slm)	322,768	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1m			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

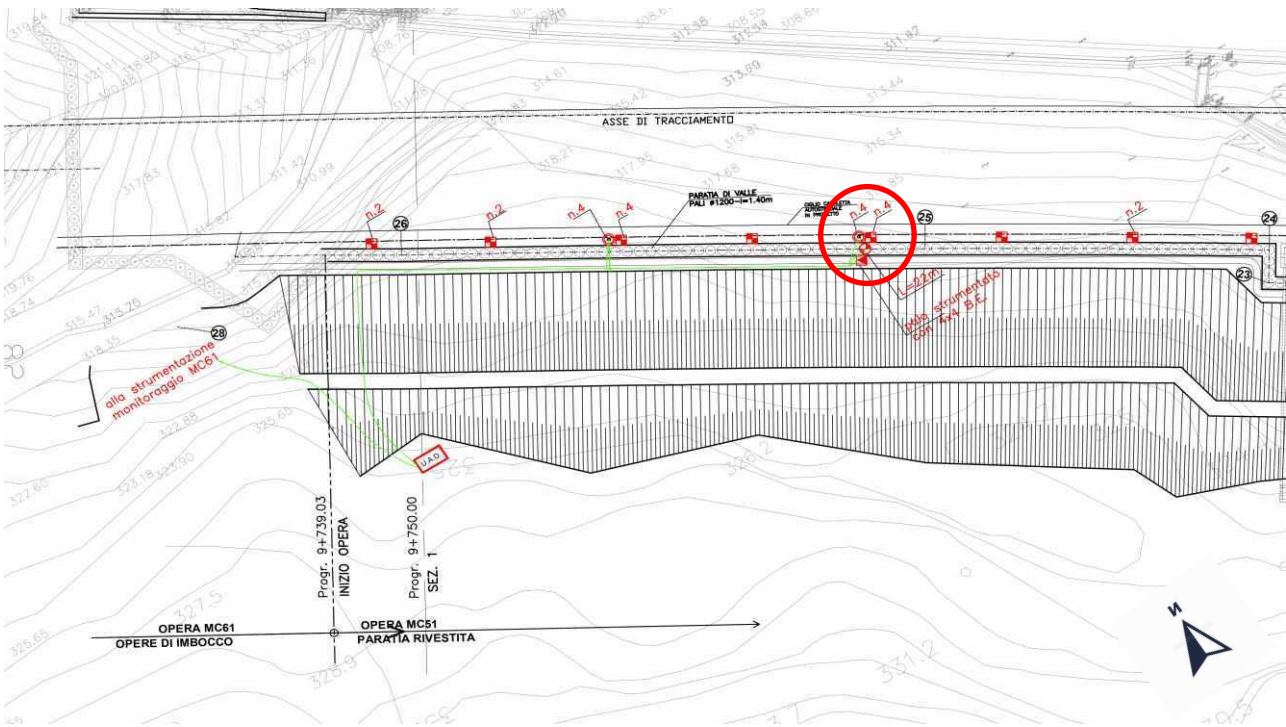
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

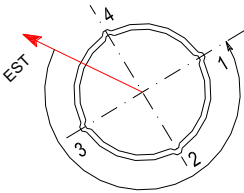
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	Installato nel palo della paratia
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Installato nel palo della paratia
Lunghezza iniziale da p.c.	22 m
Inclin. media rispetto alla verticale	1,3%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	70
La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.	
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).	



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

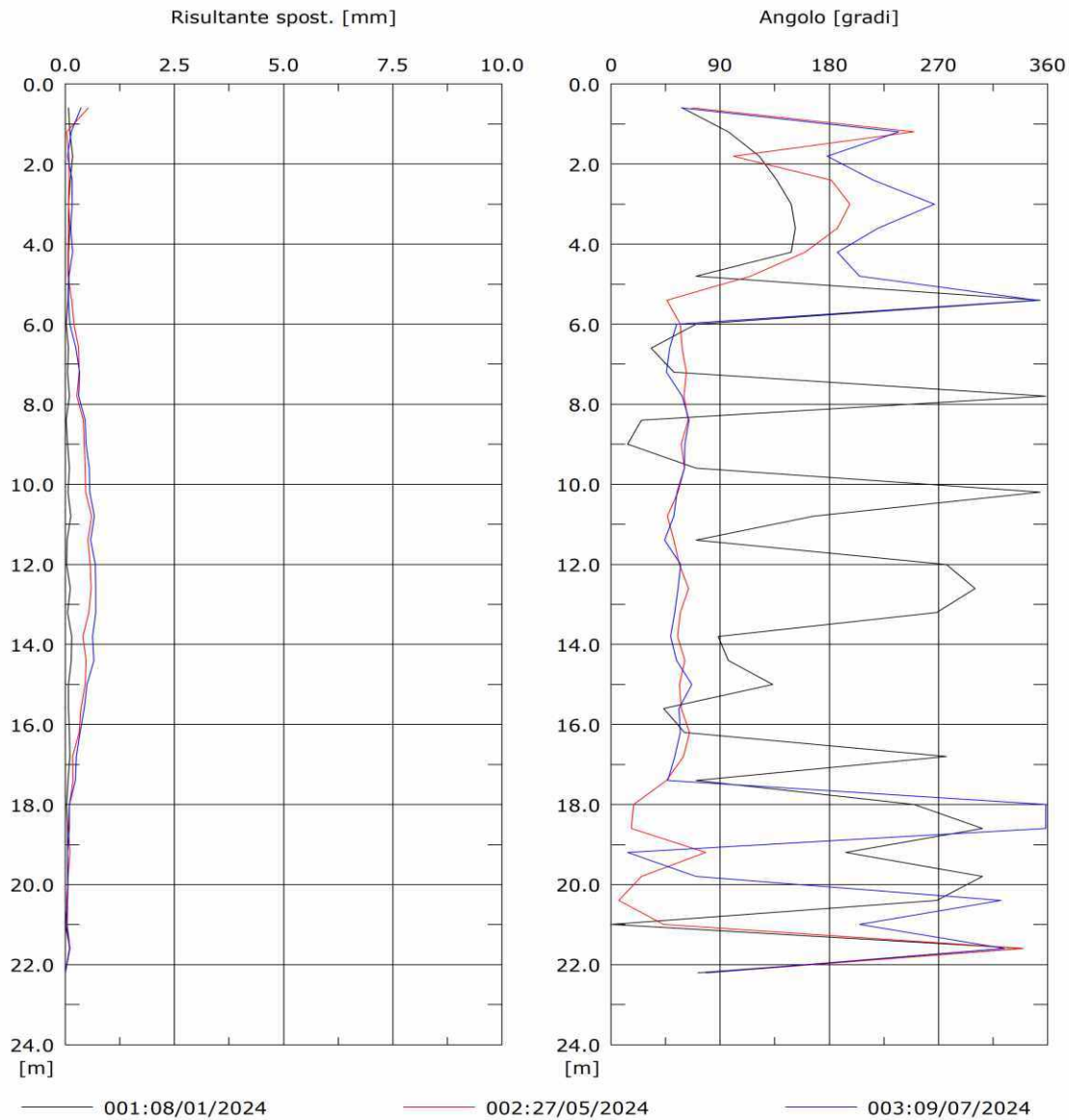
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1V

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:01/12/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

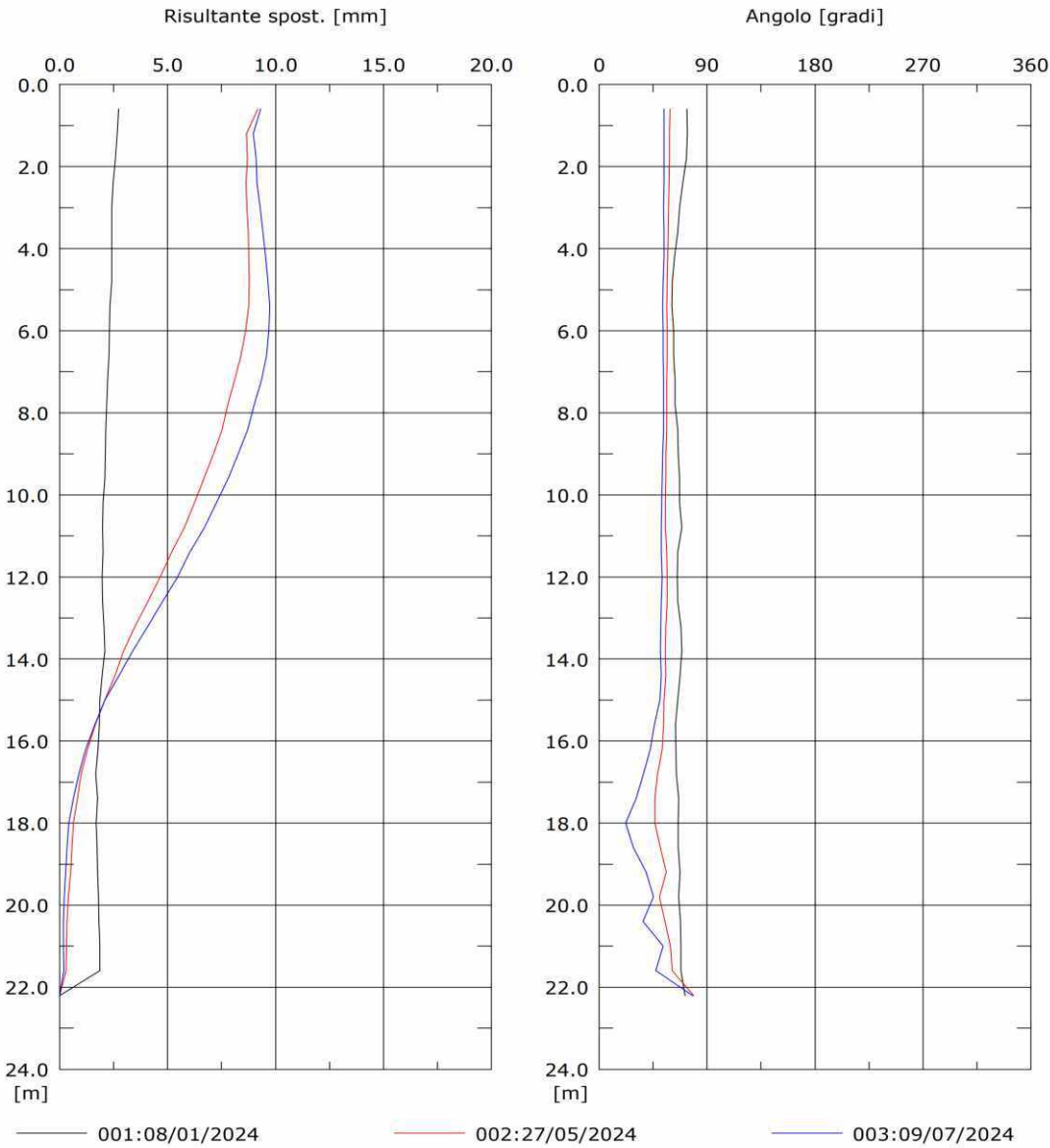
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:01/12/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

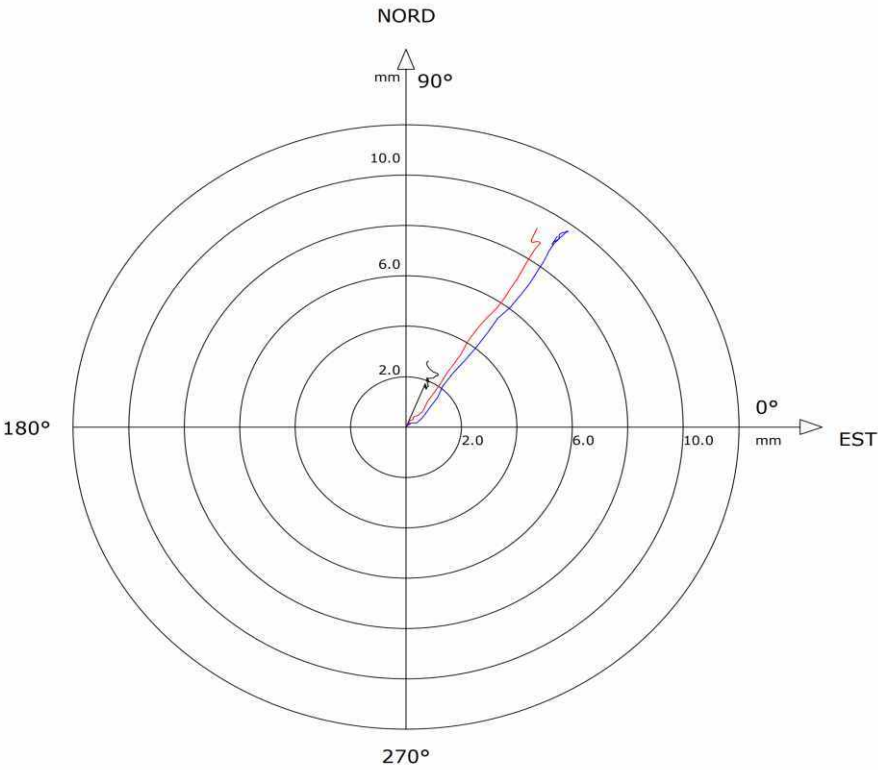
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P1V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:01/12/2023

Diagramma polare della deviazione



001:08/01/2024 002:27/05/2024 003:09/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		3						
Data		09/07/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,35	57,74	-	-	-	-	-	-
1,2	0,14	237,47	-	-	-	-	-	-
1,8	0,05	178,43	-	-	-	-	-	-
2,4	0,16	216,31	-	-	-	-	-	-
3,0	0,16	266,70	-	-	-	-	-	-
3,6	0,12	220,26	-	-	-	-	-	-
4,2	0,17	186,56	-	-	-	-	-	-
4,8	0,08	205,00	-	-	-	-	-	-
5,4	0,08	351,31	-	-	-	-	-	-
6,0	0,11	54,05	-	-	-	-	-	-
6,6	0,24	48,20	-	-	-	-	-	-
7,2	0,33	45,77	-	-	-	-	-	-
7,8	0,31	58,69	-	-	-	-	-	-
8,4	0,45	64,29	-	-	-	-	-	-
9,0	0,47	60,84	-	-	-	-	-	-
9,6	0,55	60,54	-	-	-	-	-	-
10,2	0,56	54,48	-	-	-	-	-	-
10,8	0,66	51,57	-	-	-	-	-	-
11,4	0,58	44,09	-	-	-	-	-	-
12,0	0,69	57,47	-	-	-	-	-	-
12,6	0,7	55,07	-	-	-	-	-	-
13,2	0,69	52,35	-	-	-	-	-	-
13,8	0,63	48,96	-	-	-	-	-	-
14,4	0,66	54,05	-	-	-	-	-	-
15,0	0,5	66,53	-	-	-	-	-	-
15,6	0,43	55,96	-	-	-	-	-	-
16,2	0,34	57,20	-	-	-	-	-	-
16,8	0,25	52,65	-	-	-	-	-	-
17,4	0,23	46,80	-	-	-	-	-	-
18,0	0,09	358,44	-	-	-	-	-	-
18,6	0,09	358,43	-	-	-	-	-	-
19,2	0,05	13,69	-	-	-	-	-	-
19,8	0,06	70,00	-	-	-	-	-	-
20,4	0,05	321,56	-	-	-	-	-	-
21,0	0,04	205,00	-	-	-	-	-	-
21,6	0,11	324,05	-	-	-	-	-	-
22,2	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

misura n.		2						
Data		27/05/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	0,53	66,73	-	-	-	-	-	-
1,2	0,03	250,00	-	-	-	-	-	-
1,8	0,09	100,96	-	-	-	-	-	-
2,4	0,08	181,80	-	-	-	-	-	-
3,0	0,08	196,87	-	-	-	-	-	-
3,6	0,07	186,57	-	-	-	-	-	-
4,2	0,06	160,00	-	-	-	-	-	-
4,8	0,06	115,00	-	-	-	-	-	-
5,4	0,15	46,04	-	-	-	-	-	-
6,0	0,2	57,01	-	-	-	-	-	-
6,6	0,31	58,69	-	-	-	-	-	-
7,2	0,32	61,87	-	-	-	-	-	-
7,8	0,26	59,99	-	-	-	-	-	-
8,4	0,41	63,66	-	-	-	-	-	-
9,0	0,43	57,91	-	-	-	-	-	-
9,6	0,46	60,54	-	-	-	-	-	-
10,2	0,47	55,07	-	-	-	-	-	-
10,8	0,6	46,61	-	-	-	-	-	-
11,4	0,52	51,57	-	-	-	-	-	-
12,0	0,57	56,33	-	-	-	-	-	-
12,6	0,59	64,14	-	-	-	-	-	-
13,2	0,54	57,13	-	-	-	-	-	-
13,8	0,4	54,93	-	-	-	-	-	-
14,4	0,47	60,84	-	-	-	-	-	-
15,0	0,45	56,43	-	-	-	-	-	-
15,6	0,35	57,74	-	-	-	-	-	-
16,2	0,32	64,56	-	-	-	-	-	-
16,8	0,17	59,70	-	-	-	-	-	-
17,4	0,18	45,56	-	-	-	-	-	-
18,0	0,1	18,66	-	-	-	-	-	-
18,6	0,08	16,87	-	-	-	-	-	-
19,2	0,11	78,13	-	-	-	-	-	-
19,8	0,06	25,00	-	-	-	-	-	-
20,4	0,03	6,57	-	-	-	-	-	-
21,0	0,03	43,43	-	-	-	-	-	-
21,6	0,09	340,00	-	-	-	-	-	-
22,2	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692265,77	4843238,24	Quota (m slm)	315,85	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p1v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

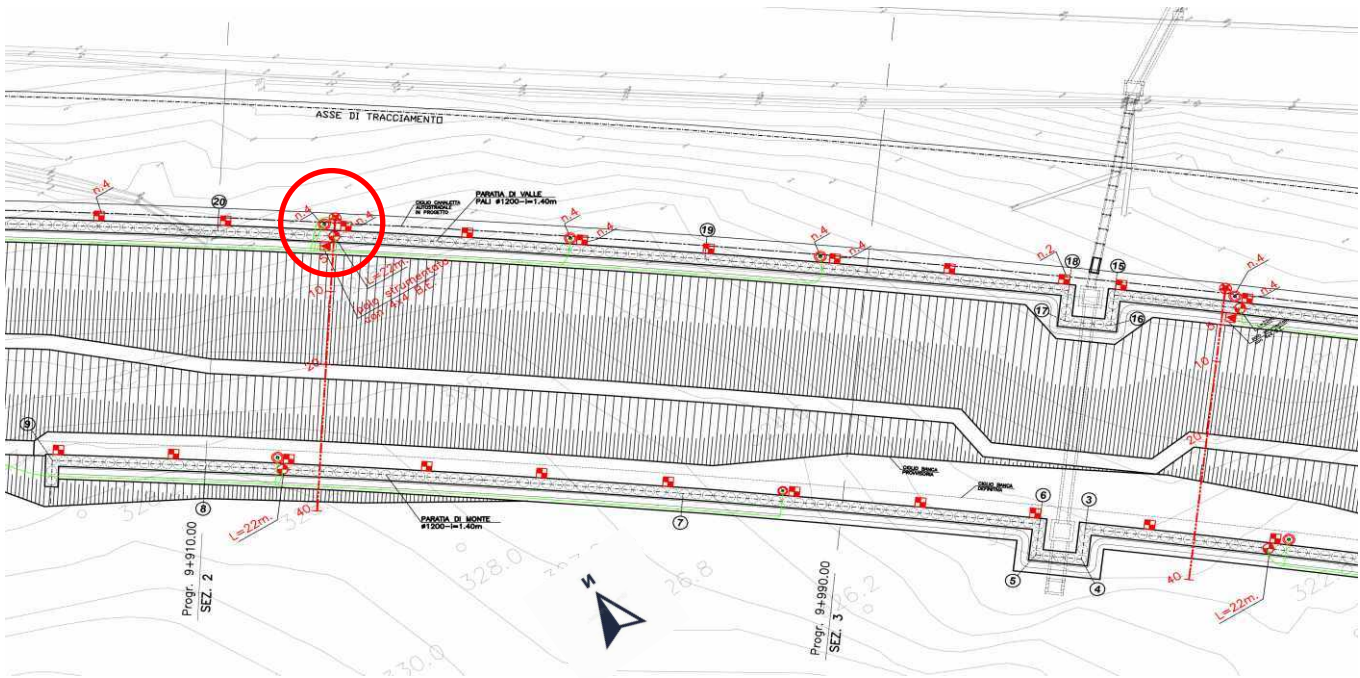
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

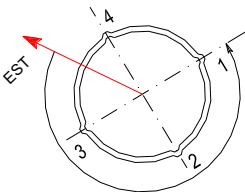
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,52	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	Installato nel palo della paratia
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Installato nel palo della paratia
Lunghezza iniziale da p.c.	22 m
Inclin. media rispetto alla verticale	-
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	80
La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.	
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).	



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

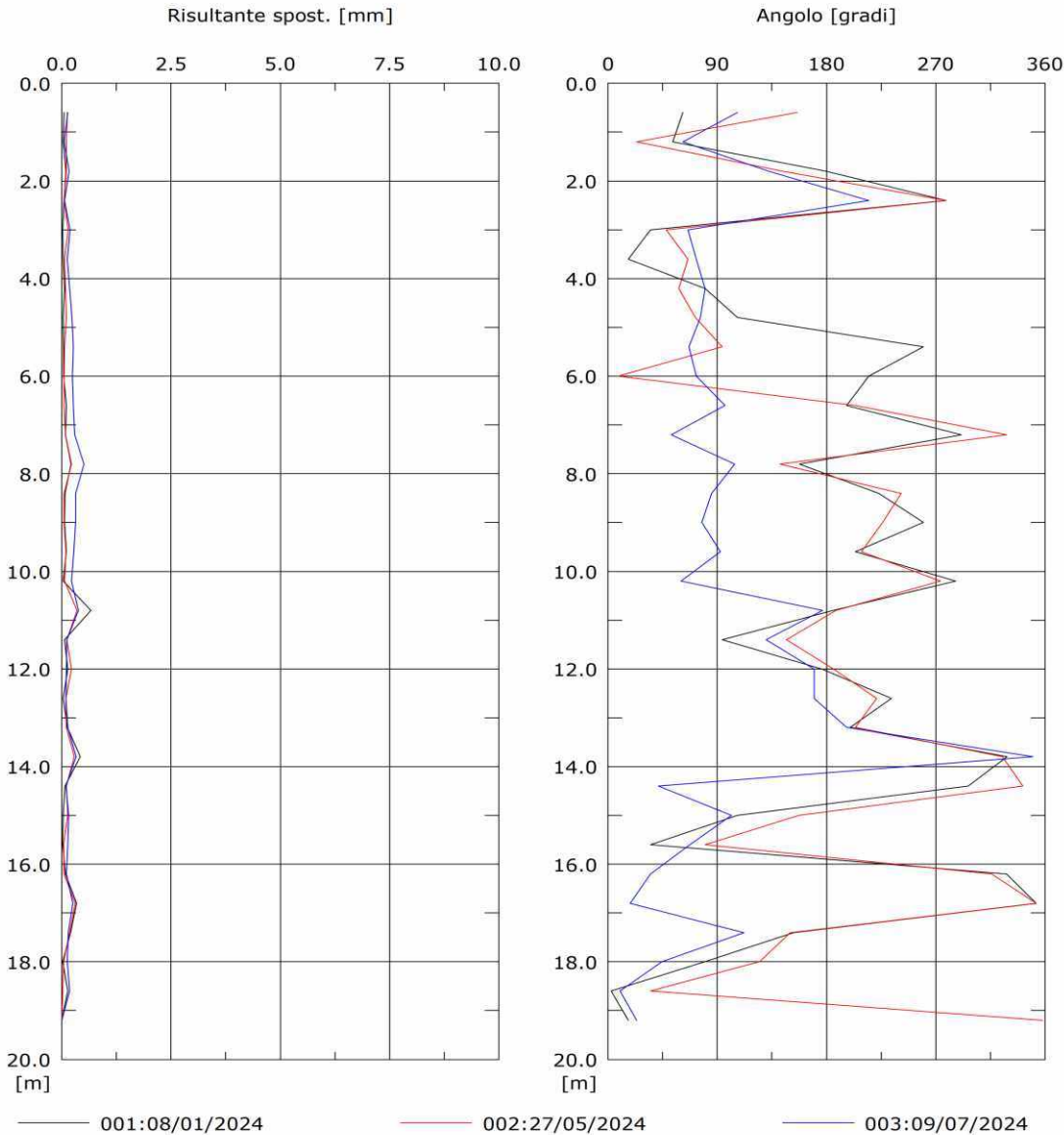
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,524	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P2V

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

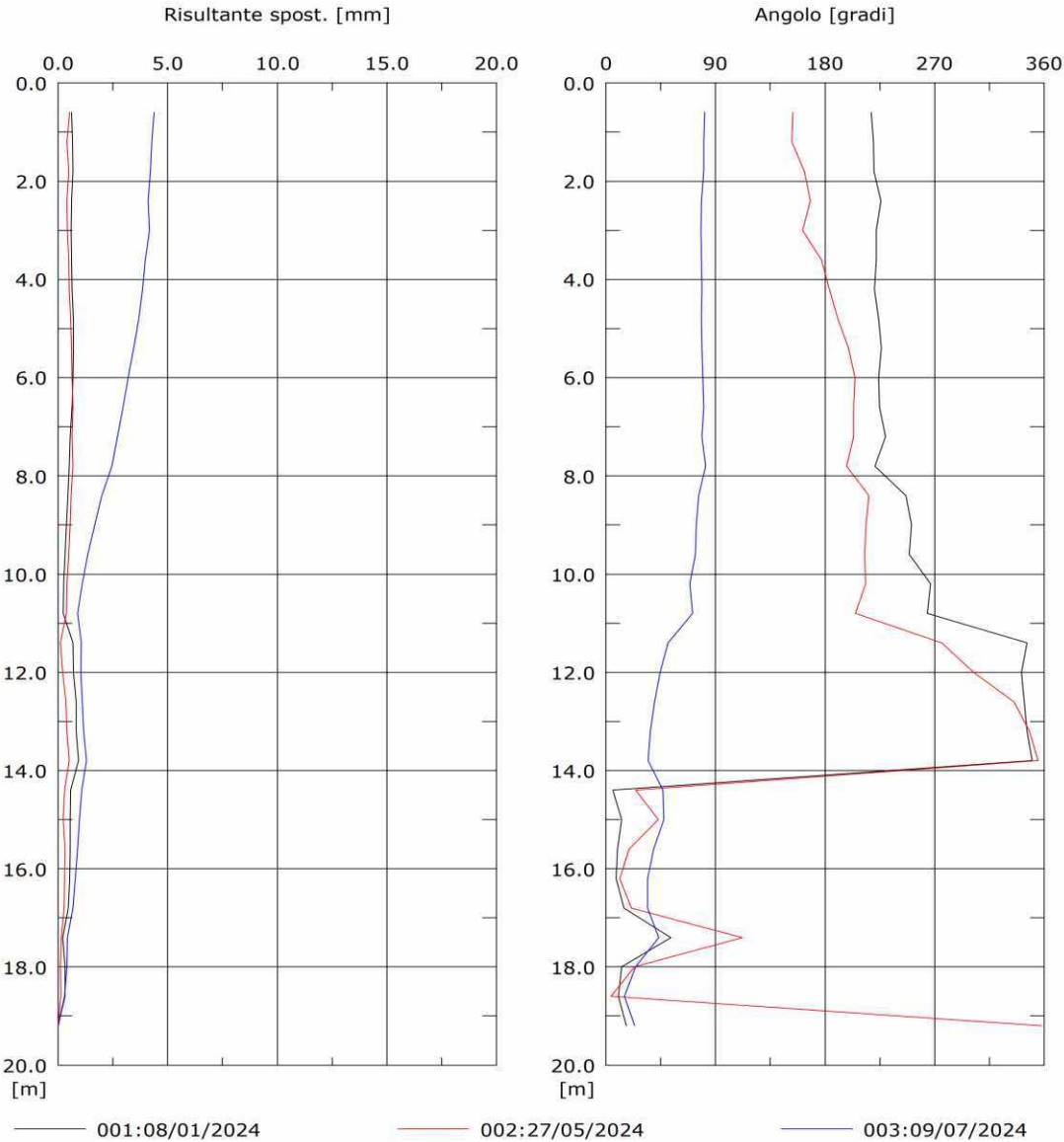
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,524	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P2V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,524	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

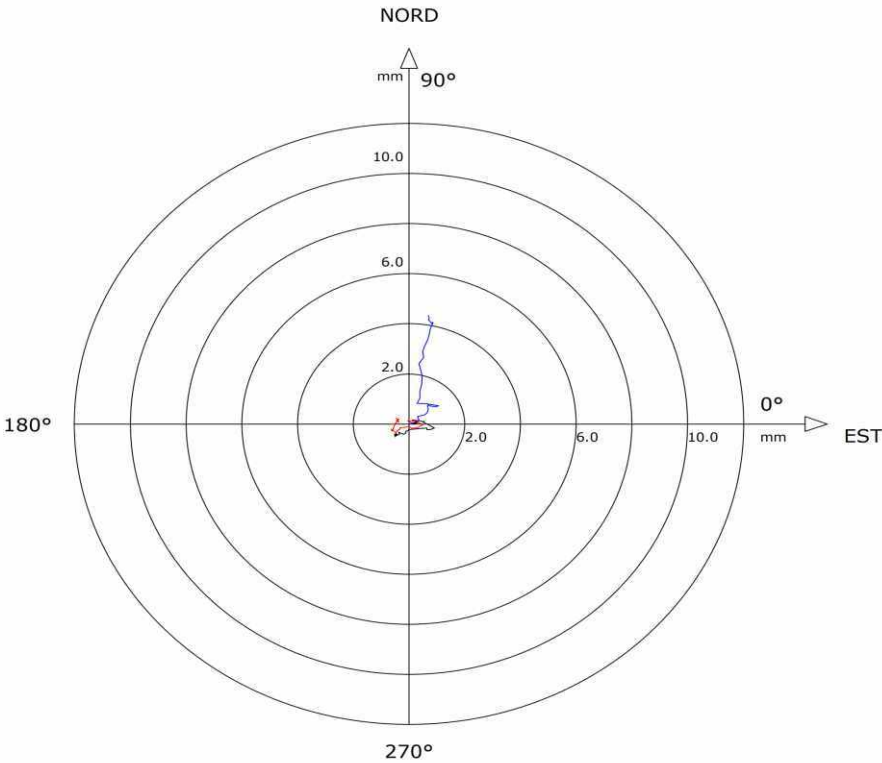
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P2V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023

Diagramma polare della deviazione



001:08/01/2024 002:27/05/2024 003:09/07/2024

Note

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,524	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

[illegible][illegible]

oa_mc51_in_p2v.xlsx

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692365,02	4843172,63	Quota (m slm)	314,524	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p2v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

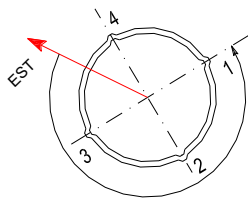
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,63	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	Installato nel palo della paratia
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Installato nel palo della paratia
Lunghezza iniziale da p.c.	22 m
Inclin. media rispetto alla verticale	-
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	70
La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.	
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).	



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

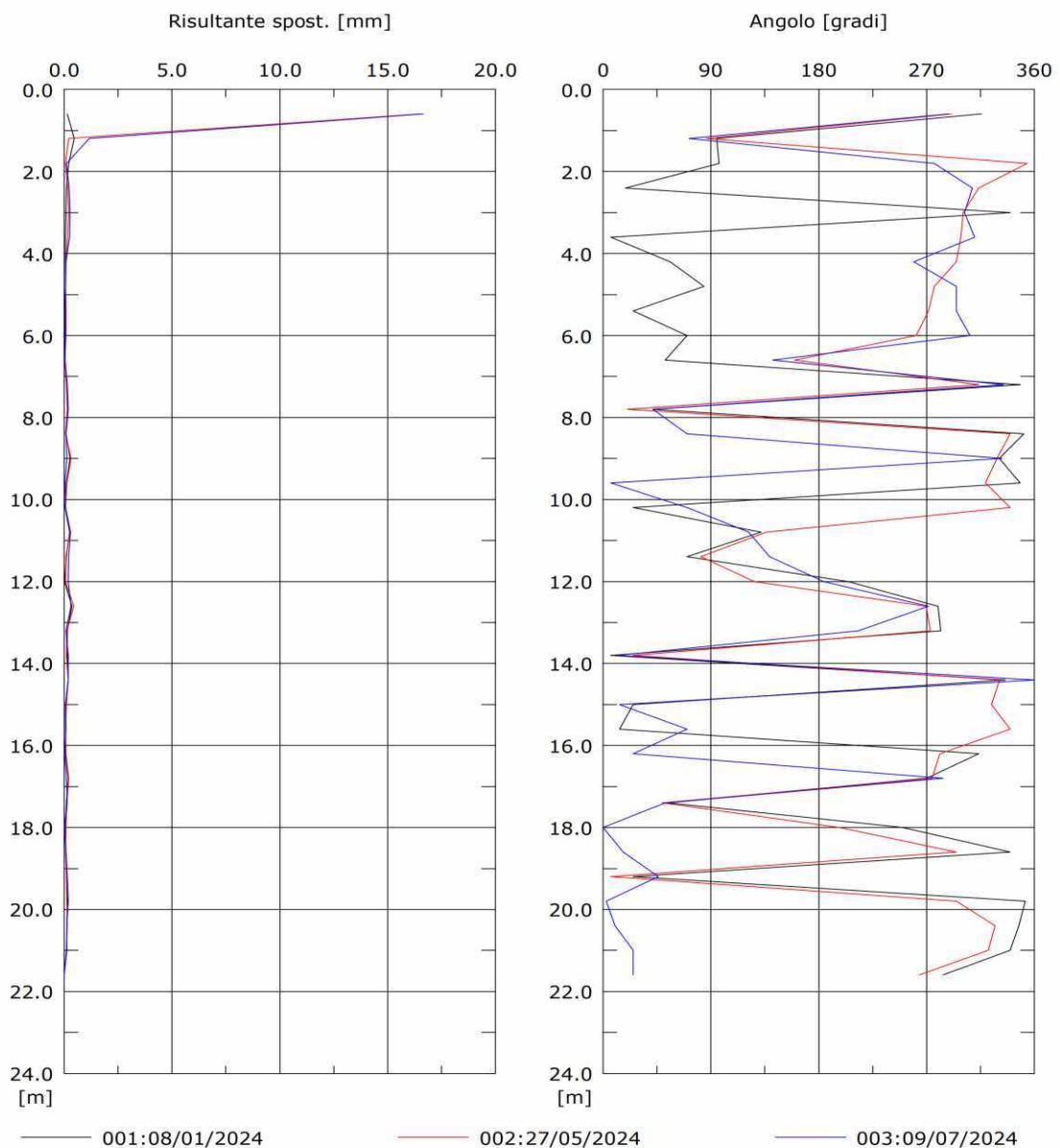
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,631	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P3V

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023



INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

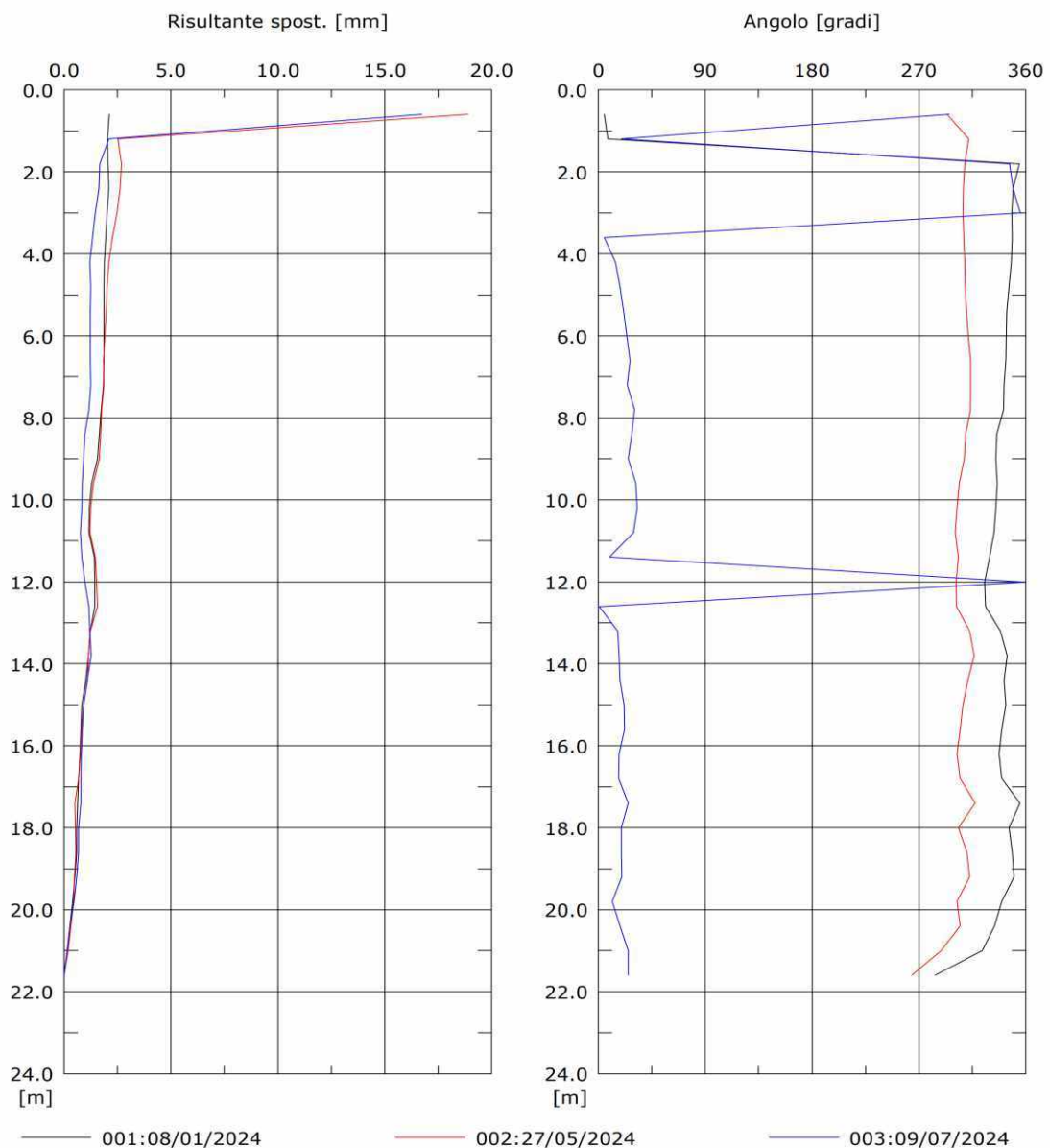
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,631	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P3V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023



INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,631	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

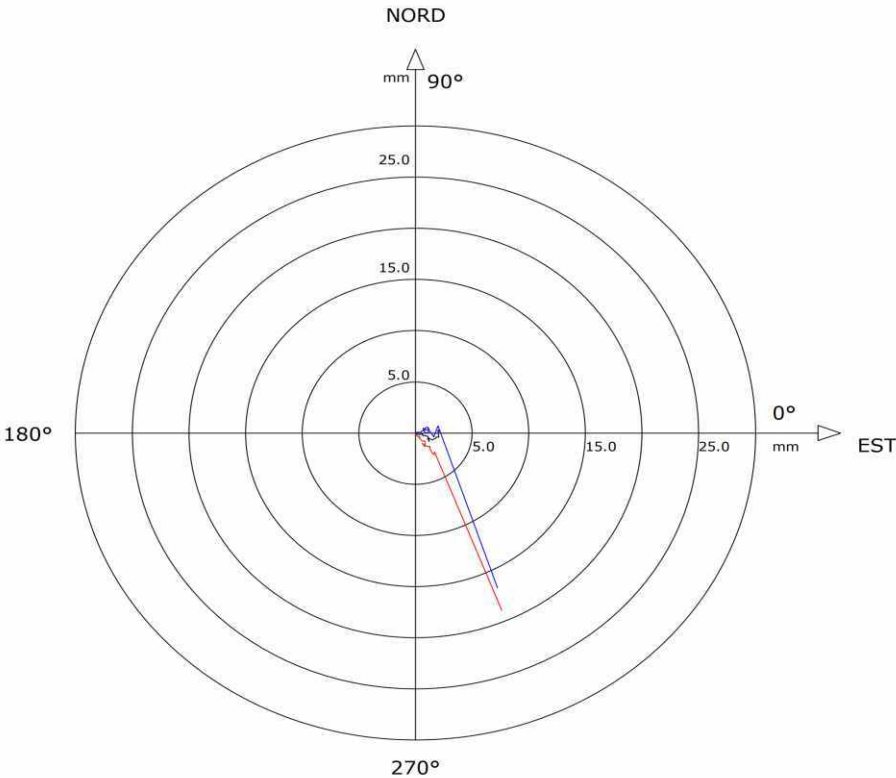
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-P3V

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:05/12/2023

Diagramma polare della deviazione



001:08/01/2024 002:27/05/2024 003:09/07/2024

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,631	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		3						
Data		09/07/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	16,66	288,35	-	-	-	-	-	-
1,2	1,16	71,49	-	-	-	-	-	-
1,8	0,1	276,56	-	-	-	-	-	-
2,4	0,23	308,39	-	-	-	-	-	-
3,0	0,27	301,84	-	-	-	-	-	-
3,6	0,24	310,26	-	-	-	-	-	-
4,2	0,09	259,46	-	-	-	-	-	-
4,8	0,06	295,00	-	-	-	-	-	-
5,4	0,06	295,00	-	-	-	-	-	-
6,0	0,05	306,31	-	-	-	-	-	-
6,6	0,05	141,56	-	-	-	-	-	-
7,2	0,15	334,29	-	-	-	-	-	-
7,8	0,19	41,39	-	-	-	-	-	-
8,4	0,07	70,00	-	-	-	-	-	-
9,0	0,12	332,88	-	-	-	-	-	-
9,6	0,03	6,57	-	-	-	-	-	-
10,2	0,06	69,99	-	-	-	-	-	-
10,8	0,29	121,34	-	-	-	-	-	-
11,4	0,21	138,96	-	-	-	-	-	-
12,0	0,18	184,44	-	-	-	-	-	-
12,6	0,32	271,80	-	-	-	-	-	-
13,2	0,08	213,13	-	-	-	-	-	-
13,8	0,2	12,47	-	-	-	-	-	-
14,4	0,18	359,98	-	-	-	-	-	-
15,0	0,05	13,69	-	-	-	-	-	-
15,6	0,09	70,00	-	-	-	-	-	-
16,2	0,02	24,99	-	-	-	-	-	-
16,8	0,11	283,69	-	-	-	-	-	-
17,4	0,14	51,57	-	-	-	-	-	-
18,0	0	0,00	-	-	-	-	-	-
18,6	0,07	16,87	-	-	-	-	-	-
19,2	0,15	46,04	-	-	-	-	-	-
19,8	0,19	2,62	-	-	-	-	-	-
20,4	0,12	9,74	-	-	-	-	-	-
21,0	0,11	25,00	-	-	-	-	-	-
21,6	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

misura n.		2						
Data		27/05/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0,6	16,53	290,99	-	-	-	-	-	-
1,2	0,22	85,95	-	-	-	-	-	-
1,8	0,06	354,03	-	-	-	-	-	-
2,4	0,17	313,43	-	-	-	-	-	-
3,0	0,21	300,71	-	-	-	-	-	-
3,6	0,16	298,81	-	-	-	-	-	-
4,2	0,08	295,00	-	-	-	-	-	-
4,8	0,07	276,57	-	-	-	-	-	-
5,4	0,08	271,80	-	-	-	-	-	-
6,0	0,08	261,31	-	-	-	-	-	-
6,6	0,02	160,00	-	-	-	-	-	-
7,2	0,1	313,43	-	-	-	-	-	-
7,8	0,14	20,60	-	-	-	-	-	-
8,4	0,06	340,00	-	-	-	-	-	-
9,0	0,31	328,69	-	-	-	-	-	-
9,6	0,13	319,44	-	-	-	-	-	-
10,2	0,06	340,00	-	-	-	-	-	-
10,8	0,26	136,37	-	-	-	-	-	-
11,4	0,08	81,32	-	-	-	-	-	-
12,0	0,05	126,31	-	-	-	-	-	-
12,6	0,45	269,65	-	-	-	-	-	-
13,2	0,11	273,20	-	-	-	-	-	-
13,8	0,11	25,00	-	-	-	-	-	-
14,4	0,2	331,25	-	-	-	-	-	-
15,0	0,11	324,05	-	-	-	-	-	-
15,6	0,06	340,00	-	-	-	-	-	-
16,2	0,09	280,96	-	-	-	-	-	-
16,8	0,21	274,78	-	-	-	-	-	-
17,4	0,13	49,45	-	-	-	-	-	-
18,0	0,08	196,87	-	-	-	-	-	-
18,6	0,06	295,00	-	-	-	-	-	-
19,2	0,1	6,57	-	-	-	-	-	-
19,8	0,13	295,00	-	-	-	-	-	-
20,4	0,14	327,47	-	-	-	-	-	-
21,0	0,09	321,56	-	-	-	-	-	-
21,6	0	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	Paratia di monte		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692454,03	4843104,68	Quota (m slm)	312,631	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	Subsoil SRL	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_p3v			Data prima emissione	09/01/2024	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

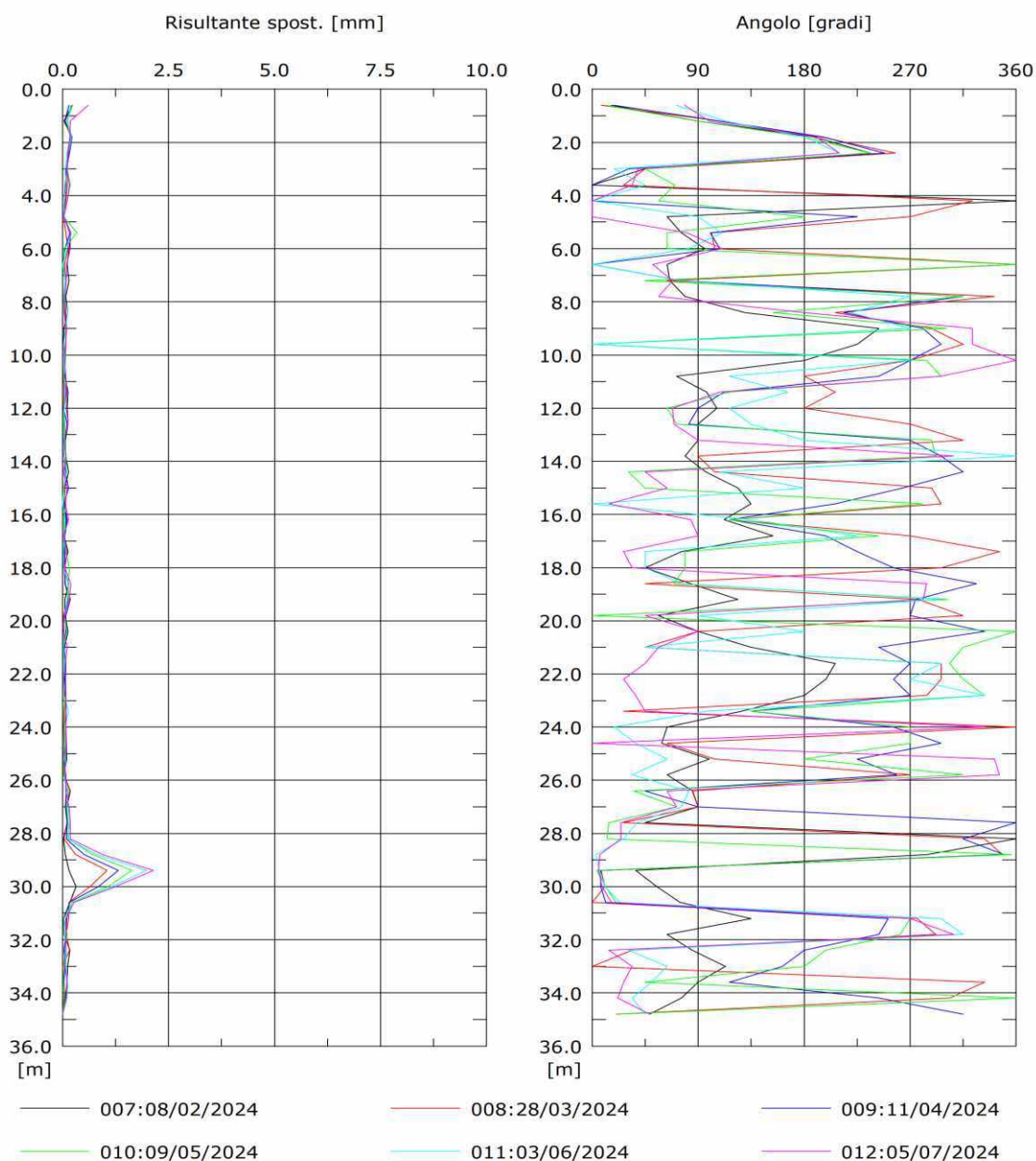
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692412.35	4842946.91	Quota (m slm)	333.25	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc1			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC1

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:20/07/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

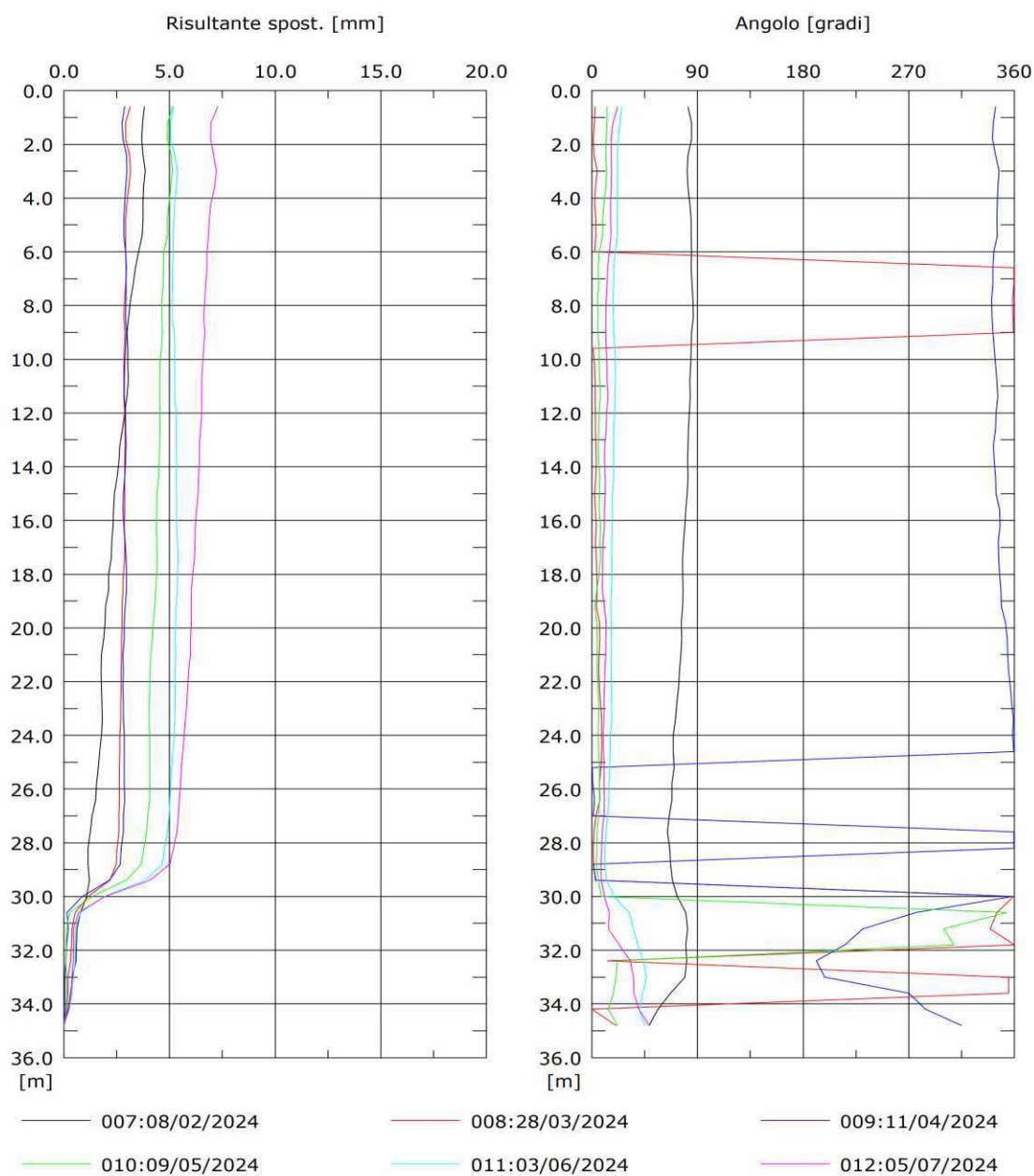
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692412.35	4842946.91	Quota (m slm)	333.25	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc1			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC1

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:20/07/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692412.35	4842946.91	Quota (m slm)	333.25	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc1			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

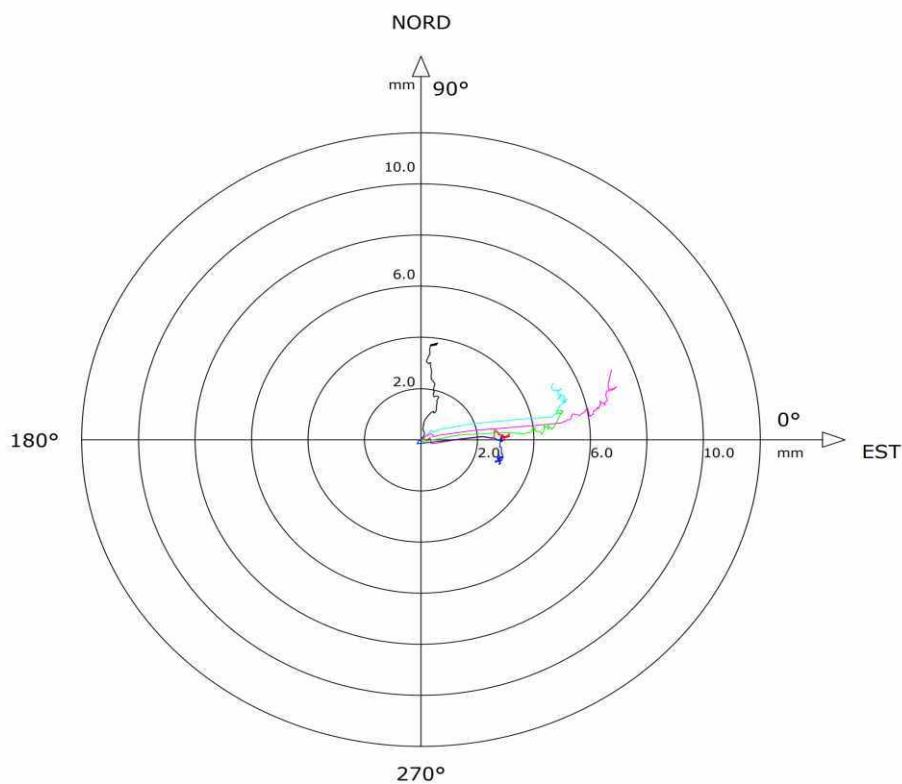
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC1

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:20/07/2023

Diagramma polare della deviazione



007:08/02/2024 008:28/03/2024 009:11/04/2024
 010:09/05/2024 011:03/06/2024 012:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692412.35	4842946.91	Quota (m slm)	333.25	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-		Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc1				Data prima emissione	23/08/2023
Validatore	Magrini				Data ultima emissione	09/07/2024

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		11							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,19	71,57	24,6	0,08	36,87	-	-	-	
1,2	0,11	113,20	25,2	0,07	63,43	-	-	-	
1,8	0,21	180,00	25,8	0,05	33,69	-	-	-	
2,4	0,12	209,74	26,4	0,11	81,87	-	-	-	
3,0	0,05	18,44	27,0	0,12	75,96	-	-	-	
3,6	0,08	45,00	27,6	0,17	37,87	-	-	-	
4,2	0,05	0,00	28,2	0,1	26,57	-	-	-	
4,8	0,01	90,00	28,8	0,81	3,18	-	-	-	
5,4	0,18	109,98	29,4	1,98	6,10	-	-	-	
6,0	0,11	81,87	30,0	1,16	10,44	-	-	-	
6,6	0	0,00	30,6	0,26	23,63	-	-	-	
7,2	0,06	75,96	31,2	0,03	296,56	-	-	-	
7,8	0,03	270,00	31,8	0,04	315,00	-	-	-	
8,4	0,12	219,81	32,4	0,09	30,96	-	-	-	
9,0	0,07	270,00	33,0	0,07	63,43	-	-	-	
9,6	0,01	0,00	33,6	0,12	50,19	-	-	-	
10,2	0,03	270,00	34,2	0,11	33,69	-	-	-	
10,8	0,03	116,57	34,8	0	0,00	-	-	-	
11,4	0,06	165,96	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,03	116,56	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,02	135,00	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,02	180,00	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,01	360,00	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,09	108,44	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,02	180,01	-	-	-	-	-	-	
15,6	0	0,00	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,06	135,00	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,04	225,00	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,02	45,00	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,02	45,00	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,12	75,96	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,1	296,57	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,05	90,00	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,01	180,00	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,02	45,00	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,03	296,57	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,02	270,00	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,03	333,44	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,14	96,34	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,05	18,43	-	-	-	-	-	-	

misura n.		12							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,6	78,41	24,6	0,1	0,0	-	-	-	
1,2	0,18	99,46	25,2	0,1	341,6	-	-	-	
1,8	0,17	190,30	25,8	0,1	346,0	-	-	-	
2,4	0,12	209,74	26,4	0,1	63,4	-	-	-	
3,0	0,1	38,66	27,0	0,1	71,6	-	-	-	
3,6	0,16	33,69	27,6	0,2	24,4	-	-	-	
4,2	0,11	0,00	28,2	0,2	24,4	-	-	-	
4,8	0,03	0,00	28,8	0,9	6,4	-	-	-	
5,4	0,18	80,54	29,4	2,1	5,2	-	-	-	
6,0	0,18	109,98	30,0	1,2	8,3	-	-	-	
6,6	0,1	51,34	30,6	0,3	16,4	-	-	-	
7,2	0,08	68,20	31,2	0,1	270,0	-	-	-	
7,8	0,05	56,31	31,8	0,1	306,9	-	-	-	
8,4	0,04	180,00	32,4	0,1	14,0	-	-	-	
9,0	0,07	323,13	33,0	0,1	33,7	-	-	-	
9,6	0,07	323,13	33,6	0,1	26,6	-	-	-	
10,2	0,04	360,00	34,2	0,1	21,8	-	-	-	
10,8	0,07	296,56	34,8	0,0	0,0	-	-	-	
11,4	0,09	108,43	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,08	68,20	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,13	69,44	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,03	90,00	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,08	306,87	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,02	45,00	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,1	63,43	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,06	14,04	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,14	83,66	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,01	90,00	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,1	26,57	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,05	33,69	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,19	284,04	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,15	281,31	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,04	45,00	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,01	90,00	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,11	56,31	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,06	45,00	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,03	26,56	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,07	36,87	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,08	45,00	-	-	-	-	-	-	
24,0	0,07	333,44	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692412.35	4842946.91	Quota (m slm)	333.25	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc1			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

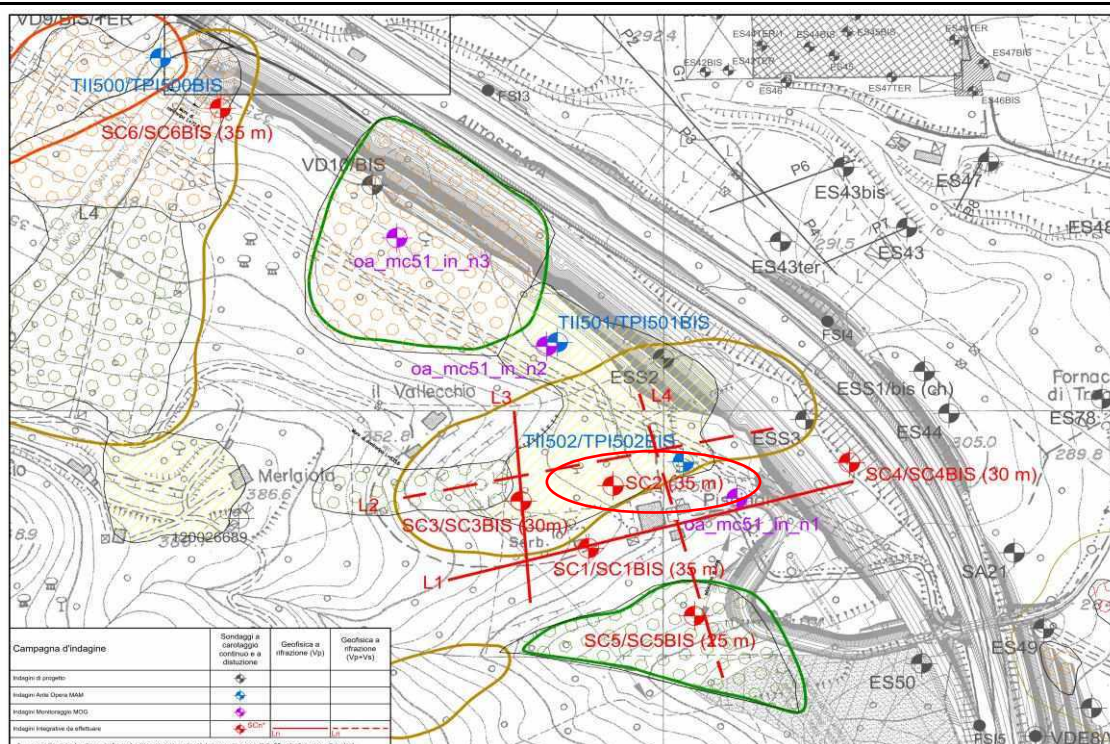
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

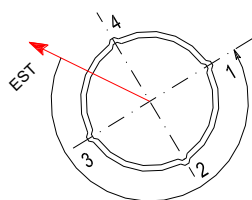
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	34 m
Inclin. media rispetto alla verticale	1.2 %
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimit	335



La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza. Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	<i>DGSI Slope Indicator</i>
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	<i>DGSI Digitilt Datamate</i>
Cavo	<i>DGSI control cable, piedi</i>

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

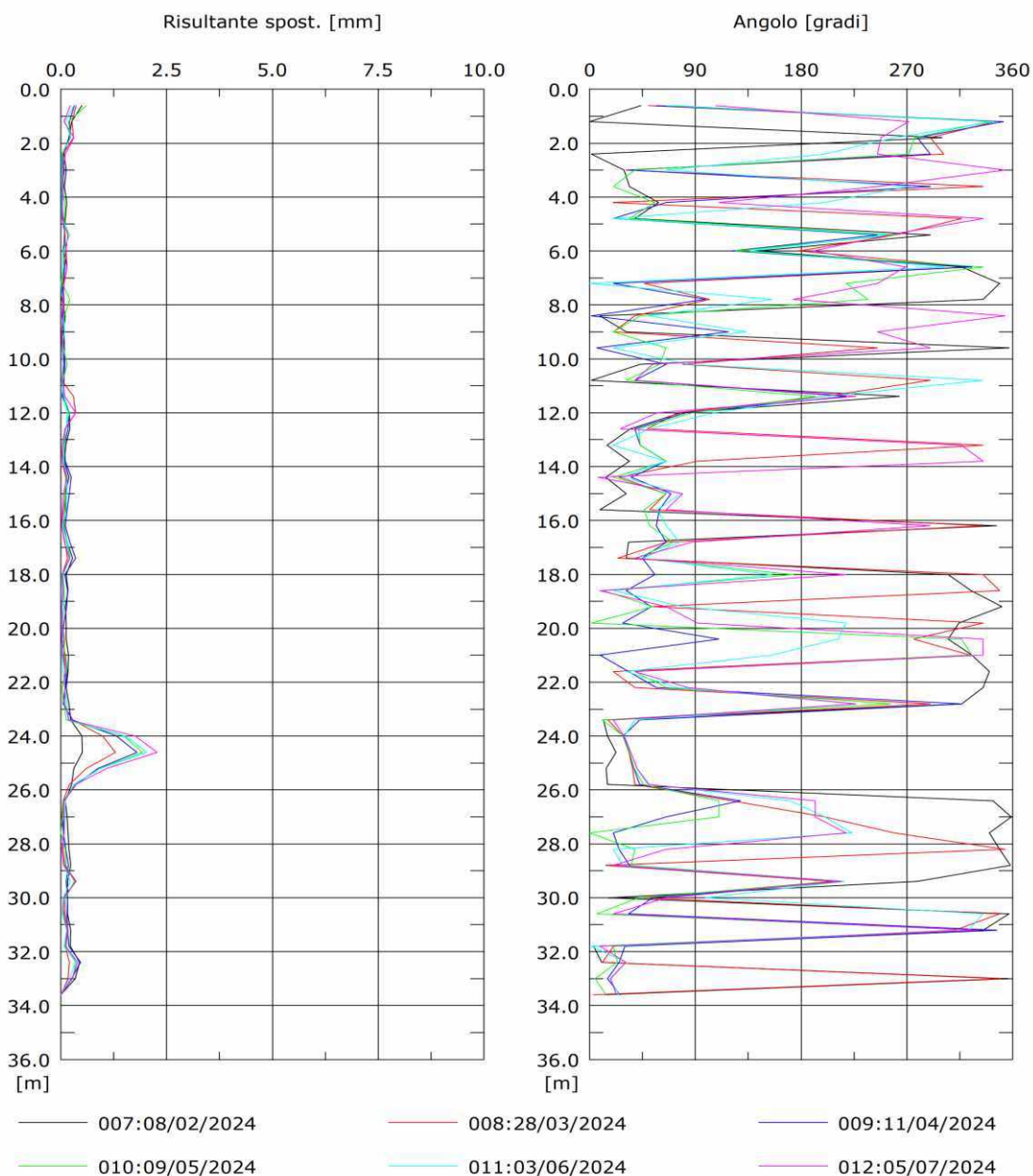
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC2

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

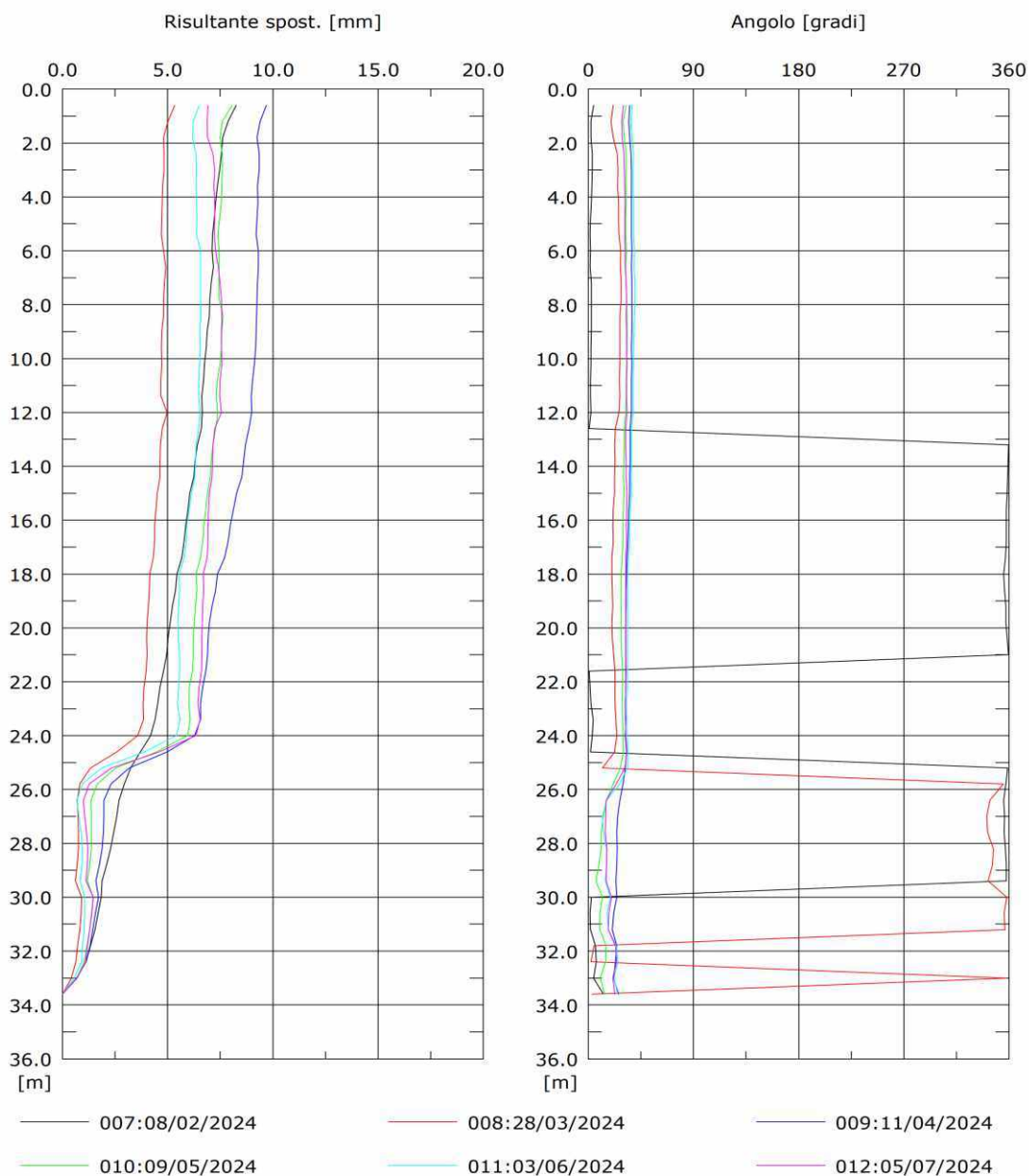
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC2

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

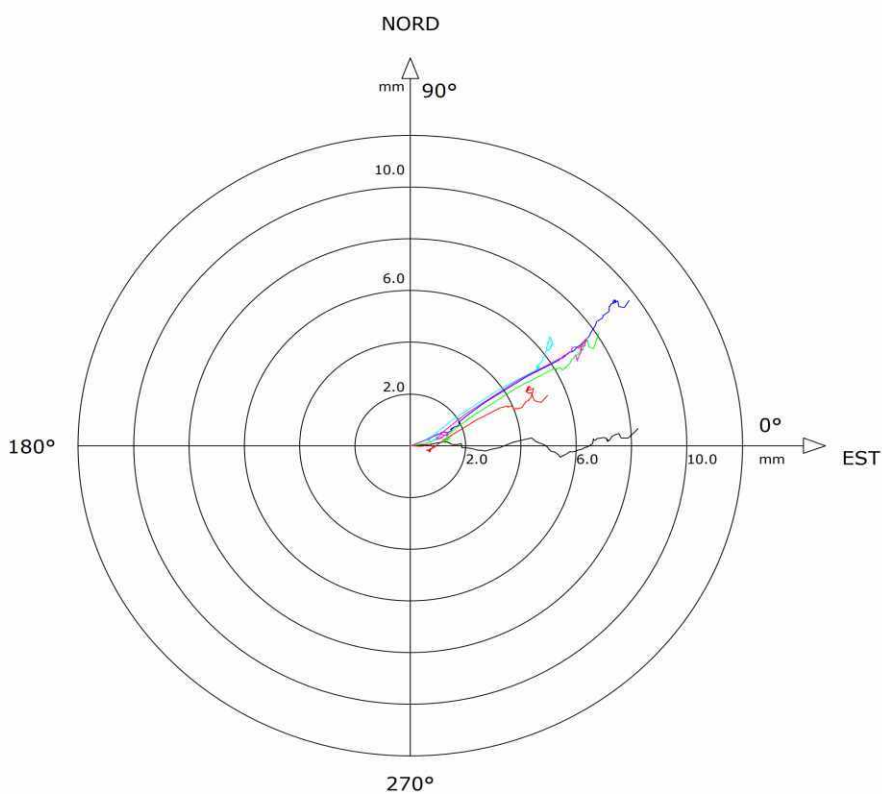
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC2

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023

Diagramma polare della deviazione



007:08/02/2024

008:28/03/2024

009:11/04/2024

010:09/05/2024

011:03/06/2024

012:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-		Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		11							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,3	65,00	24,6	2,03	34,84	-	-	-	
1,2	0,09	344,46	25,2	0,94	40,48	-	-	-	
1,8	0,23	259,93	25,8	0,31	50,96	-	-	-	
2,4	0,02	200,00	26,4	0,11	170,95	-	-	-	
3,0	0,01	65,00	27,0	0,11	200,00	-	-	-	
3,6	0,03	271,56	27,6	0,08	223,20	-	-	-	
4,2	0,02	200,00	28,2	0,02	20,00	-	-	-	
4,8	0,02	20,00	28,8	0,07	28,13	-	-	-	
5,4	0,21	253,13	29,4	0,22	216,70	-	-	-	
6,0	0,05	136,57	30,0	0,05	98,69	-	-	-	
6,6	0,05	301,31	30,6	0,03	335,00	-	-	-	
7,2	0	0,00	31,2	0,14	322,47	-	-	-	
7,8	0,05	155,00	31,8	0,07	1,56	-	-	-	
8,4	0,06	50,96	32,4	0,35	30,62	-	-	-	
9,0	0,08	133,20	33,0	0,2	16,99	-	-	-	
9,6	0,02	20,00	33,6	0	0,00	-	-	-	
10,2	0,05	83,43	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,01	335,00	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,06	200,00	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,16	106,19	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,12	50,96	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,02	20,00	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,06	65,00	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,15	28,13	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,14	77,53	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,12	57,88	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,03	65,00	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,15	76,31	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,22	45,35	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,01	155,00	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,04	20,00	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,06	79,04	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,03	218,43	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,05	211,31	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,02	155,00	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,05	31,31	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,09	74,46	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,14	226,57	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,17	38,44	-	-	-	-	-	-	
24,0	1,53	29,59	-	-	-	-	-	-	

misura n.		12							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,22	107,27	24,6	2,3	34,9	-	-	-	
1,2	0,07	271,56	25,2	1,1	40,2	-	-	-	
1,8	0,3	247,86	25,8	0,3	49,7	-	-	-	
2,4	0,11	245,00	26,4	0,1	191,9	-	-	-	
3,0	0,05	353,44	27,0	0,1	191,9	-	-	-	
3,6	0,06	245,00	27,6	0,1	218,4	-	-	-	
4,2	0,04	110,00	28,2	0,0	65,0	-	-	-	
4,8	0,03	335,00	28,8	0,1	20,0	-	-	-	
5,4	0,09	254,46	29,4	0,4	214,0	-	-	-	
6,0	0,13	190,54	30,0	0,1	65,0	-	-	-	
6,6	0,15	268,96	30,6	0,1	20,0	-	-	-	
7,2	0,08	245,00	31,2	0,2	329,8	-	-	-	
7,8	0,05	173,43	31,8	0,1	8,7	-	-	-	
8,4	0,05	353,44	32,4	0,4	30,7	-	-	-	
9,0	0,01	245,00	33,0	0,3	17,7	-	-	-	
9,6	0,04	290,00	33,6	0,0	0,0	-	-	-	
10,2	0,08	53,69	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,03	38,43	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,09	226,56	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,35	57,57	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,1	26,34	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,05	316,57	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,03	335,00	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,14	7,01	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,06	79,04	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,03	65,00	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,02	290,00	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,08	86,80	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,2	38,43	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,03	218,44	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,05	8,69	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,02	65,00	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,03	91,56	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,02	335,00	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,04	335,00	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,1	38,44	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,09	83,44	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,09	226,57	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,19	20,00	-	-	-	-	-	-	
24,0	1,75	29,41	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692438.83	4842889.45	Quota (m slm)	337.14	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc2			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

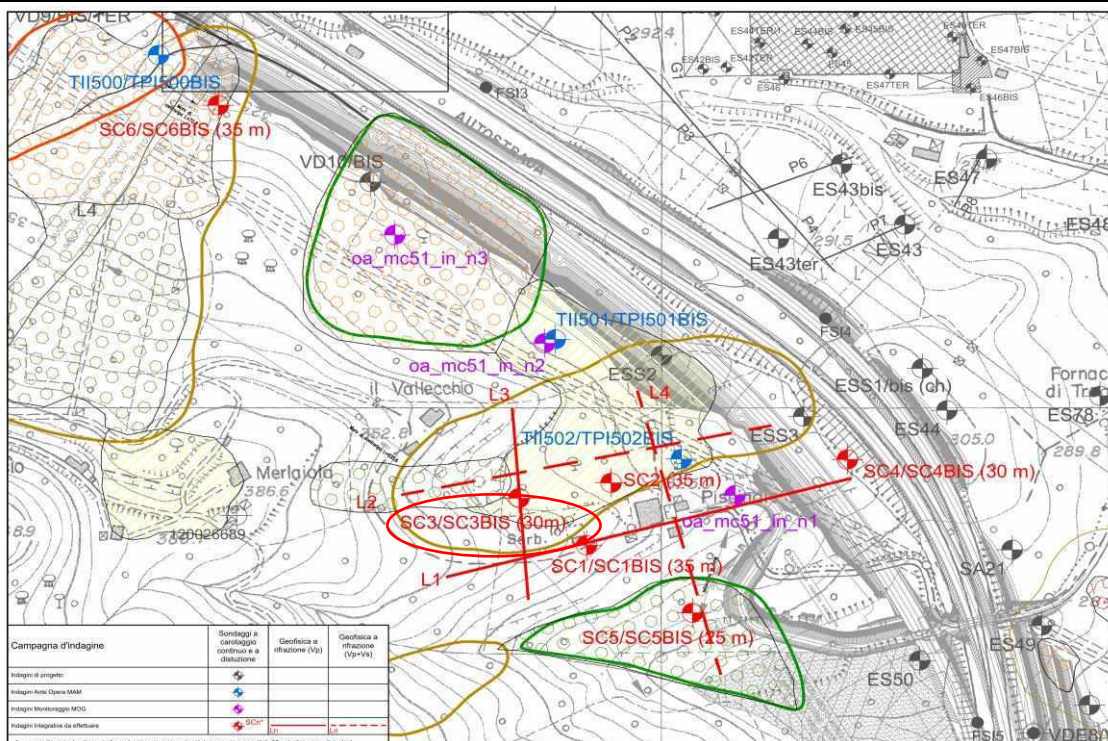
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-		Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3				Data prima emissione	23/08/2023
Validatore	Magrini				Data ultima emissione	09/07/2024

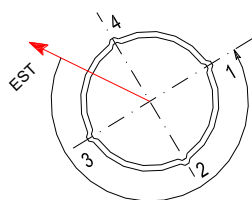
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	29 m
Inclin. media rispetto alla verticale	1.0 %
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	30

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

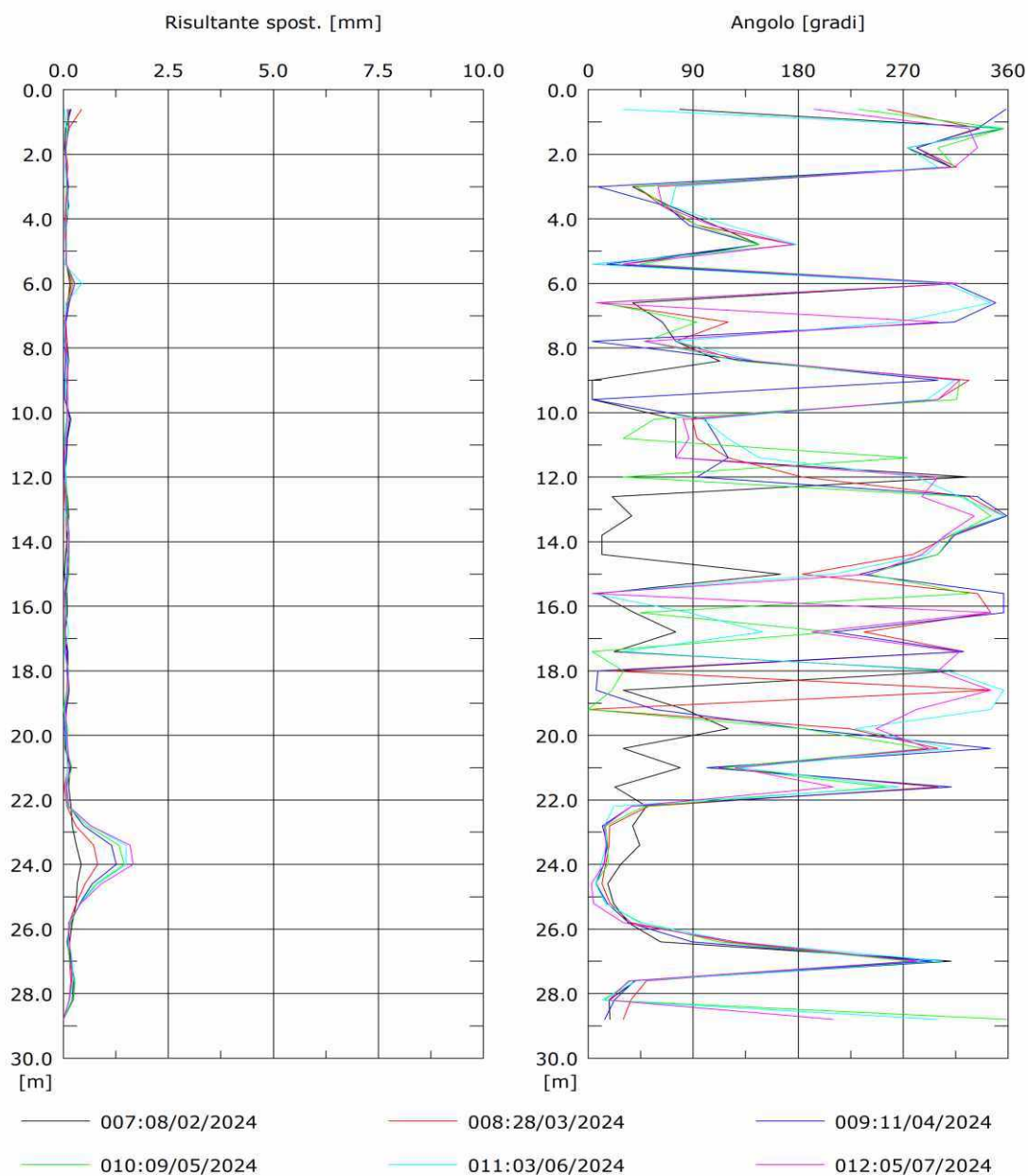
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC3

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

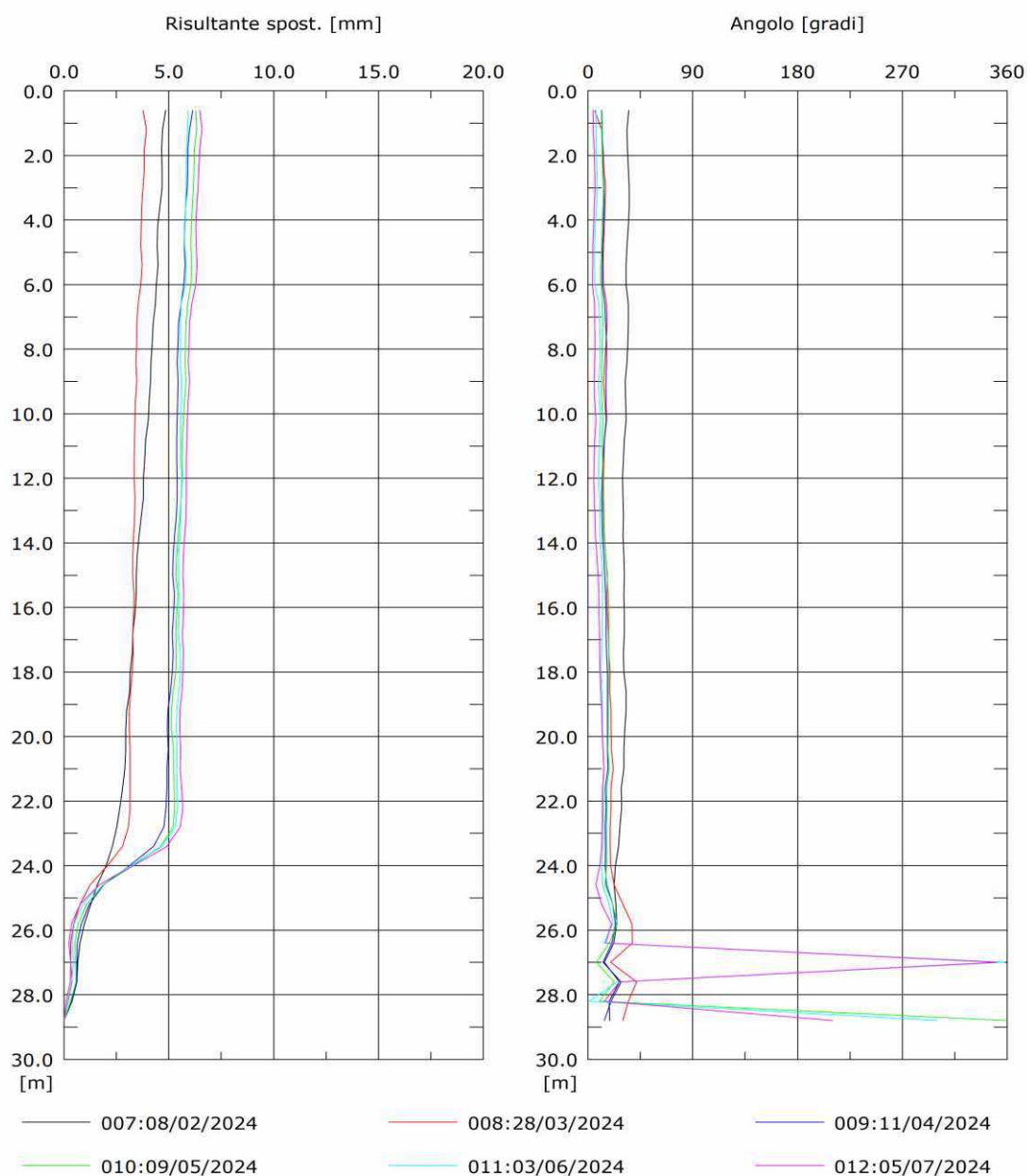
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC3

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

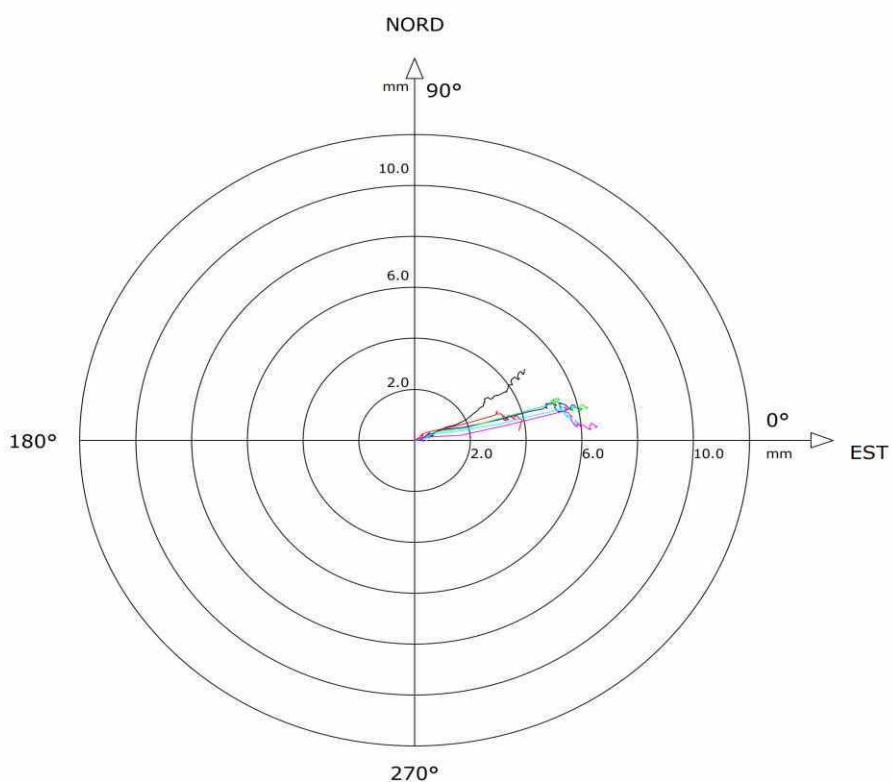
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC3

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:02/08/2023

Diagramma polare della deviazione



007:08/02/2024

008:28/03/2024

009:11/04/2024

010:09/05/2024

011:03/06/2024

012:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		11							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,01	30,00	24,6	0,82	6,25	-	-	-	
1,2	0,07	353,13	25,2	0,4	14,93	-	-	-	
1,8	0,07	273,44	25,8	0,12	44,04	-	-	-	
2,4	0,04	300,00	26,4	0,14	126,34	-	-	-	
3,0	0,08	75,00	27,0	0,21	304,09	-	-	-	
3,6	0,14	70,60	27,6	0,23	41,31	-	-	-	
4,2	0,03	120,00	28,2	0,14	11,57	-	-	-	
4,8	0,09	179,04	28,8	0	0,00	-	-	-	
5,4	0,03	3,43	-	-	-	-	-	-	
6,0	0,44	305,91	-	-	-	-	-	-	
6,6	0,06	345,00	-	-	-	-	-	-	
7,2	0,05	266,31	-	-	-	-	-	-	
7,8	0,02	75,00	-	-	-	-	-	-	
8,4	0,11	143,20	-	-	-	-	-	-	
9,0	0,06	314,04	-	-	-	-	-	-	
9,6	0,09	290,54	-	-	-	-	-	-	
10,2	0,08	98,20	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,03	120,00	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,03	146,57	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,05	281,57	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,05	318,44	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,05	356,31	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,12	307,13	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,09	290,54	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,06	210,00	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,03	3,44	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,05	86,31	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,12	149,75	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,02	30,00	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,11	308,13	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,11	356,31	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,02	345,00	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,05	228,44	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,08	311,31	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,09	129,46	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,05	266,31	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,11	21,87	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,64	13,69	-	-	-	-	-	-	
23,4	1,49	15,40	-	-	-	-	-	-	
24,0	1,49	11,20	-	-	-	-	-	-	

misura n.		12							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,11	194,05	24,6	0,9	2,6	-	-	-	
1,2	0,13	326,57	25,2	0,4	4,4	-	-	-	
1,8	0,05	333,69	25,8	0,1	30,0	-	-	-	
2,4	0,06	314,04	26,4	0,1	126,3	-	-	-	
3,0	0,12	59,74	27,0	0,2	281,6	-	-	-	
3,6	0,05	63,69	27,6	0,2	34,4	-	-	-	
4,2	0,06	105,96	28,2	0,1	17,5	-	-	-	
4,8	0,05	176,31	28,8	0,0	0,0	-	-	-	
5,4	0,08	30,00	-	-	-	-	-	-	
6,0	0,27	319,44	-	-	-	-	-	-	
6,6	0,11	6,80	-	-	-	-	-	-	
7,2	0,05	300,00	-	-	-	-	-	-	
7,8	0,05	48,44	-	-	-	-	-	-	
8,4	0,08	141,80	-	-	-	-	-	-	
9,0	0,09	318,44	-	-	-	-	-	-	
9,6	0,1	300,00	-	-	-	-	-	-	
10,2	0,1	81,34	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,05	86,31	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,02	75,00	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,02	300,00	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,06	285,96	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,09	330,96	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,14	306,34	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,12	285,96	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,09	240,96	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,03	3,44	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,04	345,00	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,05	191,57	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,05	318,43	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,1	300,00	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,13	345,00	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,05	281,57	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,07	246,87	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,11	291,87	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,15	125,71	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,06	210,00	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,12	37,13	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,66	14,05	-	-	-	-	-	-	
23,4	1,58	15,17	-	-	-	-	-	-	
24,0	1,66	13,70	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692479.69	4842960.18	Quota (m slm)	326.96	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc3			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

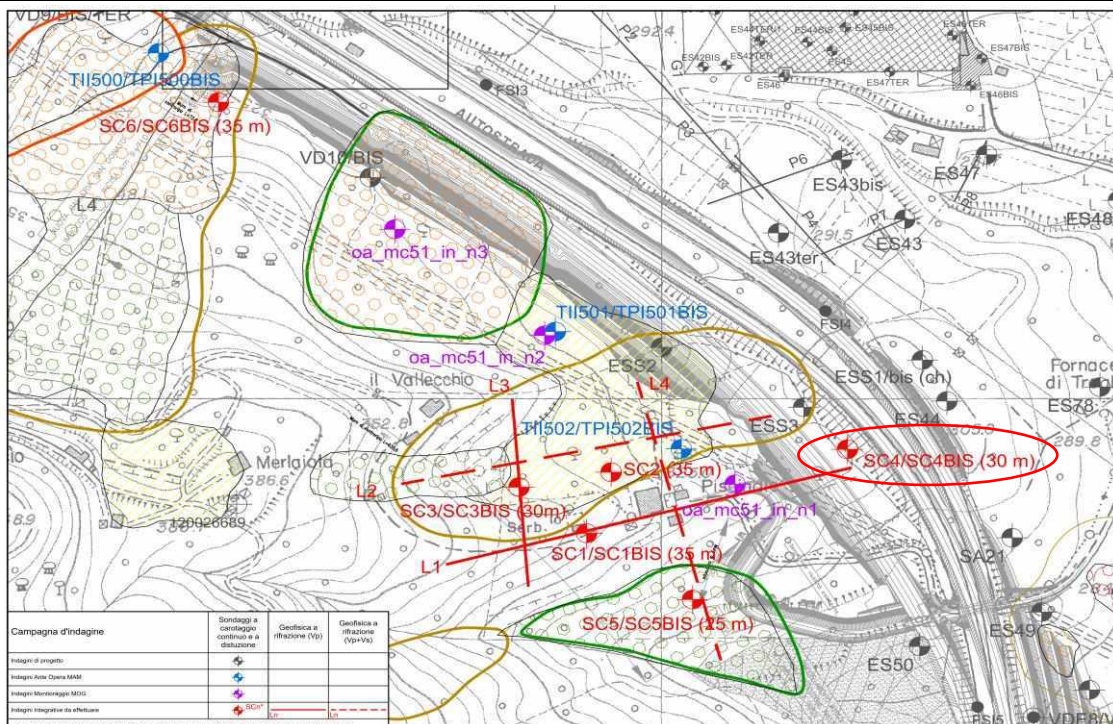
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

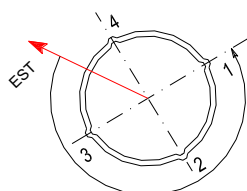
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	24/04/23-04/05/23
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	29m
Inclin. media rispetto alla verticale	1,3%
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	80

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Da giugno 2024, a causa di lavorazioni, la tubazione è stata prolungata, verrà pertanto fatta una nuova lettura di zero

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

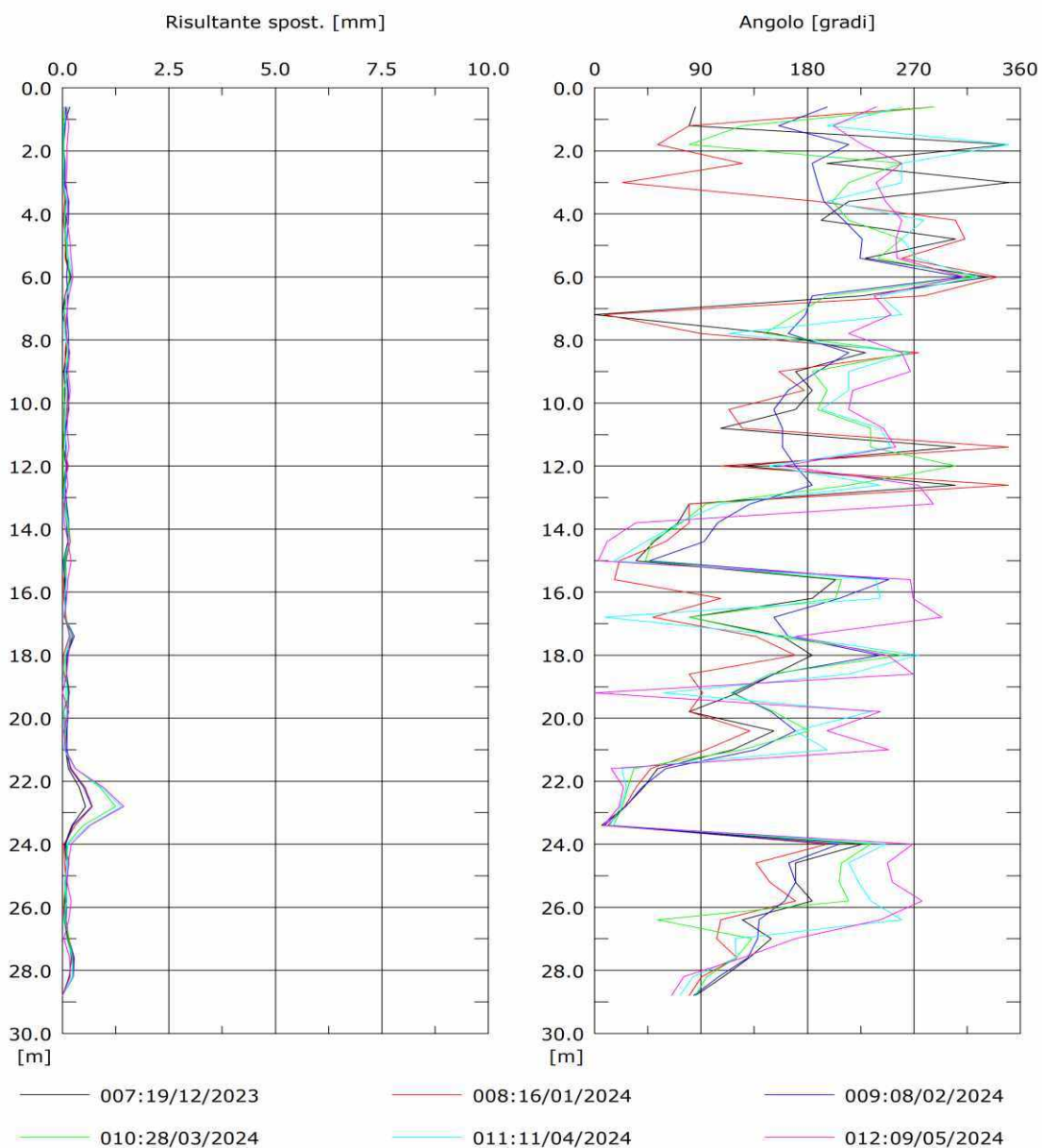
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC4

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

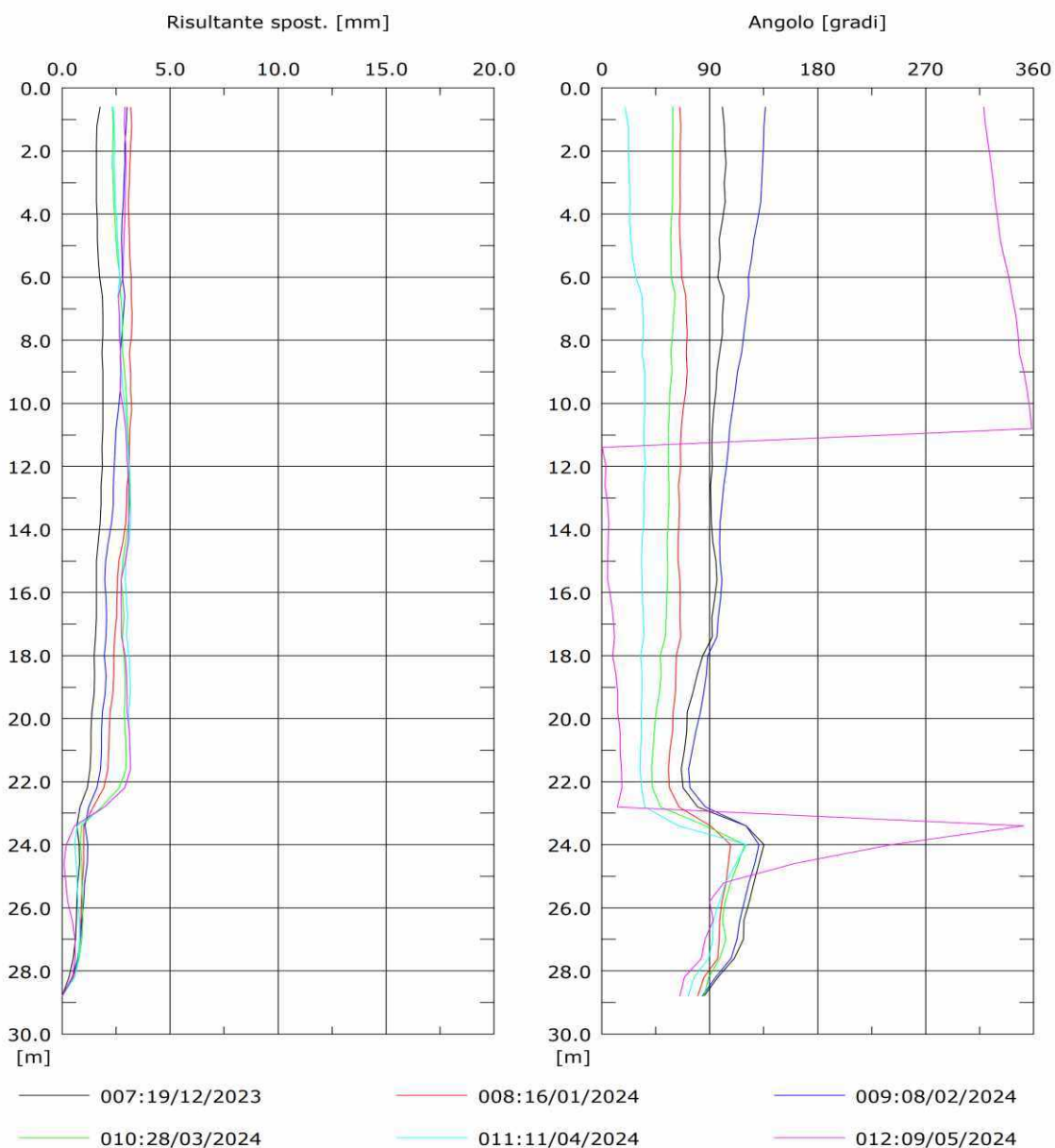
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC4

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

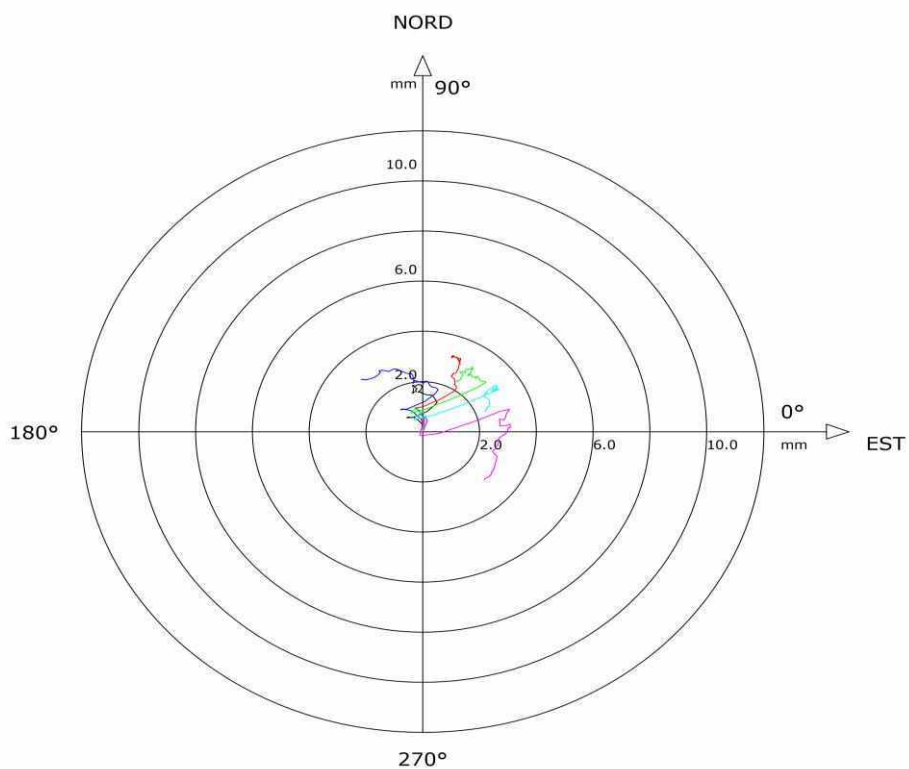
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC4

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:23/05/2023

Diagramma polare della deviazione



007:19/12/2023

008:16/01/2024

009:08/02/2024

010:28/03/2024

011:11/04/2024

012:09/05/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		11						
Data		11/04/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0.6	0.12	260.00	24.6	0.11	215.00	-	-	-
1.2	0.03	196.56	25.2	0.07	223.13	-	-	-
1.8	0.03	350.01	25.8	0.1	233.44	-	-	-
2.4	0.04	260.00	26.4	0.03	260.00	-	-	-
3.0	0.02	260.00	27.0	0.1	118.66	-	-	-
3.6	0.1	196.56	27.6	0.23	119.81	-	-	-
4.2	0.05	278.44	28.2	0.24	83.58	-	-	-
4.8	0.09	260.00	28.8	0	0.00	-	-	-
5.4	0.14	272.53	-	-	-	-	-	-
6.0	0.23	323.44	-	-	-	-	-	-
6.6	0.09	241.57	-	-	-	-	-	-
7.2	0.03	260.00	-	-	-	-	-	-
7.8	0.05	113.69	-	-	-	-	-	-
8.4	0.12	267.13	-	-	-	-	-	-
9.0	0.06	215.00	-	-	-	-	-	-
9.6	0.11	215.00	-	-	-	-	-	-
10.2	0.08	191.80	-	-	-	-	-	-
10.8	0.05	241.57	-	-	-	-	-	-
11.4	0.09	250.54	-	-	-	-	-	-
12.0	0.08	148.20	-	-	-	-	-	-
12.6	0.05	241.57	-	-	-	-	-	-
13.2	0.03	106.56	-	-	-	-	-	-
13.8	0.11	71.87	-	-	-	-	-	-
14.4	0.15	43.13	-	-	-	-	-	-
15.0	0.03	16.56	-	-	-	-	-	-
15.6	0.08	238.20	-	-	-	-	-	-
16.2	0.05	241.57	-	-	-	-	-	-
16.8	0.05	8.44	-	-	-	-	-	-
17.4	0.17	164.81	-	-	-	-	-	-
18.0	0.06	274.04	-	-	-	-	-	-
18.6	0.02	215.00	-	-	-	-	-	-
19.2	0.08	58.20	-	-	-	-	-	-
19.8	0.03	233.43	-	-	-	-	-	-
20.4	0.06	170.00	-	-	-	-	-	-
21.0	0.03	196.57	-	-	-	-	-	-
21.6	0.3	22.91	-	-	-	-	-	-
22.2	0.92	27.06	-	-	-	-	-	-
22.8	1.38	22.14	-	-	-	-	-	-
23.4	0.62	12.83	-	-	-	-	-	-
24.0	0.12	245.96	-	-	-	-	-	-

misura n.		12						
Data		09/05/2024						
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)
0.6	0.08	238.20	24.6	0.1	247.5	-	-	-
1.2	0.14	202.01	25.2	0.1	251.9	-	-	-
1.8	0.11	226.31	25.8	0.2	277.1	-	-	-
2.4	0.1	260.00	26.4	0.1	241.6	-	-	-
3.0	0.08	238.20	27.0	0.0	170.0	-	-	-
3.6	0.12	245.96	27.6	0.2	125.0	-	-	-
4.2	0.1	260.00	28.2	0.2	75.2	-	-	-
4.8	0.17	254.81	28.8	0.0	0.0	-	-	-
5.4	0.2	255.60	-	-	-	-	-	-
6.0	0.25	312.43	-	-	-	-	-	-
6.6	0.15	236.04	-	-	-	-	-	-
7.2	0.09	250.54	-	-	-	-	-	-
7.8	0.08	215.00	-	-	-	-	-	-
8.4	0.16	260.00	-	-	-	-	-	-
9.0	0.12	267.12	-	-	-	-	-	-
9.6	0.18	218.37	-	-	-	-	-	-
10.2	0.13	215.00	-	-	-	-	-	-
10.8	0.11	244.05	-	-	-	-	-	-
11.4	0.15	254.29	-	-	-	-	-	-
12.0	0.08	158.69	-	-	-	-	-	-
12.6	0.12	274.04	-	-	-	-	-	-
13.2	0.03	286.57	-	-	-	-	-	-
13.8	0.04	35.00	-	-	-	-	-	-
14.4	0.13	10.56	-	-	-	-	-	-
15.0	0.2	2.99	-	-	-	-	-	-
15.6	0.12	267.12	-	-	-	-	-	-
16.2	0.09	269.46	-	-	-	-	-	-
16.8	0.05	293.69	-	-	-	-	-	-
17.4	0.18	170.00	-	-	-	-	-	-
18.0	0.14	247.47	-	-	-	-	-	-
18.6	0.09	269.46	-	-	-	-	-	-
19.2	0	0.00	-	-	-	-	-	-
19.8	0.14	241.56	-	-	-	-	-	-
20.4	0.03	196.56	-	-	-	-	-	-
21.0	0.08	248.69	-	-	-	-	-	-
21.6	0.3	13.96	-	-	-	-	-	-
22.2	0.96	24.19	-	-	-	-	-	-
22.8	1.43	20.86	-	-	-	-	-	-
23.4	0.65	7.59	-	-	-	-	-	-
24.0	0.2	268.75	-	-	-	-	-	-

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692631,03	4842966,792	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc4			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

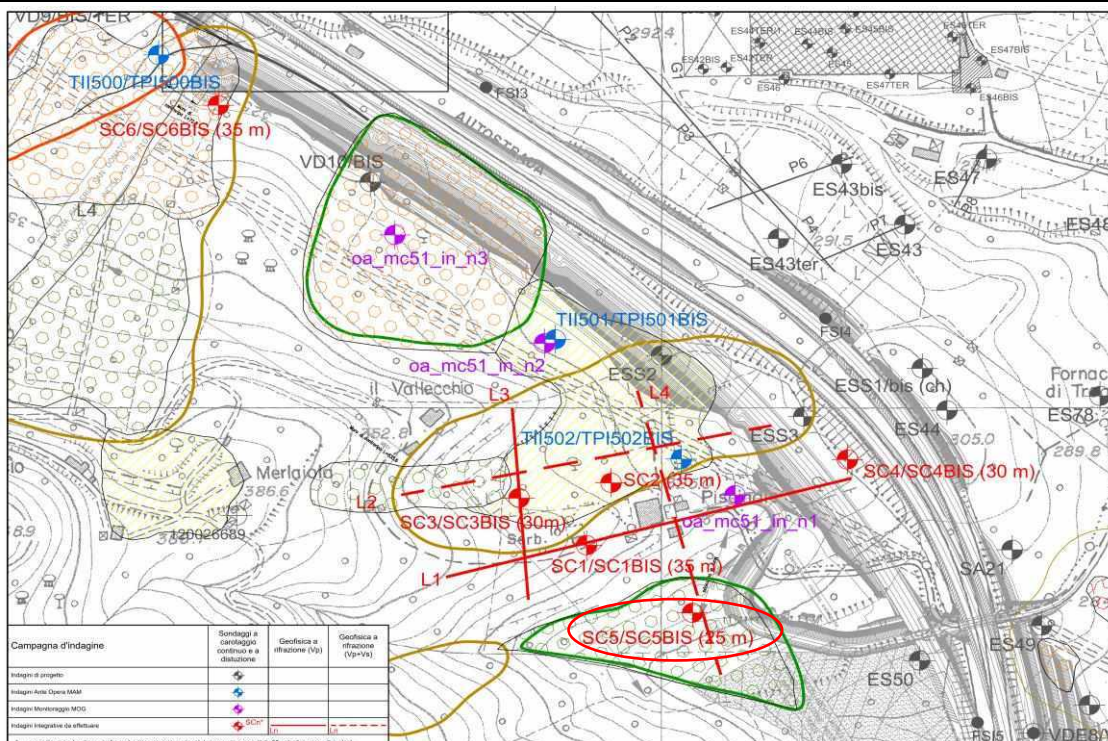
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

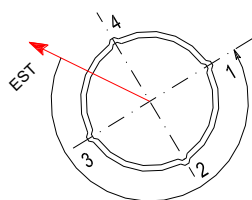
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-		Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5				Data prima emissione	20/07/2023
Validatore	Magrini				Data ultima emissione	09/07/2024

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione	-
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione inclinometrica (tipo)	in alluminio
Diametro tubazione (int. / est.)	59/70 mm
Riempimento intercapedine	Cementazione
Lunghezza iniziale da p.c.	25 m
Inclin. media rispetto alla verticale	- %
Spiralatura (°/m)	n.d.
Azimut	340
La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.	
Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).	



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda	DGSI Slope Indicator
Passo sonda	24" / 0,6096 m
Sensibilità sensore A:	1/20000 sin α
Sensibilità sensore B:	1/20000 sin α
Centralina	DGSI Digitilt Datamate
Cavo	DGSI control cable, piedi

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

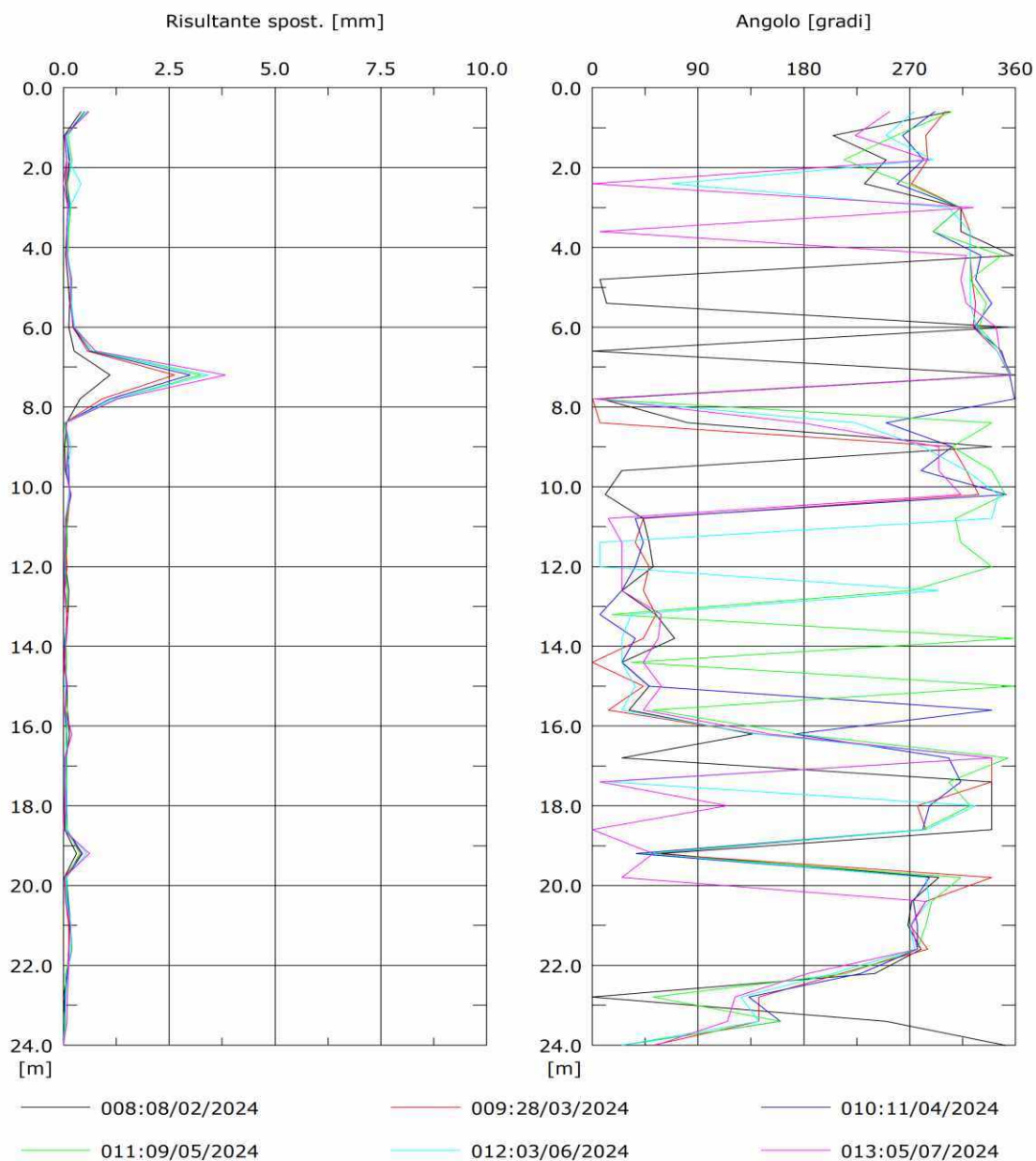
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC5

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:20/06/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

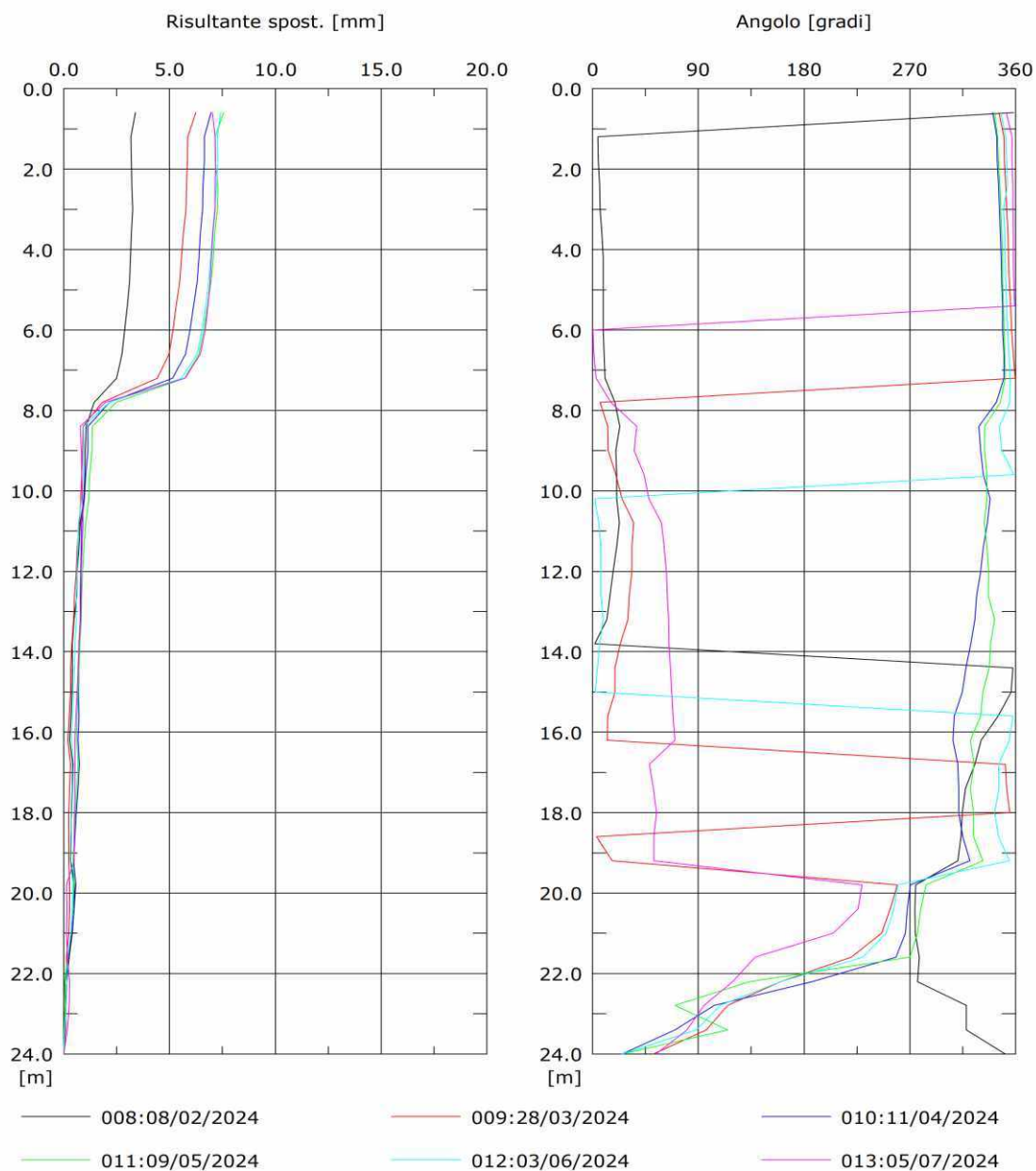
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC5

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:20/06/2023



Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

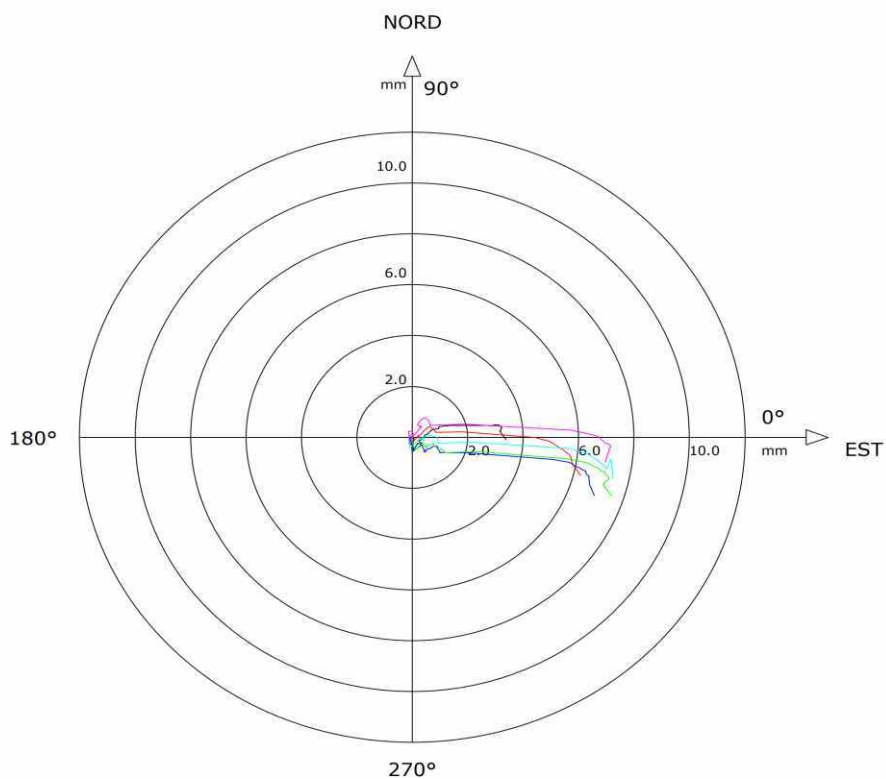
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC5

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:20/06/2023

Diagramma polare della deviazione



008:08/02/2024

009:28/03/2024

010:11/04/2024

011:09/05/2024

012:03/06/2024

013:05/07/2024

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-		Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		12							
Data		03/06/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,56	273,81	-	-	-	-	-	-	
1,2	0,06	250,00	-	-	-	-	-	-	
1,8	0,12	289,81	-	-	-	-	-	-	
2,4	0,41	67,88	-	-	-	-	-	-	
3,0	0,15	303,13	-	-	-	-	-	-	
3,6	0,09	321,56	-	-	-	-	-	-	
4,2	0,09	321,57	-	-	-	-	-	-	
4,8	0,19	321,57	-	-	-	-	-	-	
5,4	0,19	321,57	-	-	-	-	-	-	
6,0	0,26	326,76	-	-	-	-	-	-	
6,6	0,75	344,57	-	-	-	-	-	-	
7,2	3,42	356,05	-	-	-	-	-	-	
7,8	1,23	1,54	-	-	-	-	-	-	
8,4	0,03	223,44	-	-	-	-	-	-	
9,0	0,17	280,96	-	-	-	-	-	-	
9,6	0,08	318,20	-	-	-	-	-	-	
10,2	0,15	345,71	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,05	340,00	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,03	6,56	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,03	6,57	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,02	295,00	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,07	33,13	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,04	25,00	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,04	25,00	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,05	36,31	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,04	25,00	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,13	139,44	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,05	340,00	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,05	13,69	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,06	325,96	-	-	-	-	-	-	
18,6	0,05	283,69	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,55	47,62	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,05	283,69	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,07	286,87	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,18	269,98	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,18	274,44	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,11	205,00	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,05	126,31	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,05	141,57	-	-	-	-	-	-	
24,0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	

misura n.		13							
Data		05/07/2024							
Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spost. (mm)	Azimut (°)	
0,6	0,6	252,86	-	-	-	-	-	-	
1,2	0,03	223,44	-	-	-	-	-	-	
1,8	0,08	286,87	-	-	-	-	-	-	
2,4	0	0,00	-	-	-	-	-	-	
3,0	0,11	324,05	-	-	-	-	-	-	
3,6	0,07	6,56	-	-	-	-	-	-	
4,2	0,08	318,20	-	-	-	-	-	-	
4,8	0,17	313,43	-	-	-	-	-	-	
5,4	0,16	318,20	-	-	-	-	-	-	
6,0	0,24	343,58	-	-	-	-	-	-	
6,6	0,76	346,84	-	-	-	-	-	-	
7,2	3,83	356,38	-	-	-	-	-	-	
7,8	1,28	2,05	-	-	-	-	-	-	
8,4	0,05	178,44	-	-	-	-	-	-	
9,0	0,13	295,00	-	-	-	-	-	-	
9,6	0,06	295,00	-	-	-	-	-	-	
10,2	0,17	313,44	-	-	-	-	-	-	
10,8	0,05	13,69	-	-	-	-	-	-	
11,4	0,04	25,00	-	-	-	-	-	-	
12,0	0,02	25,00	-	-	-	-	-	-	
12,6	0,02	25,00	-	-	-	-	-	-	
13,2	0,08	58,69	-	-	-	-	-	-	
13,8	0,06	55,96	-	-	-	-	-	-	
14,4	0,03	43,43	-	-	-	-	-	-	
15,0	0,08	58,69	-	-	-	-	-	-	
15,6	0,03	43,43	-	-	-	-	-	-	
16,2	0,2	151,25	-	-	-	-	-	-	
16,8	0,03	340,00	-	-	-	-	-	-	
17,4	0,03	6,56	-	-	-	-	-	-	
18,0	0,02	115,00	-	-	-	-	-	-	
18,6	0	0,00	-	-	-	-	-	-	
19,2	0,62	51,57	-	-	-	-	-	-	
19,8	0,02	25,00	-	-	-	-	-	-	
20,4	0,05	283,69	-	-	-	-	-	-	
21,0	0,16	271,80	-	-	-	-	-	-	
21,6	0,13	276,57	-	-	-	-	-	-	
22,2	0,11	183,20	-	-	-	-	-	-	
22,8	0,1	121,34	-	-	-	-	-	-	
23,4	0,08	115,00	-	-	-	-	-	-	
24,0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692530.86	4842876.11	Quota (m slm)	313.72	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc5			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/07/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

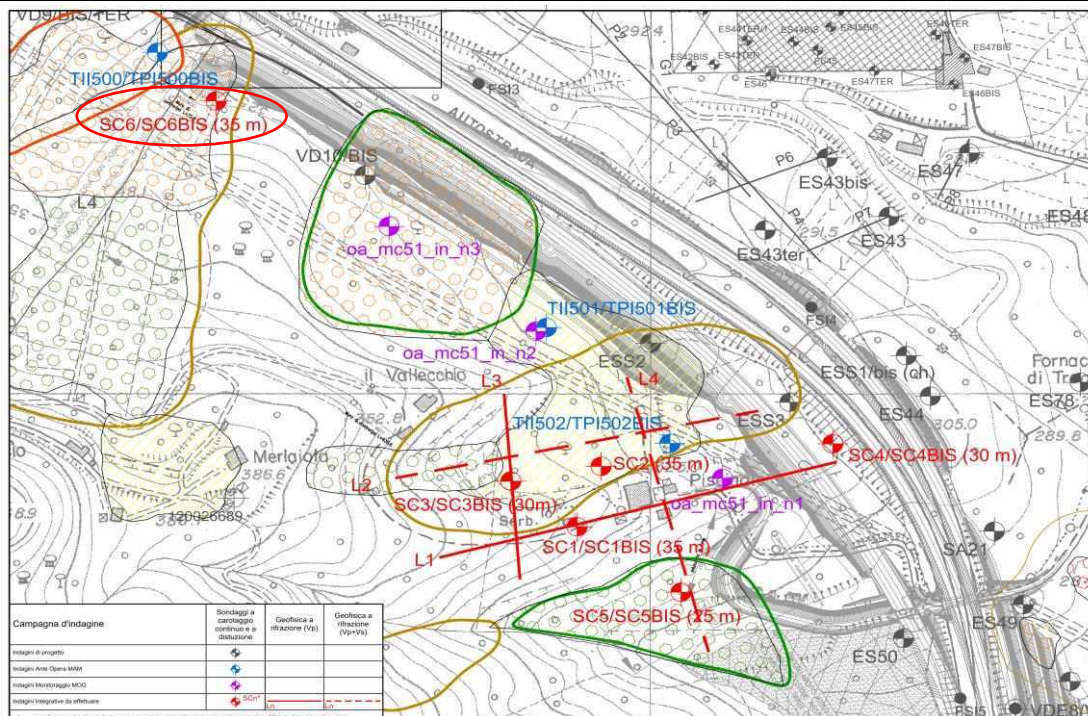
[illegible]

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

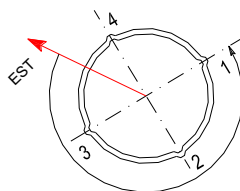
Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE INSTALLATA IN FORO

Data installazione -
 Diametro perforazione 127 mm
 Tubazione inclinometrica (tipo) in alluminio
 Diametro tubazione (int. / est.) 59/70 mm
 Riempimento intercapedine Cementazione
 Lunghezza iniziale da p.c. 34
 Incl. media rispetto alla verticale 0,57%
 Spiralatura (°/m) n.d.
 Azimut 30

La guida 1 è stata orientata secondo la direzione di max pendenza.
 Azimut corrisponde all'angolo tra guida 1 e Est, misurato in senso antiorario a partire da Est. (v. schema).



CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Sonda DGSi Slope Indicator
 Passo sonda 24" / 0,6096 m
 Sensibilità sensore A: 1/20000 sin α
 Sensibilità sensore B: 1/20000 sin α
 Centralina DGSi Digitilt Datamate
 Cavo DGSi control cable, piedi

La tubazione è risultata interrotta alla profondità di circa 5 m da p.c. in data 28/03/24

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

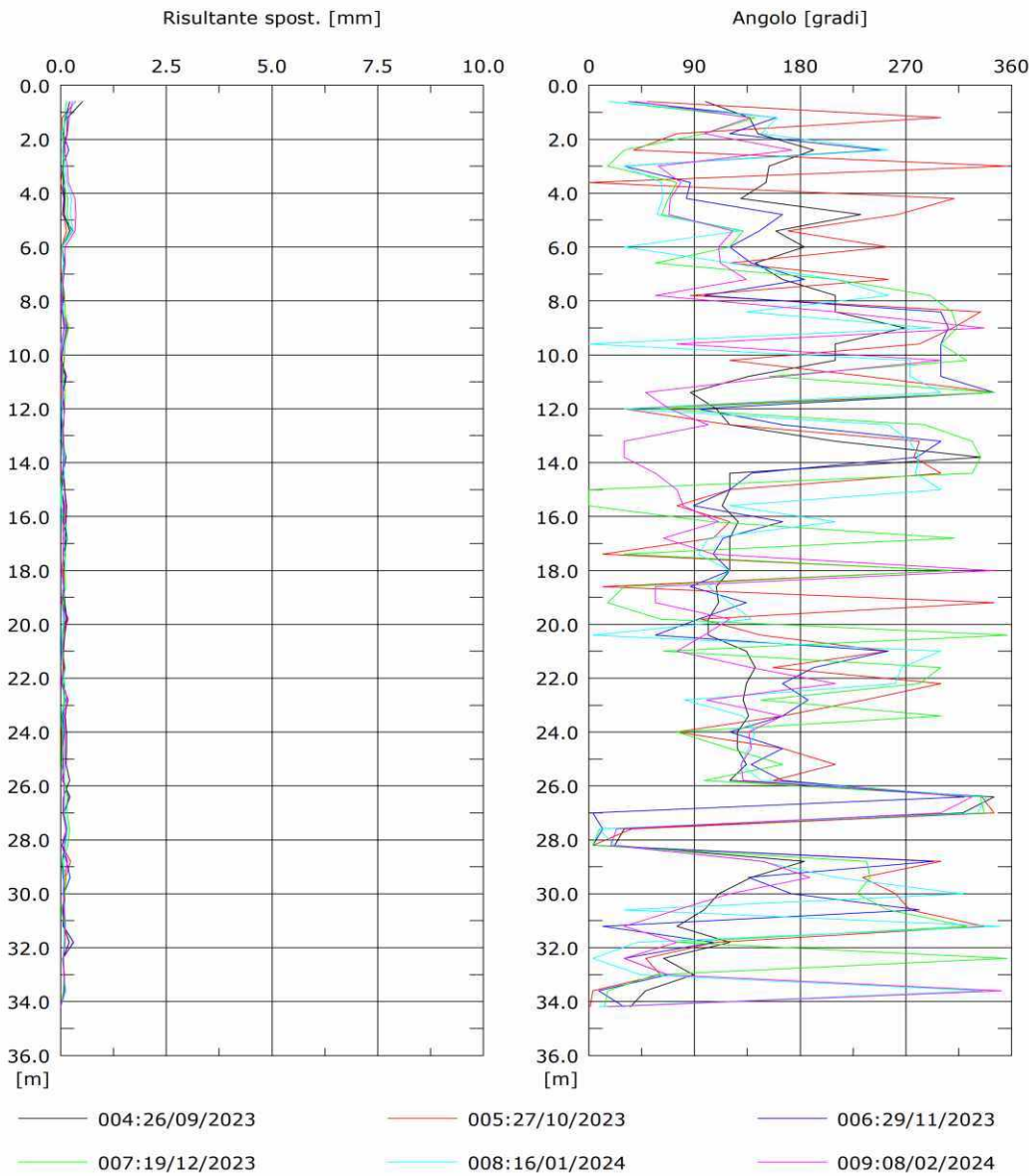
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti locali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC6

Elaborazione differenziale locale dal basso

Riferimento 000:01/06/2023



COMPANY NAME

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

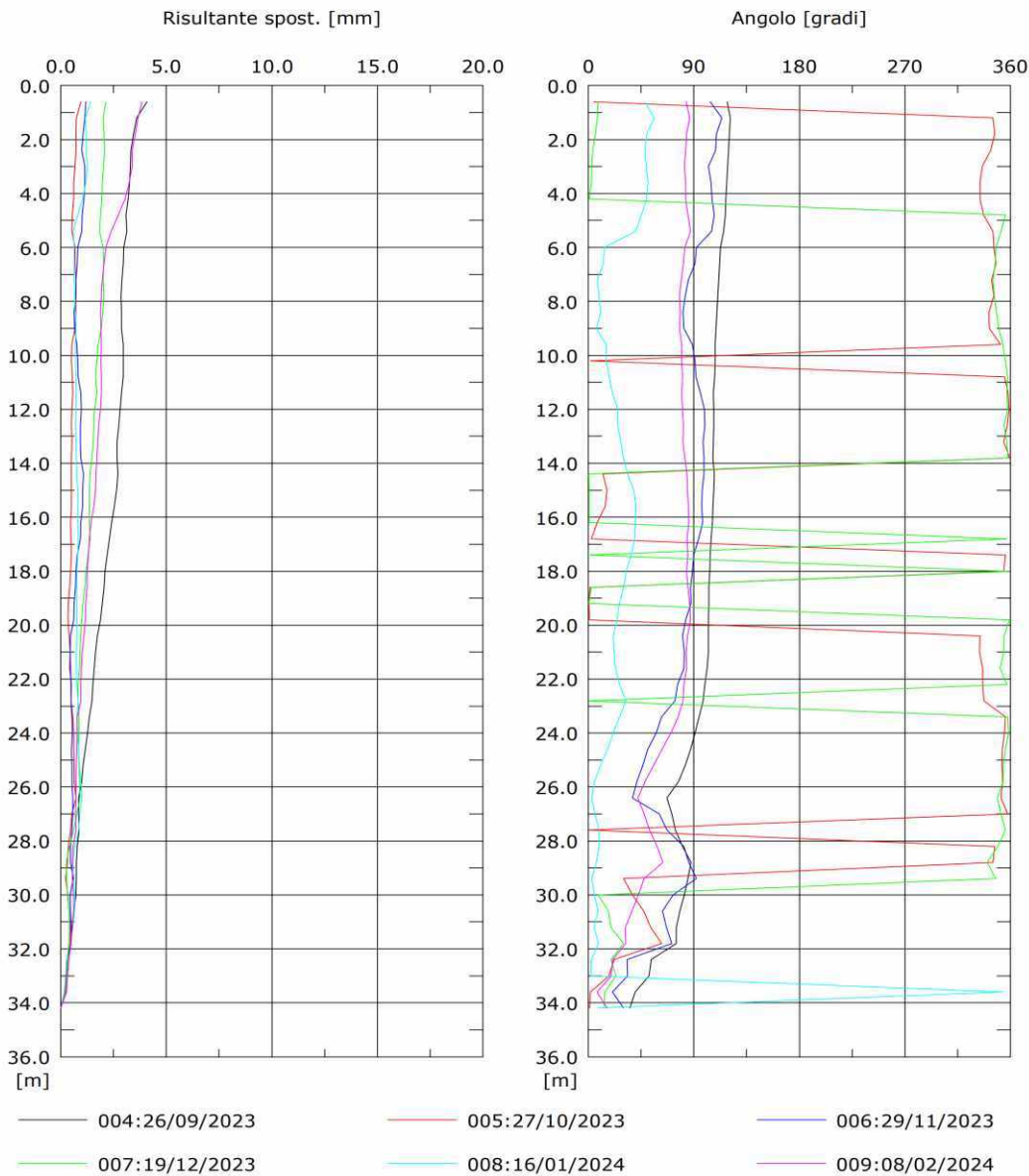
Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

Grafici letture - Risultante spostamenti integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC6

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:01/06/2023



COMPANY NAME

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51	Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km -
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024

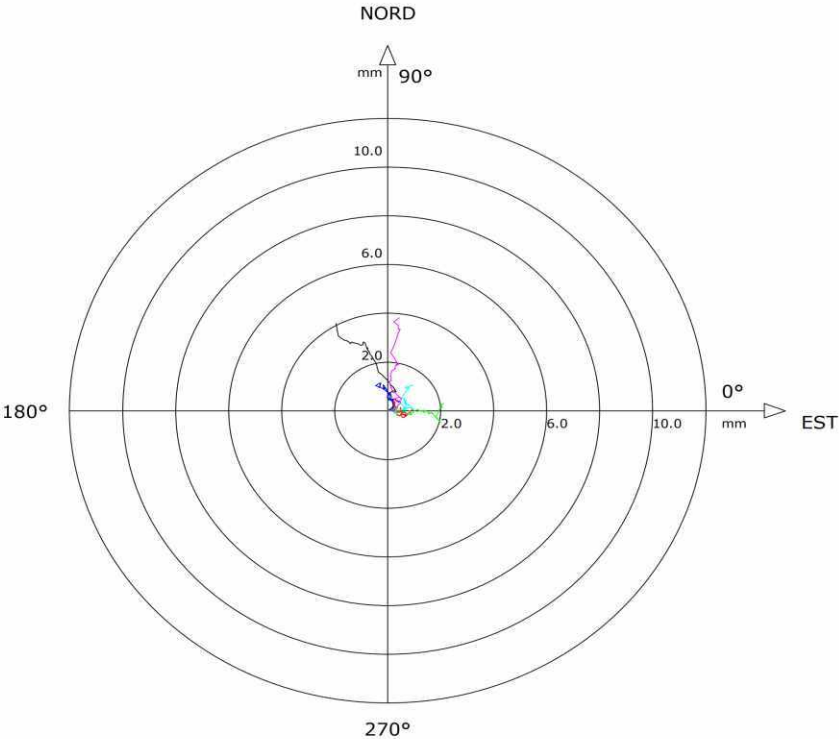
Diagramma polare - Spostamenti differenziali integrali

Sito: 2B-1S Tubo: MC51-SC6

Elaborazione differenziale integrale dal basso

Riferimento 000:01/06/2023

Diagramma polare della deviazione



004:26/09/2023

005:27/10/2023

006:29/11/2023

007:19/12/2023

008:16/01/2024

009:08/02/2024

COMPANY NAME

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3ª corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51	Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km -
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024

Dati ultime due misure effettuate - Spostamenti differenziali locali

misura n.		9						
Data		08/02/2024						
Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)
0.6	0.27	39.46	24.6	0.09	138.44	-	-	-
1.2	0.2	137.10	25.2	0.09	129.46	-	-	-
1.8	0.16	98.20	25.8	0.08	131.31	-	-	-
2.4	0.08	173.13	26.4	0.07	326.56	-	-	-
3.0	0.15	59.05	27.0	0.06	300.00	-	-	-
3.6	0.18	78.37	27.6	0.14	23.66	-	-	-
4.2	0.33	69.47	28.2	0.08	18.69	-	-	-
4.8	0.36	68.29	28.8	0.15	149.05	-	-	-
5.4	0.33	122.60	29.4	0.08	188.20	-	-	-
6.0	0.09	110.54	30.0	0.06	120.00	-	-	-
6.6	0.11	111.87	30.6	0.08	75.00	-	-	-
7.2	0.06	134.04	31.2	0.09	30.00	-	-	-
7.8	0.03	56.57	31.8	0.11	75.00	-	-	-
8.4	0.03	210.00	32.4	0.06	30.00	-	-	-
9.0	0.08	336.87	33.0	0.07	66.87	-	-	-
9.6	0.02	75.00	33.6	0.1	351.34	-	-	-
10.2	0.03	300.00	34.2	0	0.00	-	-	-
10.8	0.02	165.00	-	-	-	-	-	-
11.4	0.05	48.44	-	-	-	-	-	-
12.0	0.1	68.66	-	-	-	-	-	-
12.6	0.05	101.57	-	-	-	-	-	-
13.2	0.06	30.00	-	-	-	-	-	-
13.8	0.08	30.00	-	-	-	-	-	-
14.4	0.03	56.56	-	-	-	-	-	-
15.0	0.08	75.00	-	-	-	-	-	-
15.6	0.12	80.19	-	-	-	-	-	-
16.2	0.09	110.54	-	-	-	-	-	-
16.8	0.05	63.69	-	-	-	-	-	-
17.4	0.06	105.96	-	-	-	-	-	-
18.0	0.02	345.00	-	-	-	-	-	-
18.6	0.07	56.57	-	-	-	-	-	-
19.2	0.03	56.57	-	-	-	-	-	-
19.8	0.09	120.00	-	-	-	-	-	-
20.4	0.08	98.20	-	-	-	-	-	-
21.0	0.04	75.00	-	-	-	-	-	-
21.6	0.05	138.43	-	-	-	-	-	-
22.2	0.02	210.00	-	-	-	-	-	-
22.8	0.18	100.02	-	-	-	-	-	-
23.4	0.08	165.00	-	-	-	-	-	-
24.0	0.11	135.95	-	-	-	-	-	-

misura n.		8						
Data		16/01/2024						
Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)	Prof. (m)	Spst. (mm)	Azimut (°)
0.6	0.32	16.61	24.6	0.1	136.0	-	-	-
1.2	0.14	160.60	25.2	0.1	129.5	-	-	-
1.8	0.03	146.57	25.8	0.1	146.6	-	-	-
2.4	0.06	255.00	26.4	0.1	338.7	-	-	-
3.0	0.09	30.00	27.0	0.1	331.0	-	-	-
3.6	0.14	62.01	27.6	0.2	8.2	-	-	-
4.2	0.25	62.74	28.2	0.1	21.9	-	-	-
4.8	0.22	58.30	28.8	0.1	146.6	-	-	-
5.4	0.29	128.97	29.4	0.1	210.0	-	-	-
6.0	0.03	30.00	30.0	0.1	318.4	-	-	-
6.6	0.06	120.00	30.6	0.1	30.0	-	-	-
7.2	0.04	210.00	31.2	0.1	350.2	-	-	-
7.8	0.02	255.00	31.8	0.1	41.3	-	-	-
8.4	0.06	134.04	32.4	0.1	3.4	-	-	-
9.0	0.11	291.87	33.0	0.1	44.0	-	-	-
9.6	0	0.00	33.6	0.1	335.5	-	-	-
10.2	0.03	273.43	34.2	0.0	0.0	-	-	-
10.8	0.03	273.43	-	-	-	-	-	-
11.4	0.06	300.00	-	-	-	-	-	-
12.0	0.01	30.00	-	-	-	-	-	-
12.6	0.04	255.00	-	-	-	-	-	-
13.2	0.03	273.44	-	-	-	-	-	-
13.8	0.05	281.56	-	-	-	-	-	-
14.4	0.08	278.20	-	-	-	-	-	-
15.0	0.03	300.00	-	-	-	-	-	-
15.6	0.01	120.00	-	-	-	-	-	-
16.2	0.03	210.00	-	-	-	-	-	-
16.8	0.05	101.56	-	-	-	-	-	-
17.4	0.07	93.44	-	-	-	-	-	-
18.0	0.03	120.00	-	-	-	-	-	-
18.6	0.05	101.56	-	-	-	-	-	-
19.2	0.03	120.00	-	-	-	-	-	-
19.8	0.05	138.43	-	-	-	-	-	-
20.4	0.03	3.43	-	-	-	-	-	-
21.0	0.01	300.00	-	-	-	-	-	-
21.6	0.05	266.31	-	-	-	-	-	-
22.2	0.1	261.34	-	-	-	-	-	-
22.8	0.1	81.34	-	-	-	-	-	-
23.4	0.08	131.31	-	-	-	-	-	-
24.0	0.08	141.80	-	-	-	-	-	-

Note

INCLINOMETRI IN FORO DI SONDAGGIO - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures	Parte d'opera	MC51		Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1691456.17	4843828.47	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	tubo inclinometrico in alluminio	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_in_sc6			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Dr. G. Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

Dati riepilogativi di monitoraggio

[illegible]

Note

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692570,30	4842931,83	Quota (m slm)	317,75	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	02/12/2022
Profondità perforazione	20,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	2 Celle tipo Casagrande diam. 50 mm con tubi di collegamento Prof. Cella 1: -8.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5" Prof. Cella 2: -20.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5"
Filtro / Completamento	Cella Casagrande 1: Tasca filtrante con ghiaietto tra -7.0 / -8.5 m. bentonite e cemento tra -8.5 / -10.0 m. e -6,0 / -7,0m Cella Casagrande 2: Tasca filtrante con ghiaietto tra -19.0 / -20,50 m. bentonite e cemento tra -18.0 / -19.0.

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile



Note

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692570,30	4842931,83	Quota (m slm)	317,75	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

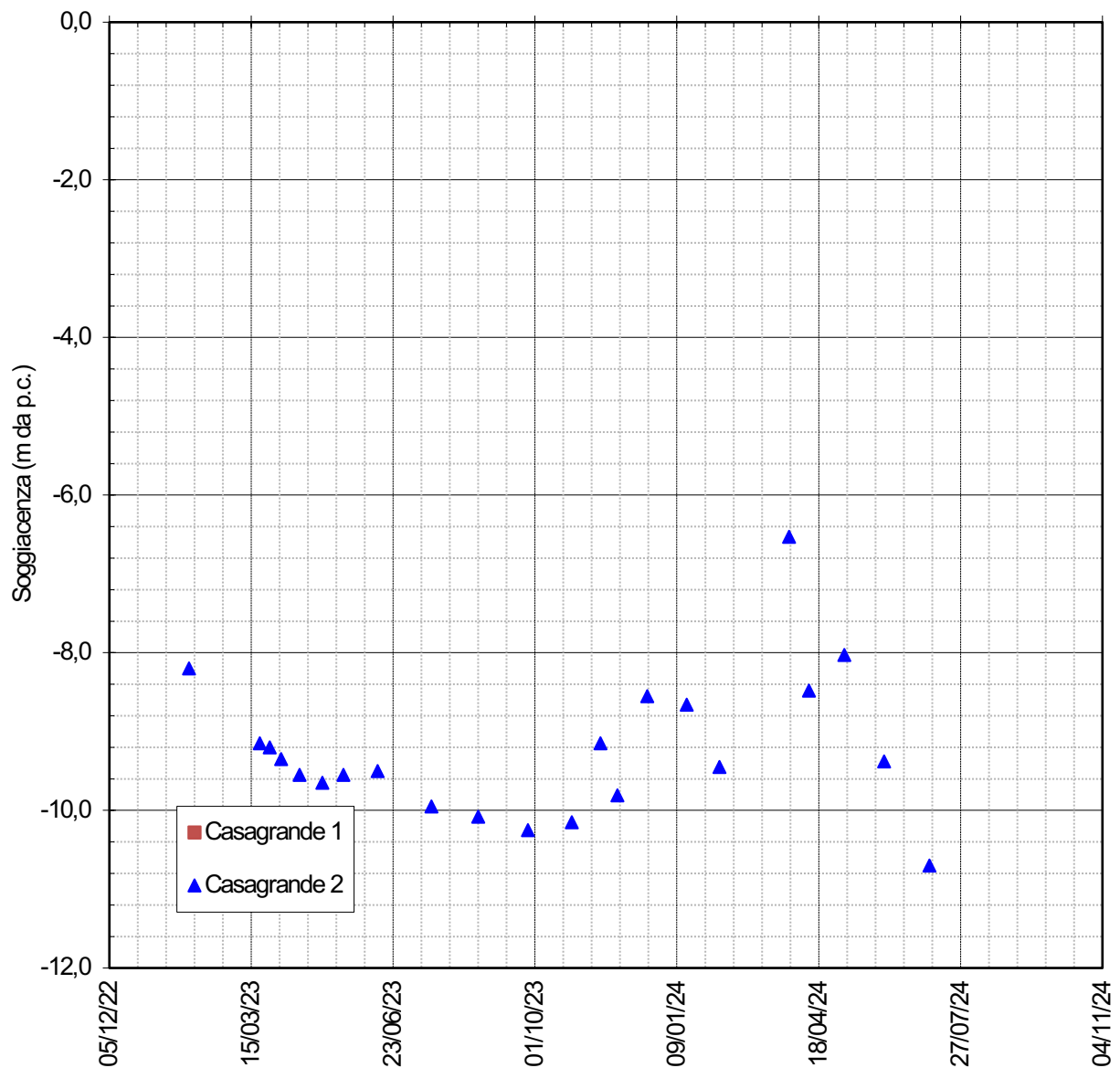
Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692570,30	4842931,83	Quota (m slm)	317,75	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil SRL	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n1			Data prima emissione	24/03/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

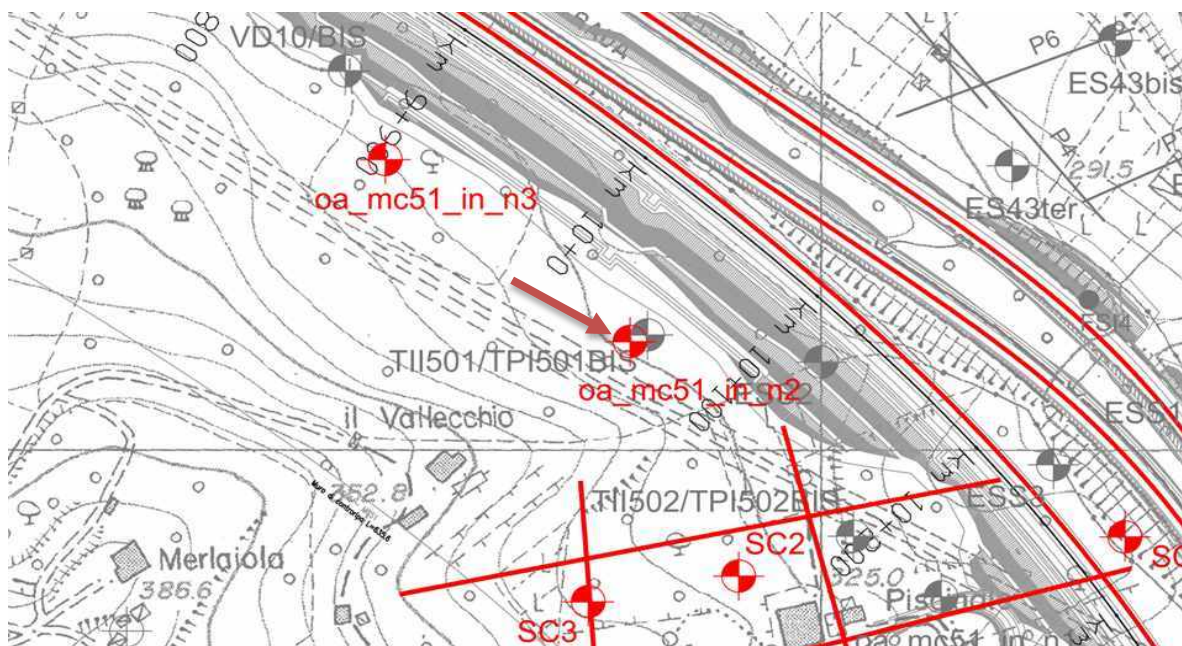
Variazione del livello piezometrico da piano campagna



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	-	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n2			Data prima emissione	13/06/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	14/04/2023 -17/04/2023
Profondità perforazione	20,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	2 Celle tipo Casagrande diam. 50 mm con tubi di collegamento Prof. Cella 1: -8.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5" Prof. Cella 2: -20.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5"
Filtro / Completamento	Cella Casagrande 1: Tasca filtrante con ghiaietto tra 7,00 / 8,50 - m. bentonite e cemento tra 6,00 / 7,00 m. e 8,50 / 10,00 m Cella Casagrande 2: Tasca filtrante con ghiaietto tra 19,00 / 20,50 m. bentonite e cemento tra 18,00 / 19,00.

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	-	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n2			Data prima emissione	13/06/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024

Lecture

[illegible]

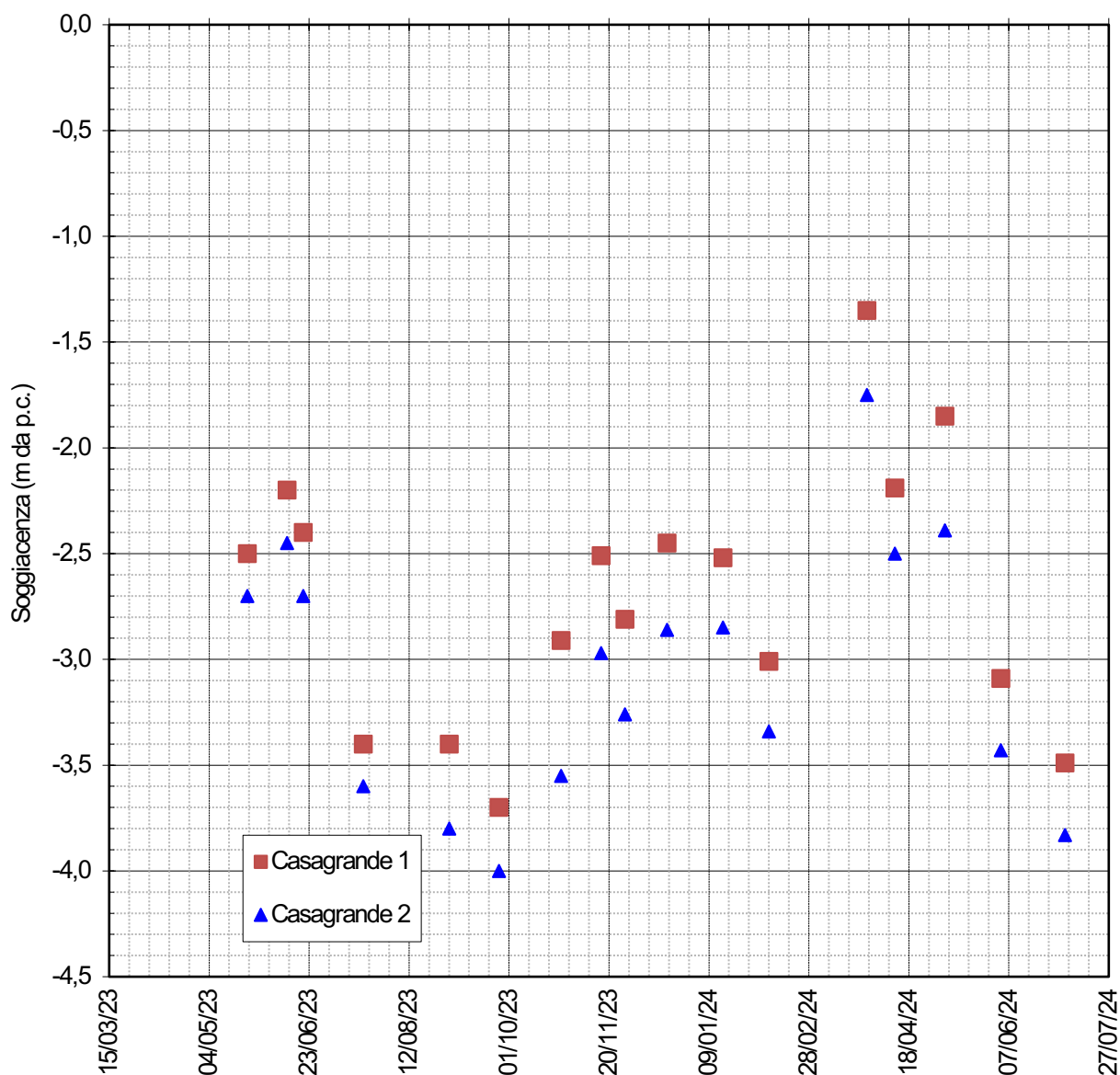
Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3 ^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	-	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n2			Data prima emissione	13/06/2023
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024

Grafici

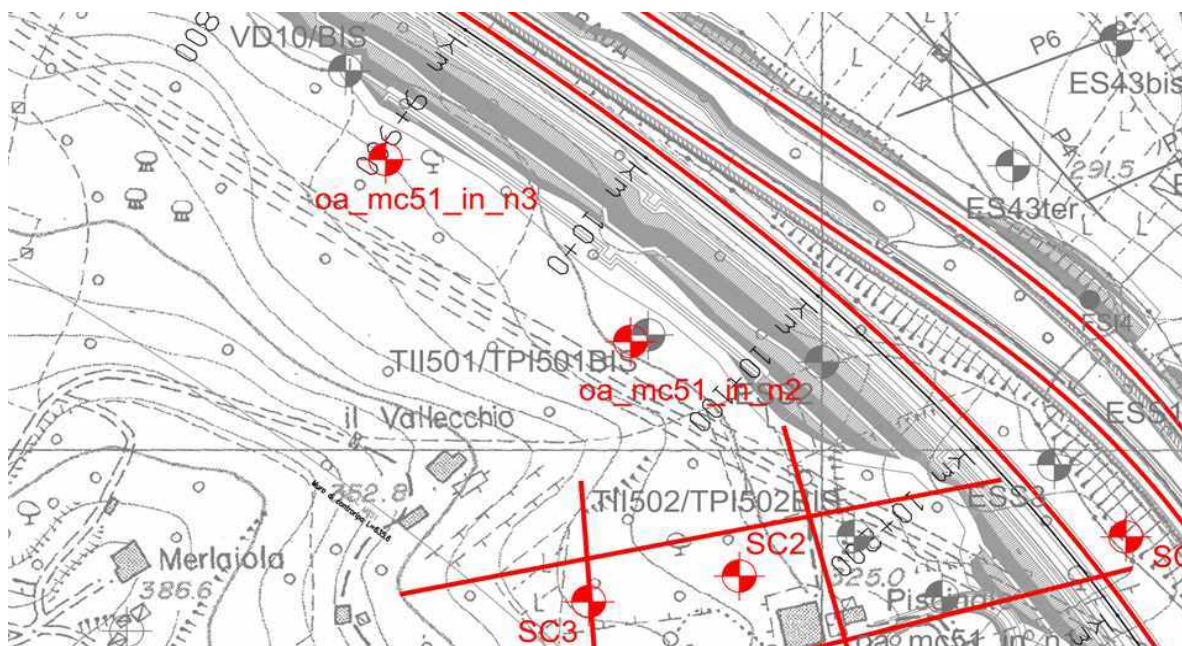
Variazione del livello piezometrico da piano campagna



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692332,46	4843115,15	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	28/04/2023
Profondità perforazione	25,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	2 Celle tipo Casagrande diam. 50 mm con tubi di collegamento Prof. Cella 1: -8.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5" Prof. Cella 2: -20.0 m. da p.c. con 2 tubi pvc diam. 0,5" e 1,5"
Filtro / Completamento	Cella Casagrande 1: Tasca filtrante con ghiaietto tra 7,00 / 8,50 m. bentonite e cemento tra 6,00 / 7,00 m. e 8,50 / 10,00 m Cella Casagrande 2: Tasca filtrante con ghiaietto tra 19,00 / 20,50 m. bentonite e cemento tra 18,00 / 19,00.

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692332,46	4843115,15	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

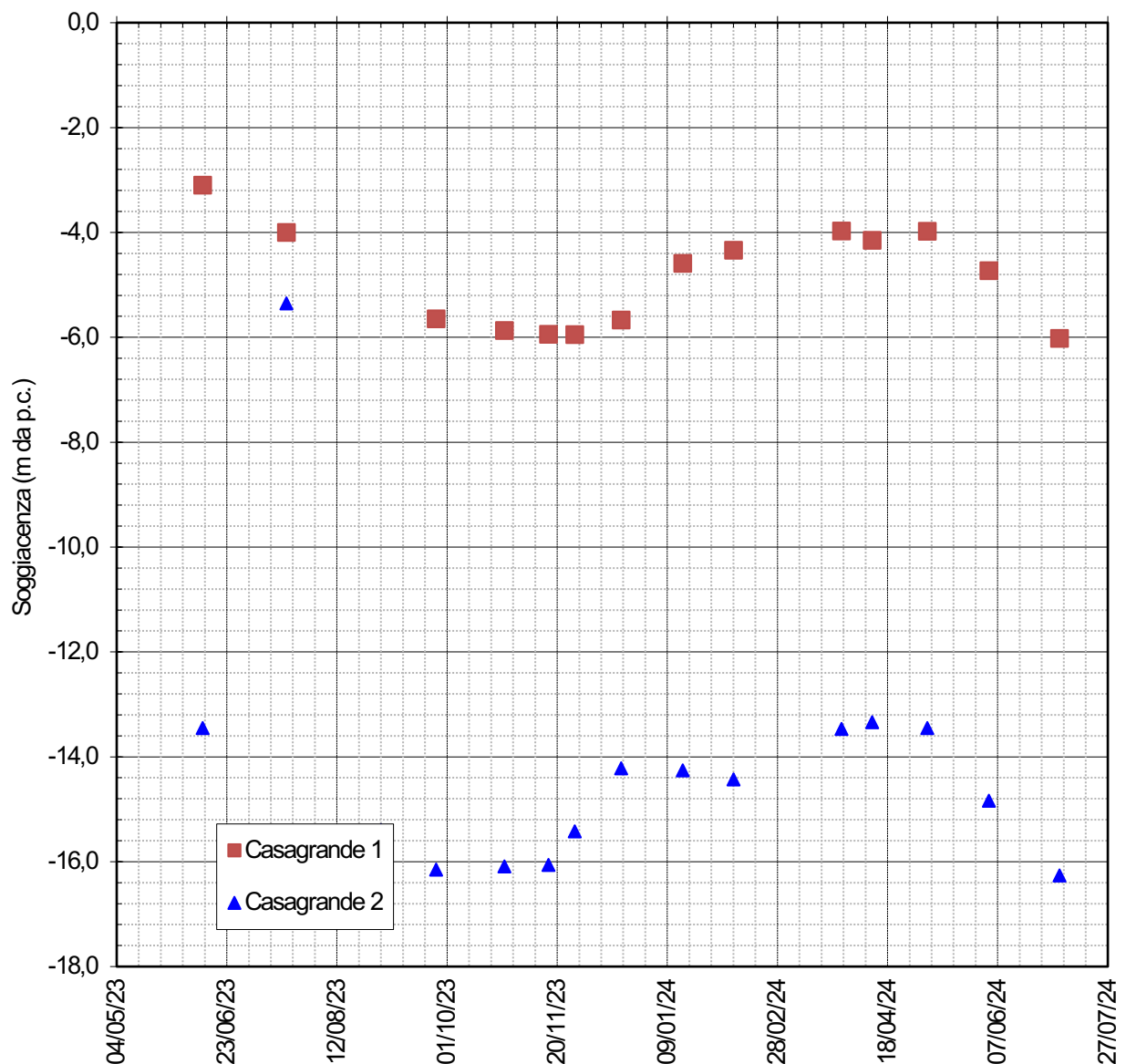
Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692332,46	4843115,15	-	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	-	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_n3			Data prima emissione	18/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

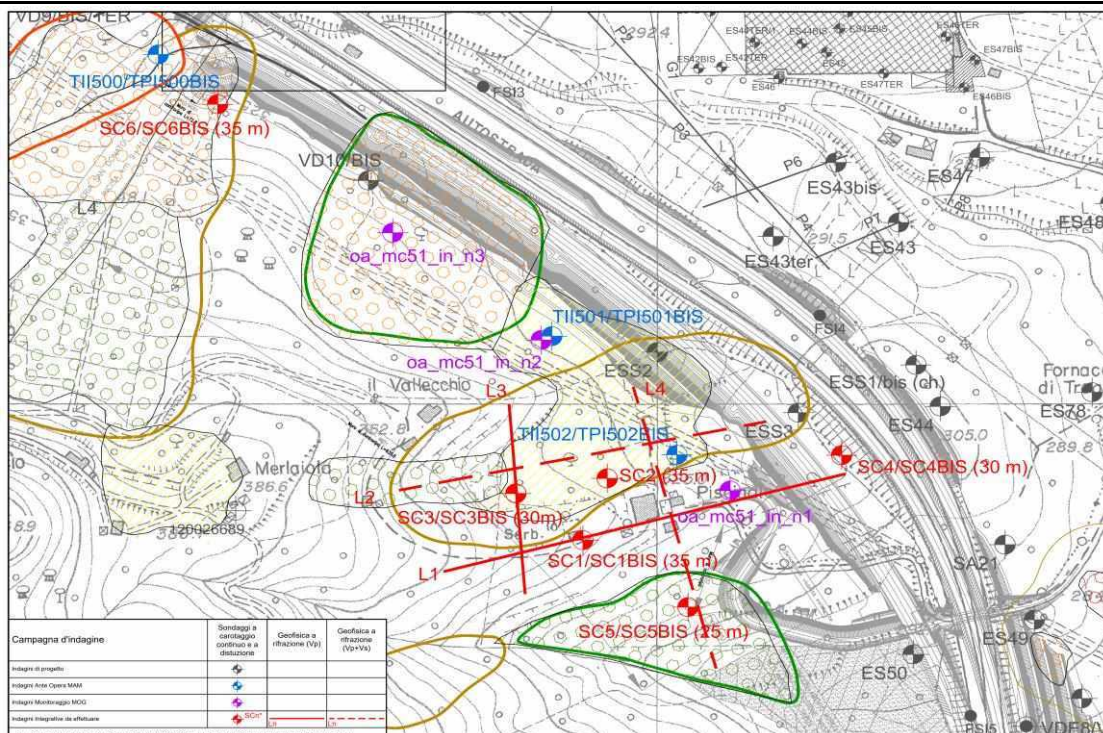
Variazione del livello piezometrico da piano campagna



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692411,97	4842951,74	Quota (m slm)	333,19	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc1bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione 17/06/2023
 Profondità perforazione 25,0 m
 Diametro perforazione 127 mm
 Tubazione piezometrica PIEZOMETRO TUBO APERTO NORTON
 Prof. tubo aperto: -25,0 m. da p.c. con 1 tubo 2,0"

Filtro / Completamento Tappo impermeabile (m): DA 0,20 m A 3,50 m
 Tratto filtrante (m): DA 3,50 m A 25,00 m

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692411,97	4842951,74	Quota (m slm)	333,19	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc1bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

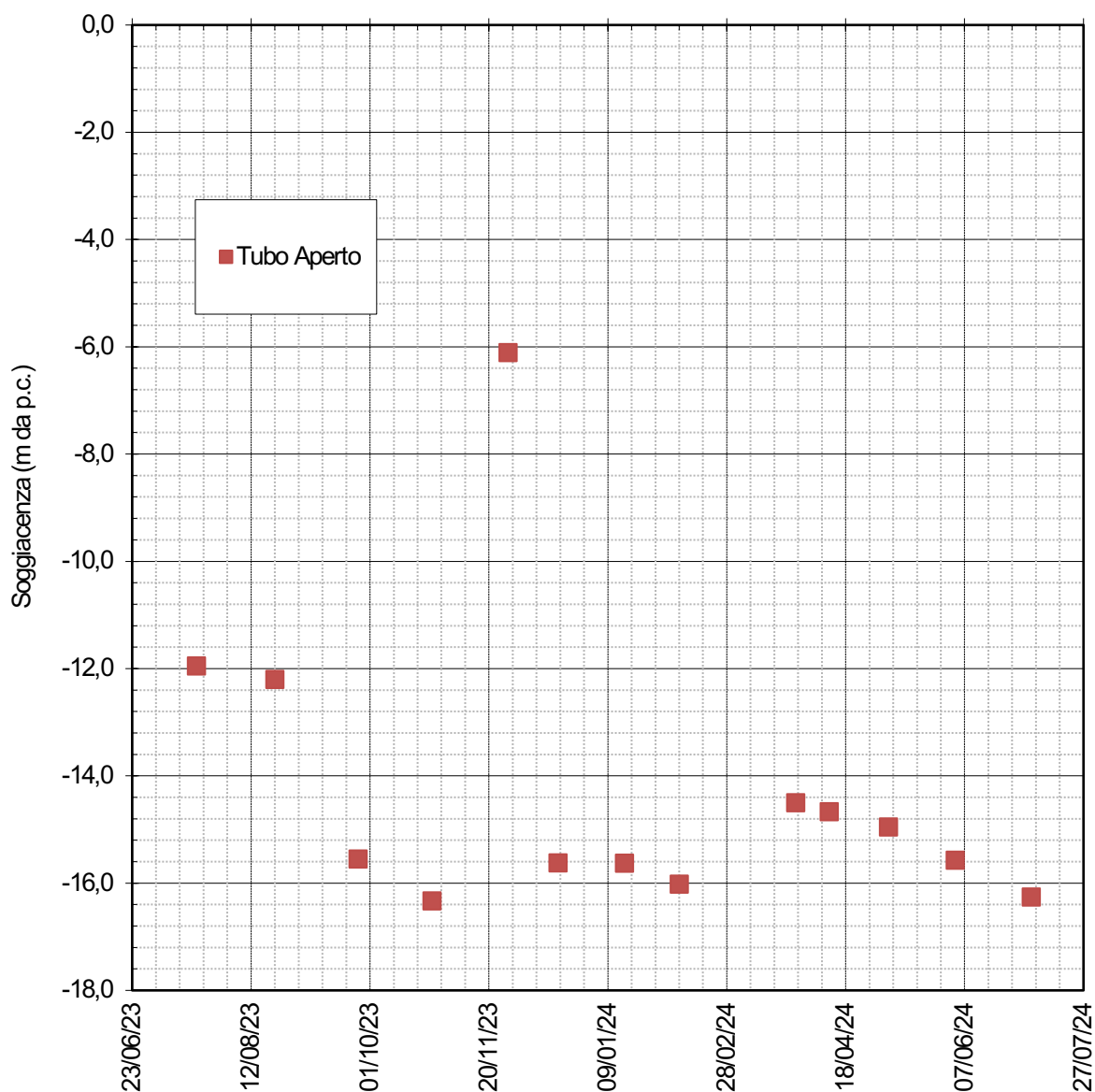
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692411,97	4842951,74	Quota (m slm)	333,19	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc1bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

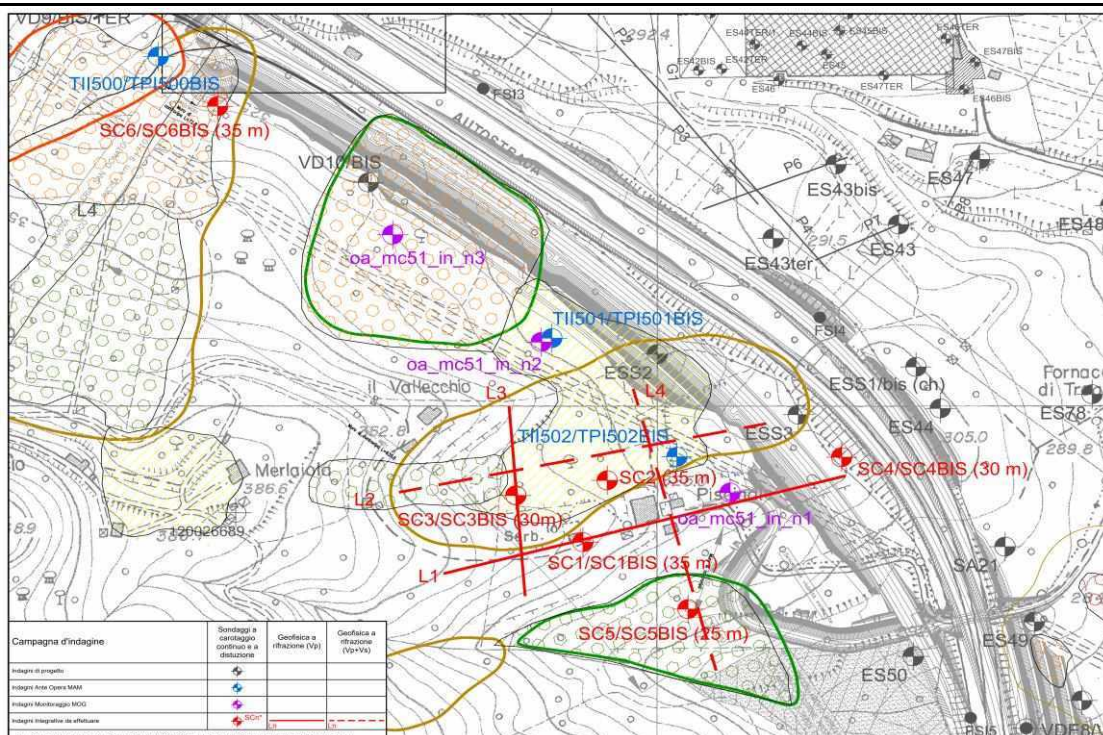
Tubo Aperto



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692443,23	4842890,64	Quota (m slm)	336,44	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc2bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione -

Profondità perforazione 25,0 m

Diametro perforazione 127 mm

Tubazione piezometrica PIEZOMETRO TUBO APERTO NORTON

Prof. tubo aperto: -25,0 m. da p.c. con 1 tubo 2,0"

Filtro / Completamento

Tappo impermeabile (m): DA 0,20 m A 3,50 m

Tratto filtrante (m): DA 3,50 m A 25,00 m

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692443,23	4842890,64	Quota (m slm)	336,44	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc2bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

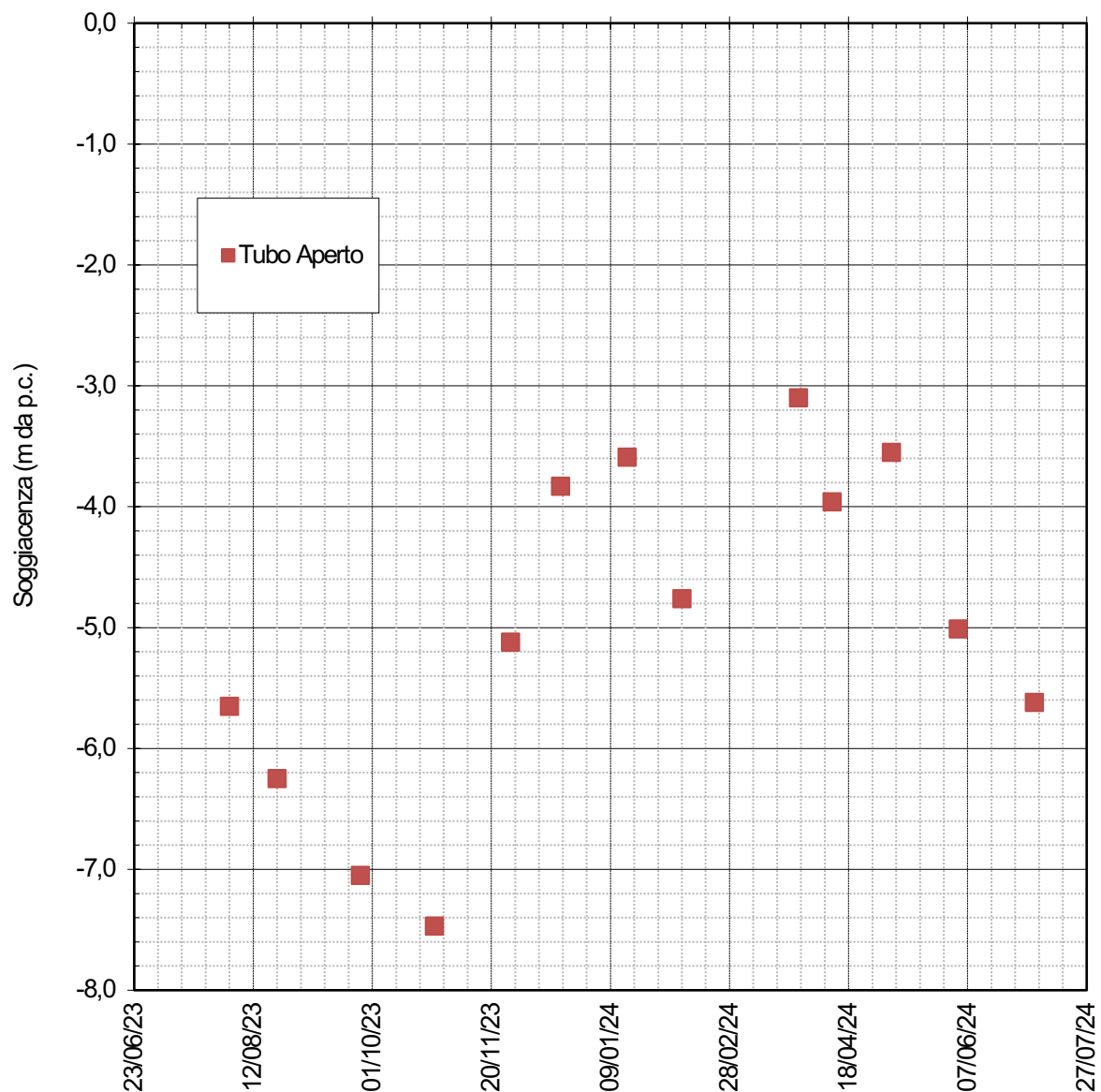
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692443,23	4842890,64	Quota (m slm)	336,44	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc2bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

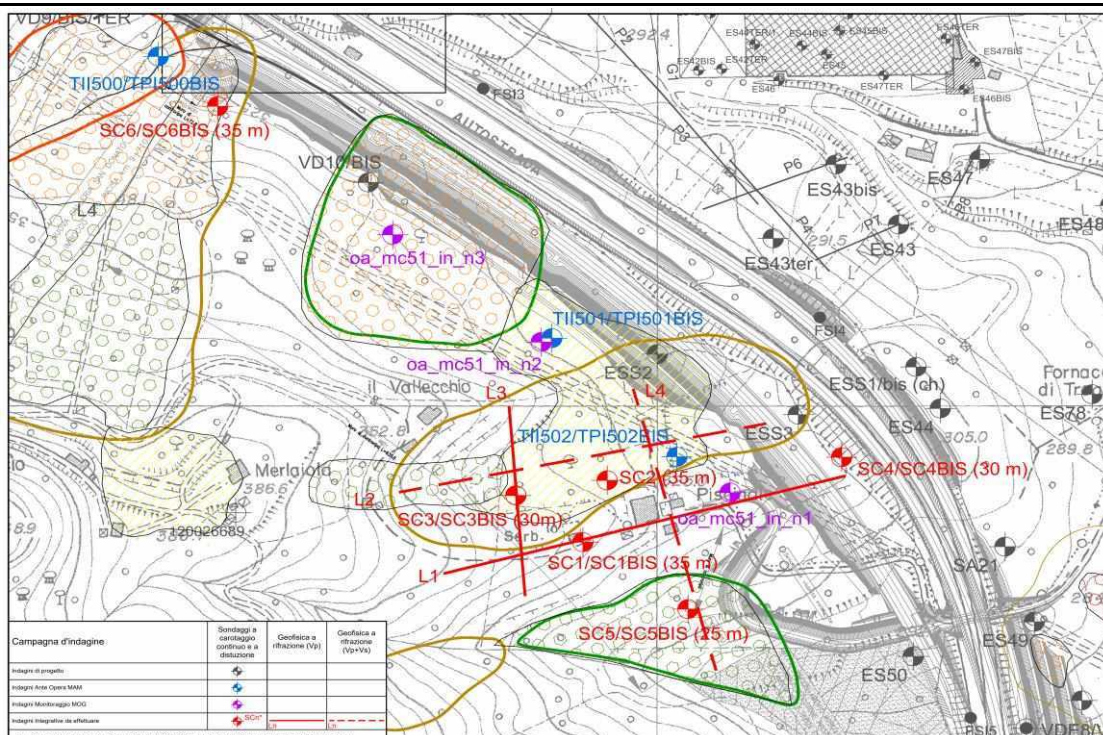
Tubo Aperto



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692478,52	4842965,60	Quota (m slm)	326,74	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc3bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	07/07/2023
Profondità perforazione	25,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	PIEZOMETRO TUBO APERTO NORTON
	Prof. tubo aperto: -25,0 m. da p.c. con 1 tubo 2,0"

Filtro / Completamento	Tappo impermeabile (m): DA 0,20 m A 3,50 m
	Tratto filtrante (m): DA 3,50 m A 25,00 m

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692478,52	4842965,60	Quota (m slm)	326,74	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc3bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

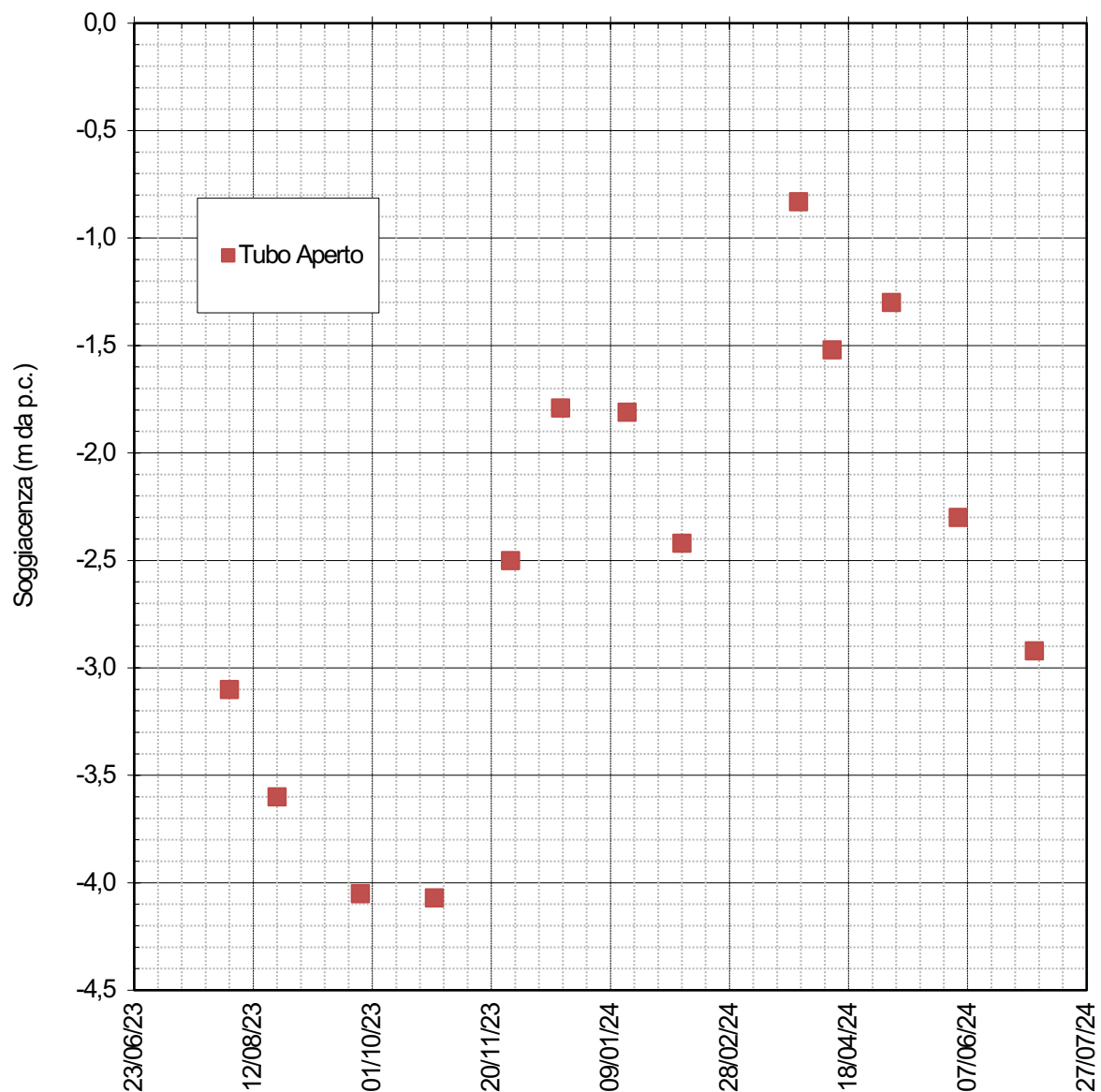
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692478,52	4842965,60	Quota (m slm)	326,74	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc3bis			Data prima emissione	23/08/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

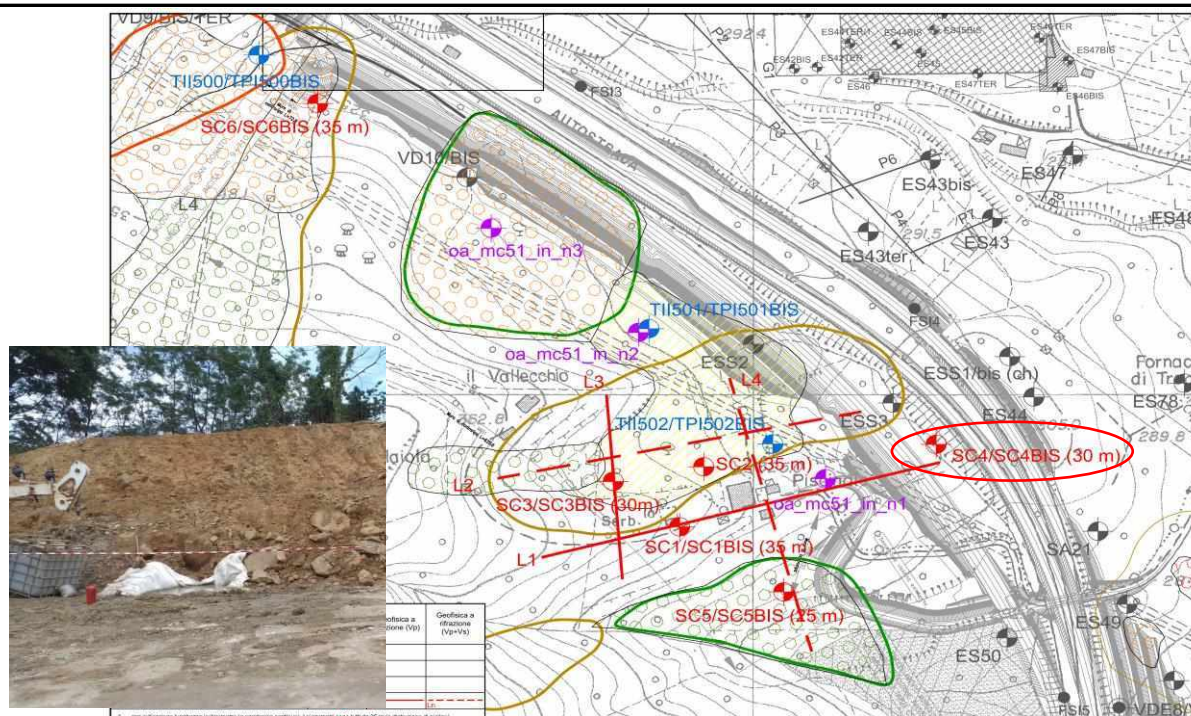
Tubo Aperto



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692627.32	4842971.75	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc4bis			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	18/05/2023
Profondità perforazione	25,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	PIEZOMETRO TUBO APERTO NORTON
	Prof. tubo aperto: -25.0 m. da p.c. con 1 tubo 2,0"

Filtro / Completamento	Tappo impermeabile (m): DA 0,20 m A 1,30 m
	Tratto filtrante (m): DA 1,50 m A 25,00 m

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

A partire da giugno 2024, a causa di lavorazioni, la strumentazione non risulta più leggibile

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692627.32	4842971.75	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc4bis			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

[illegible]

oa mc51 pz sc4bis.xlsx

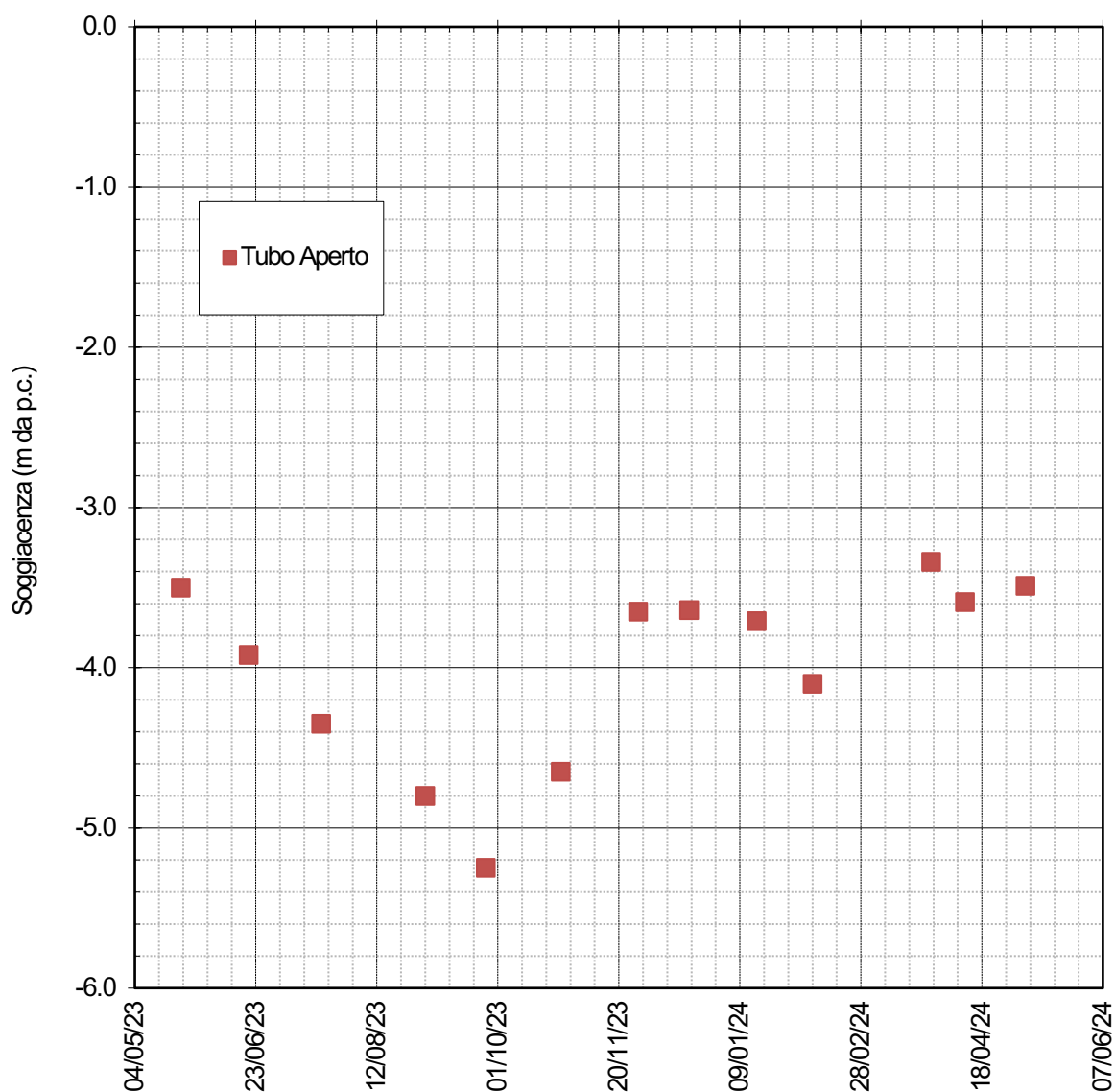
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^a corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692627.32	4842971.75	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc4bis			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	11/06/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

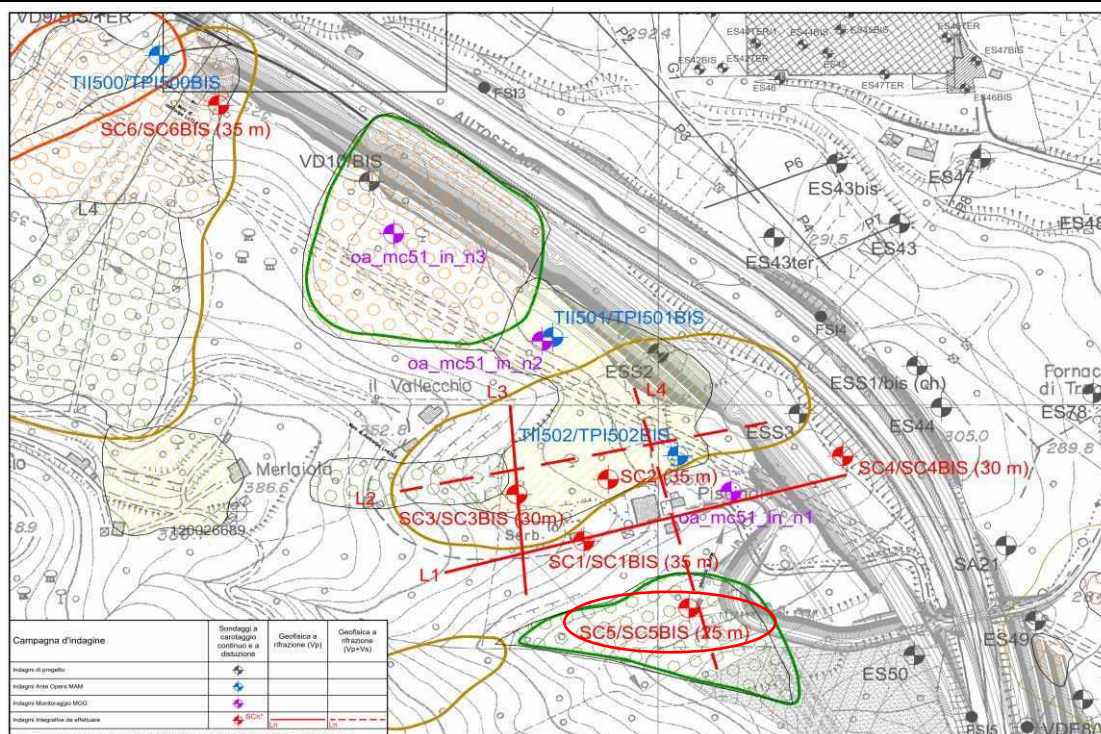
Tubo Aperto



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692526,97	4842875,19	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	314,18	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc5bis			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Ubicazione e Descrizione Strumentazione



CARATTERISTICHE PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE INSTALLATA

Data installazione	-
Profondità perforazione	24,0 m
Diametro perforazione	127 mm
Tubazione piezometrica	PIEZOMETRO TUBO APERTO NORTON
	Prof. tubo aperto: -25,0 m. da p.c. con 1 tubo 2,0"

Filtro / Completamento	Tappo impermeabile (m): DA 0,20 m A 3,50 m
	Tratto filtrante (m): DA 3,50 m A 25,00 m

CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

Freatimetro elettrico graduato avvolgibile

PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692526,97	4842875,19	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	314,18	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc5bis			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Lecture

[illegible]

Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

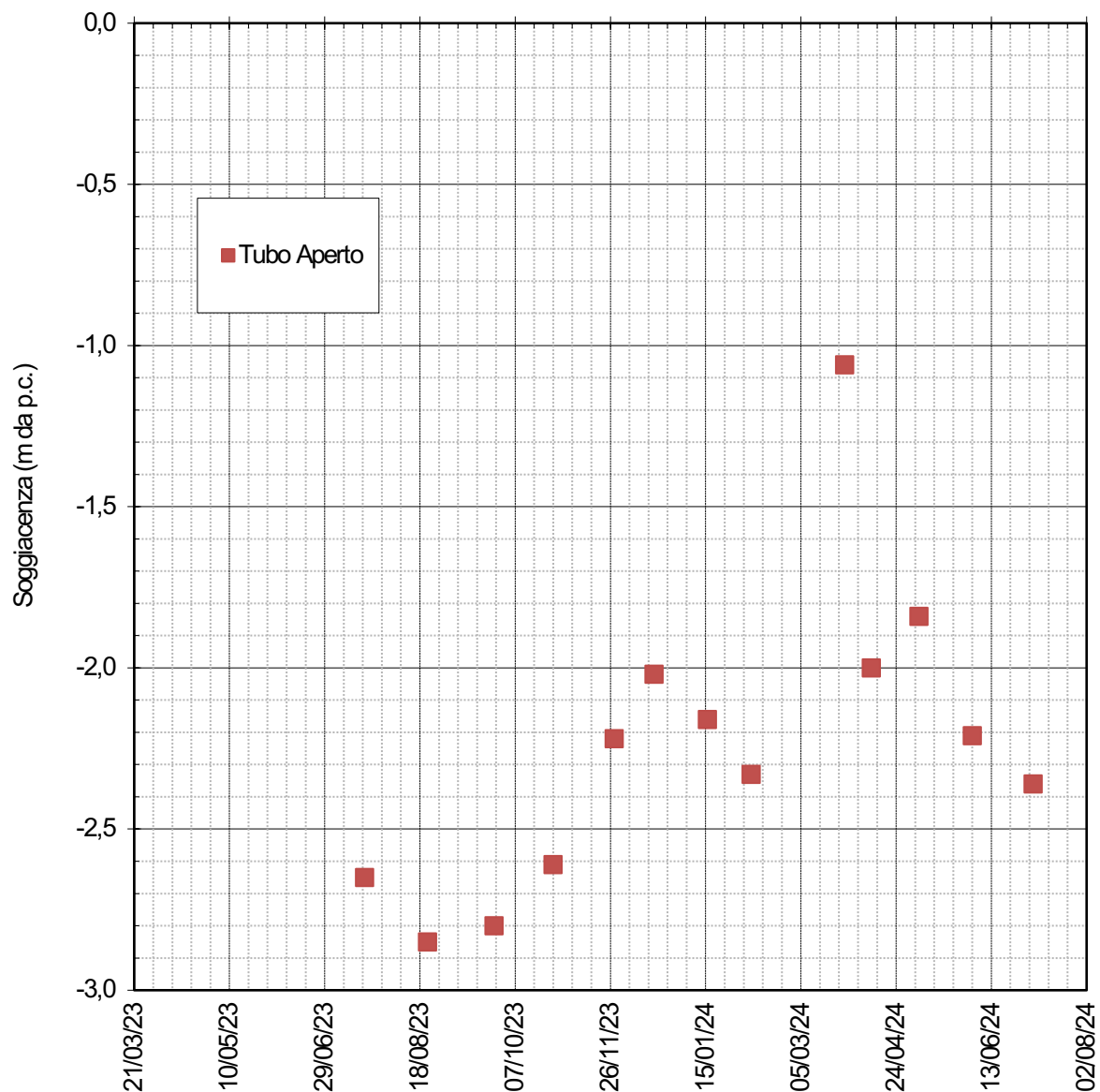
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno	Commessa	T1048	
Impresa	Amplia Infrastructures			Sigla / WBS	MC51	
Coordinate (rett.)	1692526,97	4842875,19	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	314,18	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc5bis			Data prima emissione	20/07/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	10/07/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

Tubo Aperto



PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692176.81	4843237.19	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc6bis			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

Lecture

[illegible]

Note La tabella riporta il valore degli ultimi rilievi mentre il grafico rappresenta tutto lo storico.

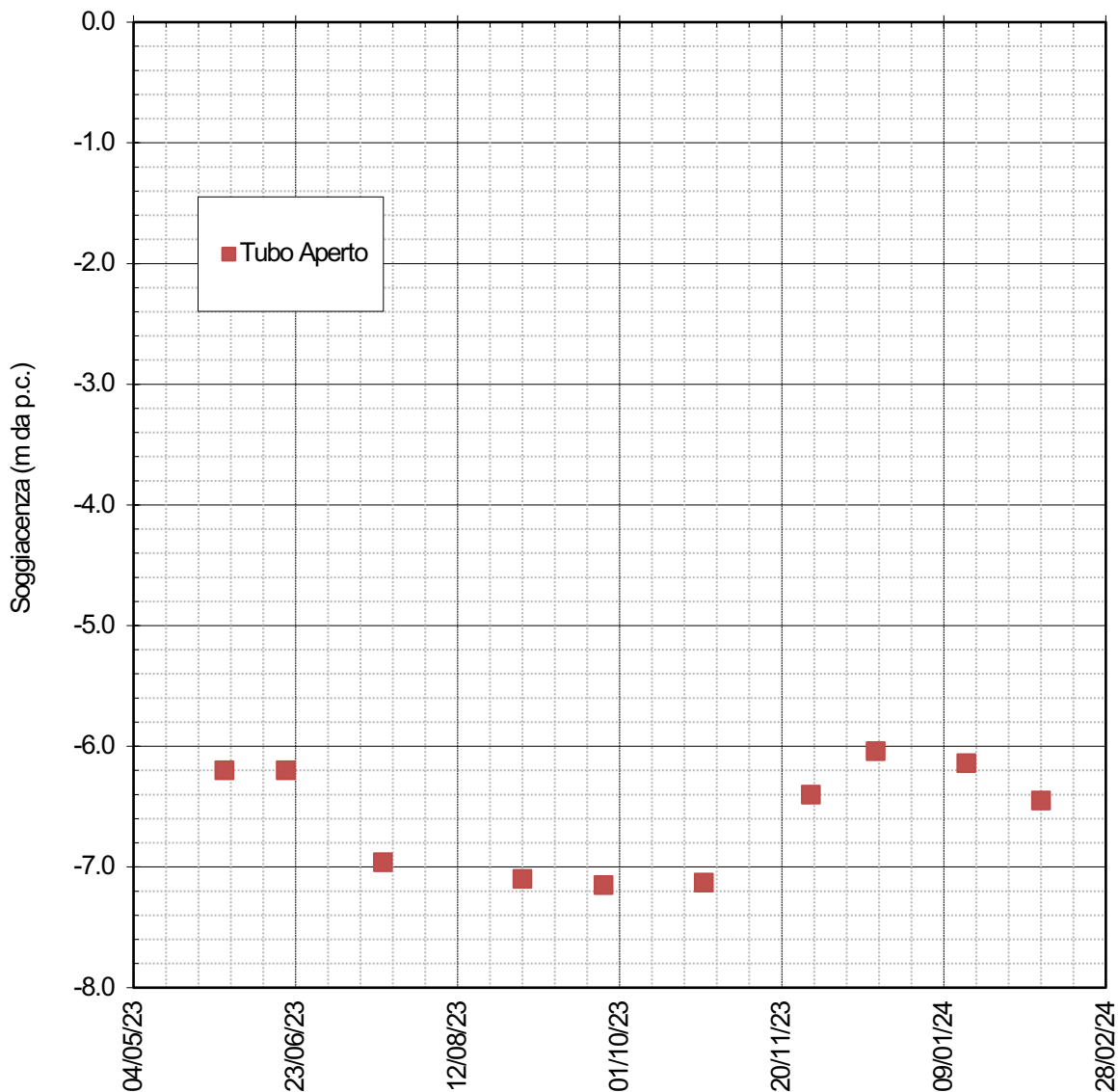
PIEZOMETRI - REPORT MONITORAGGIO

Committente	Autostrade per l'Italia SpA	Progetto / Infrastruttura	A1: Ampl. 3^ corsia Firenze Sud - Incisa Valdarno		Commessa	T1048
Impresa	Amplia Infrastructures				Sigla / WBS	MC51
Coordinate (rett.)	1692176.81	4843237.19	Quota (m slm)	-	Progr. km	-
Strumenti / Sensori	piezometro tipo Casagrande	Fornitore strumenti	-	Installatore	Subsoil	
Riferimento Strumento	oa_mc51_pz_sc6bis			Data prima emissione	20/06/2023	
Validatore	Magrini			Data ultima emissione	09/05/2024	

Grafici

Variazione del livello piezometrico da piano campagna

Tubo Aperto



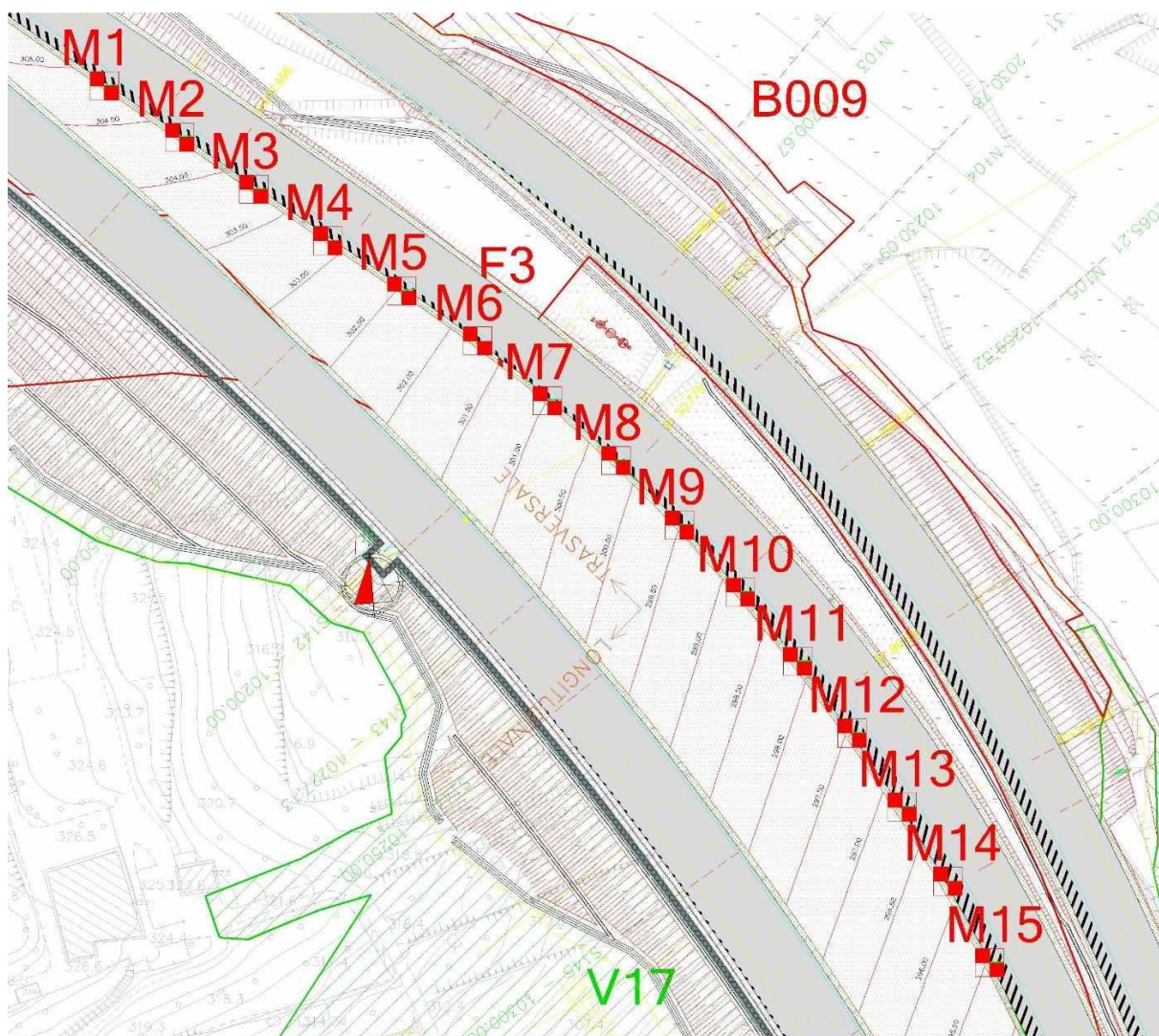
Note

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		MURO
Data di installazione:		Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne	11992	AMPLIA		

REPORT LETTURE

PLANIMETRIA



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE:

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



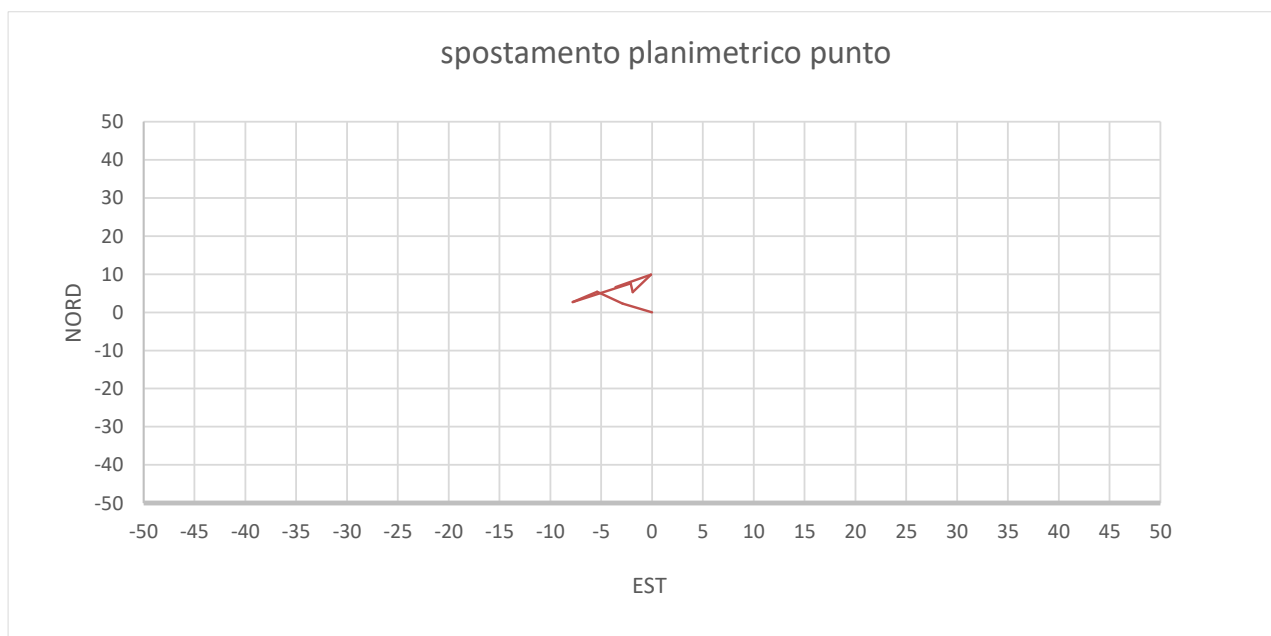
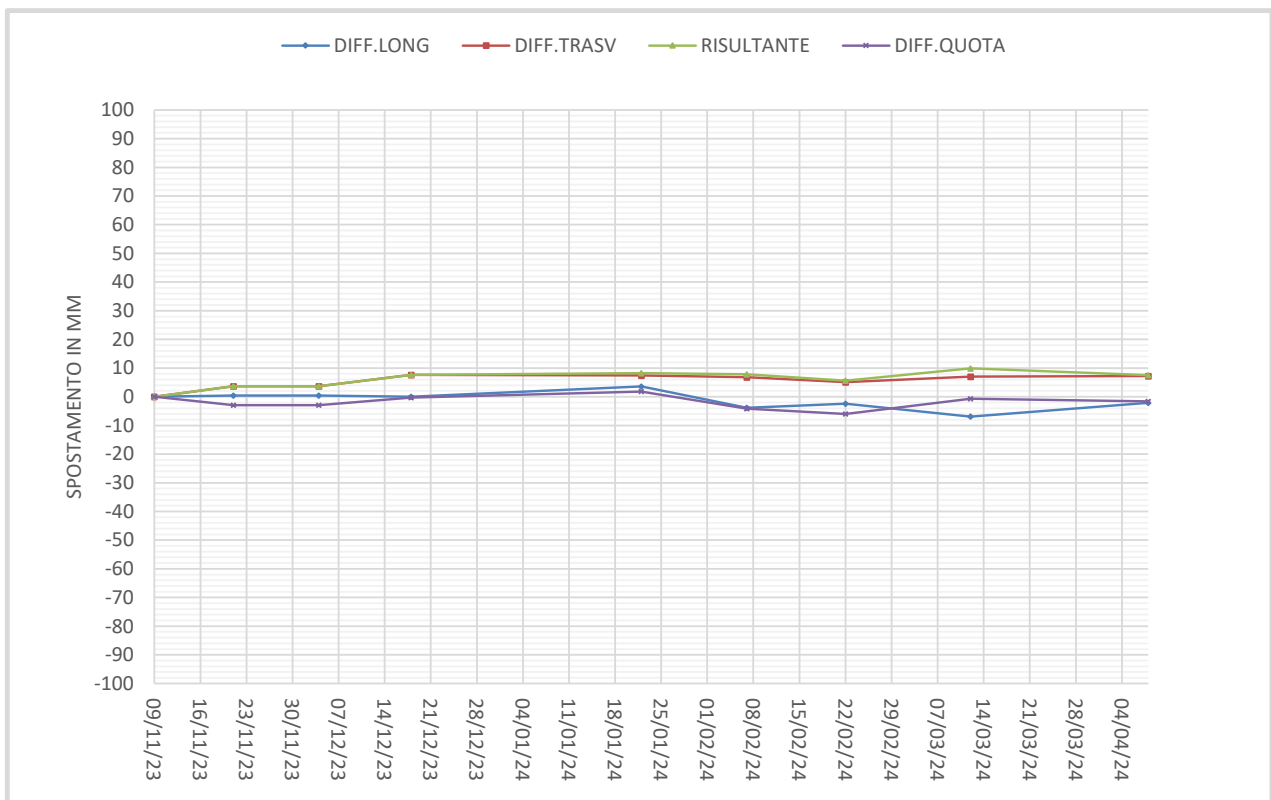
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE: IL

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M1

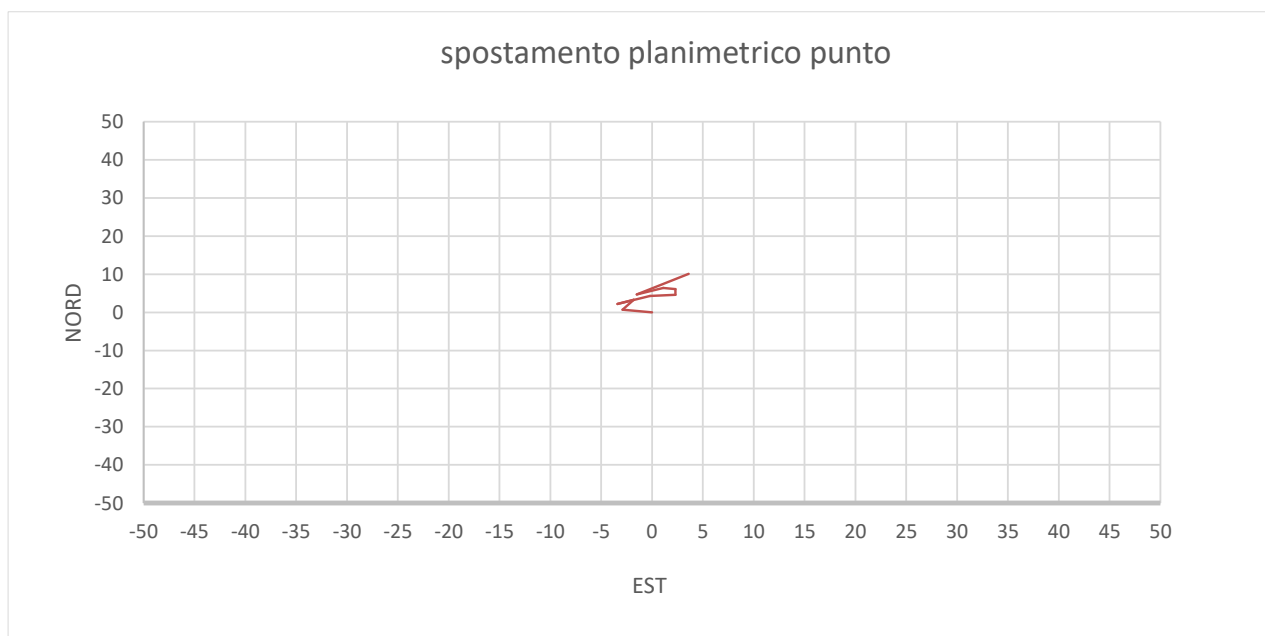
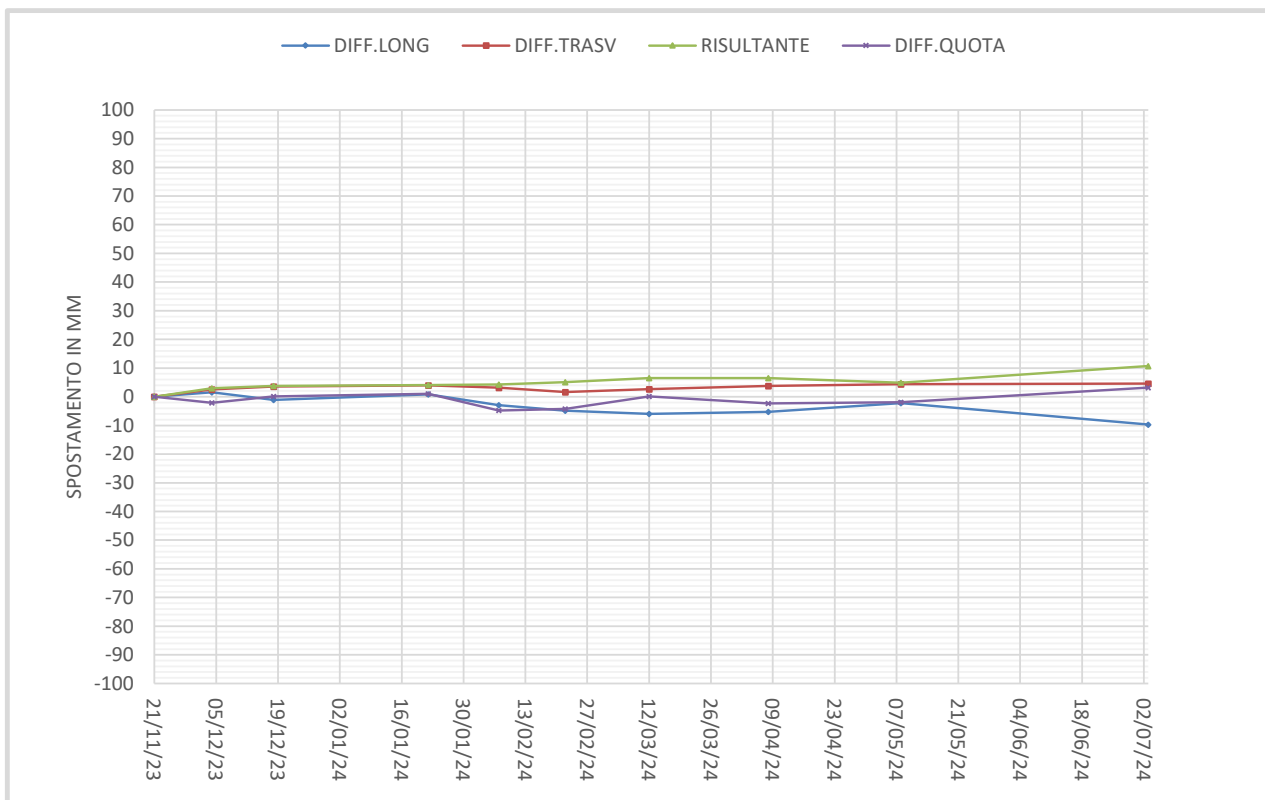


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

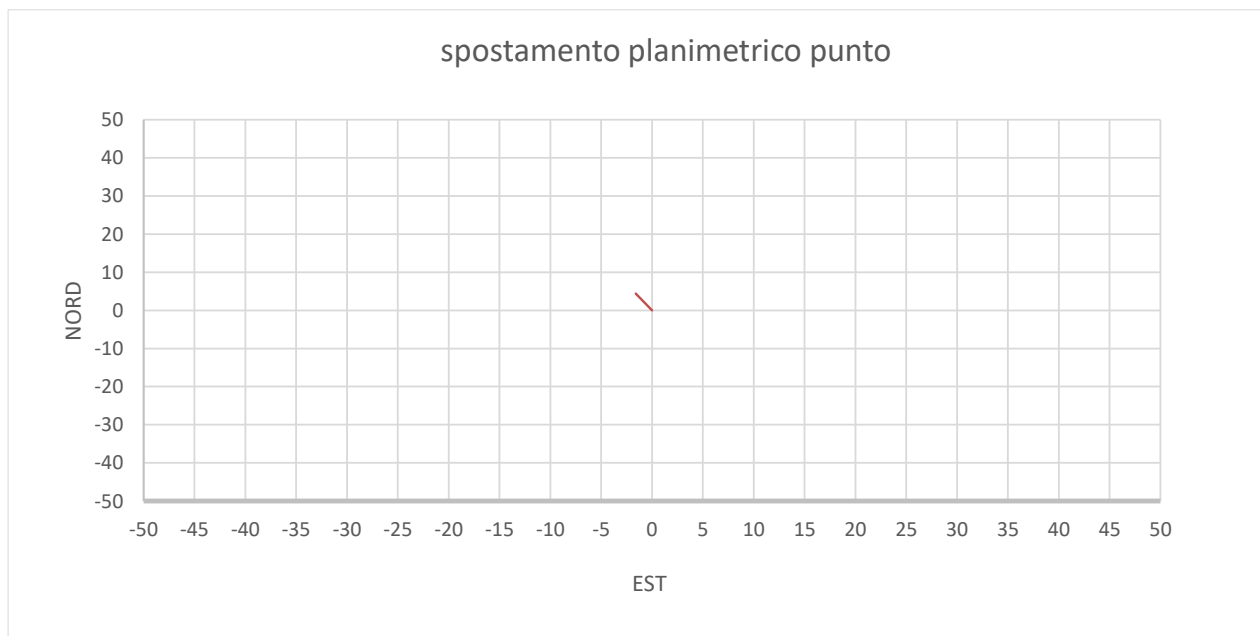
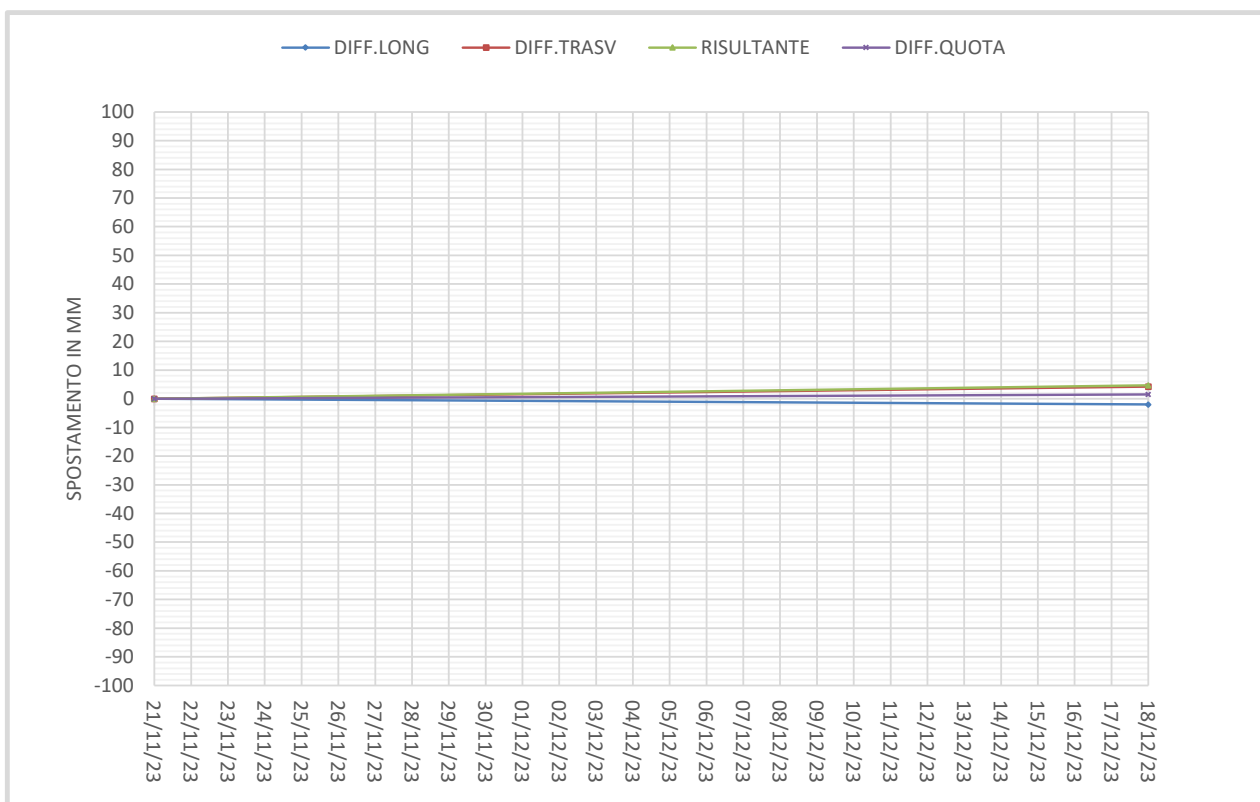
M2



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

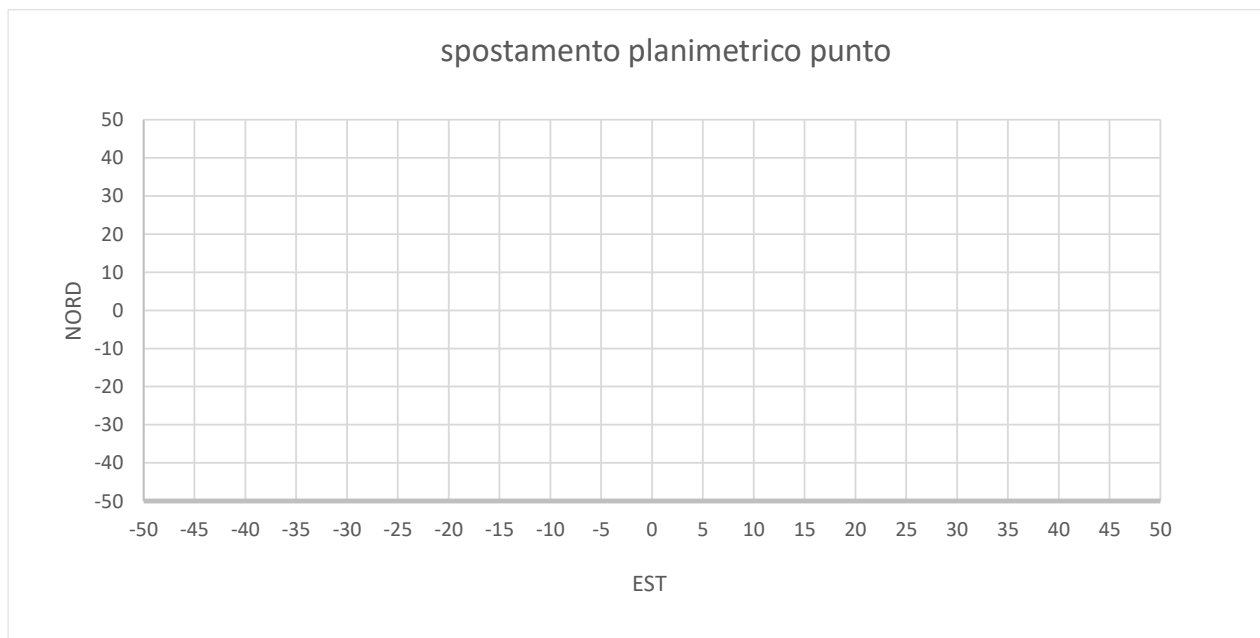
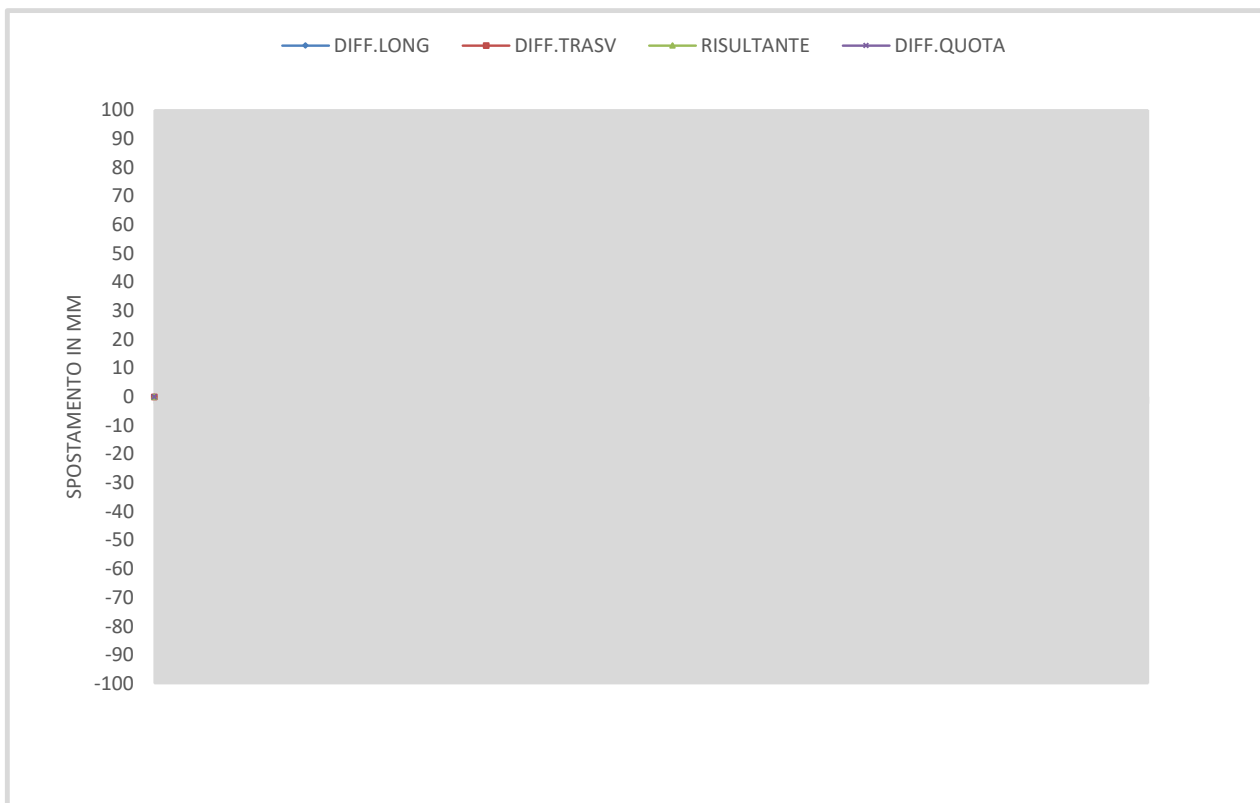
M3



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

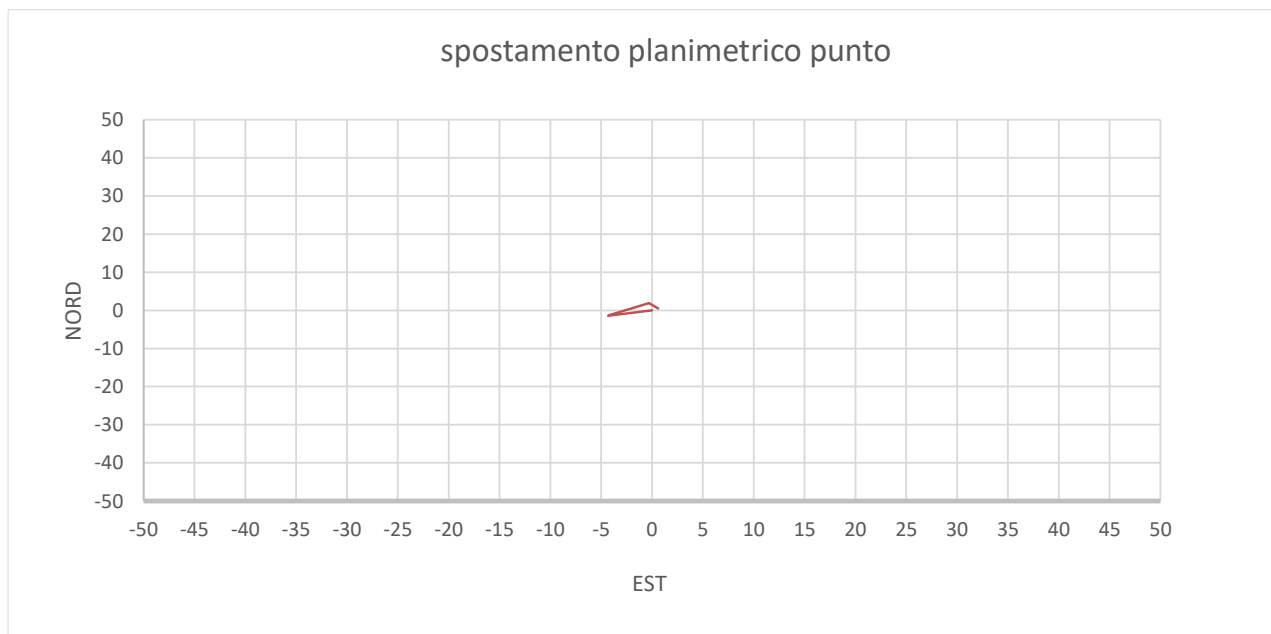
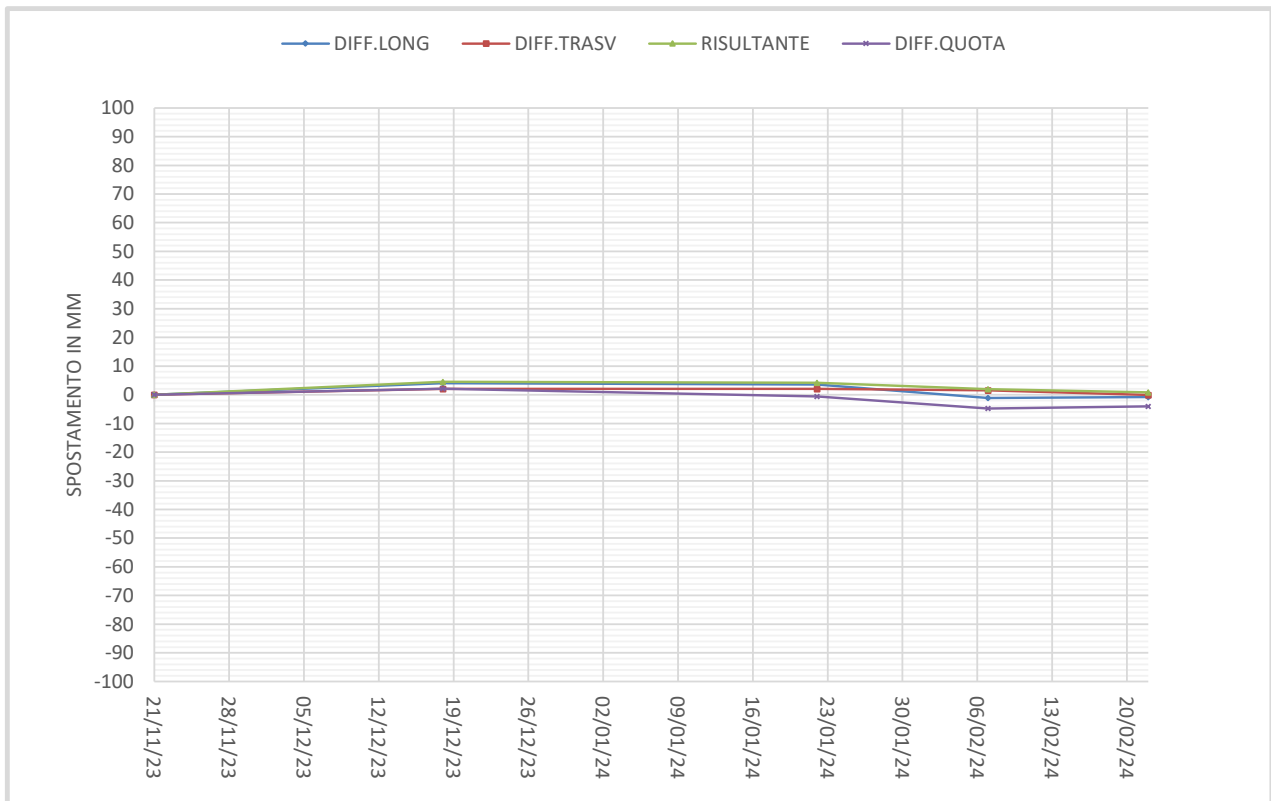
M4



MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M5

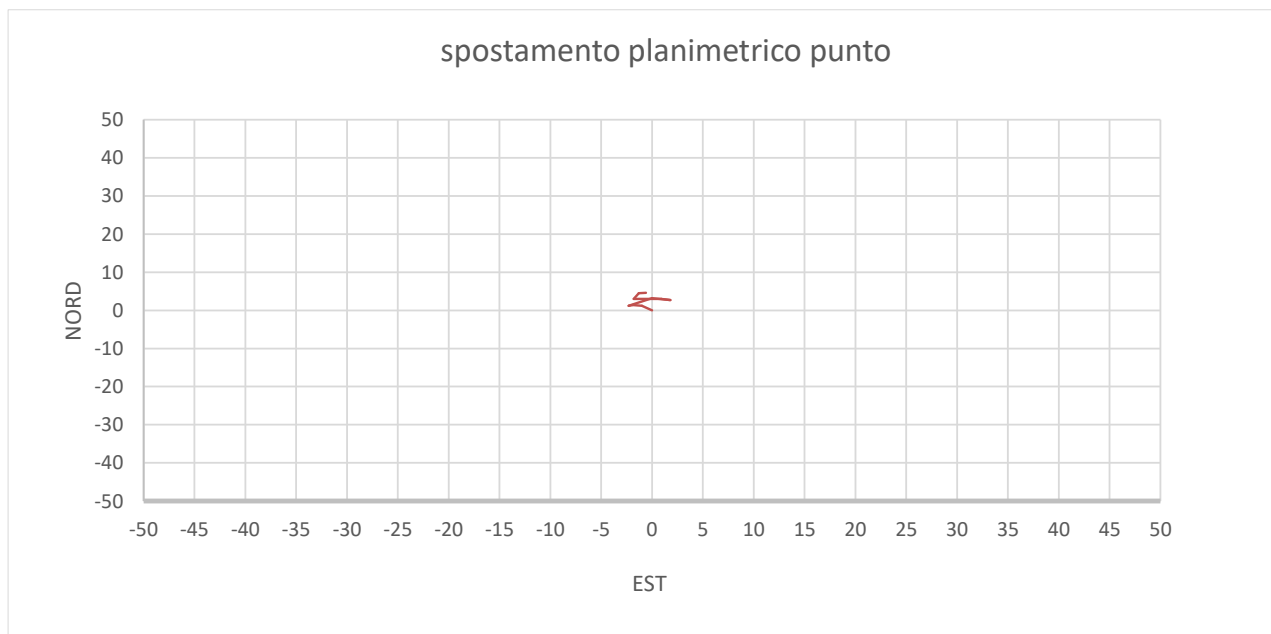
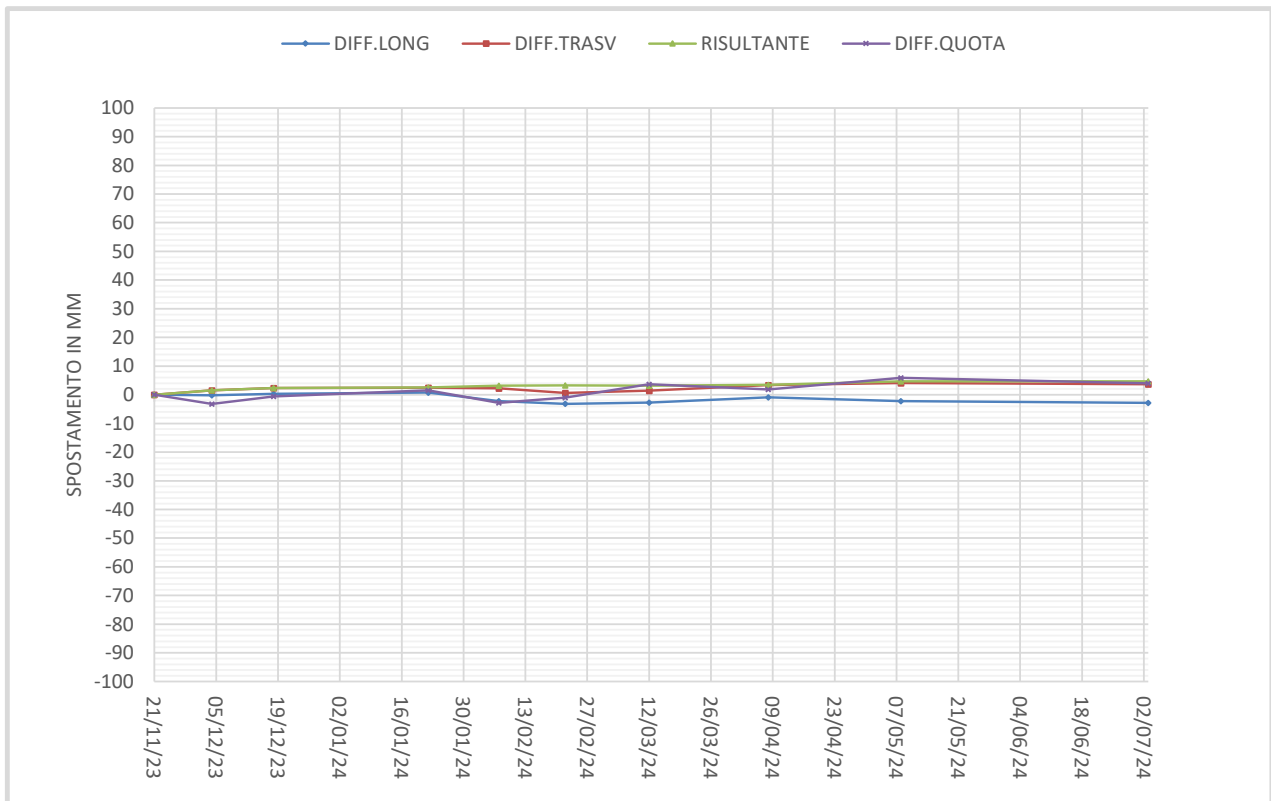


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M6

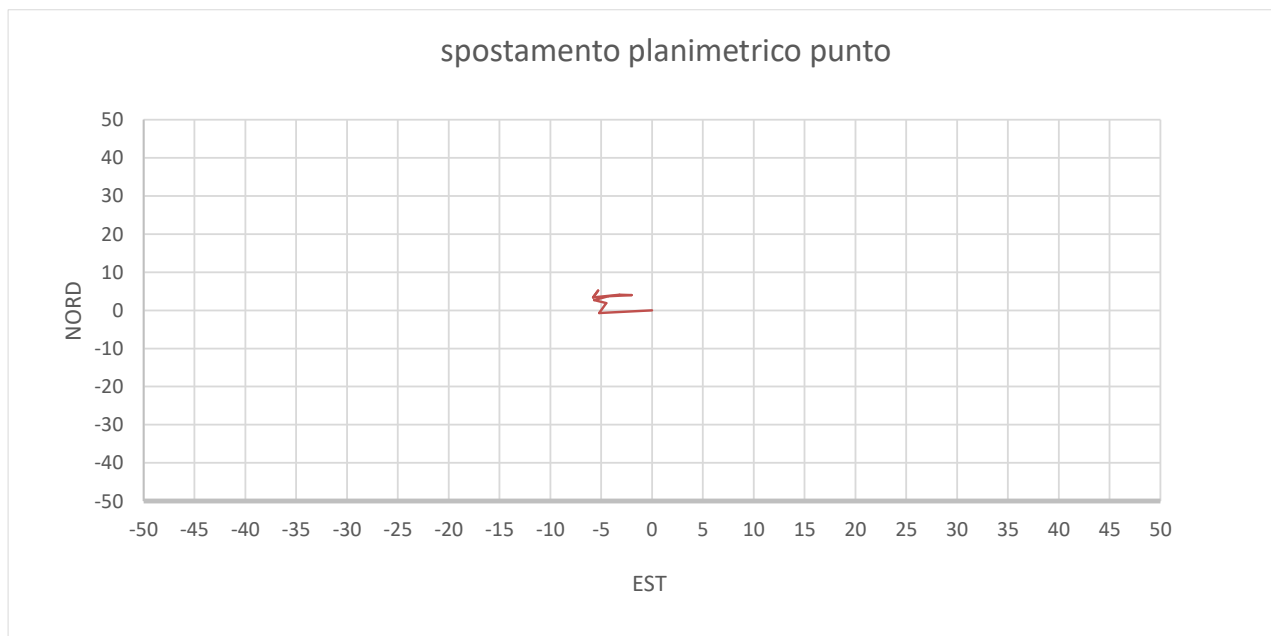
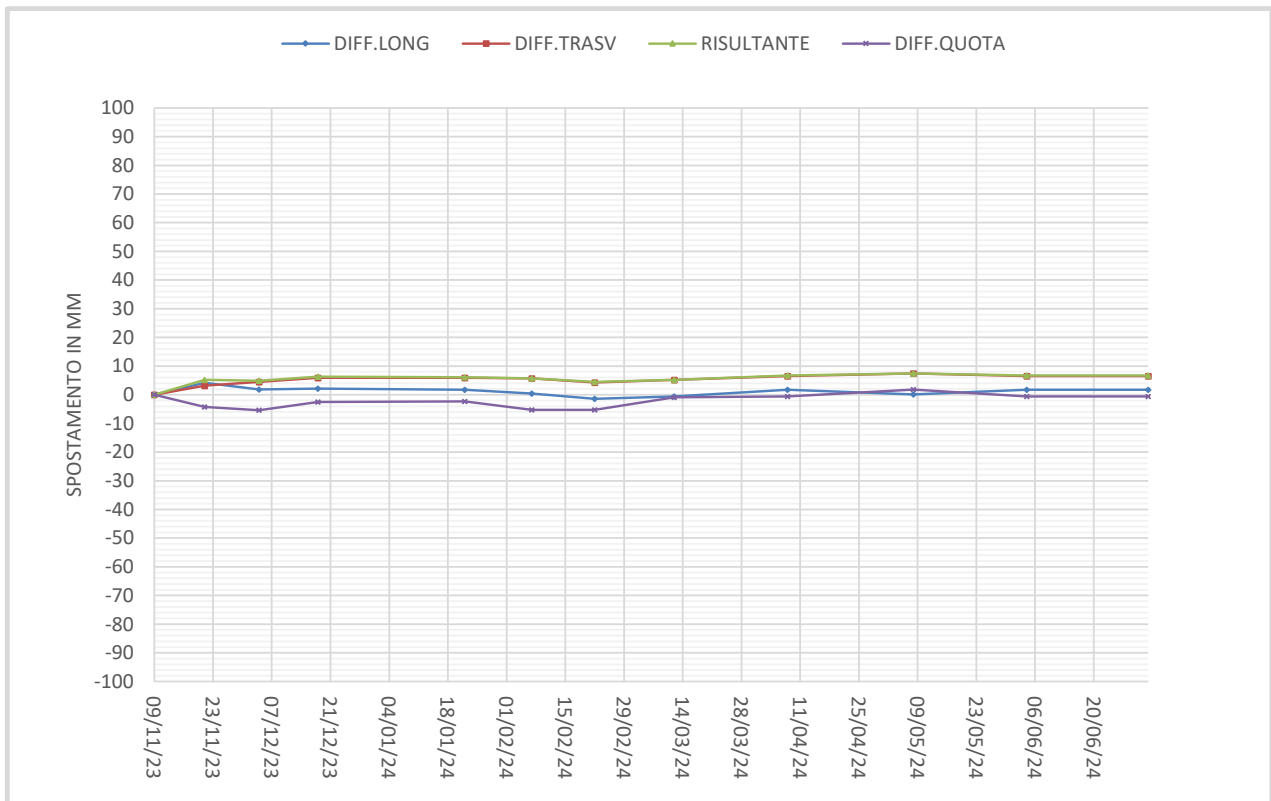


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M7

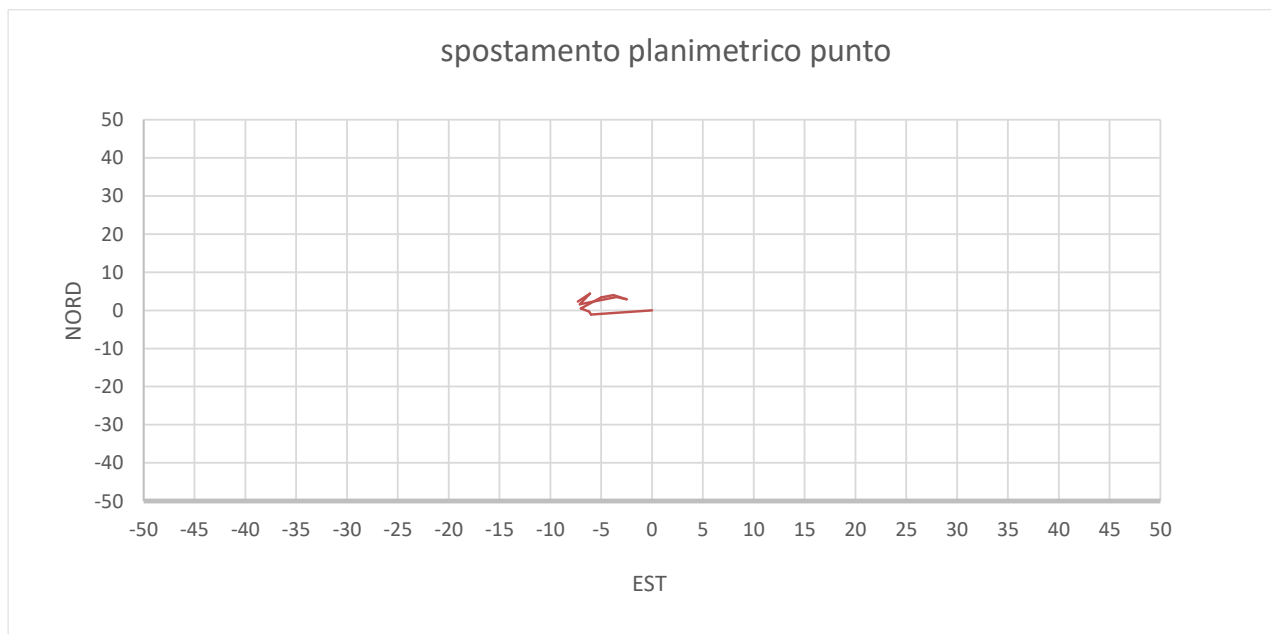
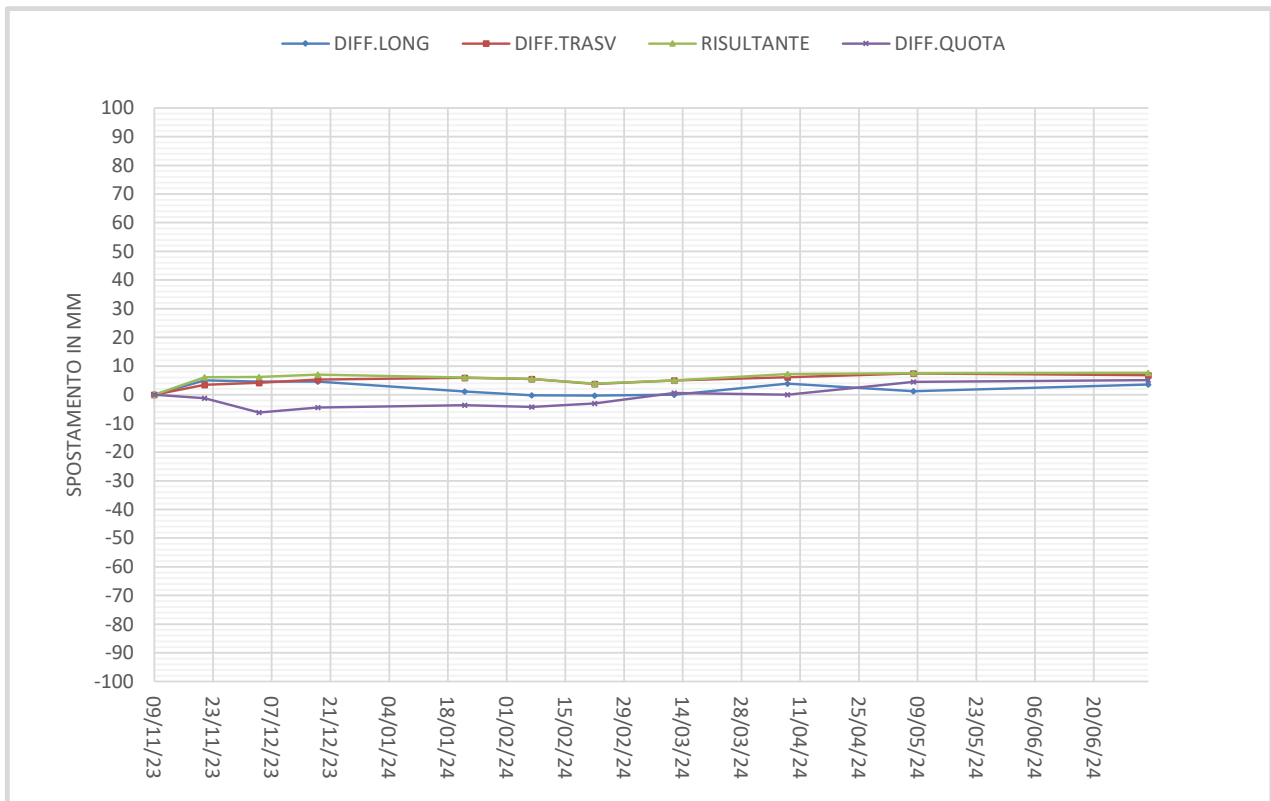


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M8

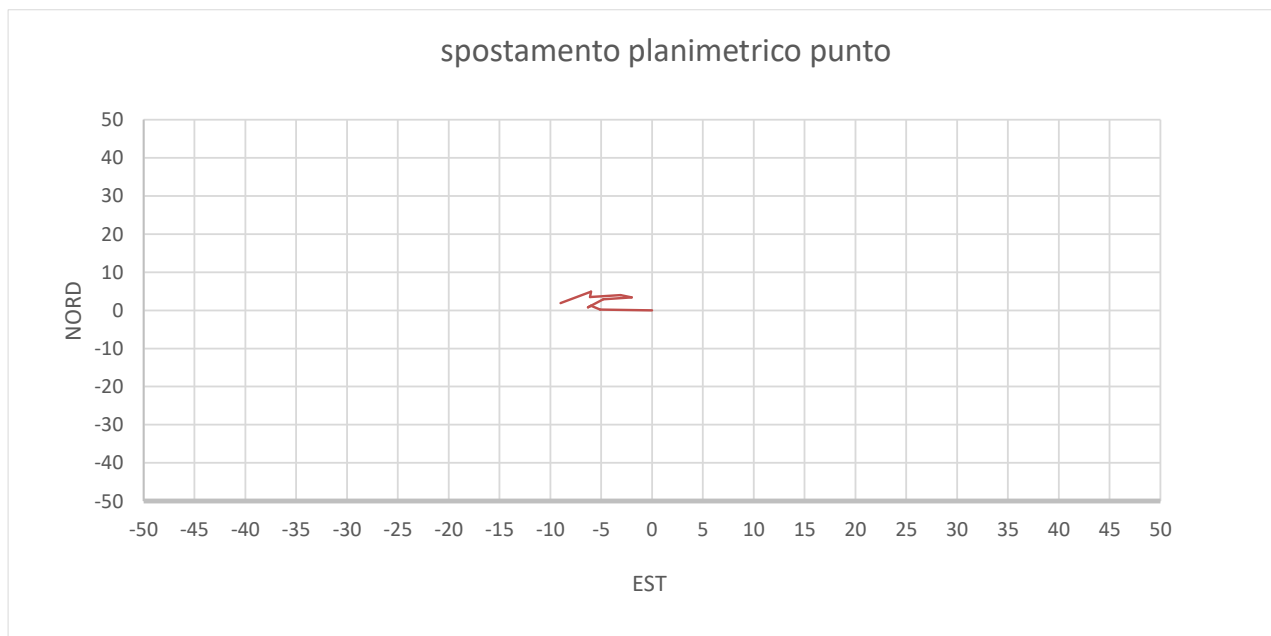
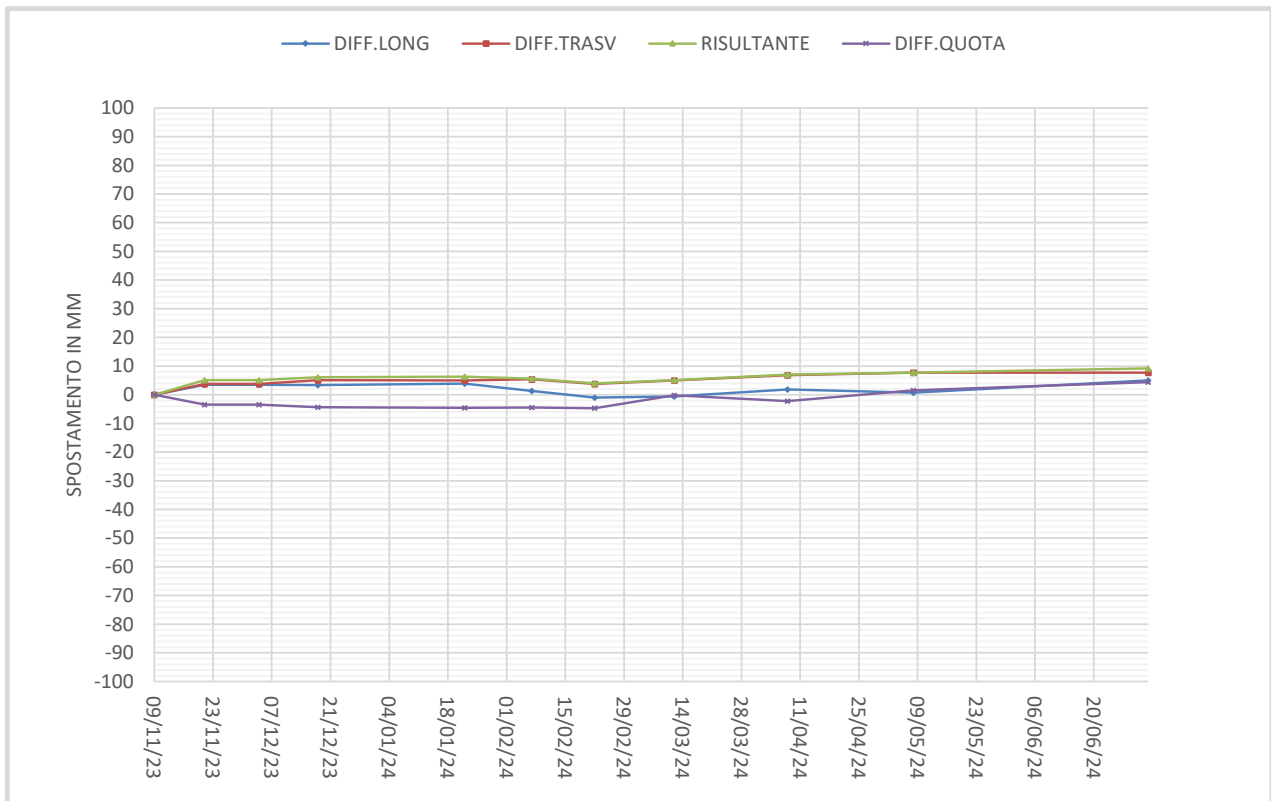


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M9

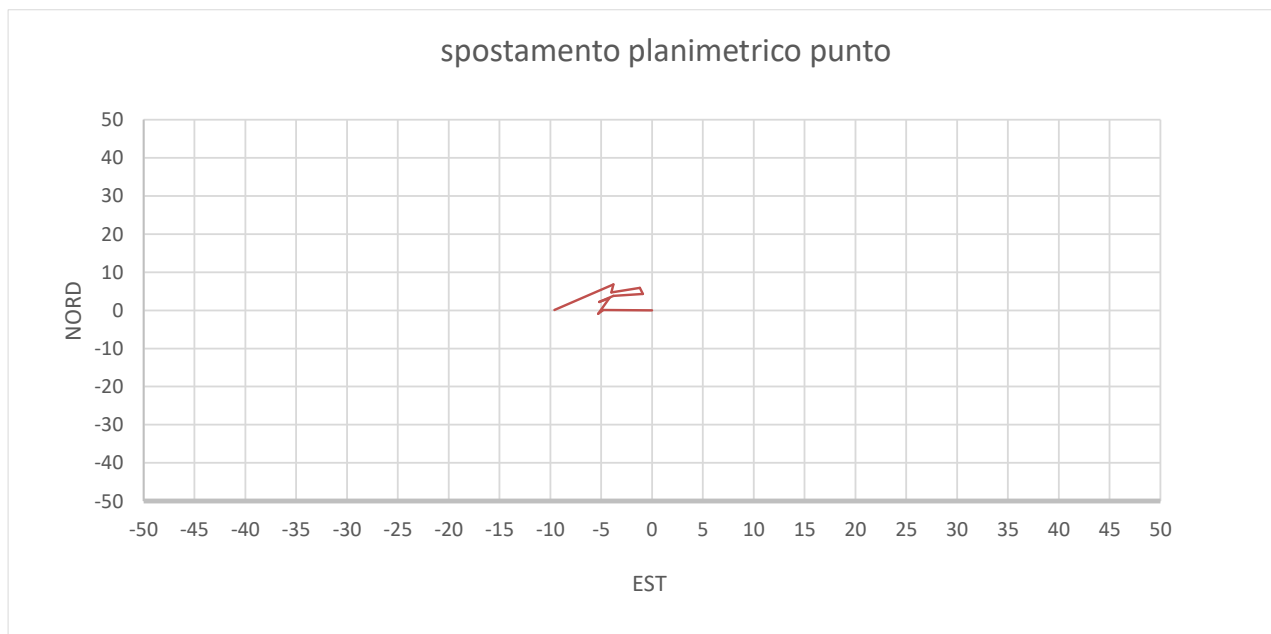
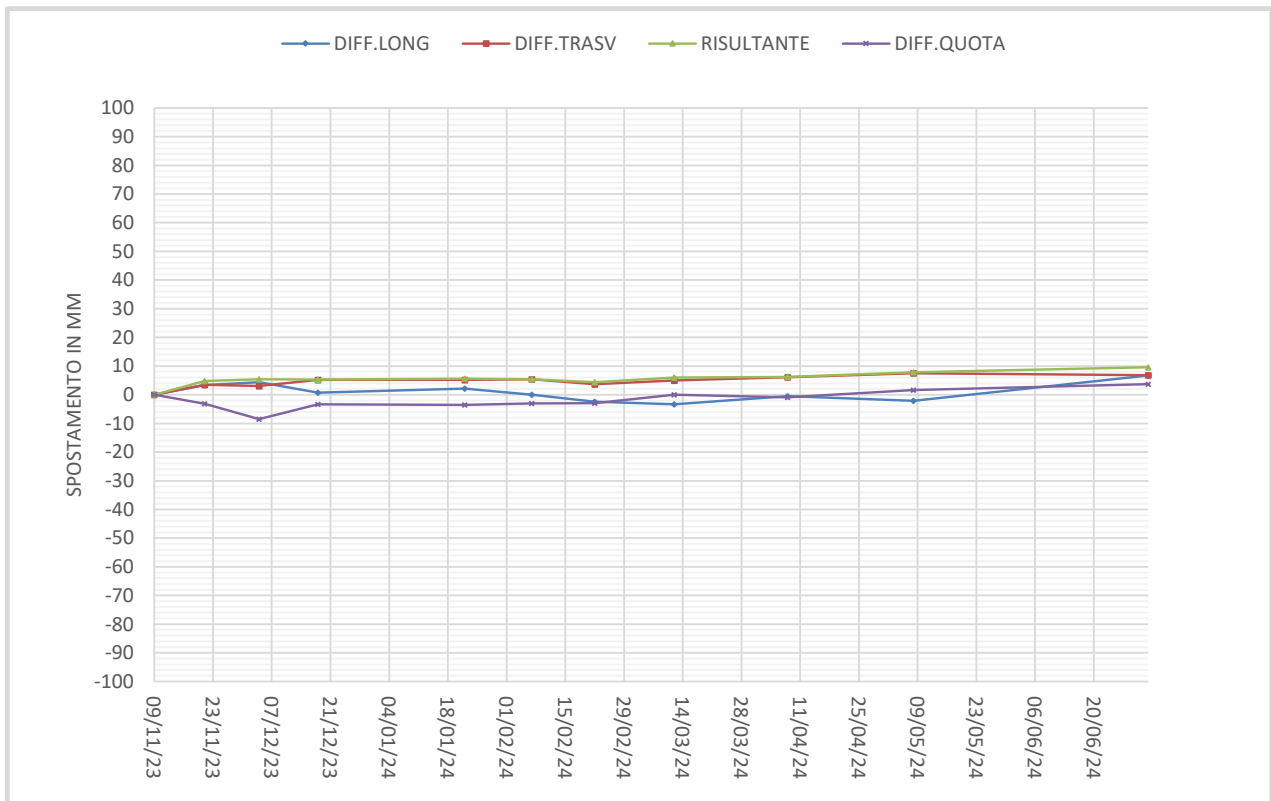


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M10

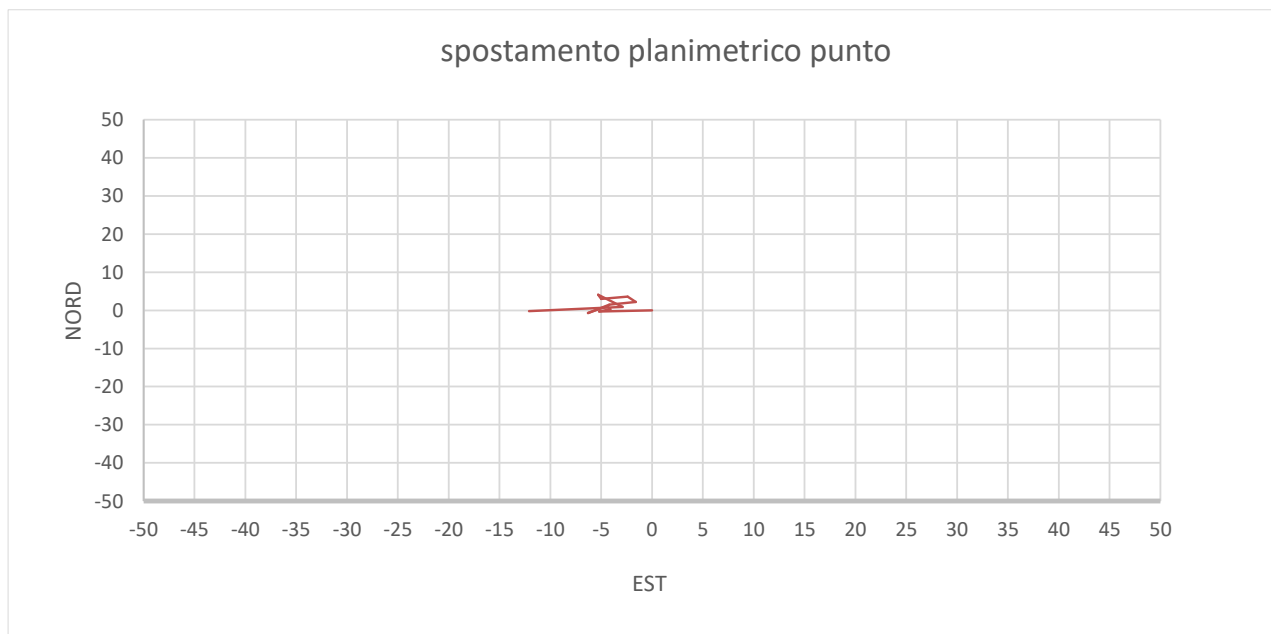
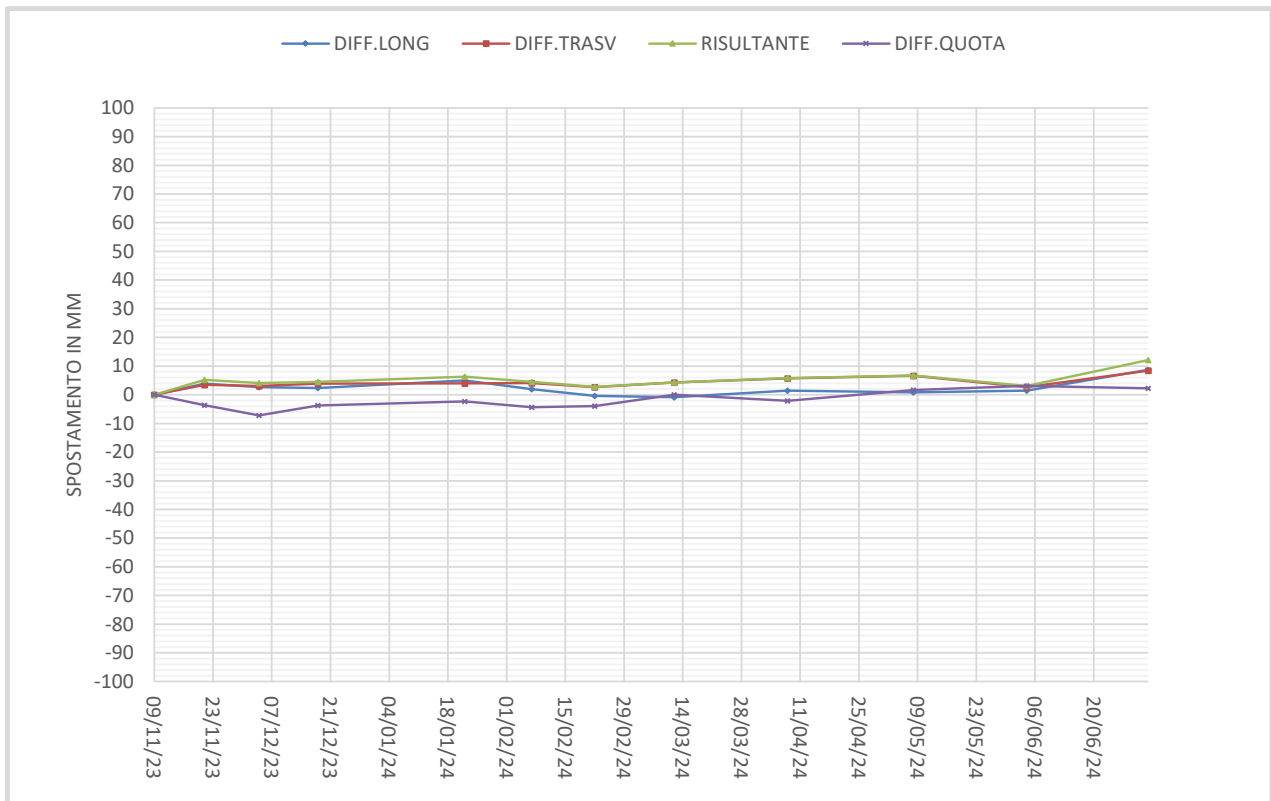


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M11

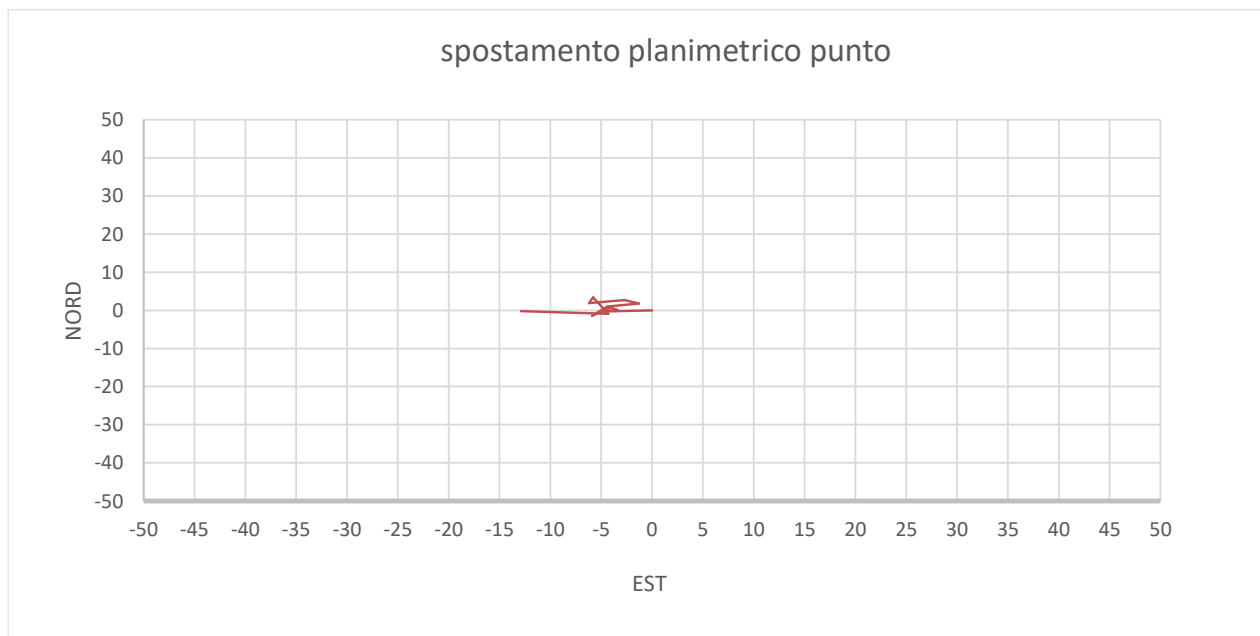
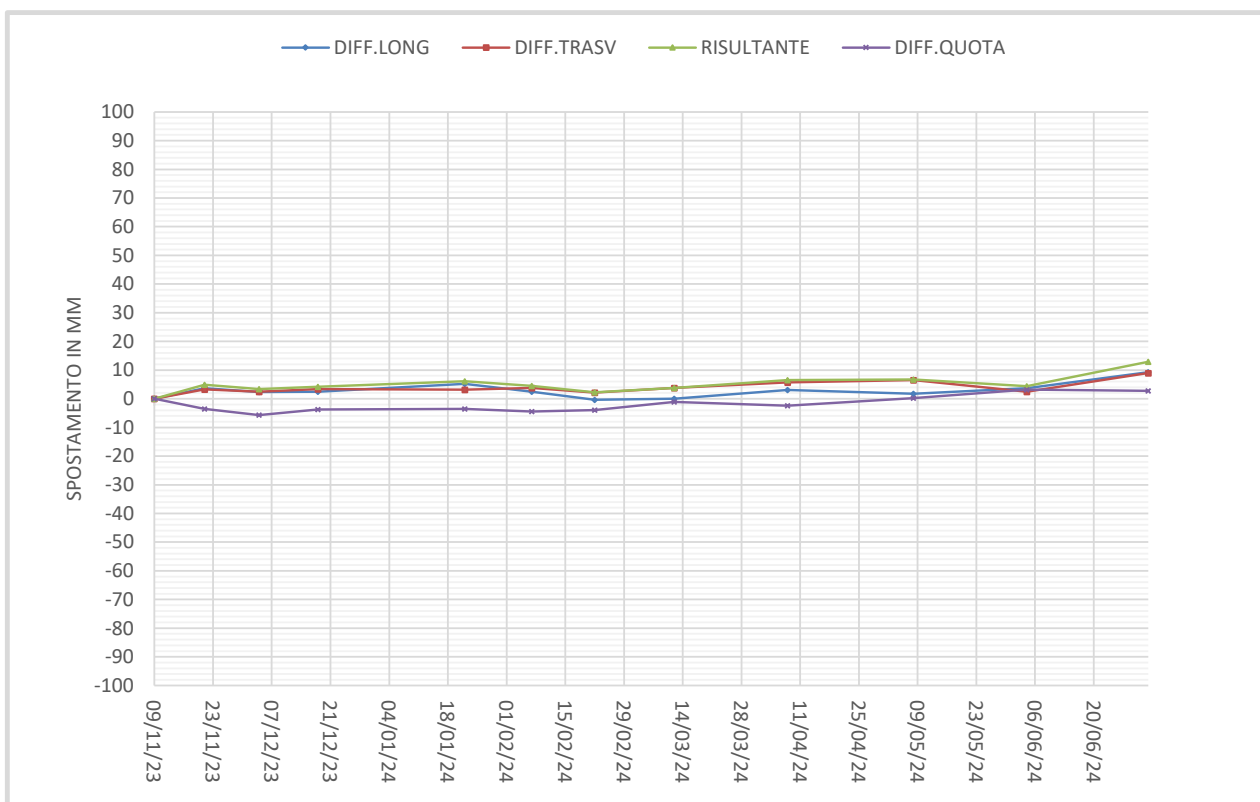


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

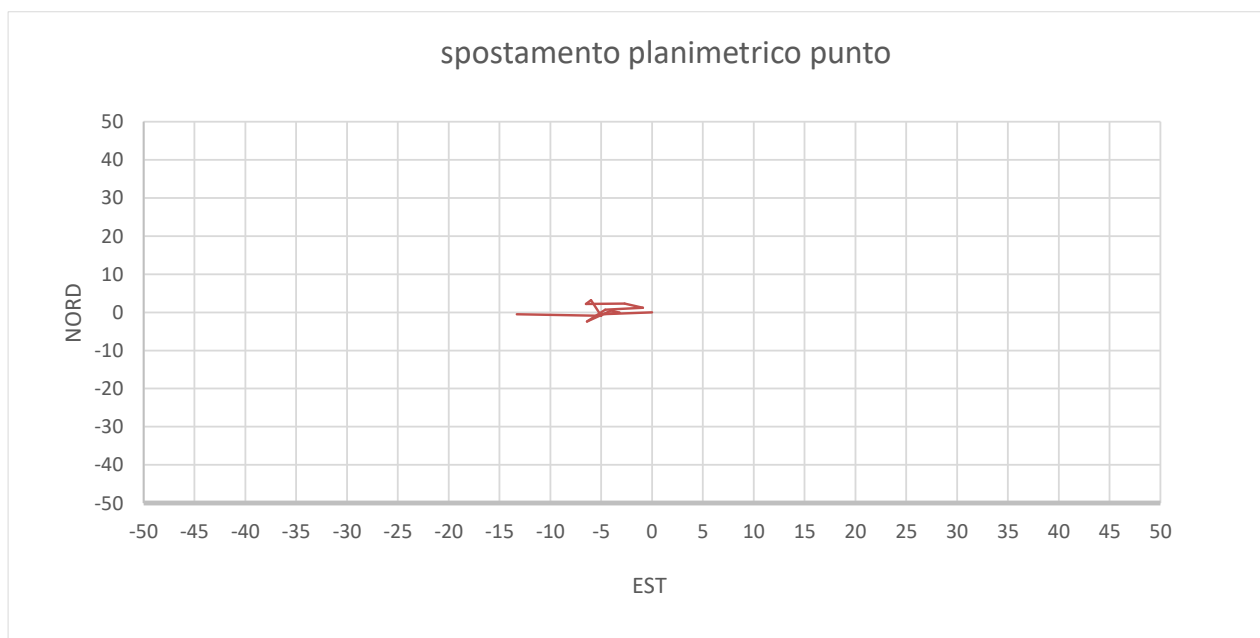
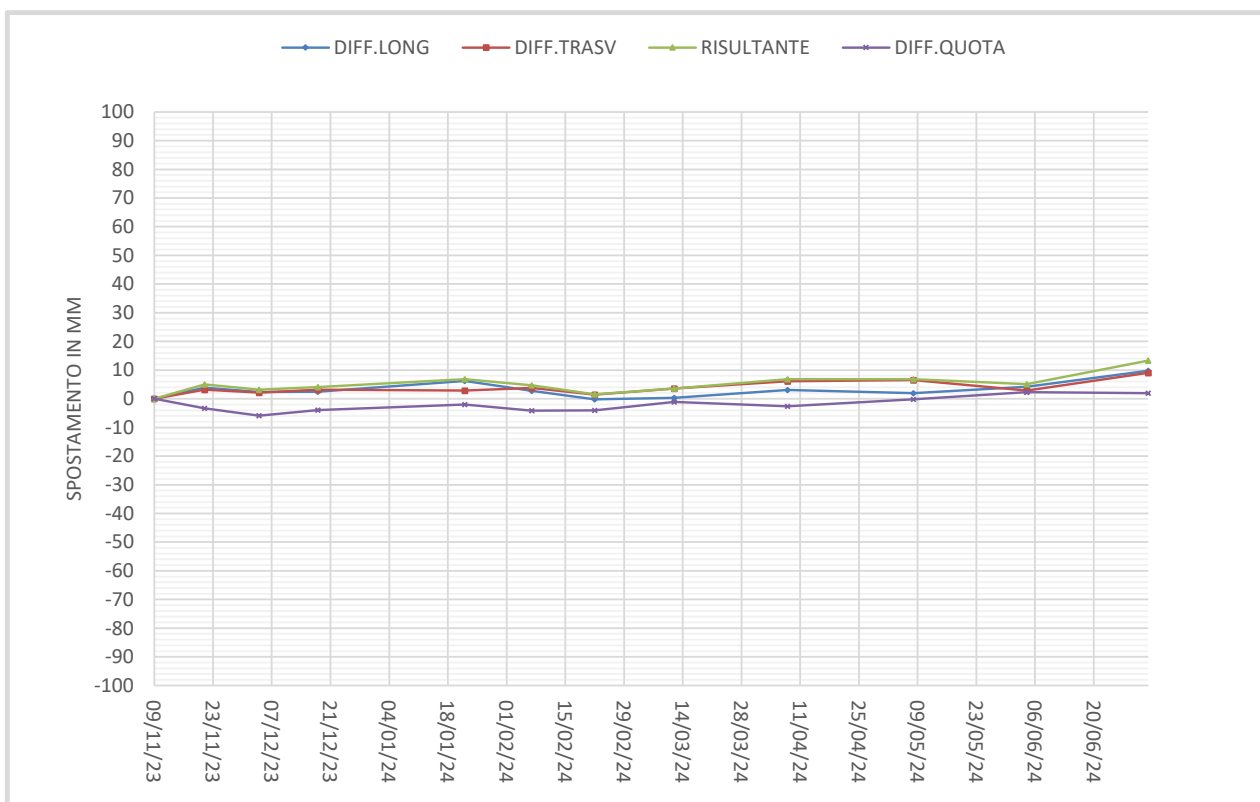
M12



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

M13

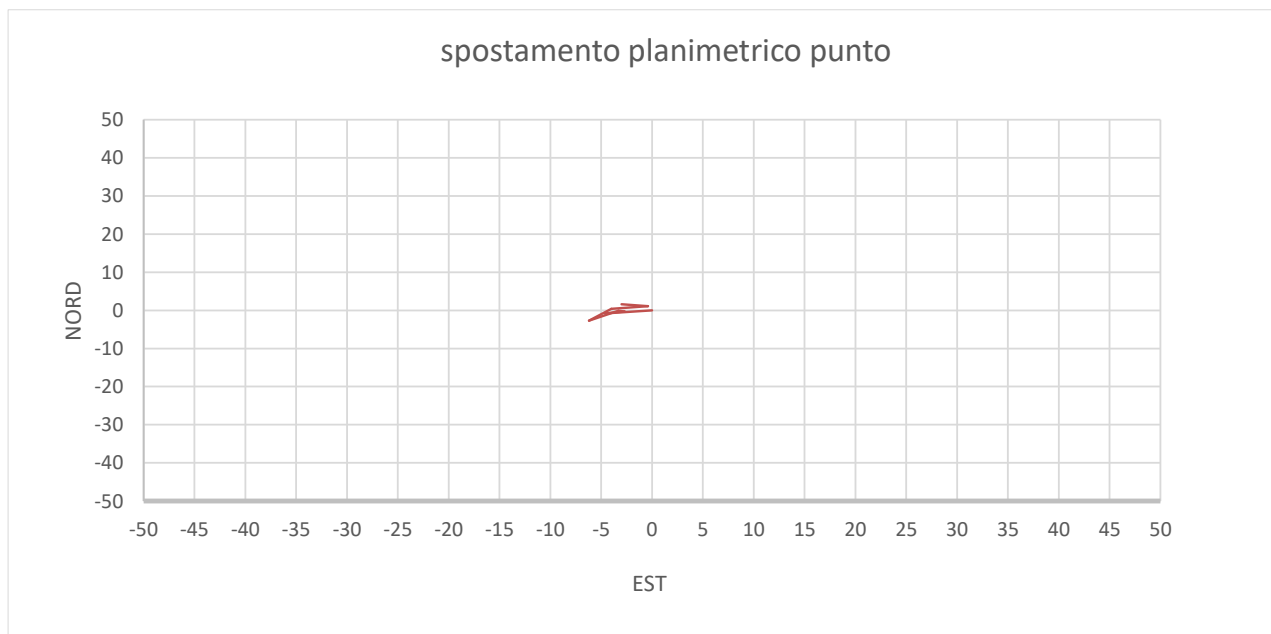
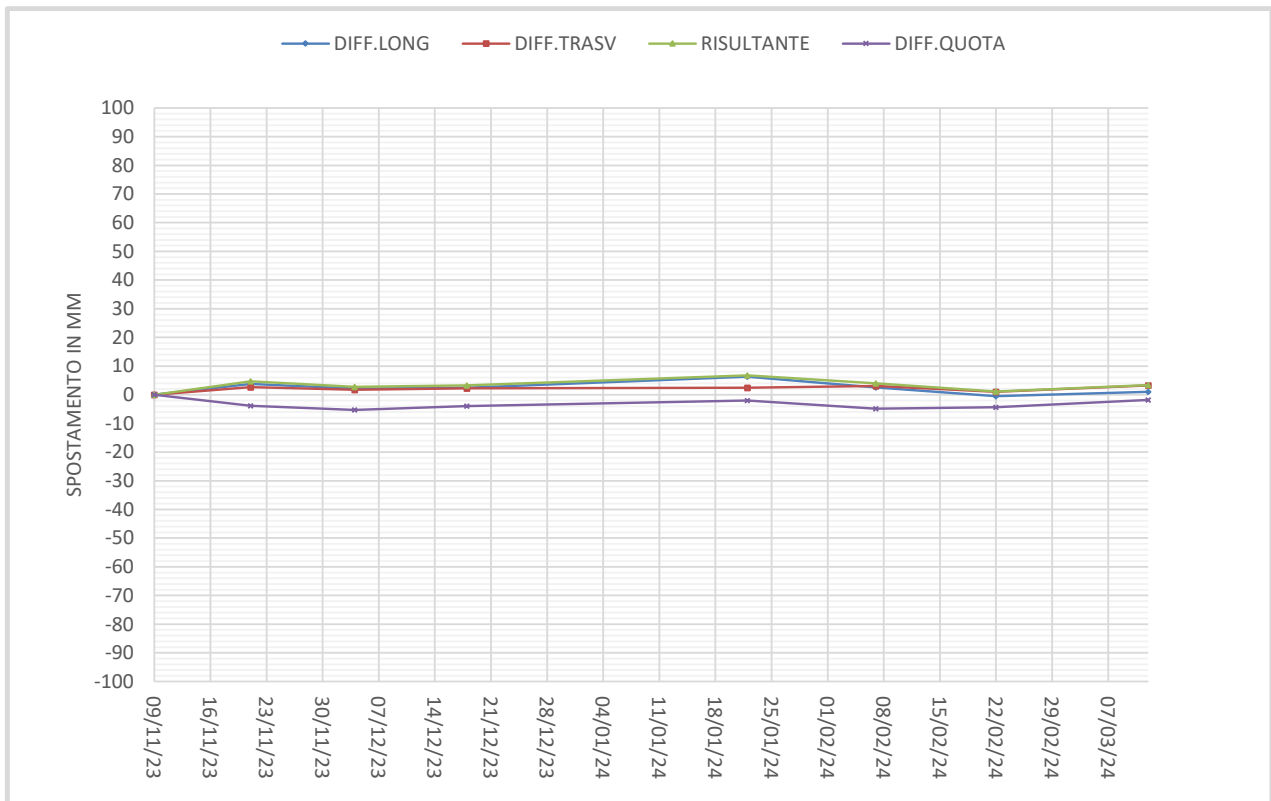


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

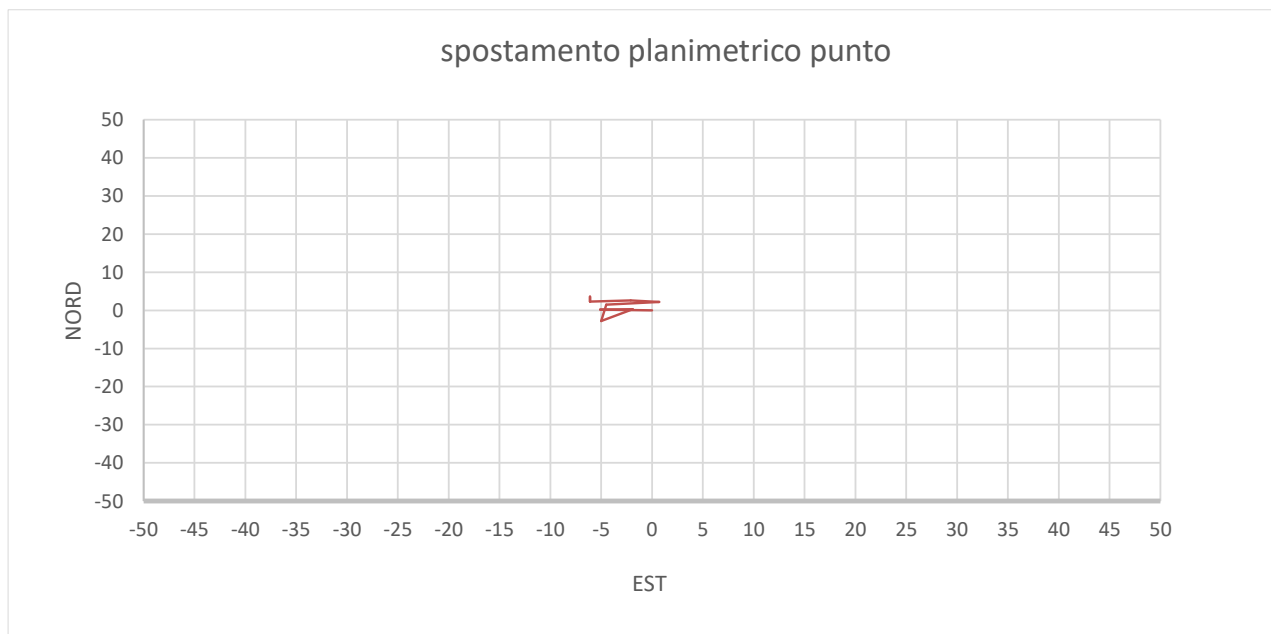
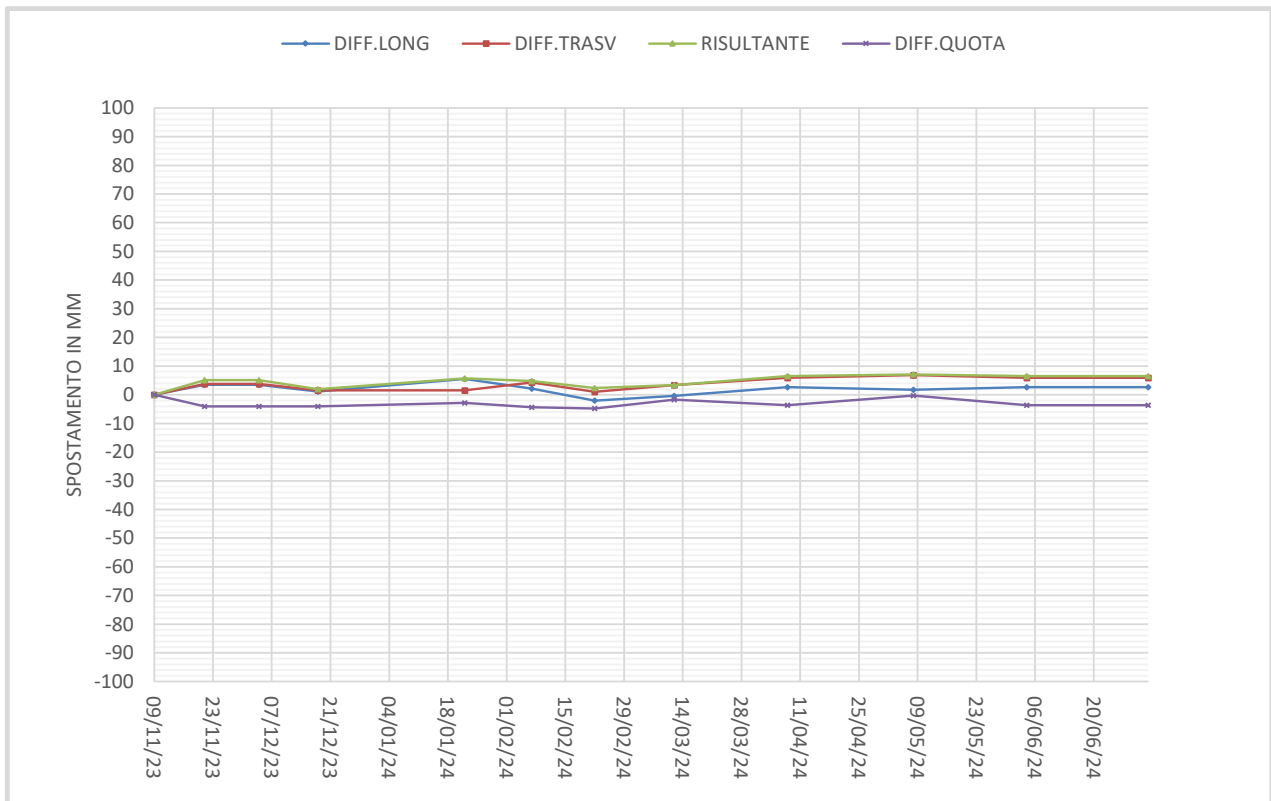
M14



MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO	
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

M15



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		MURO DI CONTRORIPA ESISTENTE A1 PISCINALE		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MURO
Data di installazione:			Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne	11992		AMPLIA		

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei Geom. Omar Tacconi	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M1	1692508,161	4843100,413	304,896	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M2	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M5	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M6	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M7	1692605,677	4843030,151	301,502	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M8	1692620,834	4843016,585	300,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M9	1692634,766	4843002,106	301,713	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M10	1692648,170	4842987,108	301,565	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M11	1692660,718	4842971,619	300,890	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M12	1692672,708	4842955,545	300,203	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M13	1692683,771	4842939,001	298,314	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M14	1692693,965	4842921,919	296,847	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	09/11/23	M15	1692703,056	4842904,194	296,213	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M1	1692508,158	4843100,416	304,893	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M2	1692524,570	4843089,098	304,446	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M3	1692541,016	4843077,310	303,982	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M5	1692573,533	4843054,728	302,822	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M6	1692589,878	4843042,810	302,250	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M7	1692605,672	4843030,150	301,498	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M8	1692620,828	4843016,584	300,811	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M9	1692634,761	4843002,106	301,710	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M10	1692648,165	4842987,108	301,562	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M11	1692660,713	4842971,619	300,886	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M12	1692672,703	4842955,545	300,199	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M13	1692683,766	4842939,000	298,311	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M14	1692693,961	4842921,918	296,843	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	21/11/23	M15	1692703,050	4842904,194	296,209	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M1	1692508,158	4843100,416	304,893	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M2	1692524,567	4843089,099	304,444	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M5	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M6	1692589,877	4843042,811	302,247	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M7	1692605,672	4843030,152	301,497	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M8	1692620,828	4843016,584	300,806	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M9	1692634,761	4843002,106	301,710	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M10	1692648,164	4842987,107	301,557	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M11	1692660,714	4842971,620	300,883	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M12	1692672,705	4842955,545	300,197	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M13	1692683,767	4842939,001	298,309	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M14	1692693,963	4842921,919	296,841	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/12/23	M15	1692703,050	4842904,194	296,209	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
------------------	--------------------------	--------	-------	-----	------	-------	------

Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M1	1692508,156	4843100,419	304,895	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M2	1692524,568	4843089,101	304,446	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M3	1692541,014	4843077,315	303,983	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M5	1692573,528	4843054,727	302,825	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M6	1692589,876	4843042,811	302,249	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M7	1692605,671	4843030,153	301,499	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M8	1692620,827	4843016,585	300,807	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M9	1692634,760	4843002,107	301,709	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M10	1692648,165	4842987,111	301,562	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M11	1692660,714	4842971,621	300,886	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M12	1692672,704	4842955,546	300,199	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M13	1692683,767	4842939,001	298,311	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M14	1692693,962	4842921,919	296,843	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	18/12/23	M15	1692703,054	4842904,195	296,209	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M1	1692508,154	4843100,416	304,897	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M2	1692524,566	4843089,100	304,447	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M5	1692573,529	4843054,727	302,822	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M6	1692589,876	4843042,811	302,252	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M7	1692605,672	4843030,153	301,500	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M8	1692620,829	4843016,588	300,808	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M9	1692634,760	4843002,107	301,709	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M10	1692648,164	4842987,110	301,562	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M11	1692660,712	4842971,619	300,888	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M12	1692672,702	4842955,544	300,199	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M13	1692683,764	4842938,999	298,312	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M14	1692693,959	4842921,916	296,845	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/01/24	M15	1692703,051	4842904,191	296,210	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M1	1692508,159	4843100,421	304,891	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M2	1692524,570	4843089,102	304,441	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M5	1692573,532	4843054,730	302,818	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M6	1692589,878	4843042,813	302,247	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M7	1692605,673	4843030,154	301,497	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M8	1692620,831	4843016,589	300,808	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M9	1692634,761	4843002,109	301,709	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M10	1692648,166	4842987,111	301,562	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M11	1692660,714	4842971,621	300,885	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M12	1692672,704	4842955,546	300,198	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M13	1692683,766	4842939,002	298,310	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M14	1692693,961	4842921,919	296,842	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/02/24	M15	1692703,051	4842904,196	296,208	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M1	1692508,159	4843100,419	304,890	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M2	1692524,572	4843089,103	304,441	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M5	1692573,533	4843054,728	302,818	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M6	1692589,880	4843042,812	302,249	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M7	1692605,675	4843030,155	301,497	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M8	1692620,832	4843016,588	300,809	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M9	1692634,764	4843002,110	301,709	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M10	1692648,169	4842987,112	301,562	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M11	1692660,716	4842971,622	300,886	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M12	1692672,707	4842955,547	300,199	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M13	1692683,770	4842939,002	298,310	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M14	1692693,965	4842921,920	296,842	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	22/02/24	M15	1692703,056	4842904,196	296,208	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M1	1692508,161	4843100,423	304,895	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M2	1692524,572	4843089,104	304,446	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M5	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M6	1692589,879	4843042,813	302,254	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M7	1692605,674	4843030,155	301,501	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M8	1692620,831	4843016,588	300,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M9	1692634,763	4843002,110	301,713	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M10	1692648,168	4842987,114	301,565	

	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M11	1692660,716	4842971,623	300,890	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M12	1692672,705	4842955,548	300,202	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M13	1692683,768	4842939,003	298,313	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M14	1692693,962	4842921,921	296,845	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	12/03/24	M15	1692703,053	4842904,197	296,211	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M1	1692508,158	4843100,420	304,894	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M2	1692524,571	4843089,104	304,443	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M5	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M6	1692589,877	4843042,813	302,252	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M7	1692605,671	4843030,154	301,501	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M8	1692620,827	4843016,586	300,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M9	1692634,760	4843002,110	301,711	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M10	1692648,166	4842987,112	301,564	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M11	1692660,713	4842971,622	300,888	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M12	1692672,702	4842955,547	300,201	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M13	1692683,764	4842939,003	298,312	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M14	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/04/24	M15	1692703,049	4842904,197	296,209	

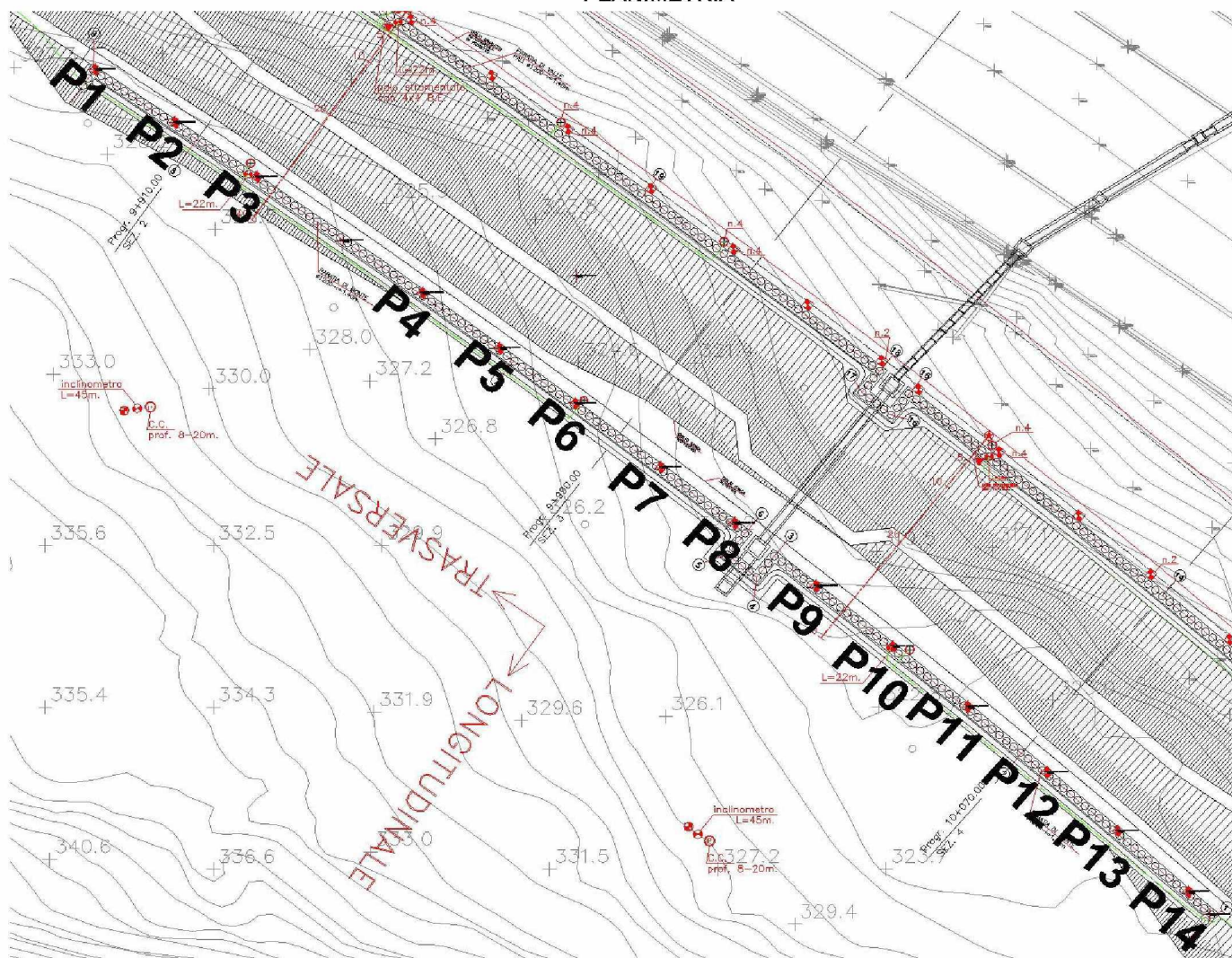
ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M1	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M2	1692524,568	4843089,103	304,444	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M3	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M4	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M5	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M6	1692589,877	4843042,814	302,256	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M7	1692605,672	4843030,156	301,504	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M8	1692620,828	4843016,589	300,816	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M9	1692634,760	4843002,111	301,715	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M10	1692648,166	4842987,114	301,567	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M11	1692660,713	4842971,624	300,891	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M12	1692672,702	4842955,549	300,203	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M13	1692683,765	4842939,004	298,314	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M14	mira non visibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	08/05/24	M15	1692703,049	4842904,198	296,212	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M1	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M2	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M3	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M4	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M5	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M6	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M7	1692605,671	4843030,154	301,501	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M8	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M9	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M10	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M11	1692660,715	4842971,620	300,893	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M12	1692672,704	4842955,544	300,206	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M13	1692683,766	4842939,000	298,317	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M14	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/06/24	M15	1692703,049	4842904,197	296,209	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M1	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M2	1692524,573	4843089,108	304,449	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M3	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M4	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M5	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M6	1692589,878	4843042,814	302,254	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M7	1692605,671	4843030,154	301,501	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M8	1692620,827	4843016,587	300,817	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M9	1692634,757	4843002,108	301,718	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M10	1692648,160	4842987,108	301,569	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M11	1692660,706	4842971,619	300,892	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M12	1692672,695	4842955,545	300,206	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M13	1692683,757	4842939,000	298,316	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M14	mira coperta da vegetazione			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/07/24	M15	1692703,049	4842904,197	296,209	

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

PLANIMETRIA



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE:

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



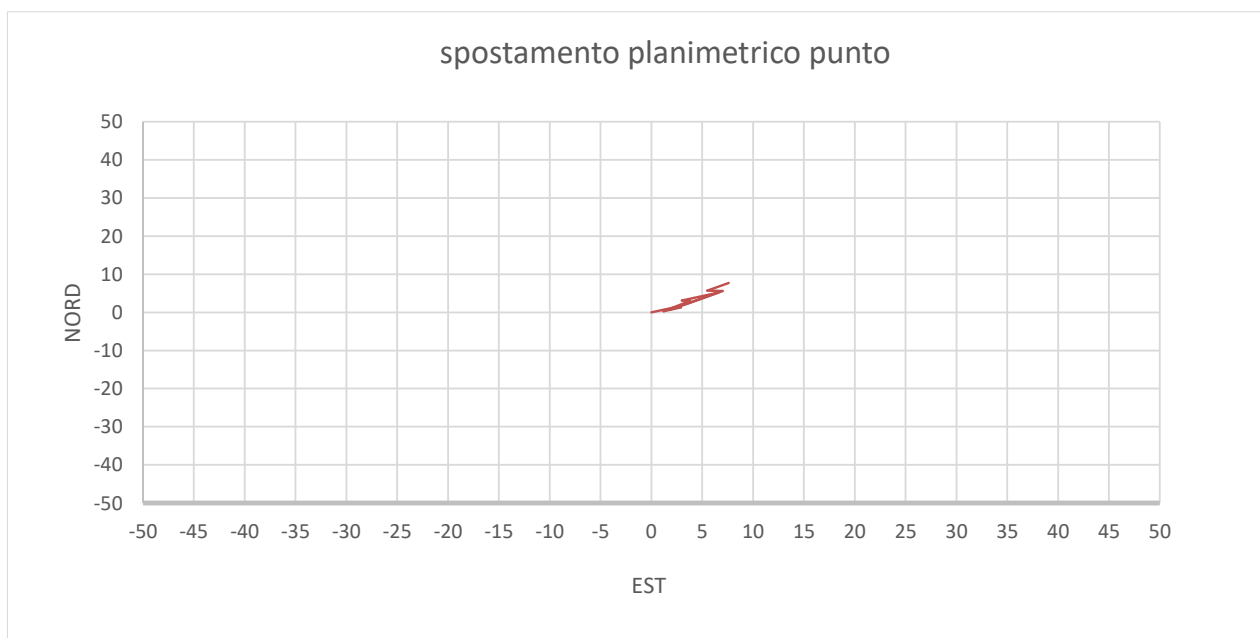
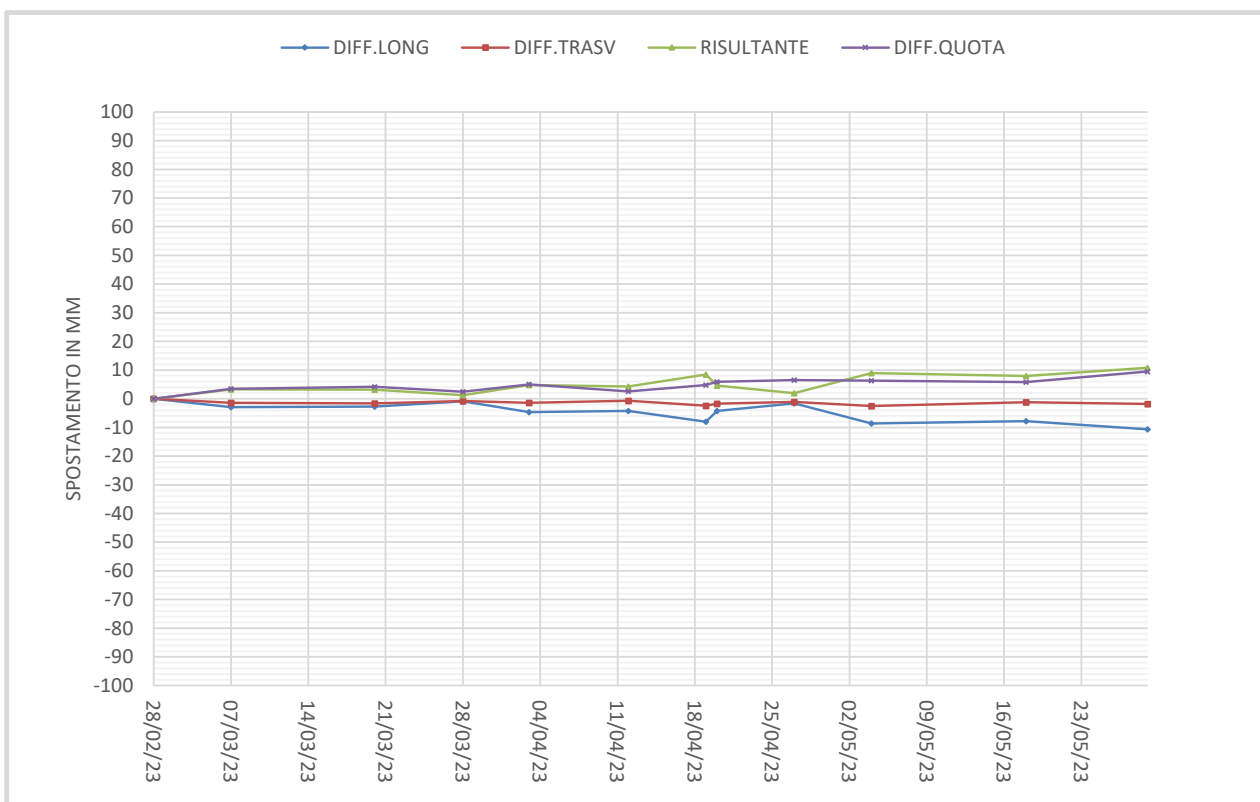
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE: IL

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:	27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne	11992	AMPLIA			

P1

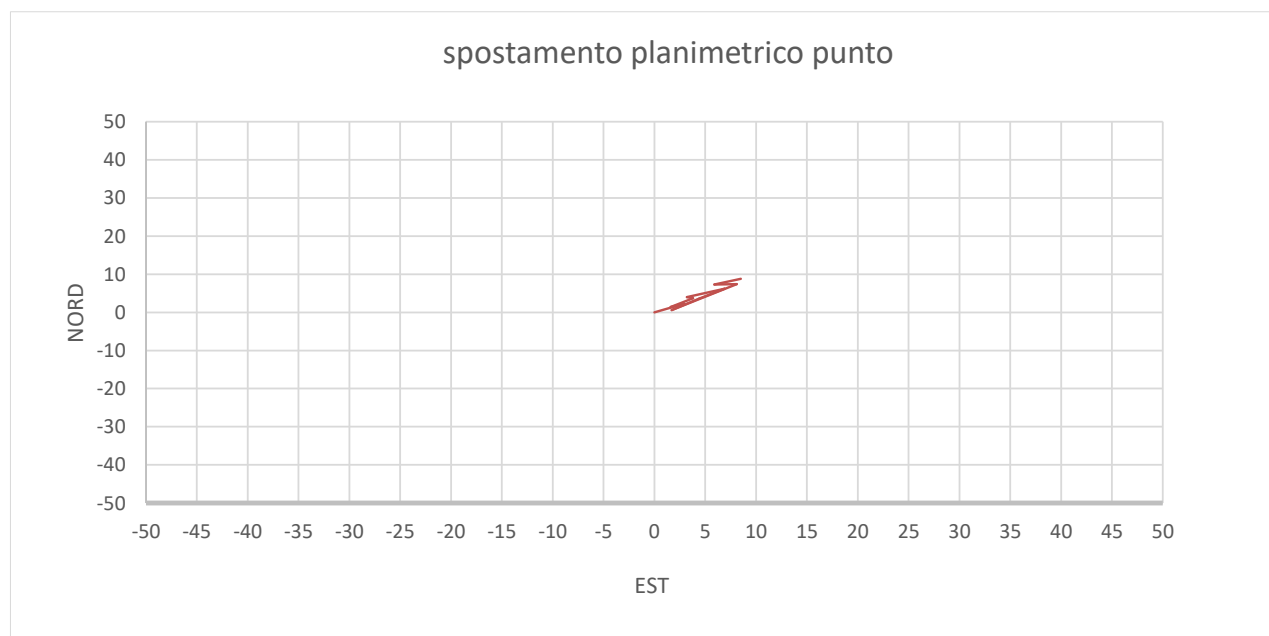
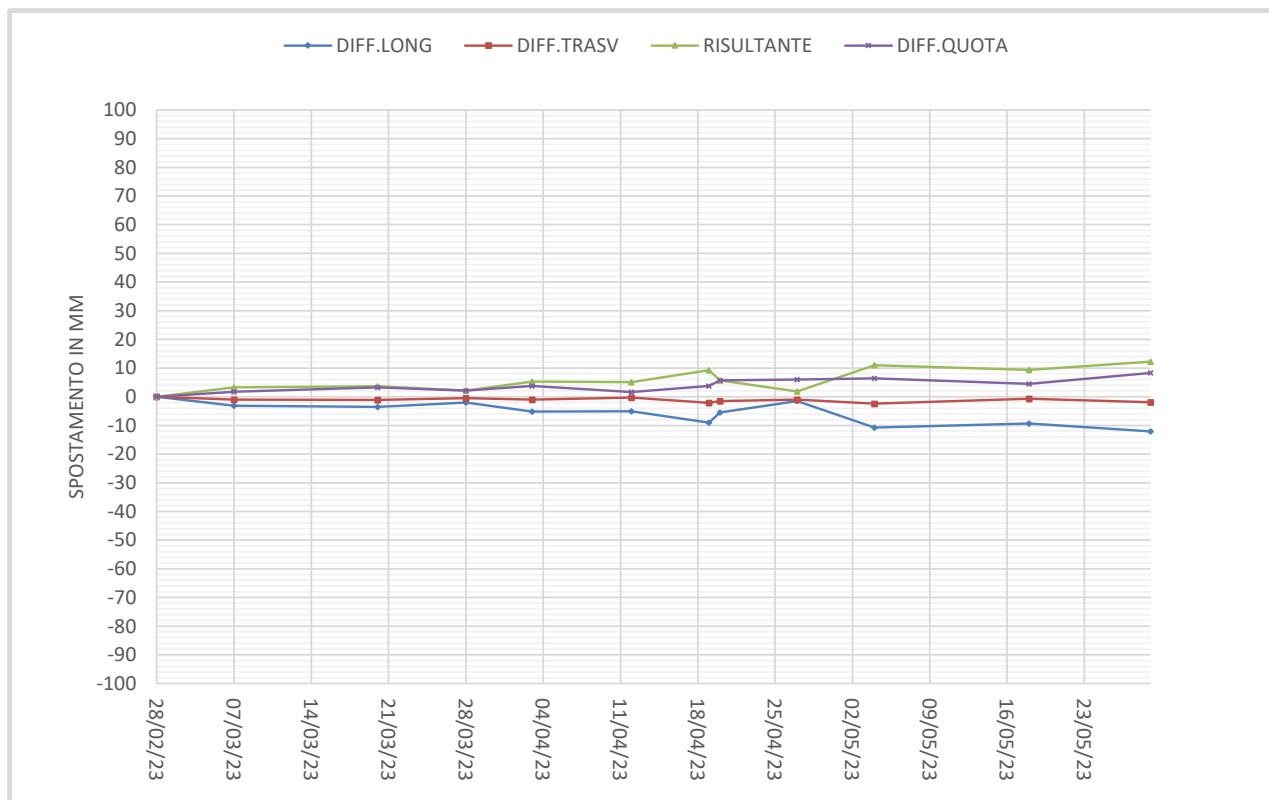


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P2

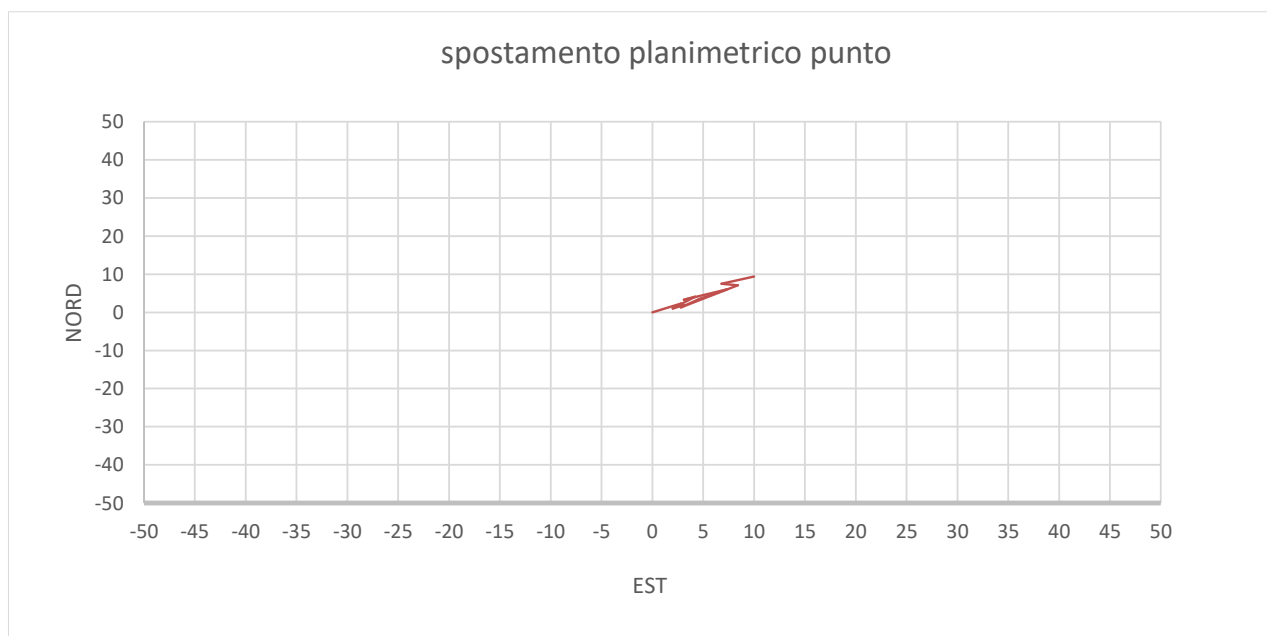
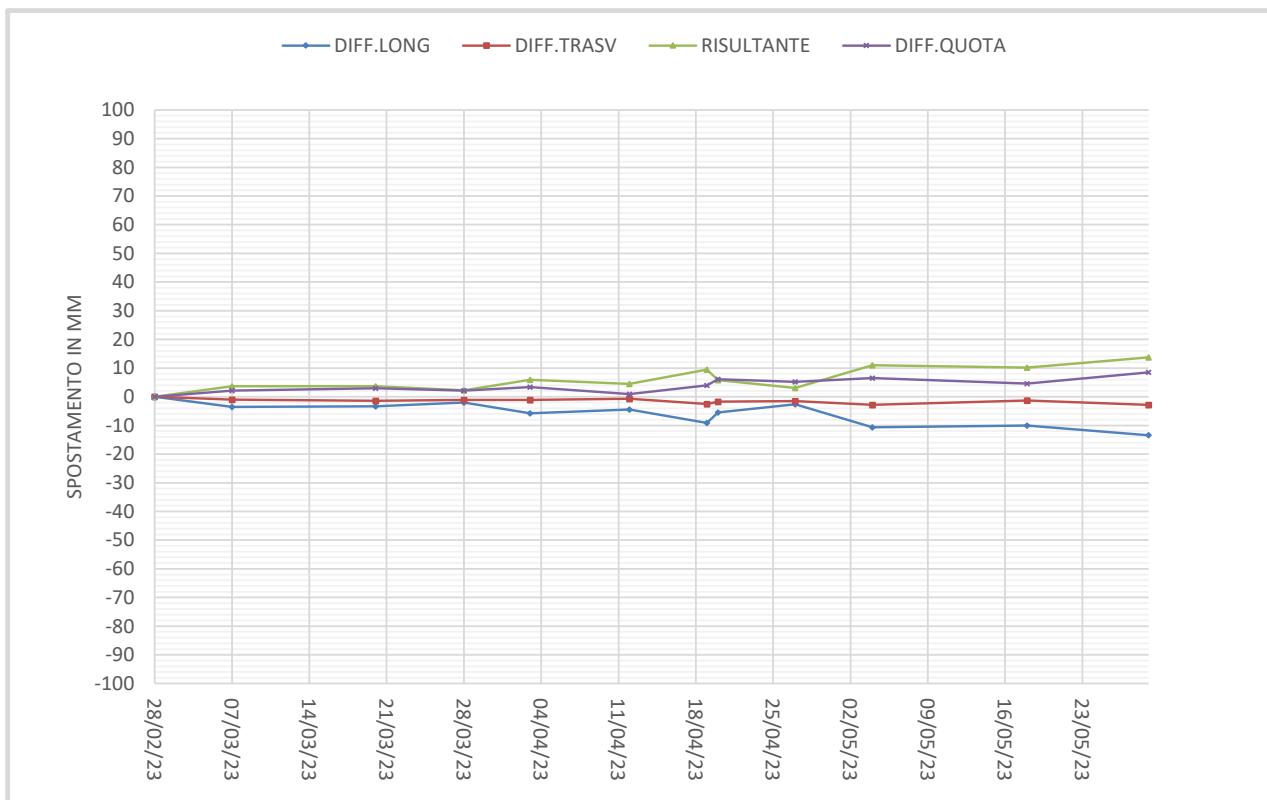


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P3

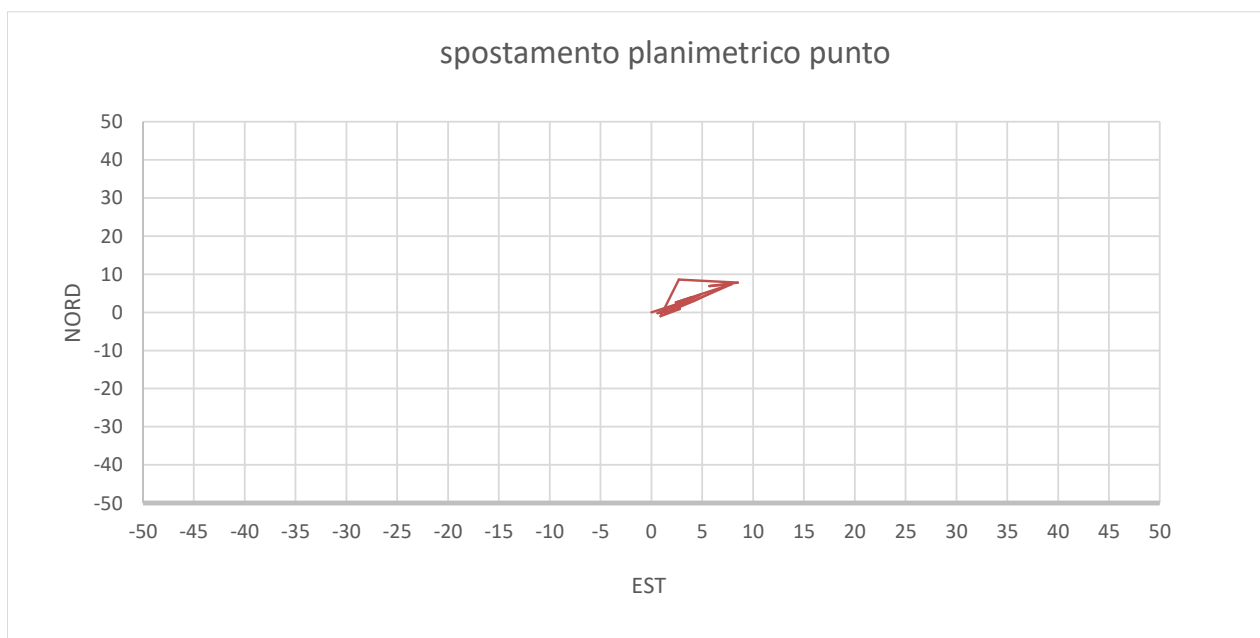
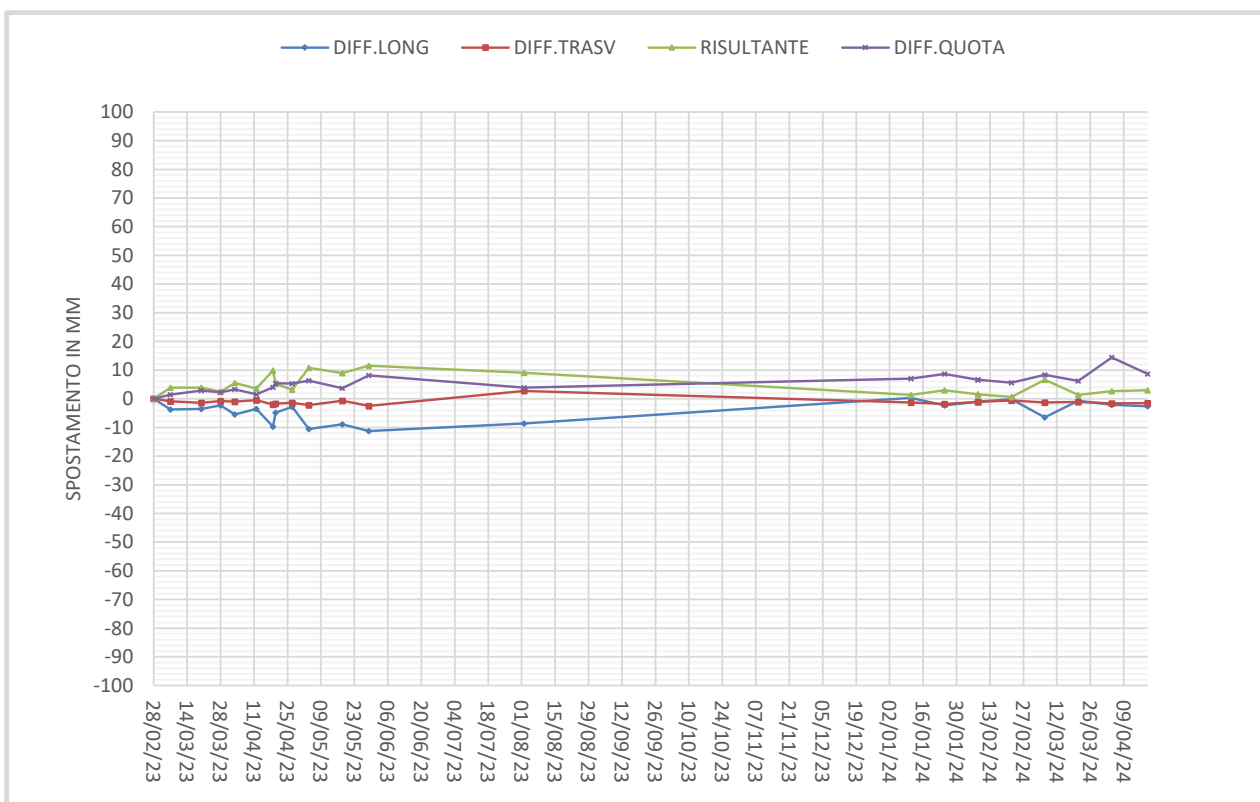


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

P4

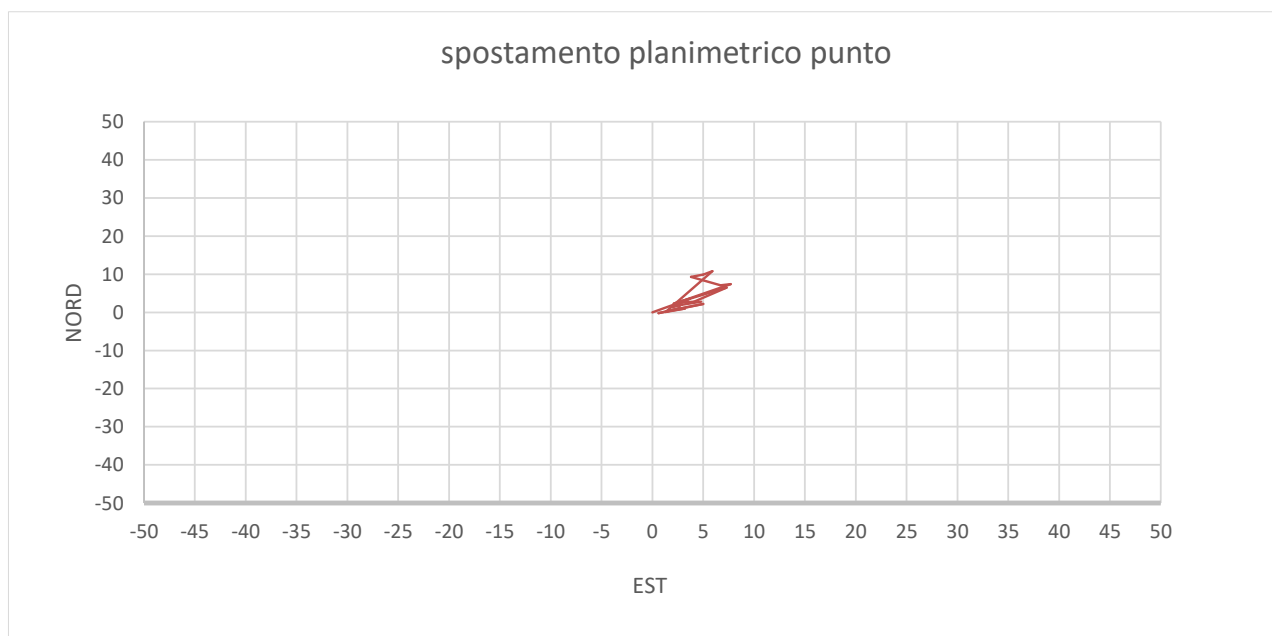
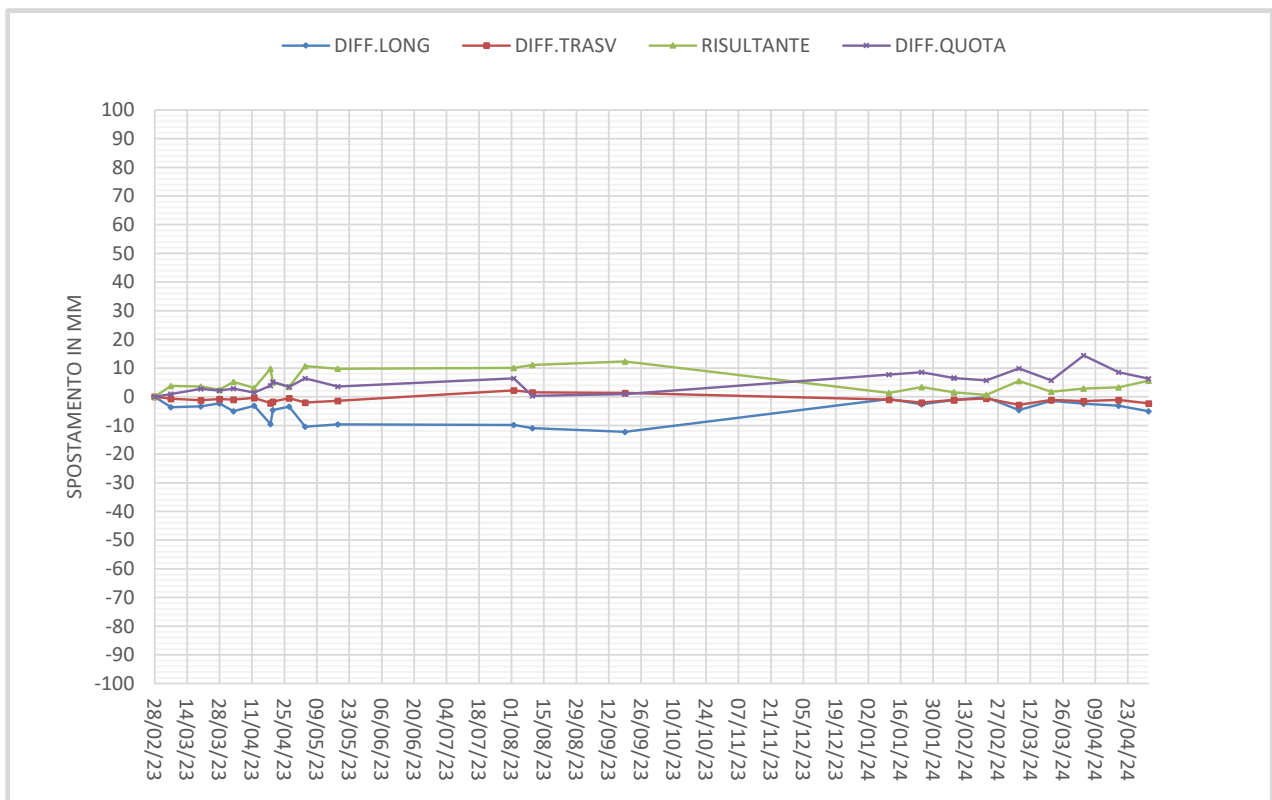


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

P5



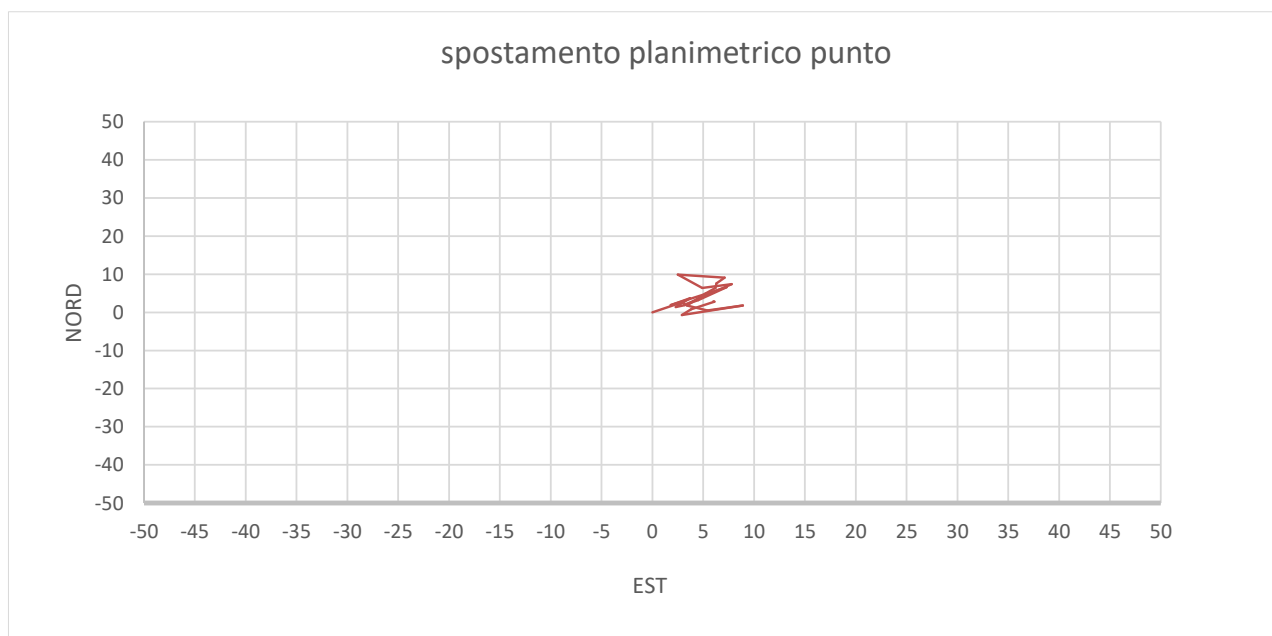
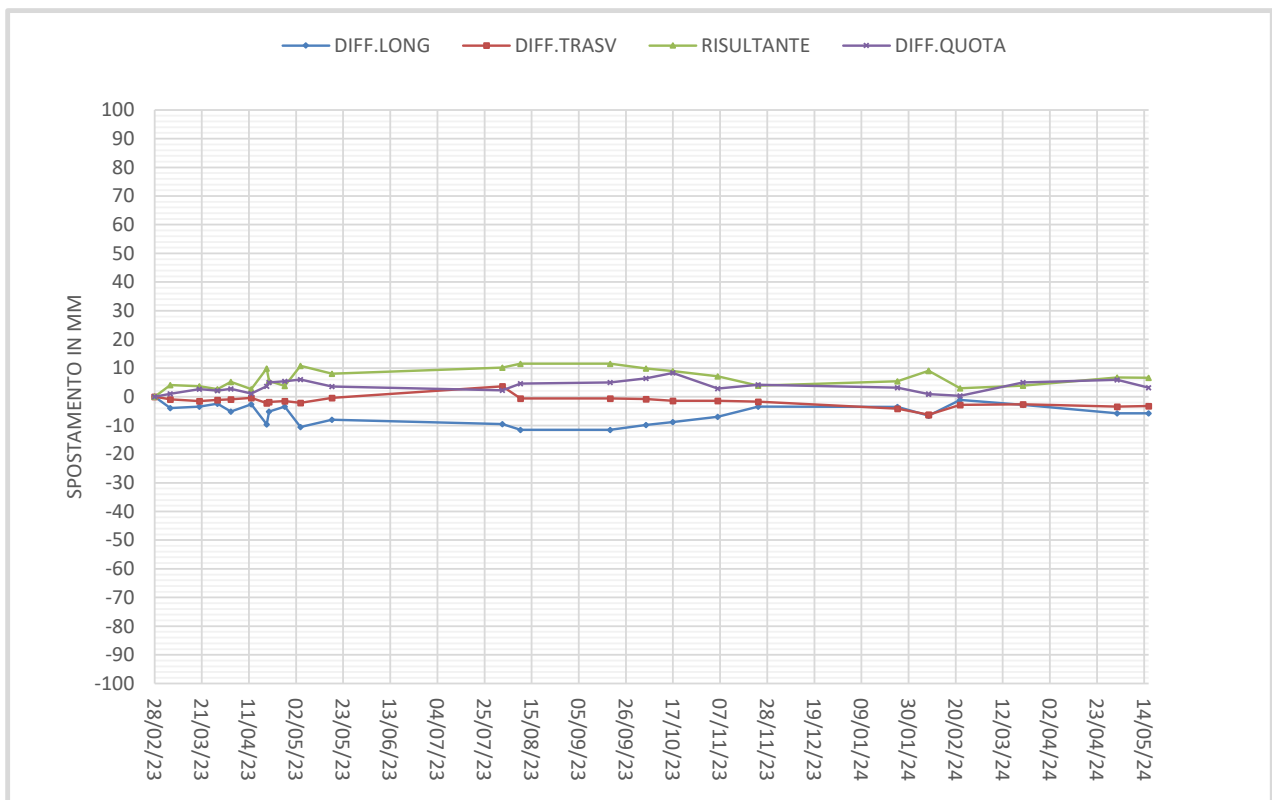
GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P5	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P5	3	3	-4	-1	4	1
20/03/23	P5	3	2	-3	-1	4	3
28/03/23	P5	2	1	-2	-1	2	2
03/04/23	P5	4	4	-5	-1	5	3
12/04/23	P5	2	2	-3	0	3	1
19/04/23	P5	7	6	-10	-2	10	4
20/04/23	P5	4	3	-5	-2	5	5
27/04/23	P5	2	2	-3	-1	3	4
04/05/23	P5	8	7	-10	-2	11	6
18/05/23	P5	7	7	-10	-1	10	4
02/08/23	P5	4	9	-10	2	10	6
10/08/23	P5	5	10	-11	2	11	0
19/09/23	P5	6	11	-12	1	12	1
11/01/24	P5	1	0	-1	-1	1	8
25/01/24	P5	3	1	-3	-2	3	9
08/02/24	P5	1	0	-1	-1	2	7
22/02/24	P5	1	0	0	-1	1	6
07/03/24	P5	5	2	-5	-3	5	10
21/03/24	P5	2	0	-1	-1	2	6
04/04/24	P5	3	1	-2	-1	3	14
19/04/24	P5	3	2	-3	-1	3	9
02/05/24	P5	5	3	-5	-2	6	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P6



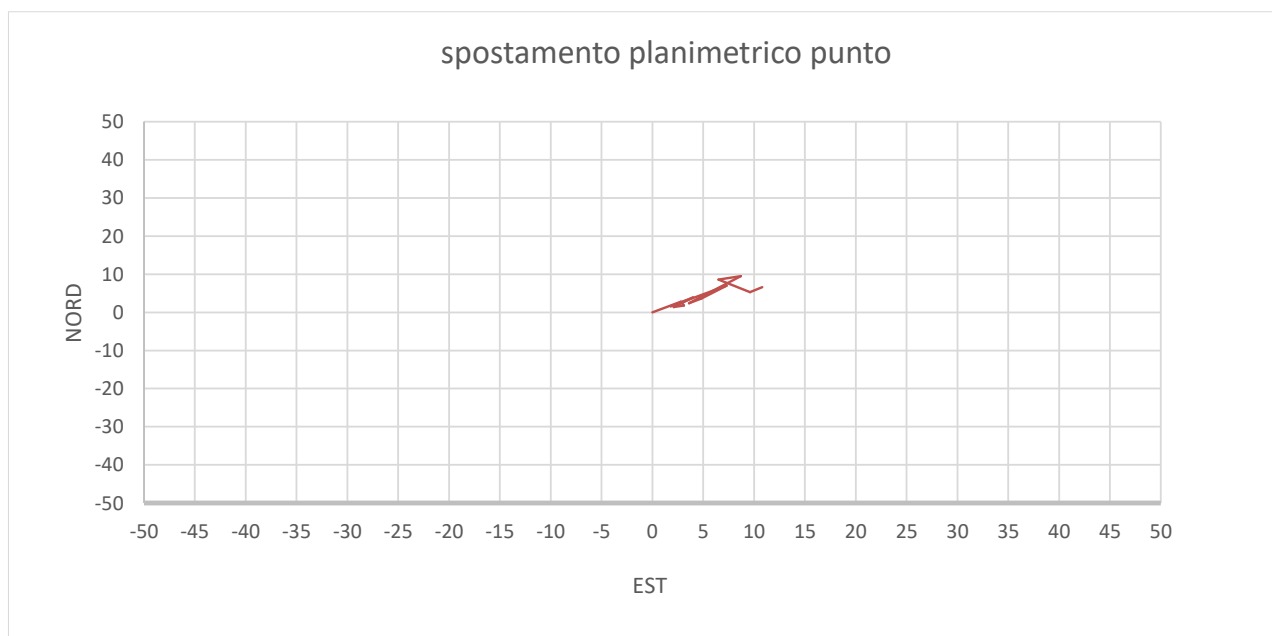
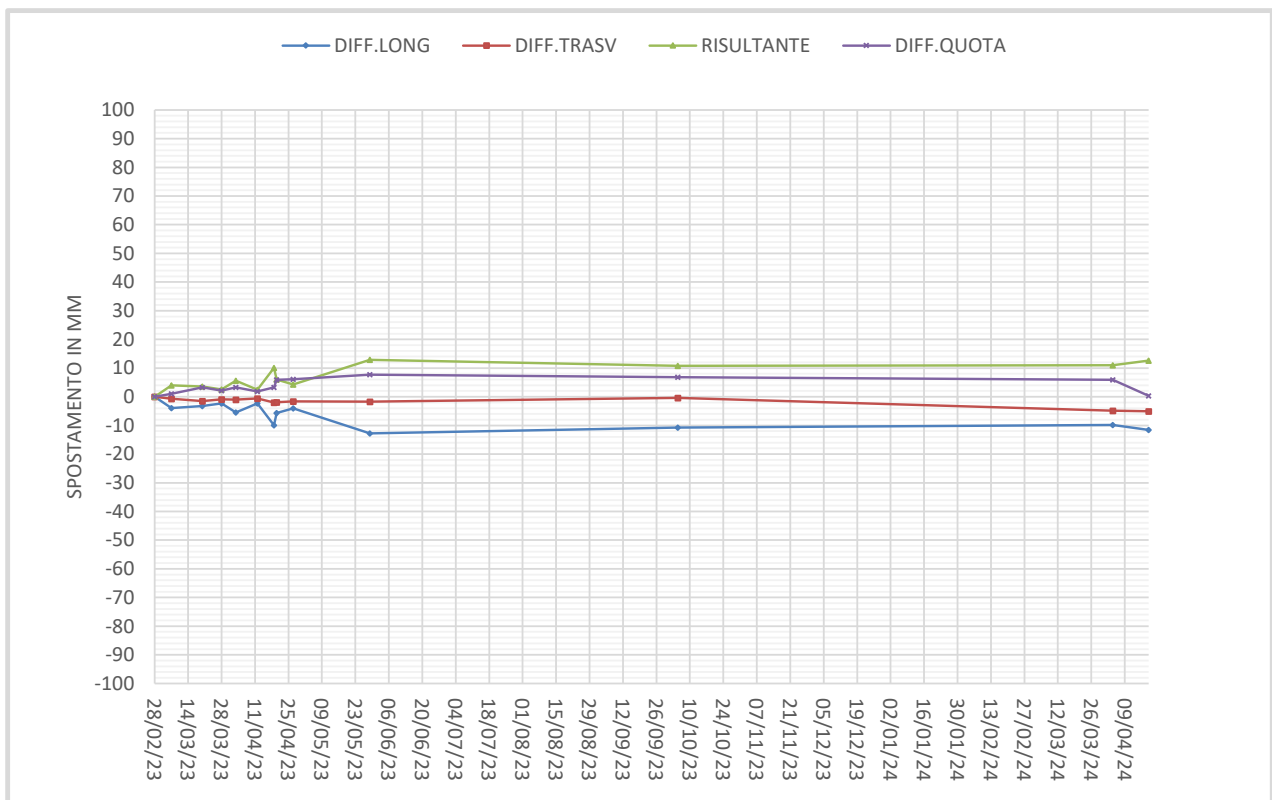
GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
28/02/23	P6	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P6	3	3	-4	-1	4	1
20/03/23	P6	3	2	-3	-2	4	3
28/03/23	P6	2	1	-2	-1	3	2
03/04/23	P6	4	4	-5	-1	5	3
12/04/23	P6	2	2	-3	0	3	1
19/04/23	P6	7	7	-10	-2	10	4
20/04/23	P6	5	3	-5	-2	6	5
27/04/23	P6	3	2	-3	-1	4	5
04/05/23	P6	8	7	-11	-2	11	6
18/05/23	P6	5	6	-8	0	8	4
02/08/23	P6	2	10	-10	4	10	2
10/08/23	P6	7	9	-12	-1	12	5
19/09/23	P6	7	9	-12	-1	12	5
05/10/23	P6	6	8	-10	-1	10	6
17/10/23	P6	6	6	-9	-1	9	8
06/11/23	P6	5	5	-7	-1	7	3
24/11/23	P6	3	2	-3	-2	4	4
25/01/24	P6	5	1	-4	-4	5	3
08/02/24	P6	9	2	-7	-6	9	1
22/02/24	P6	3	-1	-1	-3	3	0
21/03/24	P6	4	1	-3	-3	4	5
02/05/24	P6	6	3	-6	-3	7	6
16/05/24	P6	6	3	-6	-3	7	3

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P7

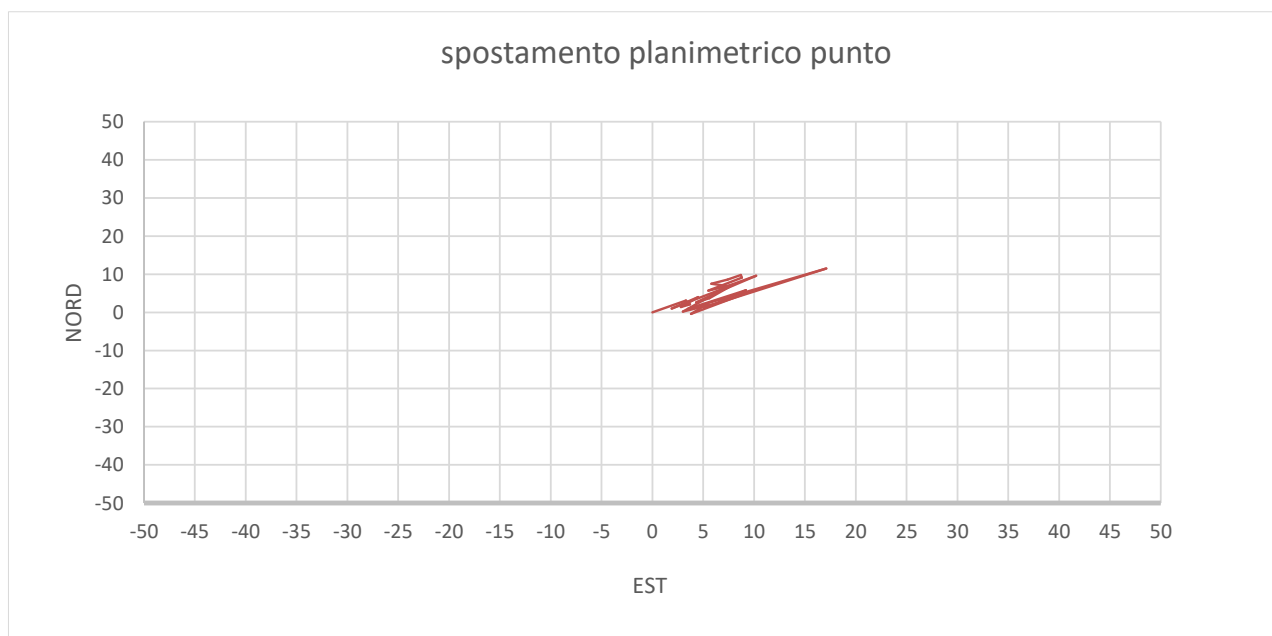
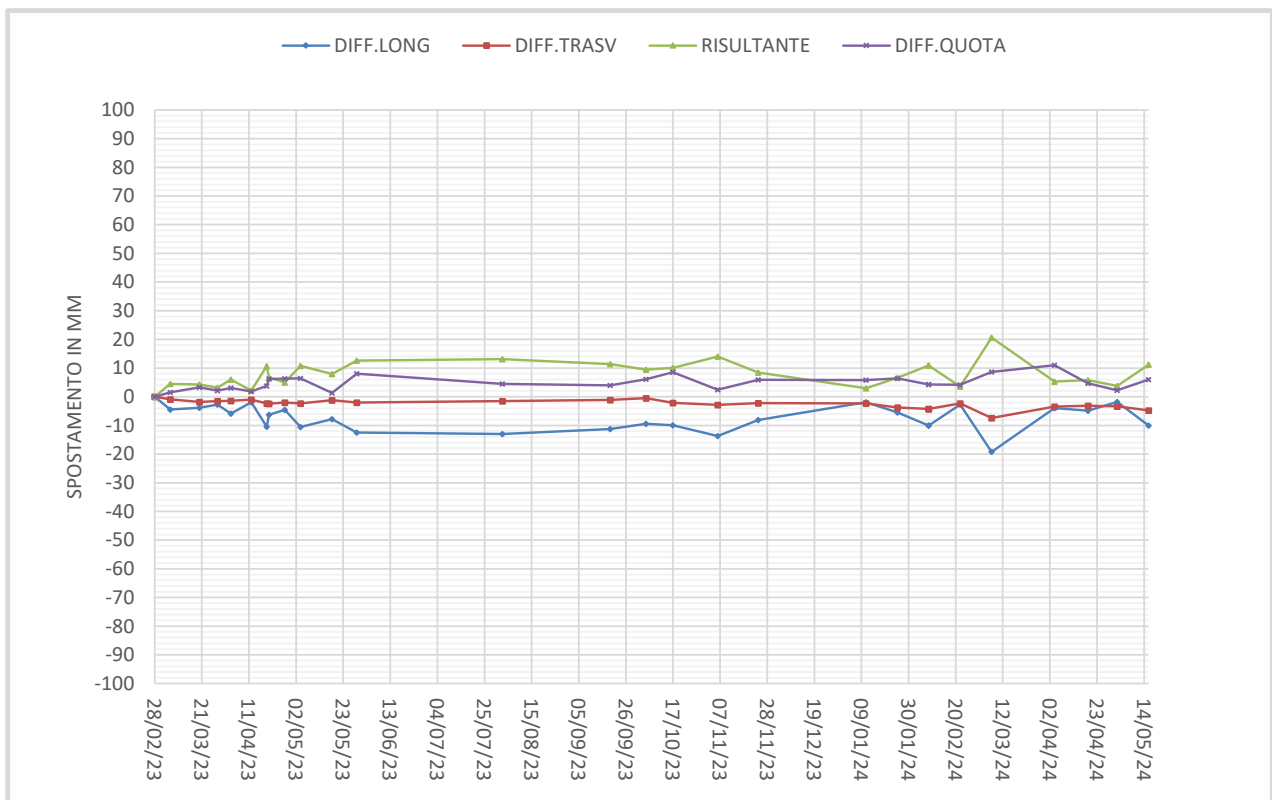


[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P8



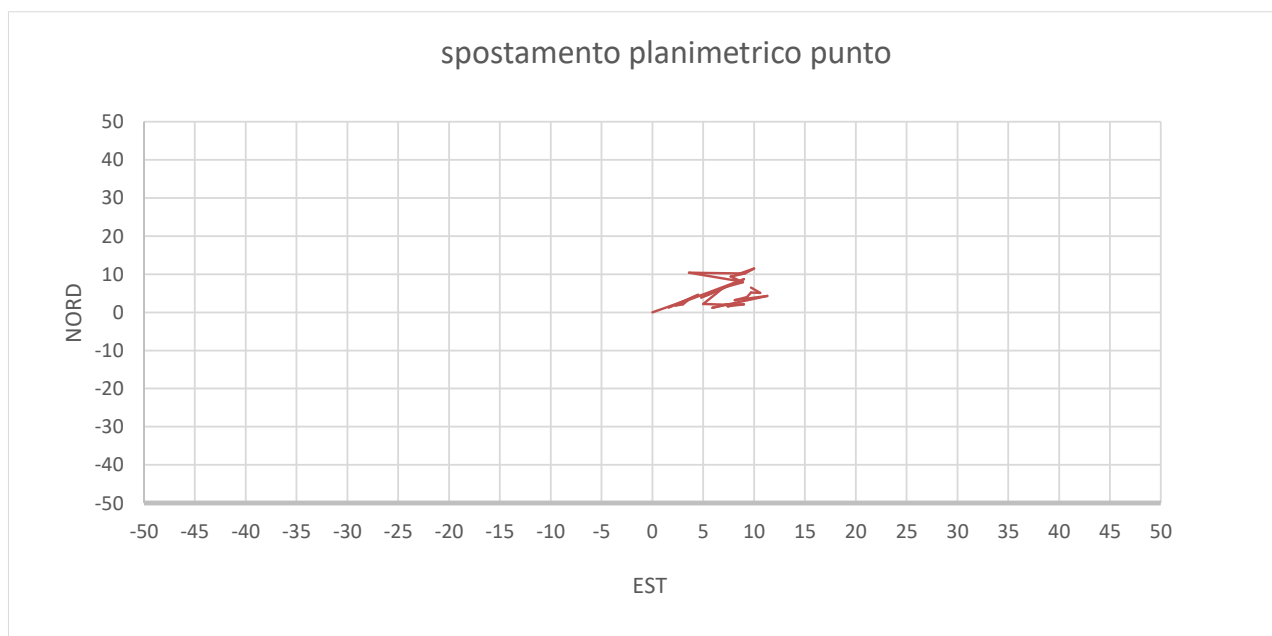
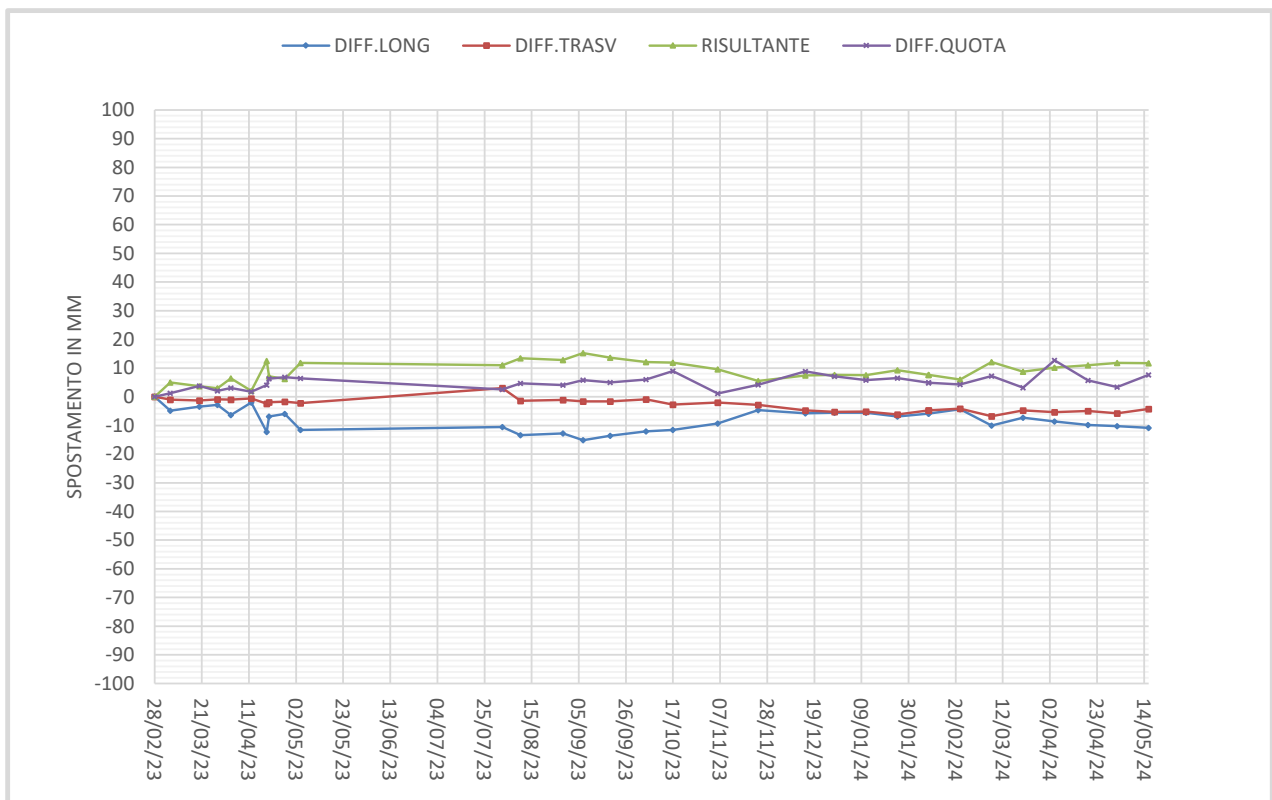
GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
28/02/23	P8	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P8	3	3	-4	-1	5	2
20/03/23	P8	4	2	-4	-2	4	3
28/03/23	P8	3	1	-3	-1	3	2
03/04/23	P8	5	4	-6	-1	6	3
12/04/23	P8	2	1	-2	-1	2	2
19/04/23	P8	8	7	-10	-2	11	4
20/04/23	P8	6	4	-6	-2	7	6
27/04/23	P8	4	3	-5	-2	5	6
04/05/23	P8	8	7	-11	-2	11	6
18/05/23	P8	6	6	-8	-1	8	1
29/05/23	P8	9	9	-13	-2	13	8
02/08/23	P8	9	10	-13	-2	13	5
19/09/23	P8	7	9	-11	-1	11	4
05/10/23	P8	6	8	-9	0	9	6
17/10/23	P8	7	7	-10	-2	10	9
06/11/23	P8	10	10	-14	-3	14	2
24/11/23	P8	7	5	-8	-2	8	6
11/01/24	P8	3	0	-2	-2	3	6
25/01/24	P8	6	2	-5	-4	7	6
08/02/24	P8	9	6	-10	-4	11	4
22/02/24	P8	4	1	-3	-2	4	4
07/03/24	P8	17	12	-19	-7	21	9
04/04/24	P8	5	1	-4	-3	5	11
19/04/24	P8	5	2	-5	-3	6	5
02/05/24	P8	4	0	-2	-3	4	2
16/05/24	P8	10	5	-10	-5	11	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P9



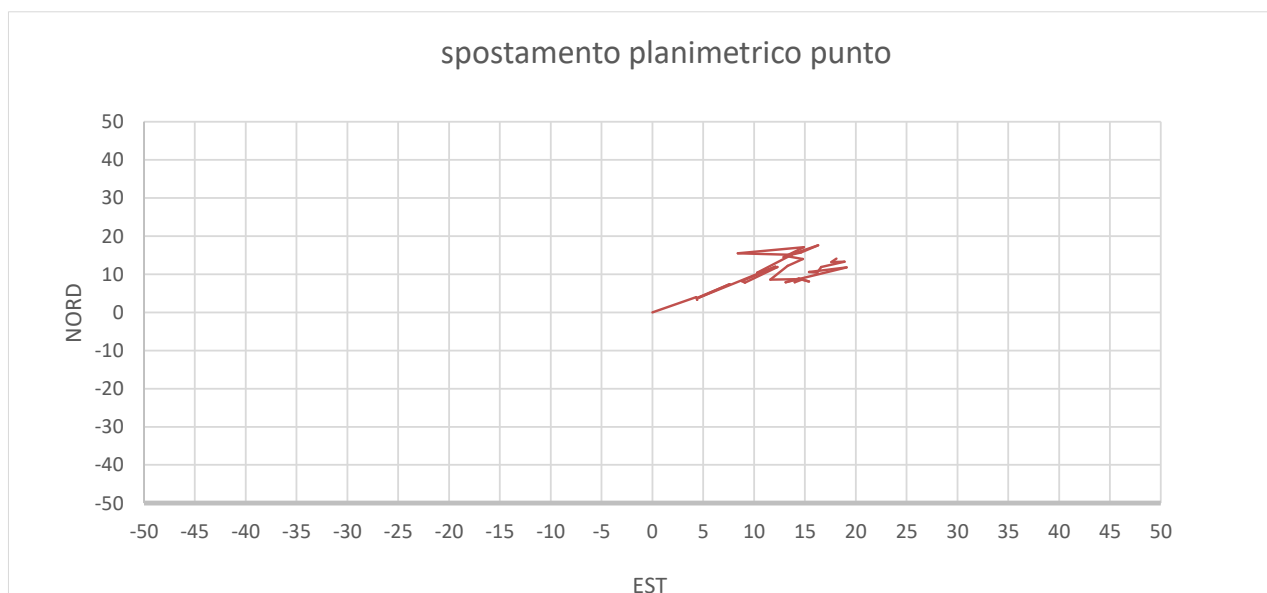
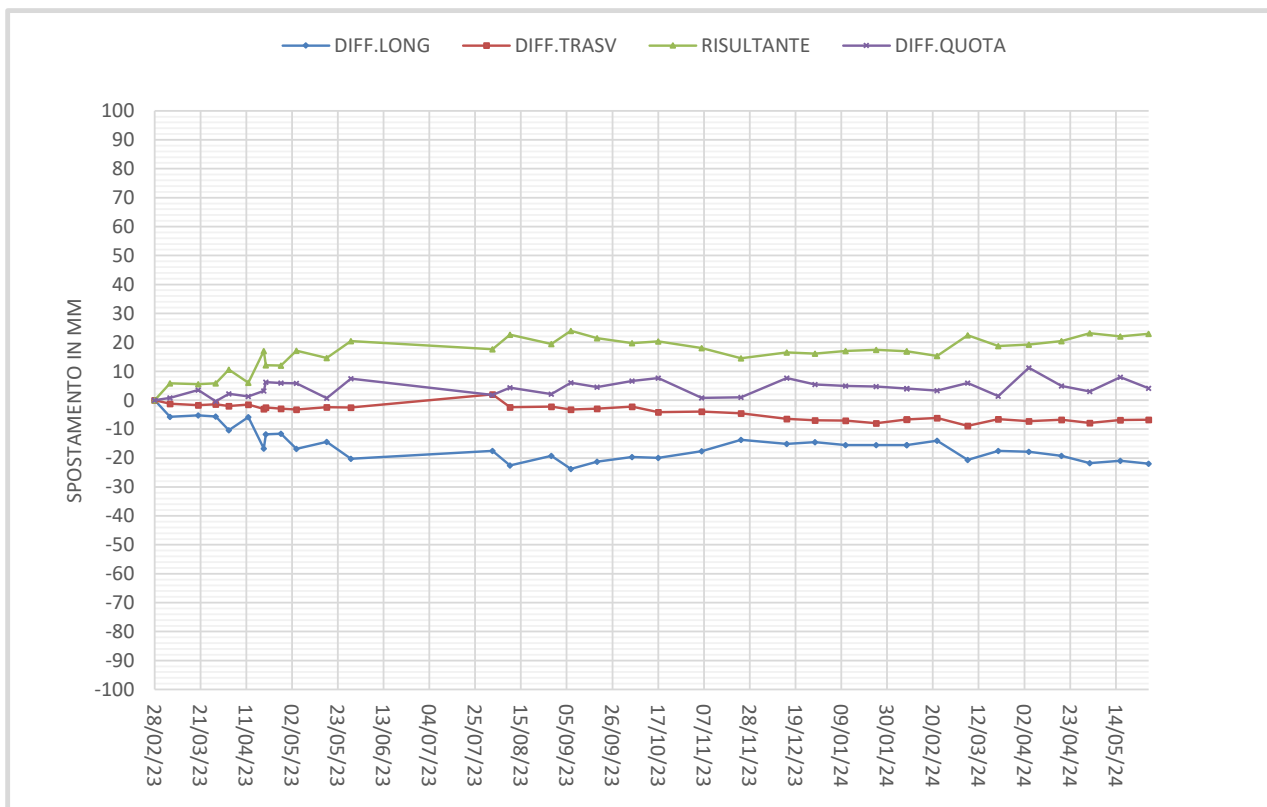
GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
28/02/23	P9	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P9	4	3	-5	-1	5	1
20/03/23	P9	3	2	-3	-1	4	4
28/03/23	P9	2	2	-3	-1	3	2
03/04/23	P9	5	5	-6	-1	6	3
12/04/23	P9	2	1	-2	-1	2	2
19/04/23	P9	9	9	-12	-2	13	4
20/04/23	P9	5	5	-7	-2	7	6
27/04/23	P9	5	4	-6	-2	6	7
04/05/23	P9	8	8	-12	-2	12	6
02/08/23	P9	4	10	-11	3	11	3
10/08/23	P9	9	10	-13	-1	13	5
29/08/23	P9	8	10	-13	-1	13	4
07/09/23	P9	10	12	-15	-2	15	6
19/09/23	P9	9	10	-14	-2	14	5
05/10/23	P9	8	9	-12	-1	12	6
17/10/23	P9	9	8	-12	-3	12	9
06/11/23	P9	7	6	-9	-2	10	1
24/11/23	P9	5	2	-5	-3	5	4
15/12/23	P9	7	2	-6	-5	7	9
28/12/23	P9	8	2	-6	-5	8	7
11/01/24	P9	7	2	-6	-5	8	6
25/01/24	P9	9	2	-7	-6	9	7
08/02/24	P9	7	2	-6	-5	8	5
22/02/24	P9	6	1	-4	-4	6	4
07/03/24	P9	11	4	-10	-7	12	7
21/03/24	P9	8	3	-7	-5	9	3
04/04/24	P9	9	4	-9	-5	10	13
19/04/24	P9	10	5	-10	-5	11	6
02/05/24	P9	11	5	-10	-6	12	3
16/05/24	P9	10	6	-11	-4	12	8

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P10



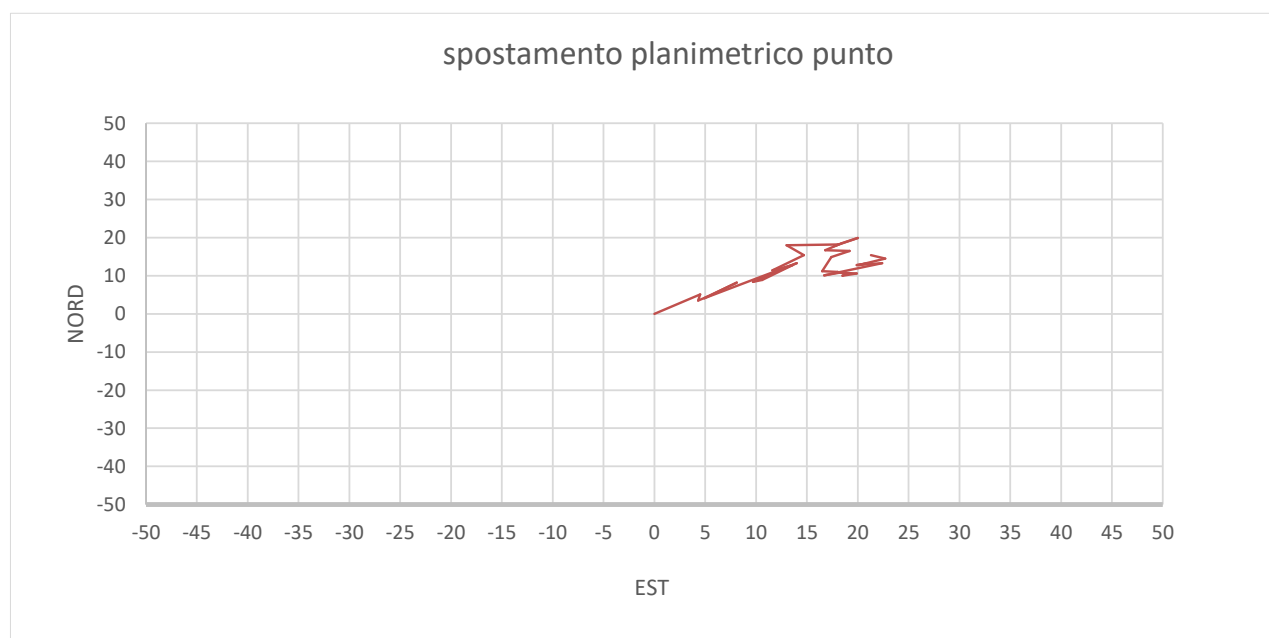
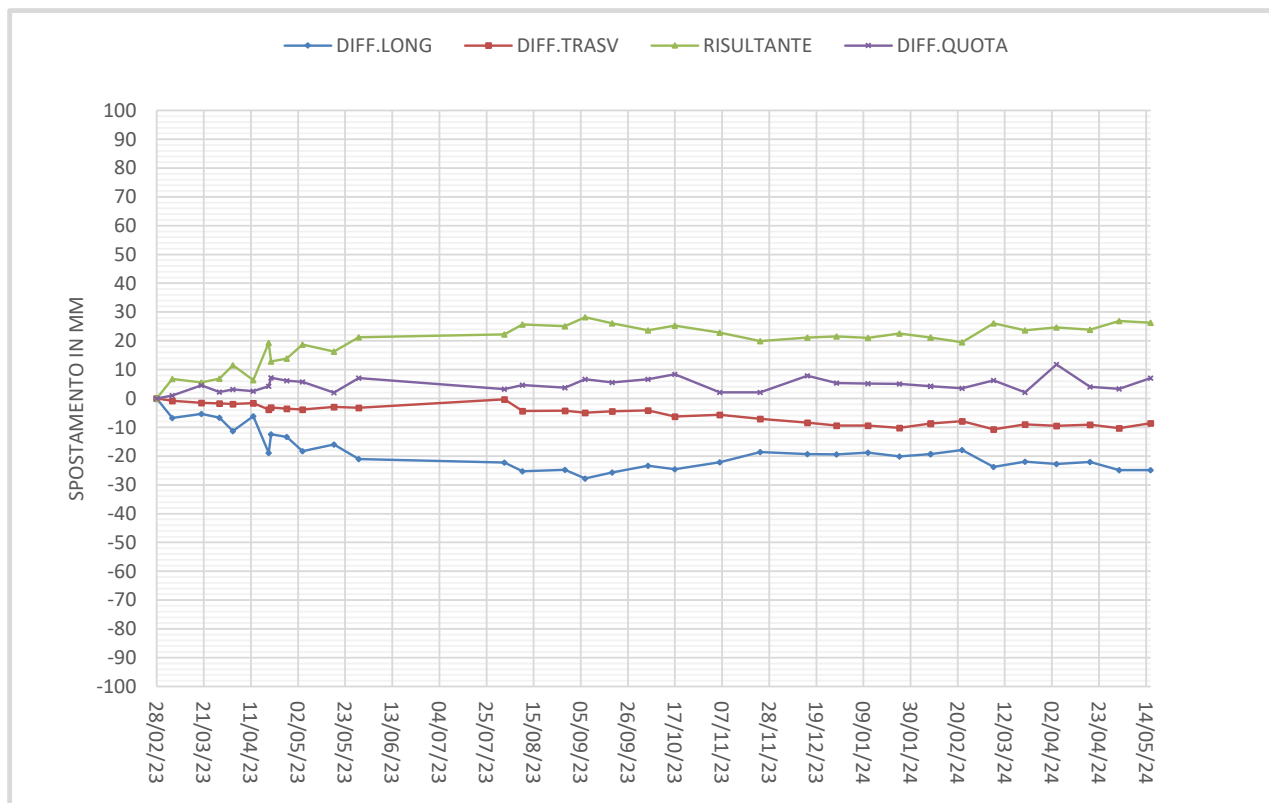
GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P10	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P10	4	4	-6	-1	6	1
20/03/23	P10	4	3	-5	-2	5	3
28/03/23	P10	4	4	-6	-1	6	0
03/04/23	P10	8	7	-10	-2	11	2
12/04/23	P10	5	4	-6	-2	6	1
19/04/23	P10	12	12	-17	-3	17	3
20/04/23	P10	9	8	-12	-3	12	6
27/04/23	P10	9	8	-12	-3	12	6
04/05/23	P10	12	12	-17	-3	17	6
18/05/23	P10	10	10	-14	-2	15	1
29/05/23	P10	14	15	-20	-3	20	7
02/08/23	P10	8	15	-18	2	18	2
10/08/23	P10	15	17	-23	-2	23	4
29/08/23	P10	13	14	-19	-2	19	2
07/09/23	P10	16	18	-24	-3	24	6
19/09/23	P10	15	16	-21	-3	21	5
05/10/23	P10	13	15	-20	-2	20	7
17/10/23	P10	15	14	-20	-4	20	8
06/11/23	P10	13	12	-18	-4	18	1
24/11/23	P10	12	9	-14	-5	14	1
15/12/23	P10	14	9	-15	-6	16	8
28/12/23	P10	14	8	-15	-7	16	5
11/01/24	P10	15	9	-15	-7	17	5
25/01/24	P10	15	8	-15	-8	17	5
08/02/24	P10	14	9	-16	-7	17	4
22/02/24	P10	13	8	-14	-6	15	3
07/03/24	P10	19	12	-21	-9	22	6
21/03/24	P10	15	11	-18	-7	19	1
04/04/24	P10	16	10	-18	-7	19	11
19/04/24	P10	17	12	-19	-7	20	5
02/05/24	P10	19	13	-22	-8	23	3
16/05/24	P10	18	13	-21	-7	22	8
29/05/24	P10	18	14	-22	-7	23	4

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P11



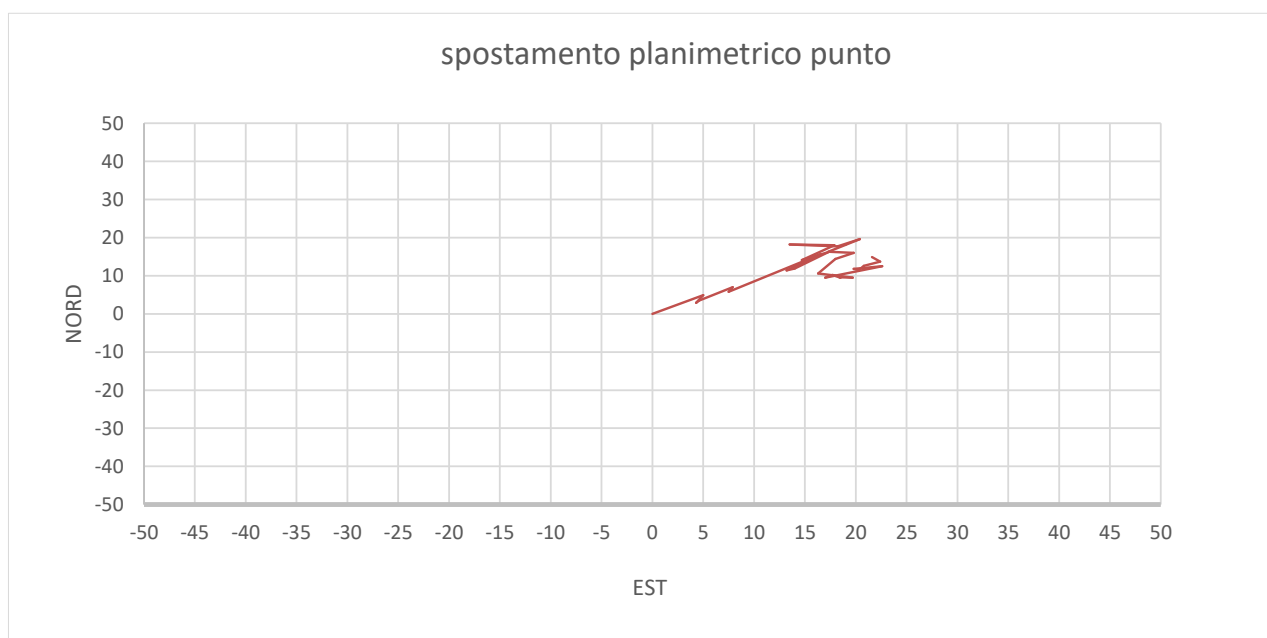
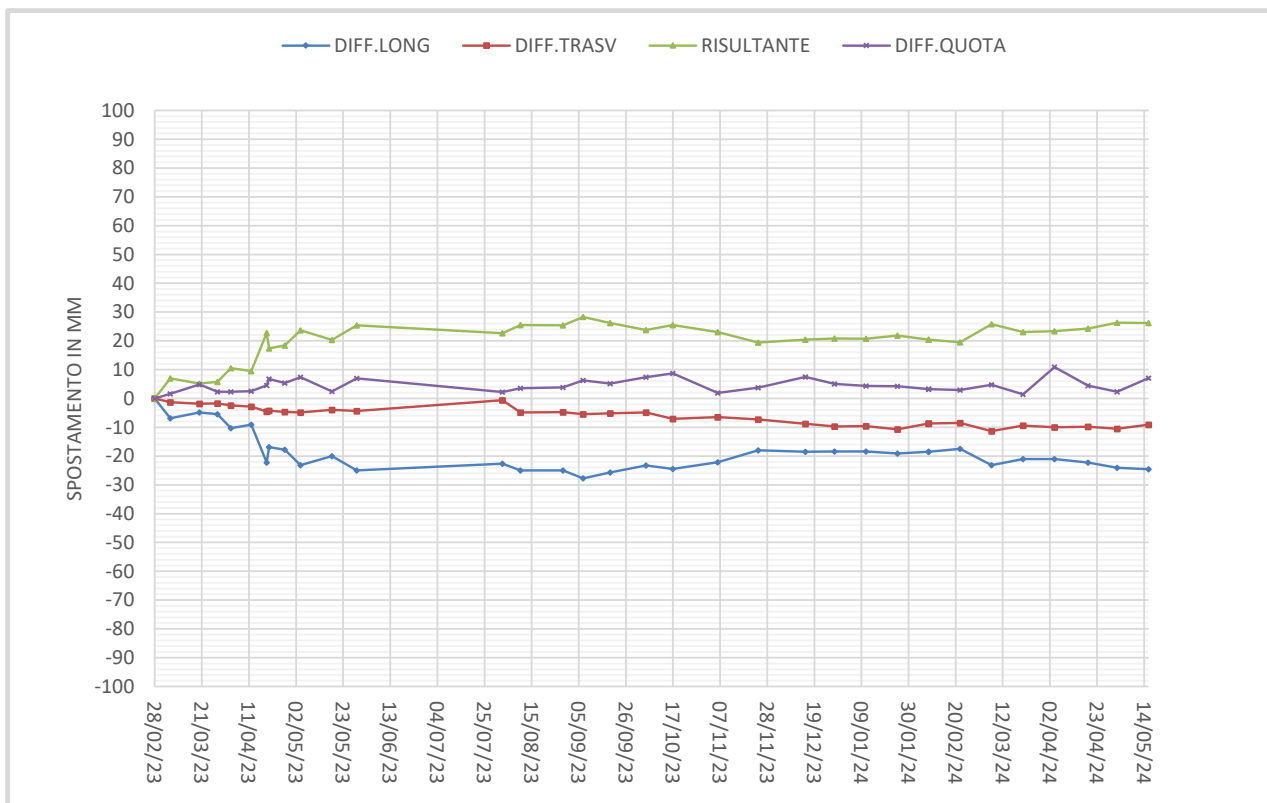
GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P11	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P11	5	5	-7	-1	7	1
20/03/23	P11	4	3	-5	-2	6	5
28/03/23	P11	5	4	-7	-2	7	2
03/04/23	P11	8	8	-11	-2	12	3
12/04/23	P11	5	4	-6	-2	6	2
19/04/23	P11	14	13	-19	-4	19	4
20/04/23	P11	10	8	-12	-3	13	7
27/04/23	P11	11	9	-13	-4	14	6
04/05/23	P11	14	13	-18	-4	19	6
18/05/23	P11	12	11	-16	-3	16	2
29/05/23	P11	15	15	-21	-3	21	7
02/08/23	P11	13	18	-22	0	22	3
10/08/23	P11	18	18	-25	-4	26	5
29/08/23	P11	18	18	-25	-4	25	4
07/09/23	P11	20	20	-28	-5	28	7
19/09/23	P11	18	19	-26	-4	26	6
05/10/23	P11	17	17	-23	-4	24	7
17/10/23	P11	19	16	-25	-6	25	8
06/11/23	P11	17	15	-22	-6	23	2
24/11/23	P11	17	11	-19	-7	20	2
15/12/23	P11	18	11	-19	-8	21	8
28/12/23	P11	19	10	-19	-9	22	5
11/01/24	P11	19	10	-19	-9	21	5
25/01/24	P11	20	11	-20	-10	23	5
08/02/24	P11	18	11	-19	-9	21	4
22/02/24	P11	17	10	-18	-8	20	3
07/03/24	P11	22	13	-24	-11	26	6
21/03/24	P11	20	13	-22	-9	24	2
04/04/24	P11	21	13	-23	-9	25	12
19/04/24	P11	20	13	-22	-9	24	4
02/05/24	P11	23	14	-25	-10	27	3
16/05/24	P11	21	15	-25	-9	26	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

P12



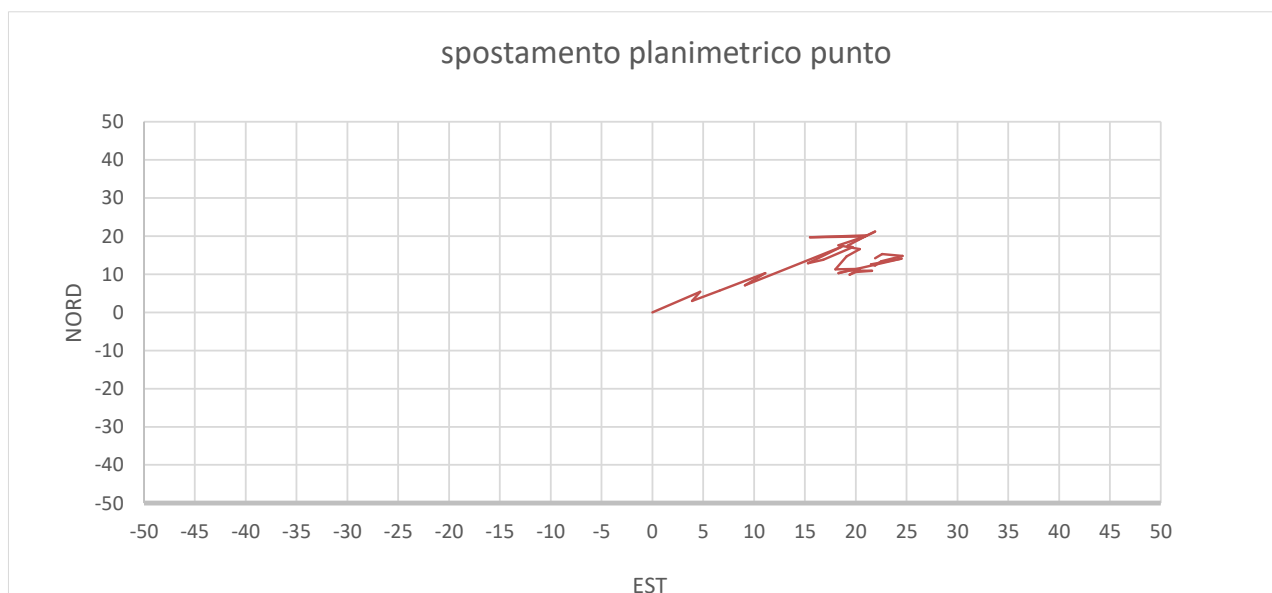
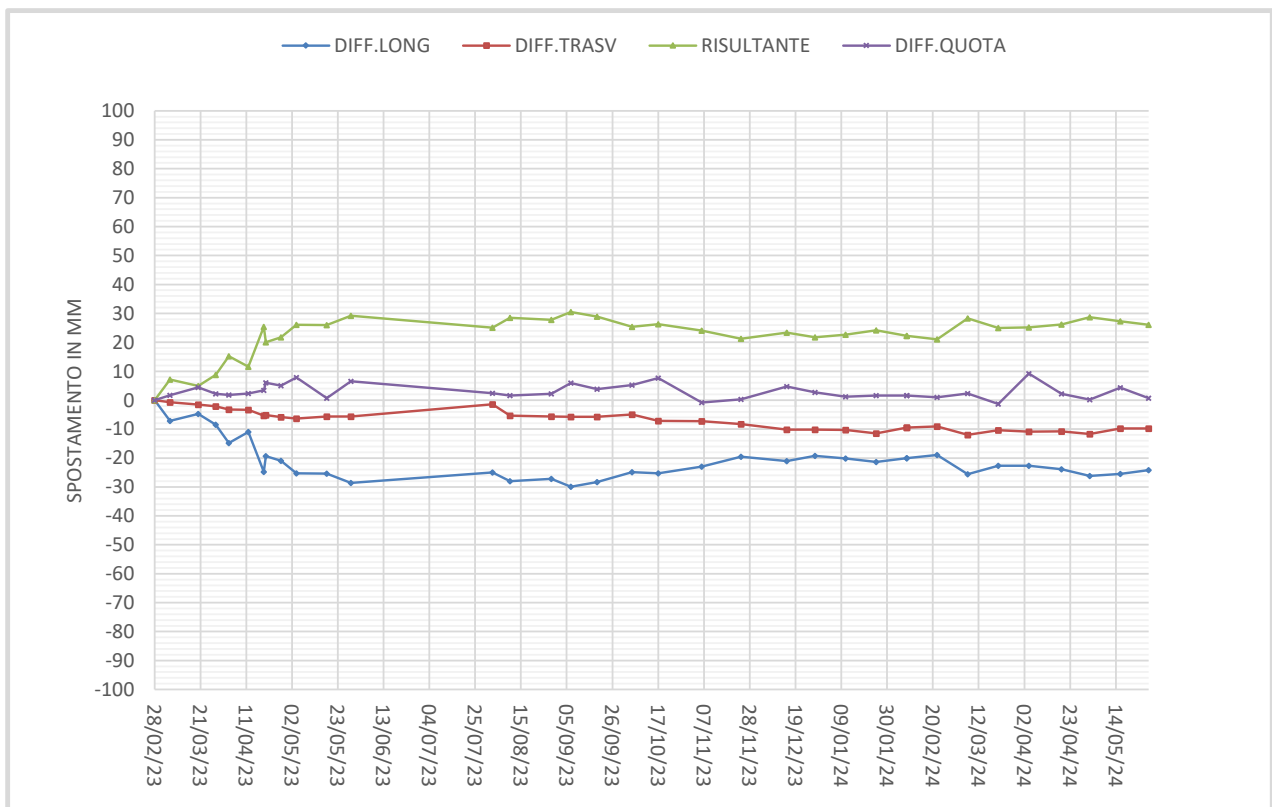
GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P12	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P12	5	5	-7	-1	7	2
20/03/23	P12	4	3	-5	-2	5	5
28/03/23	P12	5	4	-6	-2	6	2
03/04/23	P12	8	7	-10	-2	11	2
12/04/23	P12	8	6	-9	-3	9	2
19/04/23	P12	17	16	-22	-5	23	5
20/04/23	P12	13	11	-17	-4	17	7
27/04/23	P12	14	12	-18	-5	18	5
04/05/23	P12	17	16	-23	-5	24	7
18/05/23	P12	15	14	-20	-4	20	2
29/05/23	P12	18	18	-25	-4	25	7
02/08/23	P12	14	18	-23	-1	23	2
10/08/23	P12	18	18	-25	-5	25	4
29/08/23	P12	18	18	-25	-5	25	4
07/09/23	P12	20	20	-28	-5	28	6
19/09/23	P12	19	18	-26	-5	26	5
05/10/23	P12	17	16	-23	-5	24	7
17/10/23	P12	20	16	-24	-7	25	9
06/11/23	P12	18	14	-22	-6	23	2
24/11/23	P12	16	11	-18	-7	19	4
15/12/23	P12	18	10	-18	-9	20	7
28/12/23	P12	19	10	-18	-10	21	5
11/01/24	P12	18	10	-18	-10	21	4
25/01/24	P12	20	10	-19	-11	22	4
08/02/24	P12	18	10	-19	-9	20	3
22/02/24	P12	17	10	-18	-8	19	3
07/03/24	P12	23	13	-23	-11	26	5
21/03/24	P12	20	12	-21	-9	23	1
04/04/24	P12	20	12	-21	-10	23	11
19/04/24	P12	21	13	-22	-10	24	5
02/05/24	P12	22	14	-24	-10	26	2
16/05/24	P12	22	15	-25	-9	26	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

P13



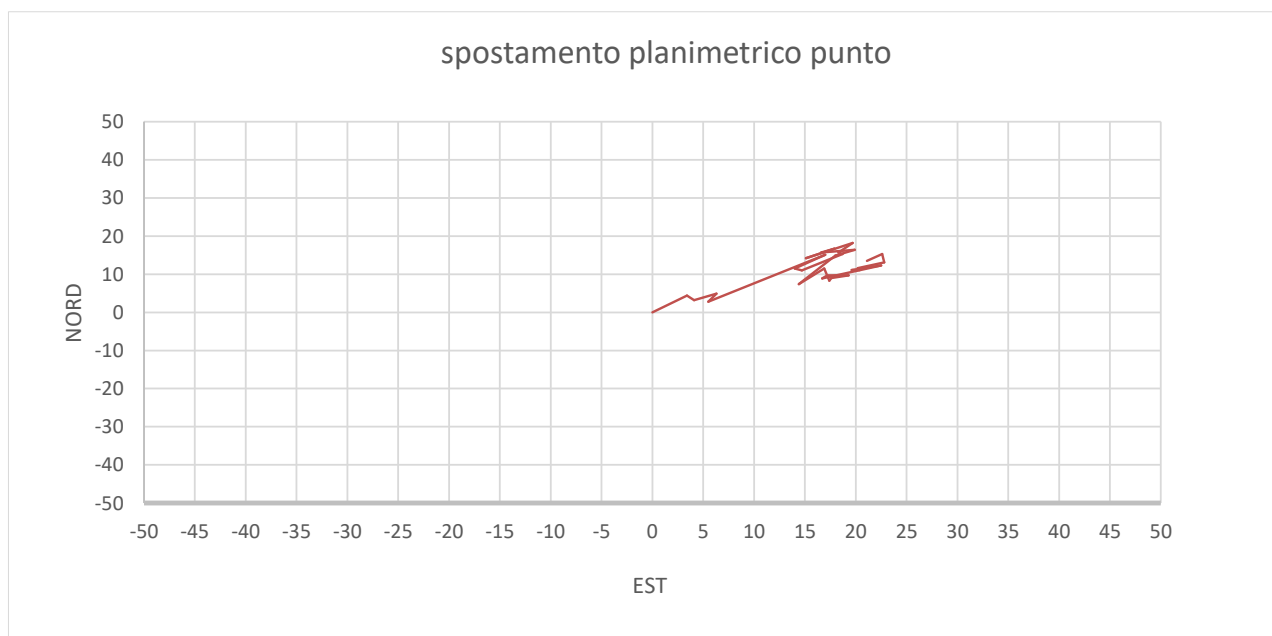
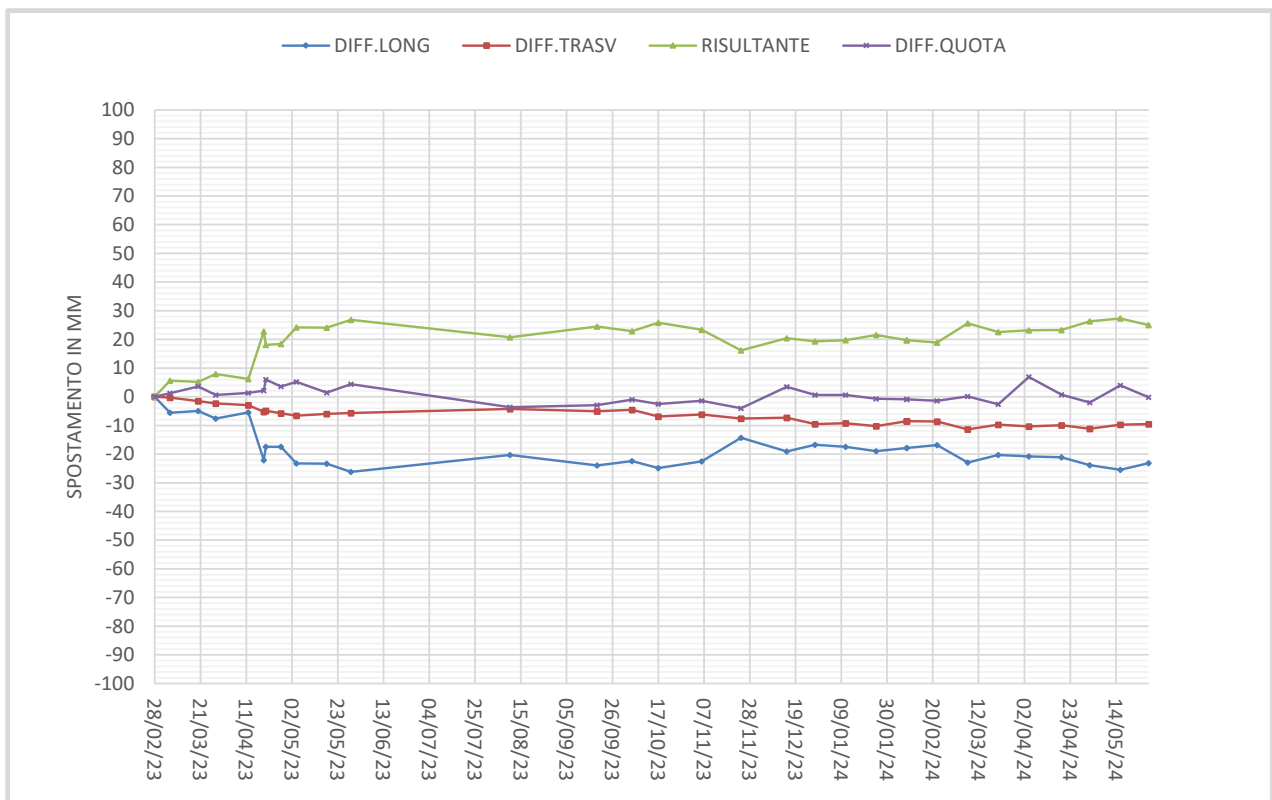
GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P13	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P13	5	5	-7	-1	7	2
20/03/23	P13	4	3	-5	-1	5	4
28/03/23	P13	7	6	-8	-2	9	2
03/04/23	P13	11	10	-15	-3	15	2
12/04/23	P13	9	7	-11	-3	12	2
19/04/23	P13	19	17	-25	-5	25	3
20/04/23	P13	15	13	-19	-5	20	6
27/04/23	P13	17	14	-21	-6	22	5
04/05/23	P13	20	17	-25	-6	26	8
18/05/23	P13	19	18	-25	-6	26	1
29/05/23	P13	21	20	-29	-6	29	7
02/08/23	P13	15	20	-25	-1	25	2
10/08/23	P13	20	20	-28	-5	28	2
29/08/23	P13	20	19	-27	-6	28	2
07/09/23	P13	22	21	-30	-6	30	6
19/09/23	P13	21	20	-28	-6	29	4
05/10/23	P13	18	18	-25	-5	25	5
17/10/23	P13	20	17	-25	-7	26	8
06/11/23	P13	19	15	-23	-7	24	-1
24/11/23	P13	18	11	-20	-8	21	0
15/12/23	P13	20	11	-21	-10	23	5
28/12/23	P13	19	10	-19	-10	22	3
11/01/24	P13	20	11	-20	-10	23	1
25/01/24	P13	22	11	-21	-11	24	2
08/02/24	P13	19	11	-20	-10	22	2
22/02/24	P13	18	10	-19	-9	21	1
07/03/24	P13	25	14	-26	-12	28	2
21/03/24	P13	22	13	-23	-10	25	-1
04/04/24	P13	22	12	-23	-11	25	9
19/04/24	P13	22	13	-24	-11	26	2
02/05/24	P13	25	15	-26	-12	29	0
16/05/24	P13	23	15	-25	-10	27	4
29/05/24	P13	22	14	-24	-10	26	1

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

P14



GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
28/02/23	P14	0	0	0	0	0	0
07/03/23	P14	3	4	-6	0	6	1
20/03/23	P14	4	3	-5	-2	5	4
28/03/23	P14	6	5	-8	-2	8	1
12/04/23	P14	5	3	-5	-3	6	1
19/04/23	P14	17	15	-22	-5	23	2
20/04/23	P14	14	12	-17	-5	18	6
27/04/23	P14	15	11	-17	-6	18	4
04/05/23	P14	19	15	-23	-7	24	5
18/05/23	P14	18	16	-23	-6	24	1
29/05/23	P14	20	18	-26	-6	27	4
10/08/23	P14	15	14	-20	-4	21	-4
19/09/23	P14	18	17	-24	-5	24	-3
05/10/23	P14	17	16	-22	-5	23	-1
17/10/23	P14	20	16	-25	-7	26	-2
06/11/23	P14	18	15	-23	-6	23	-1
24/11/23	P14	14	7	-14	-8	16	-4
15/12/23	P14	17	12	-19	-7	20	3
28/12/23	P14	17	8	-17	-9	19	1
11/01/24	P14	18	9	-17	-9	20	1
25/01/24	P14	19	10	-19	-10	22	-1
08/02/24	P14	17	10	-18	-9	20	-1
22/02/24	P14	17	9	-17	-9	19	-1
07/03/24	P14	22	12	-23	-11	26	0
21/03/24	P14	20	11	-20	-10	23	-3
04/04/24	P14	20	11	-21	-10	23	7
19/04/24	P14	20	12	-21	-10	23	1
02/05/24	P14	23	13	-24	-11	26	-2
16/05/24	P14	23	15	-25	-10	27	4
29/05/24	P14	21	14	-23	-10	25	0

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		27/02/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

Il presente documento non potrà essere cot

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P1	1692321,107	4843164,513	327,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P2	1692333,010	4843156,306	327,810	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P3	1692345,152	4843147,868	327,687	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P4	1692369,805	4843129,951	326,641	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P5	1692381,304	4843121,405	325,884	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P6	1692392,527	4843112,890	324,781	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P7	1692405,224	4843103,003	323,446	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P8	1692416,193	4843094,358	322,112	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P9	1692428,335	4843084,652	322,050	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P10	1692439,716	4843075,339	322,793	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P11	1692450,827	4843066,012	323,306	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P12	1692462,633	4843055,898	323,671	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P13	1692473,161	4843046,815	323,950	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/02/23	P14	1692483,639	4843037,398	324,080	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P1	1692321,110	4843164,515	327,816	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P2	1692333,013	4843156,308	327,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P3	1692345,155	4843147,870	327,690	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P4	1692369,808	4843129,953	326,642	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P5	1692381,307	4843121,408	325,885	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P6	1692392,530	4843112,893	324,782	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P7	1692405,227	4843103,006	323,447	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P8	1692416,196	4843094,361	322,113	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P9	1692428,338	4843084,656	322,052	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P10	1692439,721	4843075,343	322,794	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P11	1692450,831	4843066,017	323,307	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P12	1692462,638	4843055,903	323,673	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P13	1692473,165	4843046,820	323,952	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	07/03/23	P14	1692483,643	4843037,402	324,081	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P1	1692321,110	4843164,515	327,816	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P2	1692333,013	4843156,309	327,813	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P3	1692345,155	4843147,870	327,690	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P4	1692369,809	4843129,953	326,644	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P5	1692381,307	4843121,407	325,887	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P6	1692392,530	4843112,892	324,784	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P7	1692405,228	4843103,005	323,449	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P8	1692416,196	4843094,360	322,115	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P9	1692428,338	4843084,654	322,054	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P10	1692439,721	4843075,343	322,796	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P11	1692450,831	4843066,015	323,310	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P12	1692462,637	4843055,901	323,676	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P13	1692473,164	4843046,818	323,954	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	20/03/23	P14	1692483,643	4843037,401	324,083	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P1	1692321,108	4843164,514	327,815	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P2	1692333,012	4843156,308	327,812	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P3	1692345,154	4843147,869	327,690	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P4	1692369,807	4843129,952	326,643	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P5	1692381,306	4843121,406	325,886	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P6	1692392,529	4843112,891	324,783	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P7	1692405,227	4843103,005	323,448	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P8	1692416,195	4843094,359	322,114	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P9	1692428,337	4843084,654	322,052	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P10	1692439,721	4843075,343	322,792	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P11	1692450,832	4843066,016	323,308	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P12	1692462,637	4843055,902	323,673	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P13	1692473,167	4843046,821	323,952	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	28/03/23	P14	1692483,645	4843037,403	324,080	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romei	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P1	1692321,111	4843164,516	327,817	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P2	1692333,014	4843156,310	327,814	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P3	1692345,156	4843147,872	327,691	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P4	1692369,809	4843129,955	326,644	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P5	1692381,308	4843121,409	325,887	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P6	1692392,530	4843112,894	324,784	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P7	1692405,228	4843103,007	323,449	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/04/23	P8	1692416,197	4843094,362	322,115	

TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P9	1692428,344	4843084,662	322,055
TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P10	1692439,731	4843075,355	322,797
TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P11	1692450,845	4843066,030	323,311
TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P12	1692462,652	4843055,916	323,676
TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P13	1692473,181	4843046,835	323,954
TM50 0.5 R1000+N°373563	19/09/23	P14	1692483,657	4843037,414	324,077

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
	TM50 0.5 R1000+N°373563	05/10/23	P1	mira non leggibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	05/10/23	P2	mira non leggibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	05/10/23	P3	mira non leggibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	05/10/23	P4	mira non leggibile			
	TM50 0.5 R1000+N°373563	05/10/23	P5	mira non leggibile			

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P1	mira non leggibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P2	mira non leggibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P3	mira non leggibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P4	1692369,806	4843129,950	326,648	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P5	1692381,305	4843121,405	325,892	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P6	mira non leggibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P7	mira non leggibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P8	1692416,196	4843094,358	322,118	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P9	1692428,342	4843084,654	322,056	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P10	1692439,731	4843075,348	322,798	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P11	1692450,845	4843066,022	323,311	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P12	1692462,651	4843055,908	323,675	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P13	1692473,181	4843046,826	323,951	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	11/01/24	P14	1692483,657	4843037,407	324,080	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P1	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P2	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P3	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P4	1692369,808	4843129,952	326,650	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P5	1692381,307	4843121,406	325,893	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P6	1692392,532	4843112,891	324,784	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P7	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P8	1692416,199	4843094,360	322,118	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P9	1692428,344	4843084,654	322,057	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P10	1692439,732	4843075,347	322,798	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P11	1692450,847	4843066,022	323,311	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P12	1692462,652	4843055,908	323,675	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P13	1692473,182	4843046,826	323,952	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	25/01/24	P14	1692483,658	4843037,407	324,079	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P1		mira non visibile		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P2		mira non visibile		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P3		mira non visibile		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P4	1692369,807	4843129,951	326,647	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P5	1692381,305	4843121,405	325,891	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P6	1692392,536	4843112,892	324,782	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P7		mira non visibile		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P8	1692416,202	4843094,363	322,116	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P9	1692428,342	4843084,654	322,055	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P10	1692439,731	4843075,348	322,797	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P11	1692450,845	4843066,022	323,310	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P12	1692462,650	4843055,909	323,674	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P13	1692473,180	4843046,826	323,952	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	08/02/24	P14	1692483,656	4843037,407	324,079	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P1	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P2	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P3	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P4	1692369,806	4843129,951	326,646	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P5	1692381,304	4843121,405	325,890	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P6	1692392,530	4843112,889	324,781	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P7	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P8	1692416,196	4843094,359	322,116	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P9	1692428,341	4843084,653	322,055	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P10	1692439,729	4843075,347	322,796	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P11	1692450,844	4843066,022	323,309	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P12	1692462,650	4843055,908	323,674	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P13	1692473,179	4843046,825	323,951	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	22/02/24	P14	1692483,656	4843037,407	324,078	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P1	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P2	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P3	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P4	1692369,810	4843129,956	326,649	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P5	1692381,309	4843121,407	325,894	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P6	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P7	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P8	1692416,210	4843094,369	322,120	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P9	1692428,346	4843084,657	322,058	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P10	1692439,735	4843075,351	322,799	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P11	1692450,849	4843066,025	323,312	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P12	1692462,655	4843055,911	323,676	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P13	1692473,185	4843046,829	323,952	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	07/03/24	P14	1692483,662	4843037,410	324,080	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P1	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P2	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P3	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P4	1692369,807	4843129,951	326,647	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P5	1692381,306	4843121,405	325,890	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P6	1692392,530	4843112,891	324,786	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P7	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P8	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P9	1692428,343	4843084,655	322,054	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P10	1692439,732	4843075,350	322,794	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P11	1692450,847	4843066,024	323,308	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P12	1692462,652	4843055,910	323,672	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P13	1692473,182	4843046,828	323,949	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	21/03/24	P14	1692483,659	4843037,409	324,077	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P1	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P2	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P3	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P4	1692369,808	4843129,952	326,655	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P5	1692381,306	4843121,406	325,899	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P6	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P7	1692405,234	4843103,009	323,452	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P8	1692416,198	4843094,359	322,123	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P9	1692428,344	4843084,656	322,063	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P10	1692439,732	4843075,350	322,804	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P11	1692450,848	4843066,025	323,318	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P12	1692462,653	4843055,910	323,682	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P13	1692473,182	4843046,827	323,959	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	04/04/24	P14	1692483,660	4843037,409	324,087	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P1	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P2	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P3	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P4	1692369,808	4843129,952	326,650	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P5	1692381,307	4843121,407	325,893	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P6	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P7	1692405,235	4843103,010	323,446	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P8	1692416,198	4843094,360	322,116	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P9	1692428,344	4843084,657	322,056	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P10	1692439,733	4843075,351	322,798	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P11	1692450,847	4843066,024	323,310	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P12	1692462,653	4843055,911	323,676	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P13	1692473,183	4843046,828	323,952	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	19/04/24	P14	1692483,659	4843037,409	324,080	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P1	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P2	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P3	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P4	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P5	1692381,309	4843121,408	325,890	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P6	1692392,533	4843112,893	324,787	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P7	mira coperta			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P8	1692416,196	4843094,357	322,114	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P9	1692428,345	4843084,657	322,054	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P10	1692439,735	4843075,353	322,796	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P11	1692450,850	4843066,026	323,309	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P12	1692462,655	4843055,912	323,673	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P13	1692473,185	4843046,830	323,950	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	02/05/24	P14	1692483,662	4843037,411	324,078	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD		QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P1	mira non più visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P2	mira non più visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P3	mira non più visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P4	mira non più visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P5	mira non visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P6	1692392,533	4843112,893	324,784		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P7	mira non visibile				
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P8	1692416,202	4843094,363	322,118		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P9	1692428,344	4843084,659	322,058		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P10	1692439,734	4843075,353	322,801		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P11	1692450,848	4843066,027	323,313		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P12	1692462,654	4843055,913	323,678		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P13	1692473,183	4843046,830	323,954		
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	16/05/24	P14	1692483,662	4843037,413	324,084		

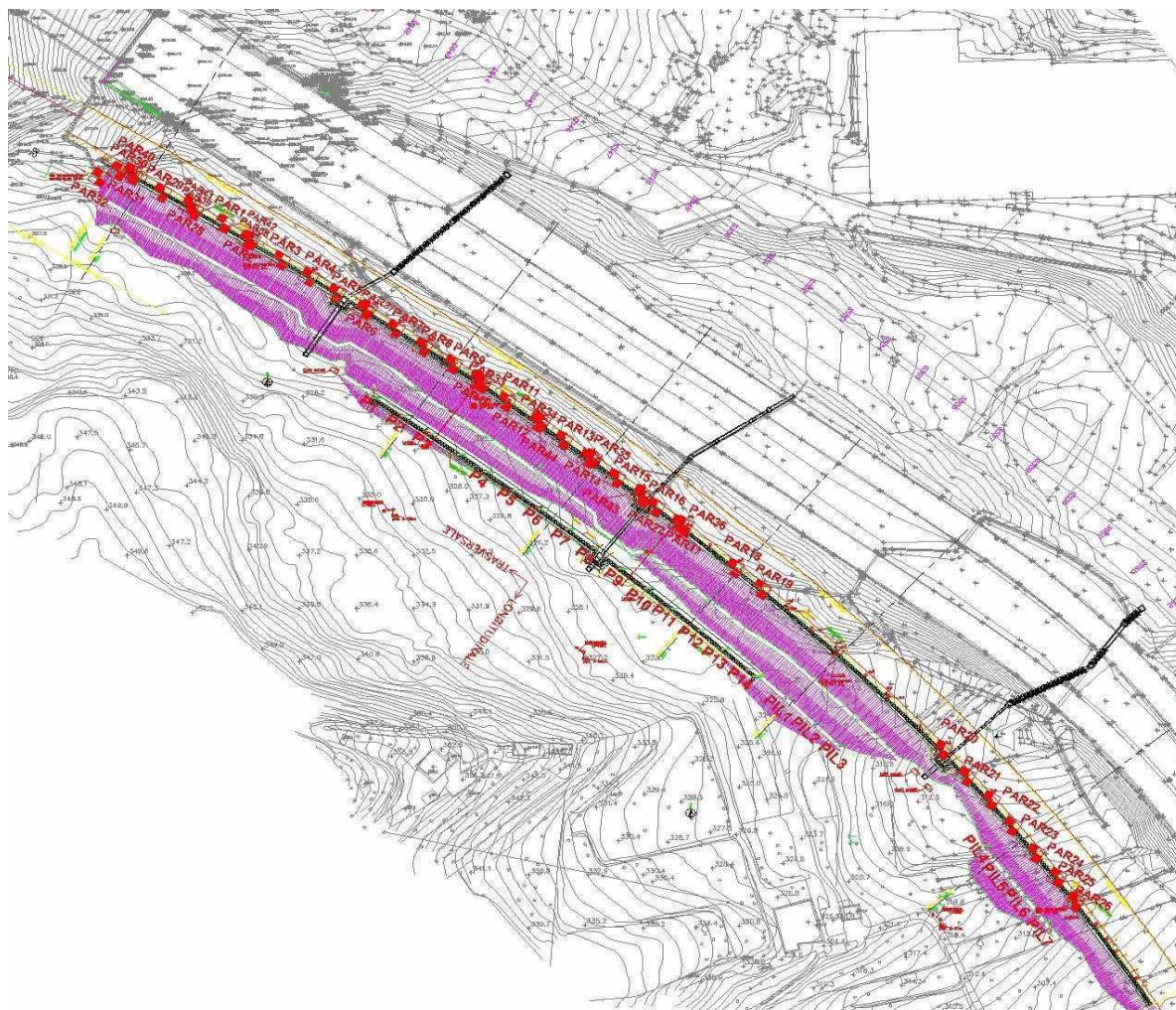
ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P1	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P2	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P3	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P4	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P5	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P6	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P7	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P8	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P9	mira non coperta dal getto c.a.			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P10	1692439,734	4843075,353	322,797	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P11	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P12	mira non visibile			
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P13	1692473,182	4843046,829	323,951	
	TS60 I 0.5 R1000+N°891868	29/05/24	P14	1692483,660	4843037,411	324,080	

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51- VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

REPORT LETTURE

PLANIMETRIA



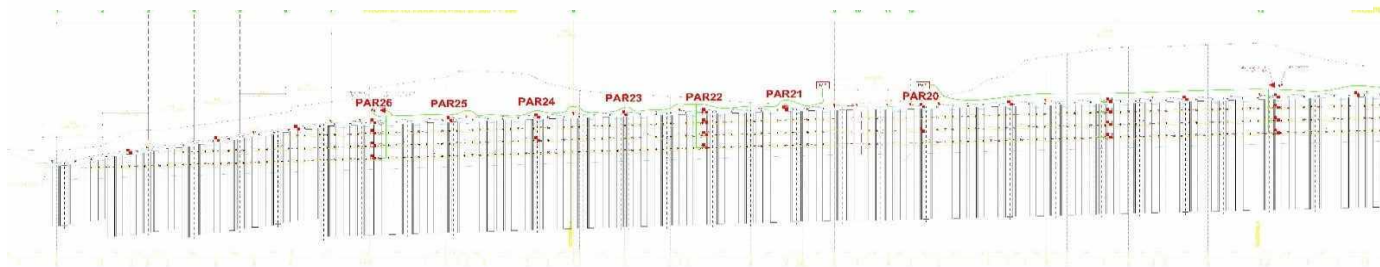
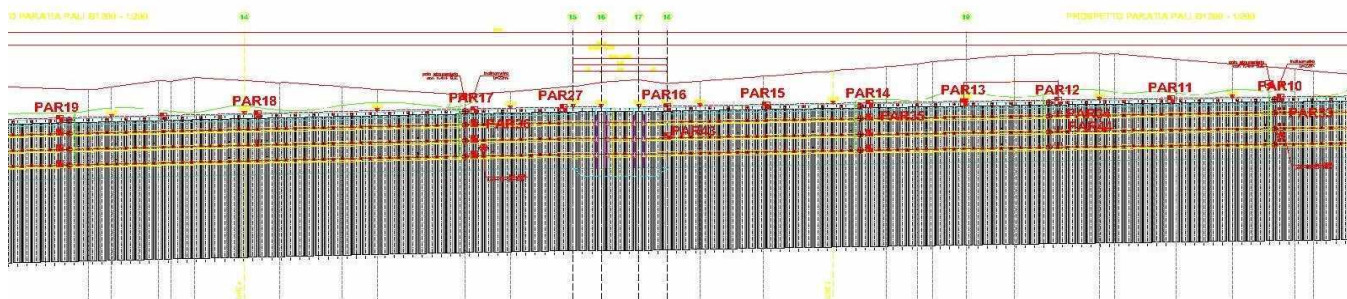
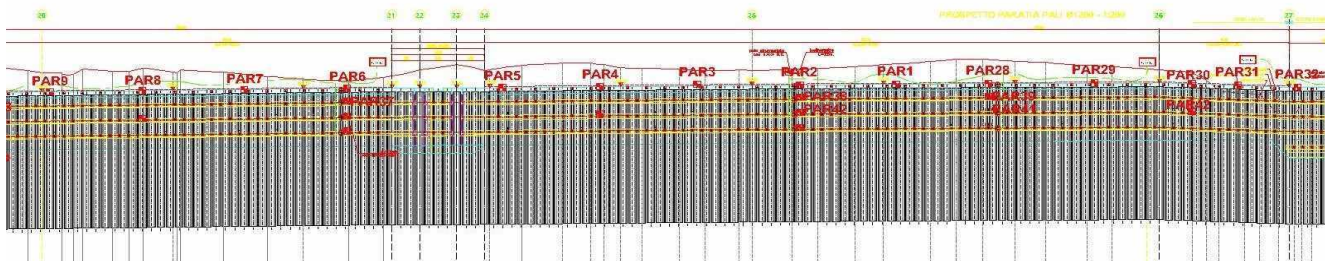
NOTE:

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS:	MC51- VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

REPORT LETTURE

PROSPETTO



NOTE:

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

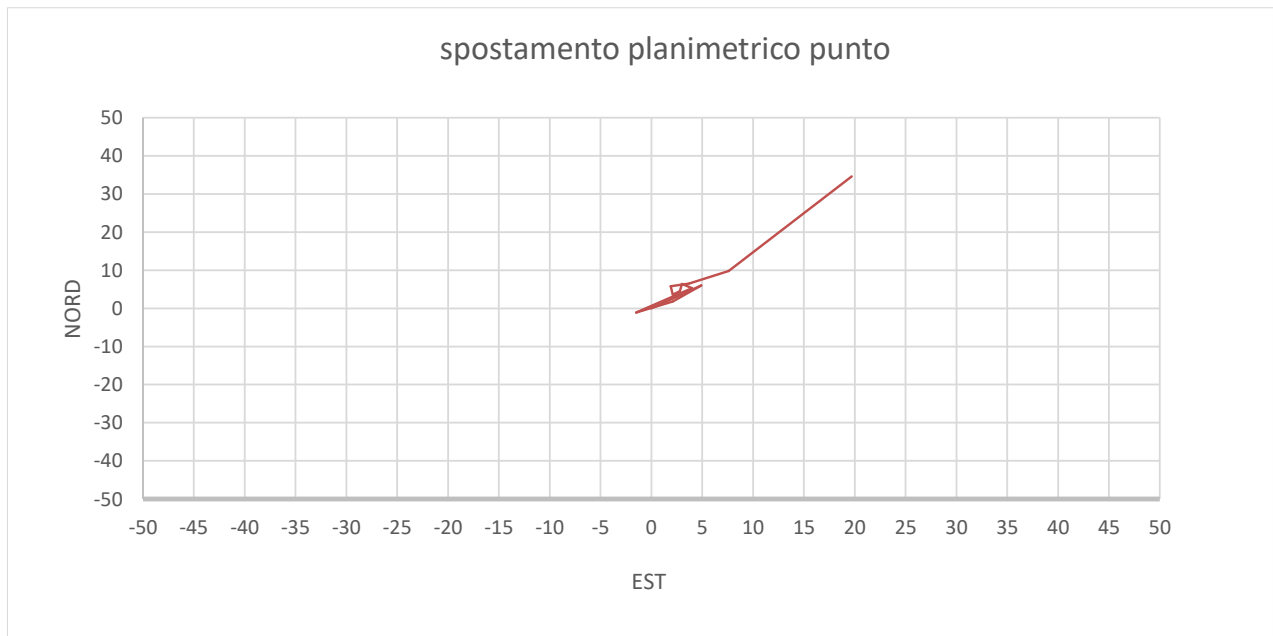
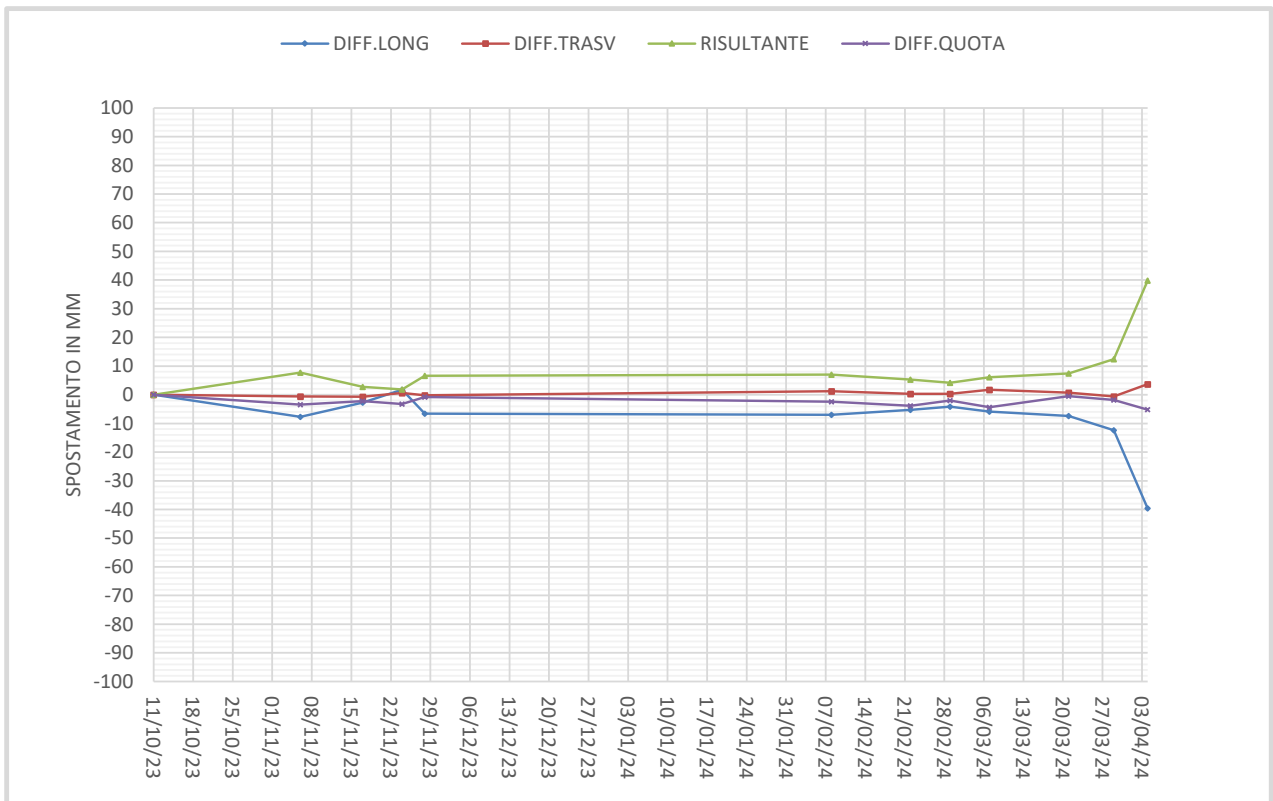


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE: IL

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

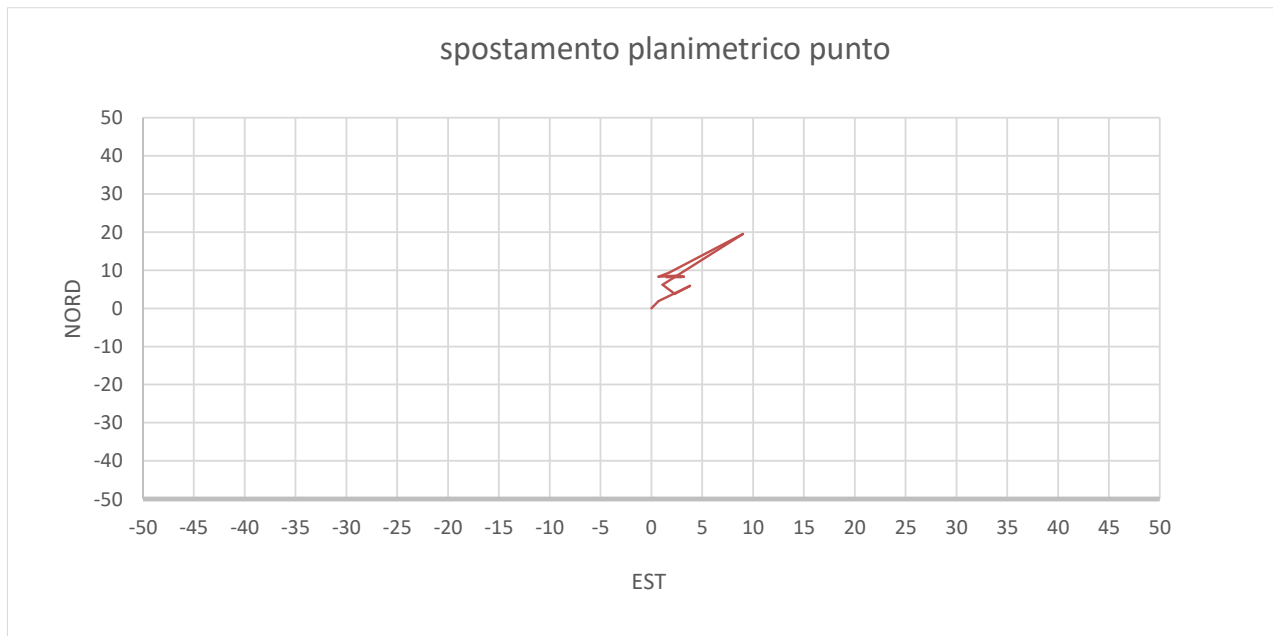
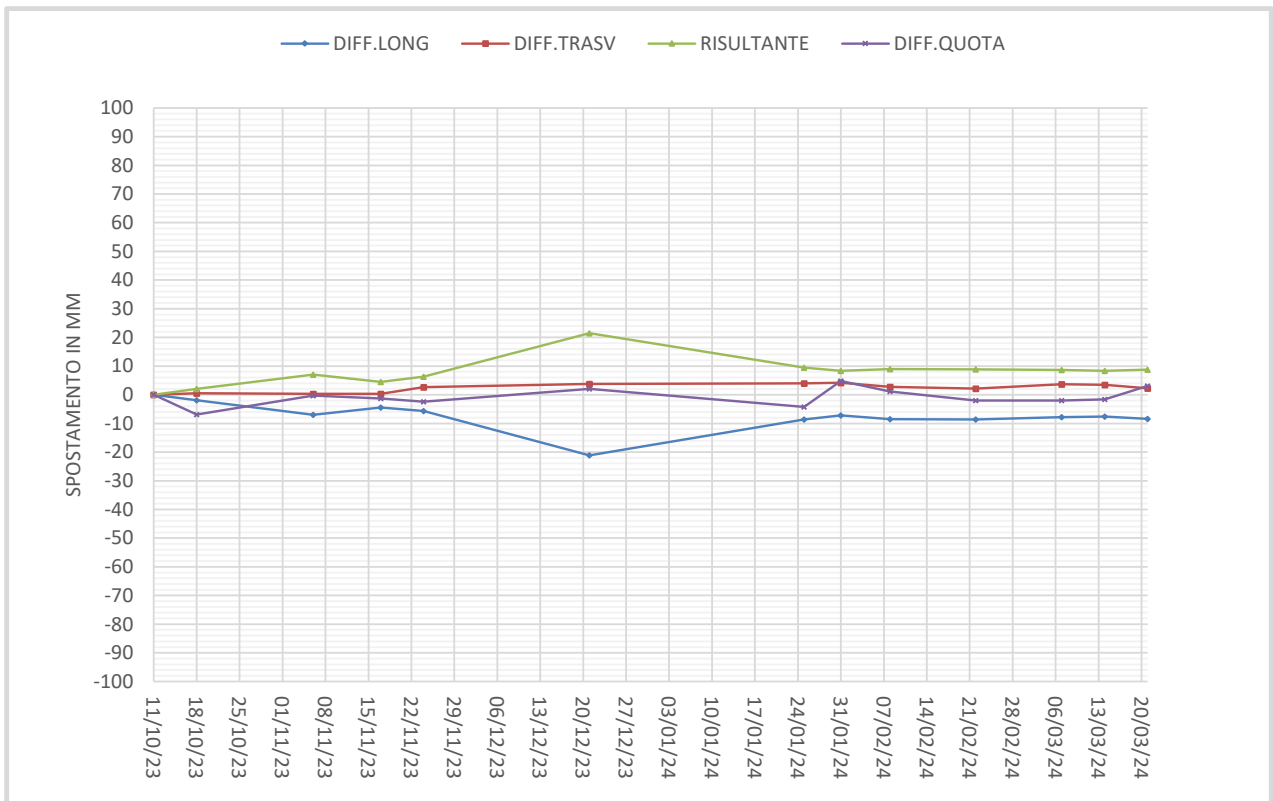
PAR1



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

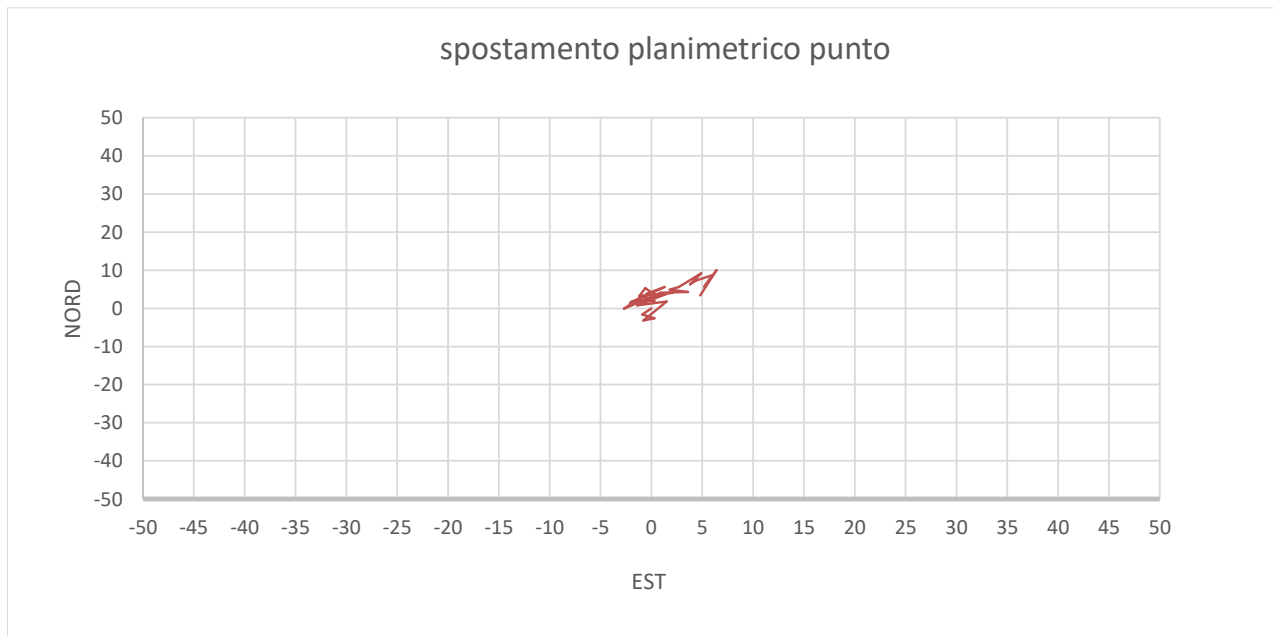
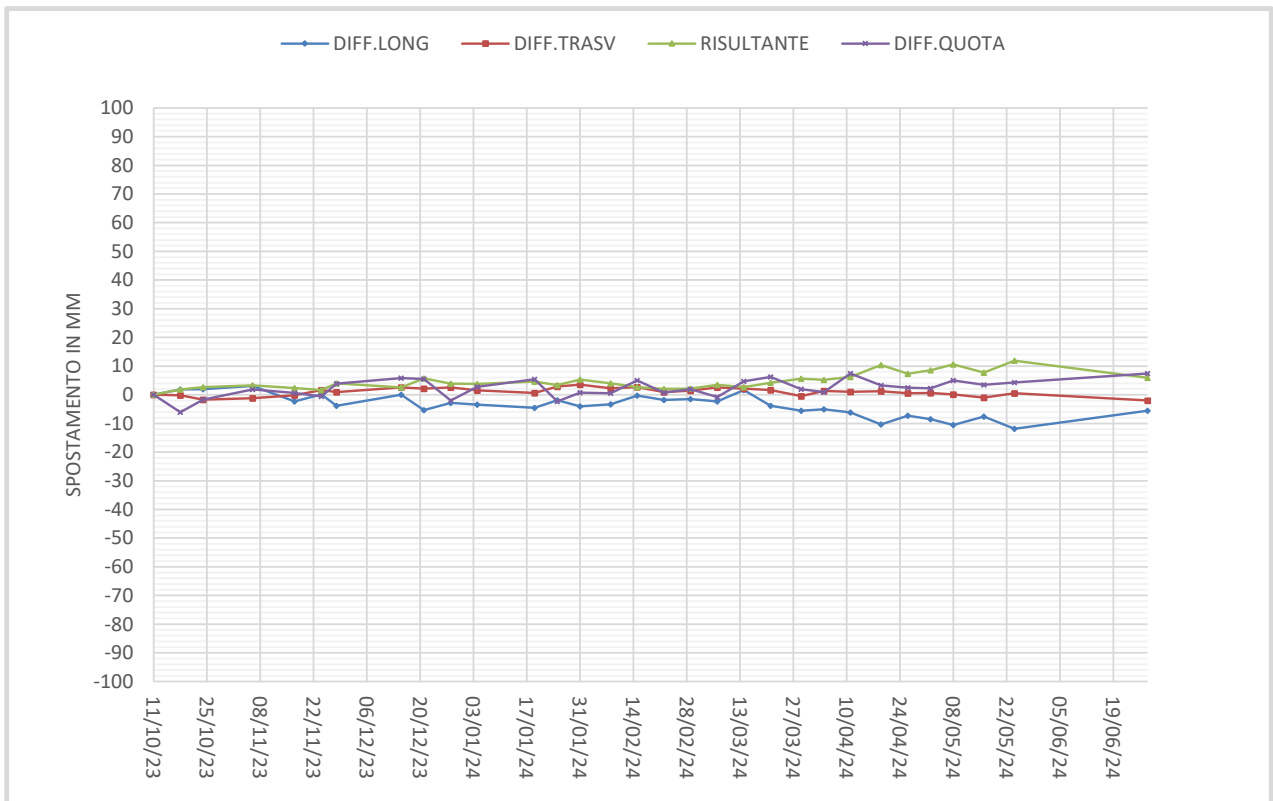
PAR2



[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR3

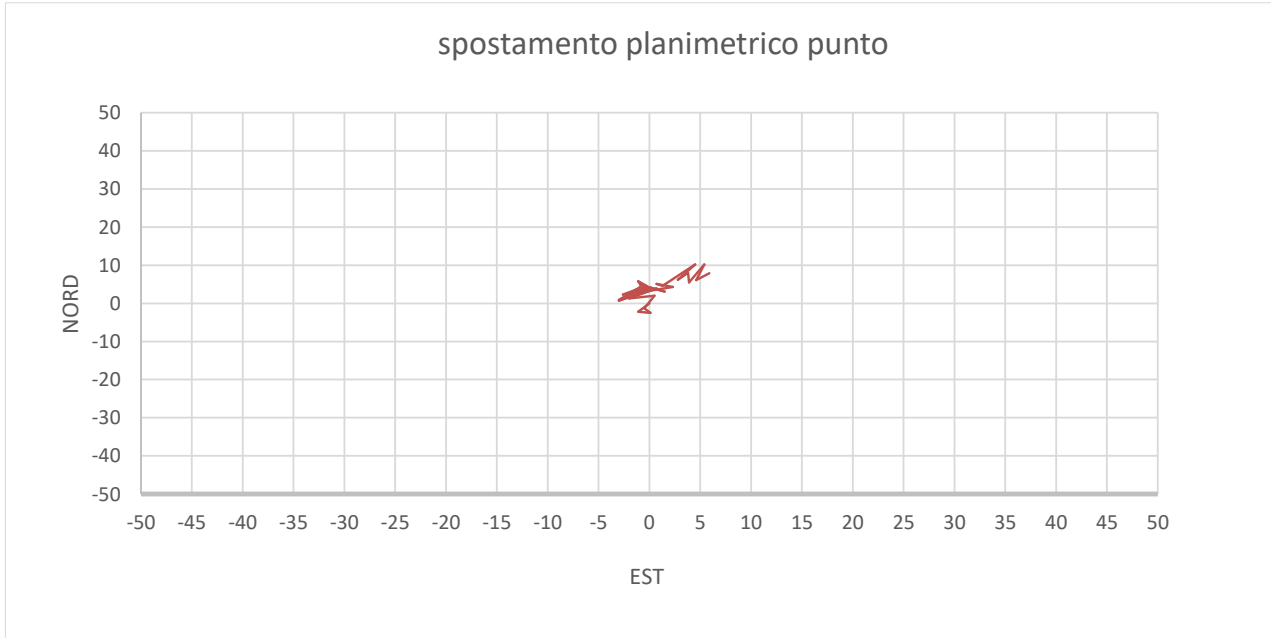
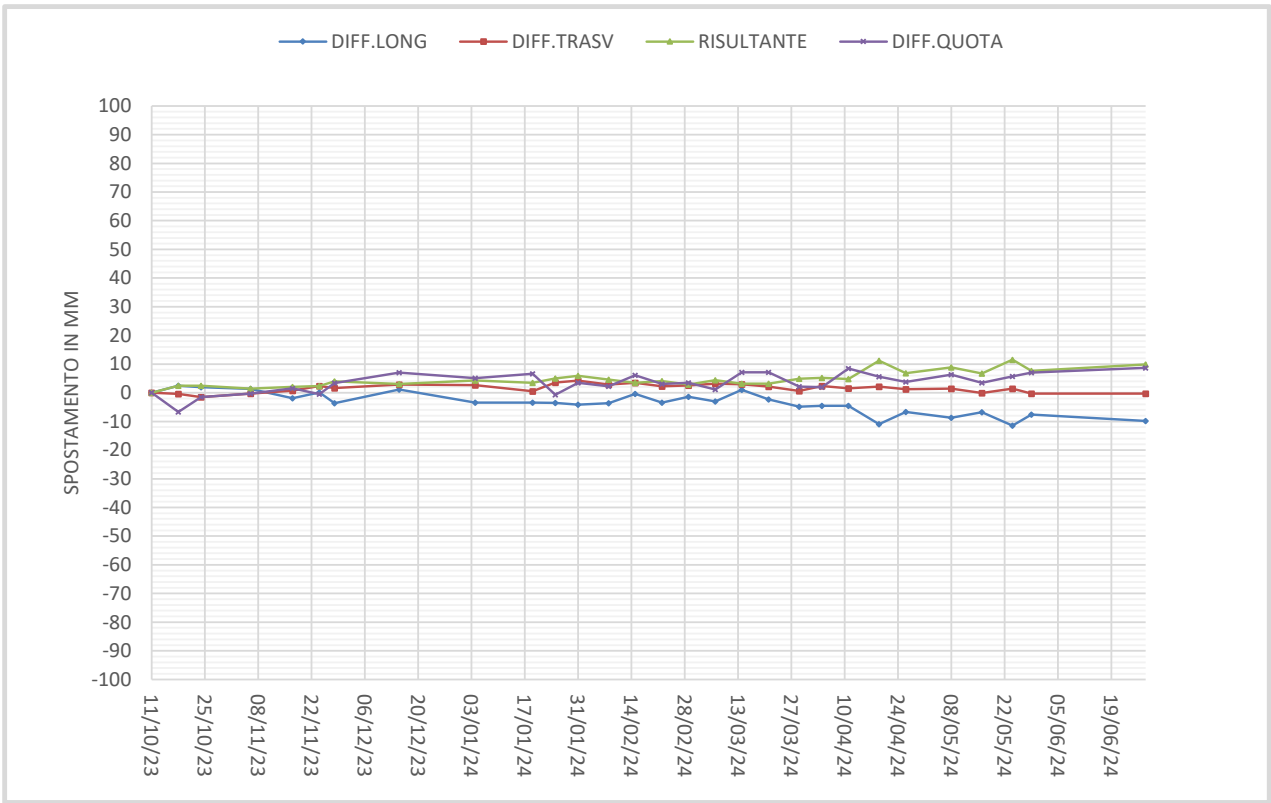


GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR3	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR3	-1	-2	2	0	2	-6
24/10/23	PAR3	0	-3	2	-2	3	-2
06/11/23	PAR3	-1	-3	3	-1	3	2
17/11/23	PAR3	2	2	-2	0	2	1
24/11/23	PAR3	-1	1	0	2	2	-1
28/11/23	PAR3	1	4	-4	1	4	4
15/12/23	PAR3	-2	1	0	3	3	6
21/12/23	PAR3	1	6	-5	2	6	5
28/12/23	PAR3	-1	4	-3	3	4	-2
04/01/24	PAR3	1	4	-3	2	4	3
19/01/24	PAR3	2	4	-5	1	5	5
25/01/24	PAR3	-1	3	-2	3	3	-2
31/01/24	PAR3	-1	5	-4	4	5	1
08/02/24	PAR3	0	4	-3	2	4	0
15/02/24	PAR3	-2	2	0	3	3	5
22/02/24	PAR3	0	2	-2	1	2	1
29/02/24	PAR3	0	2	-2	1	2	2
07/03/24	PAR3	-1	3	-2	3	3	-1
14/03/24	PAR3	-3	0	2	2	3	5
21/03/24	PAR3	1	4	-4	2	4	6
29/03/24	PAR3	4	4	-6	0	6	2
04/04/24	PAR3	2	5	-5	1	5	1
11/04/24	PAR3	3	6	-6	1	6	7
19/04/24	PAR3	5	9	-10	1	10	3
26/04/24	PAR3	4	6	-7	1	7	2
02/05/24	PAR3	4	7	-9	1	9	2
08/05/24	PAR3	6	9	-11	0	11	5
16/05/24	PAR3	5	6	-8	-1	8	3
24/05/24	PAR3	6	10	-12	0	12	4
28/06/24	PAR3	5	3	-6	-2	6	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR4



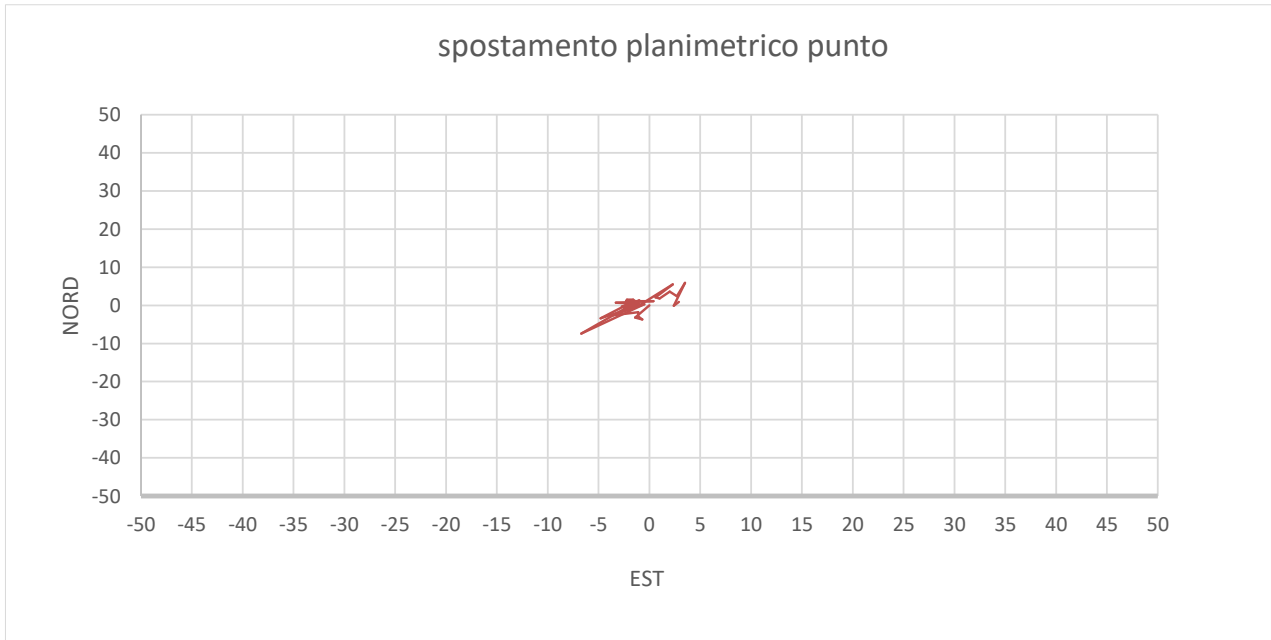
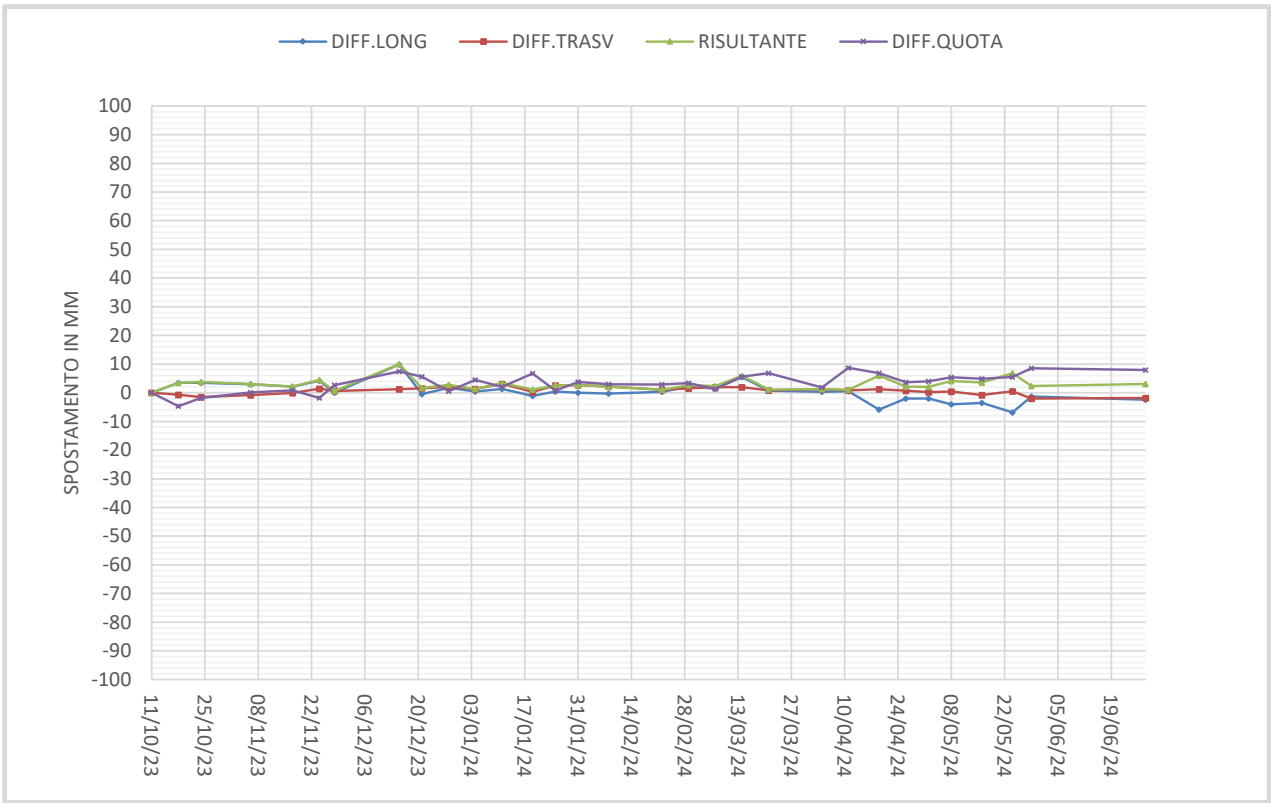
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR4	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR4	-1	-2	2	0	2	-7
24/10/23	PAR4	0	-2	2	-2	3	-2
06/11/23	PAR4	0	-1	1	0	1	0
17/11/23	PAR4	1	2	-2	1	2	1
24/11/23	PAR4	-2	1	0	2	2	0
28/11/23	PAR4	1	4	-4	2	4	3
15/12/23	PAR4	-3	1	1	3	3	7
04/01/24	PAR4	0	4	-3	3	4	5
19/01/24	PAR4	2	3	-3	1	3	7
25/01/24	PAR4	-1	5	-3	4	5	-1
31/01/24	PAR4	-1	6	-4	4	6	3
08/02/24	PAR4	0	5	-4	3	5	2
15/02/24	PAR4	-3	2	0	3	3	6
22/02/24	PAR4	0	4	-3	2	4	3
29/02/24	PAR4	-1	3	-1	3	3	3
07/03/24	PAR4	-1	4	-3	3	4	1
14/03/24	PAR4	-3	1	1	3	3	7
21/03/24	PAR4	0	3	-2	2	3	7
29/03/24	PAR4	2	4	-5	1	5	2
04/04/24	PAR4	1	5	-5	2	5	2
11/04/24	PAR4	1	5	-5	2	5	8
19/04/24	PAR4	5	10	-11	2	11	6
26/04/24	PAR4	3	6	-7	1	7	4
08/05/24	PAR4	4	8	-9	1	9	6
16/05/24	PAR4	4	5	-7	0	7	3
24/05/24	PAR4	5	10	-11	1	12	6
29/05/24	PAR4	5	6	-8	0	8	7
28/06/24	PAR4	6	8	-10	0	10	9

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR5



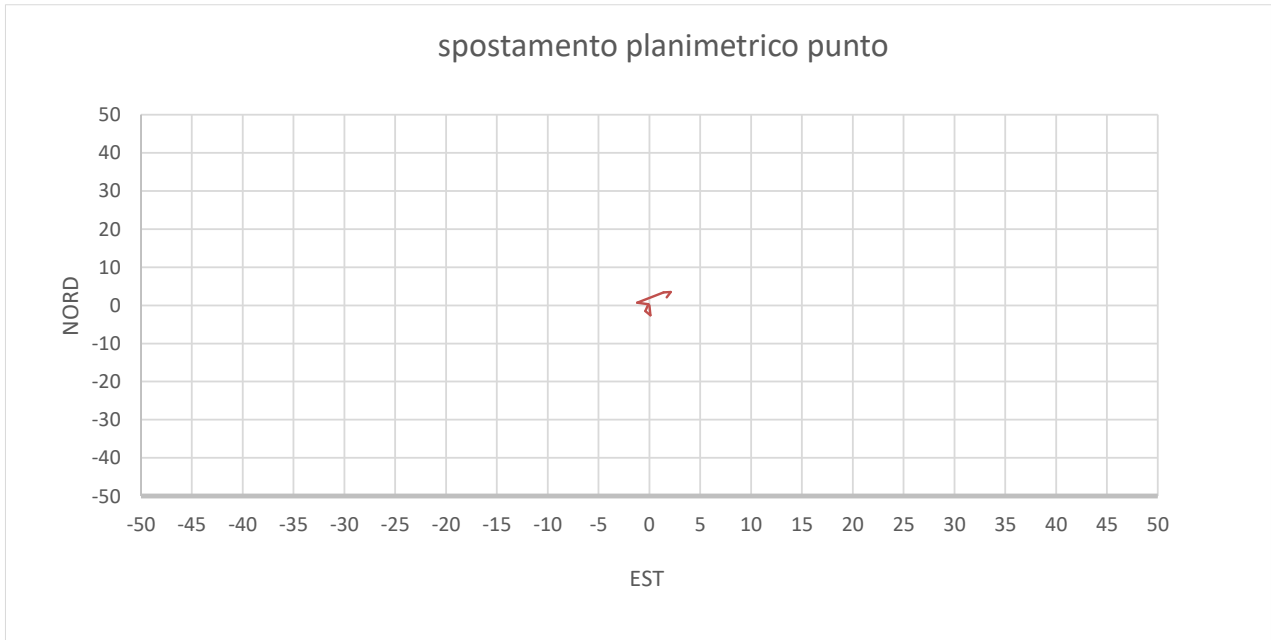
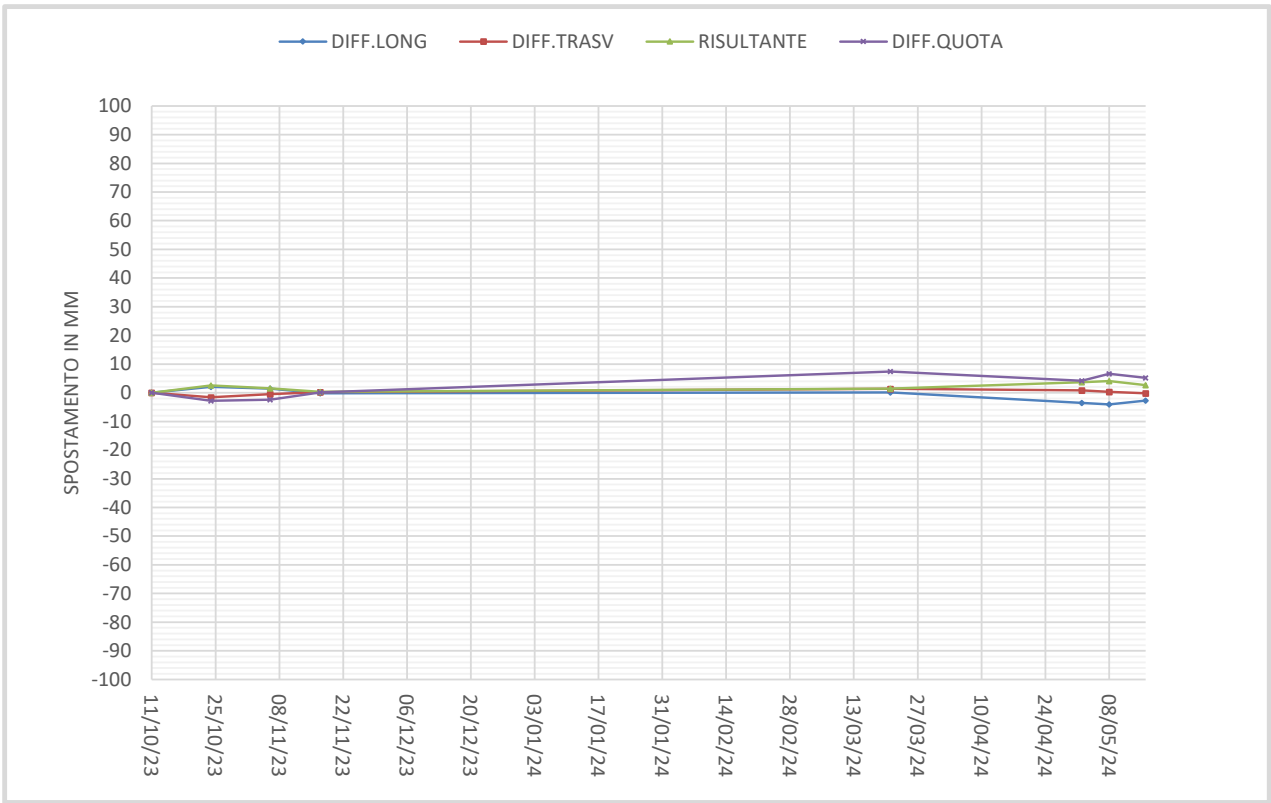
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR5	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR5	-1	-3	3	-1	3	-5
24/10/23	PAR5	-1	-4	3	-2	4	-2
06/11/23	PAR5	-1	-3	3	-1	3	0
17/11/23	PAR5	-1	-2	2	0	2	1
24/11/23	PAR5	-4	-3	4	1	4	-2
28/11/23	PAR5	-1	0	0	1	1	3
15/12/23	PAR5	-7	-7	10	1	10	7
21/12/23	PAR5	-1	1	0	2	2	6
28/12/23	PAR5	-3	0	2	2	3	1
04/01/24	PAR5	-1	0	0	1	1	5
11/01/24	PAR5	-3	1	1	3	3	2
19/01/24	PAR5	0	1	-1	0	1	7
25/01/24	PAR5	-2	1	0	3	3	1
31/01/24	PAR5	-2	1	0	3	3	4
08/02/24	PAR5	-2	1	0	2	2	3
22/02/24	PAR5	-1	0	0	1	1	3
29/02/24	PAR5	-2	-1	2	2	3	3
07/03/24	PAR5	-2	0	1	2	2	1
14/03/24	PAR5	-5	-3	6	2	6	6
21/03/24	PAR5	-1	0	1	1	1	7
04/04/24	PAR5	-1	0	0	1	1	2
11/04/24	PAR5	-1	0	1	1	1	9
19/04/24	PAR5	2	5	-6	1	6	7
26/04/24	PAR5	1	2	-2	1	2	4
02/05/24	PAR5	1	2	-2	0	2	4
08/05/24	PAR5	2	4	-4	0	4	5
16/05/24	PAR5	3	2	-4	-1	4	5
24/05/24	PAR5	4	6	-7	1	7	6
29/05/24	PAR5	2	0	-1	-2	2	9
28/06/24	PAR5	3	1	-2	-2	3	8

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNÉ. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

	POX-PAT4-001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

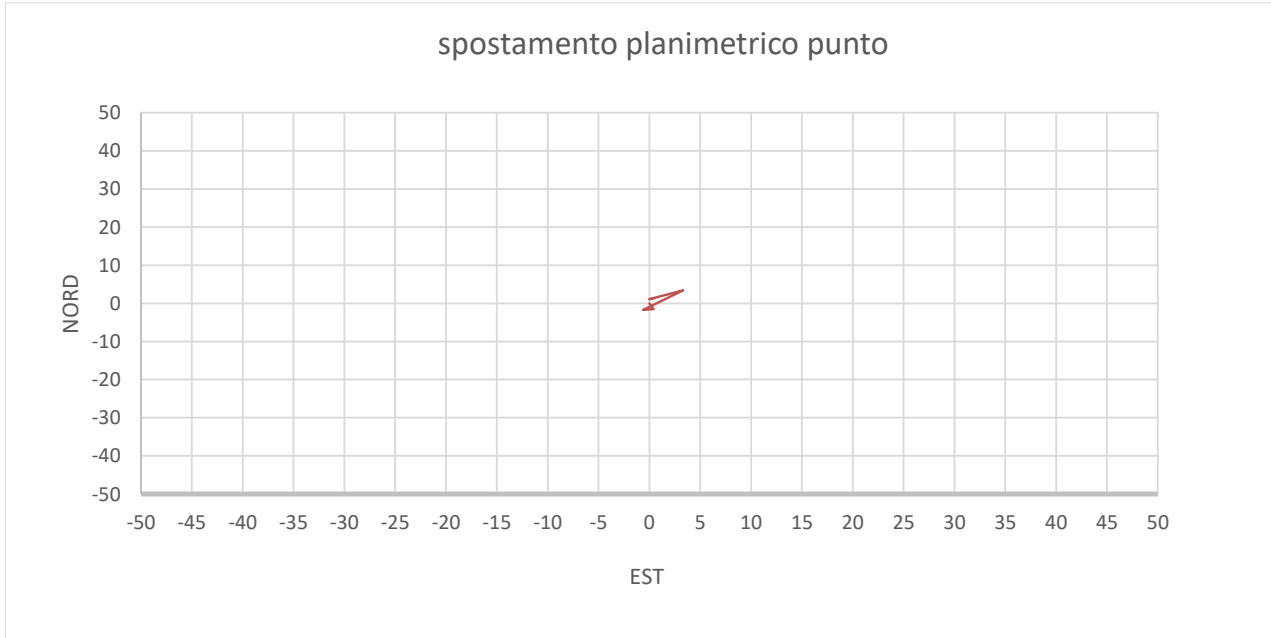
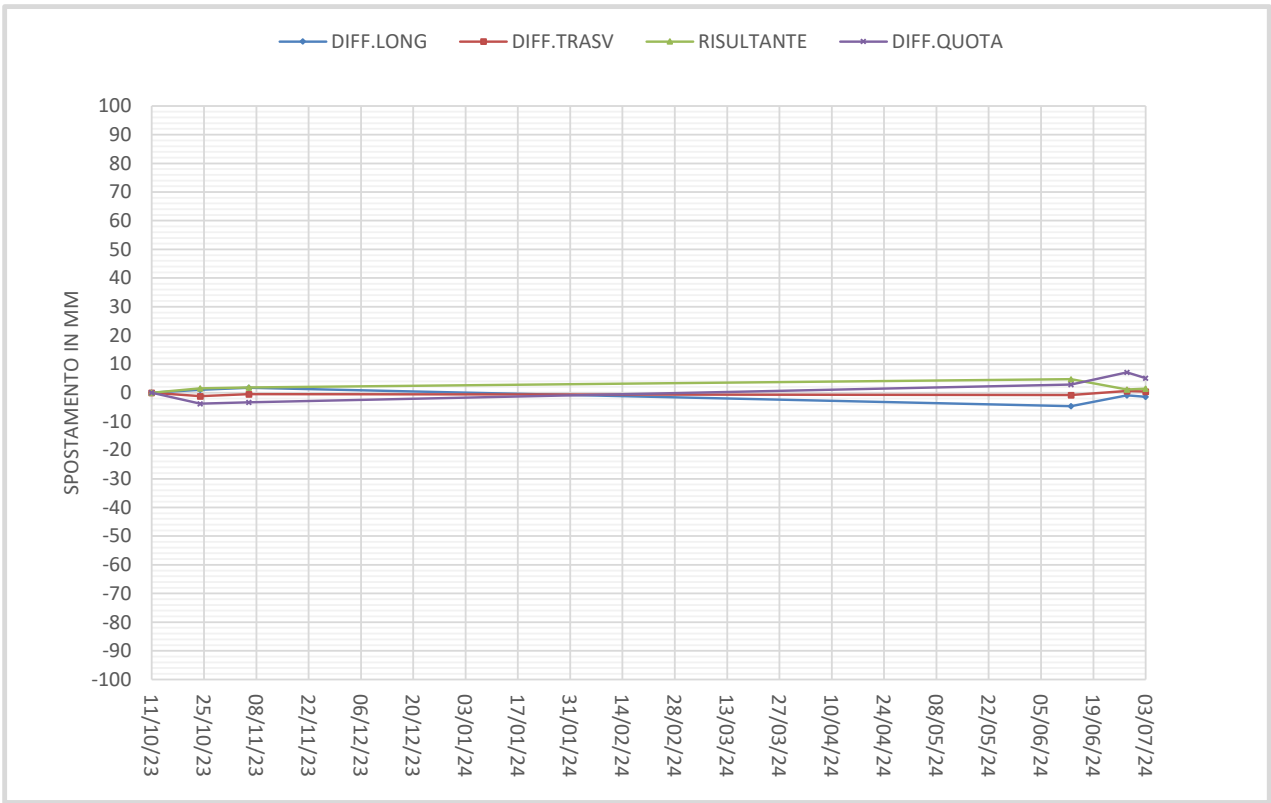
PAR6



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR7

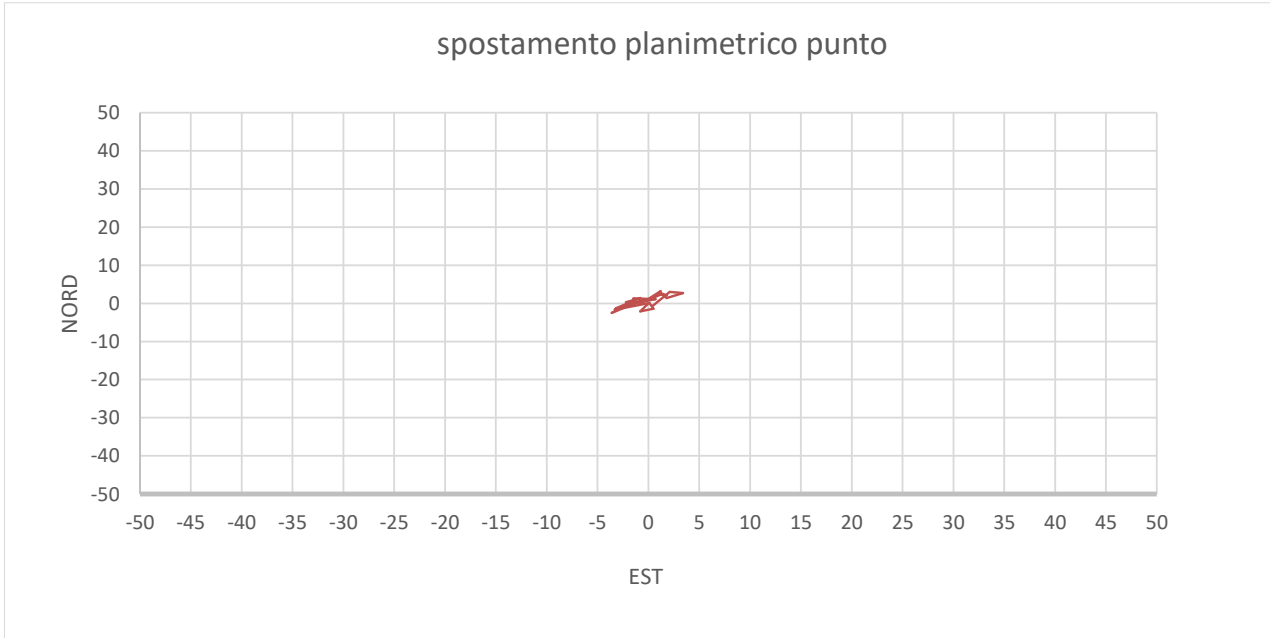
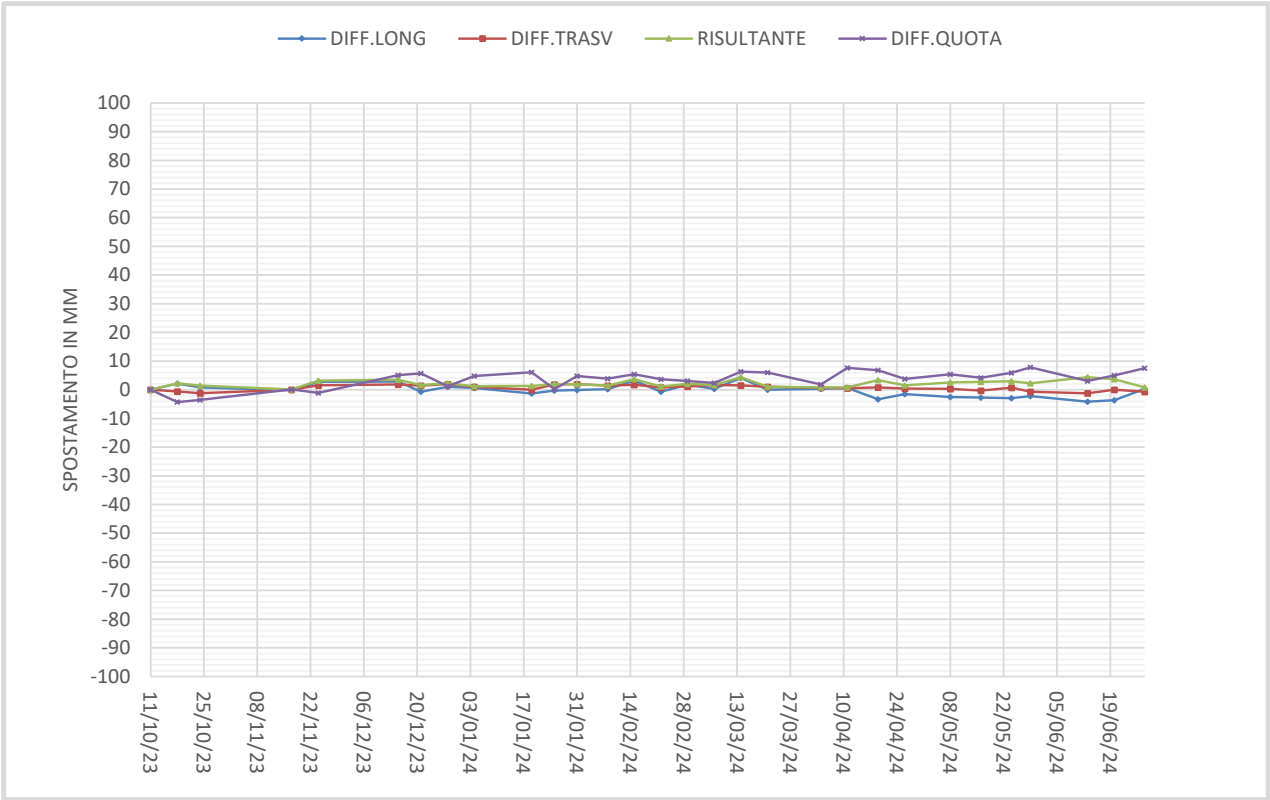


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR8



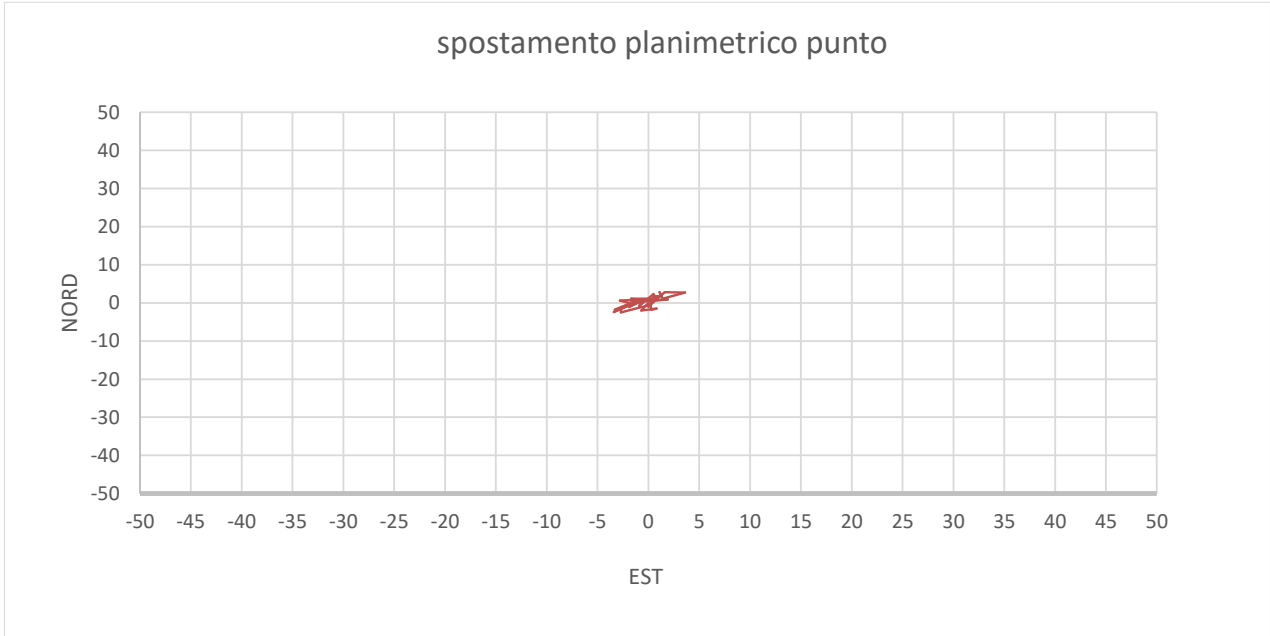
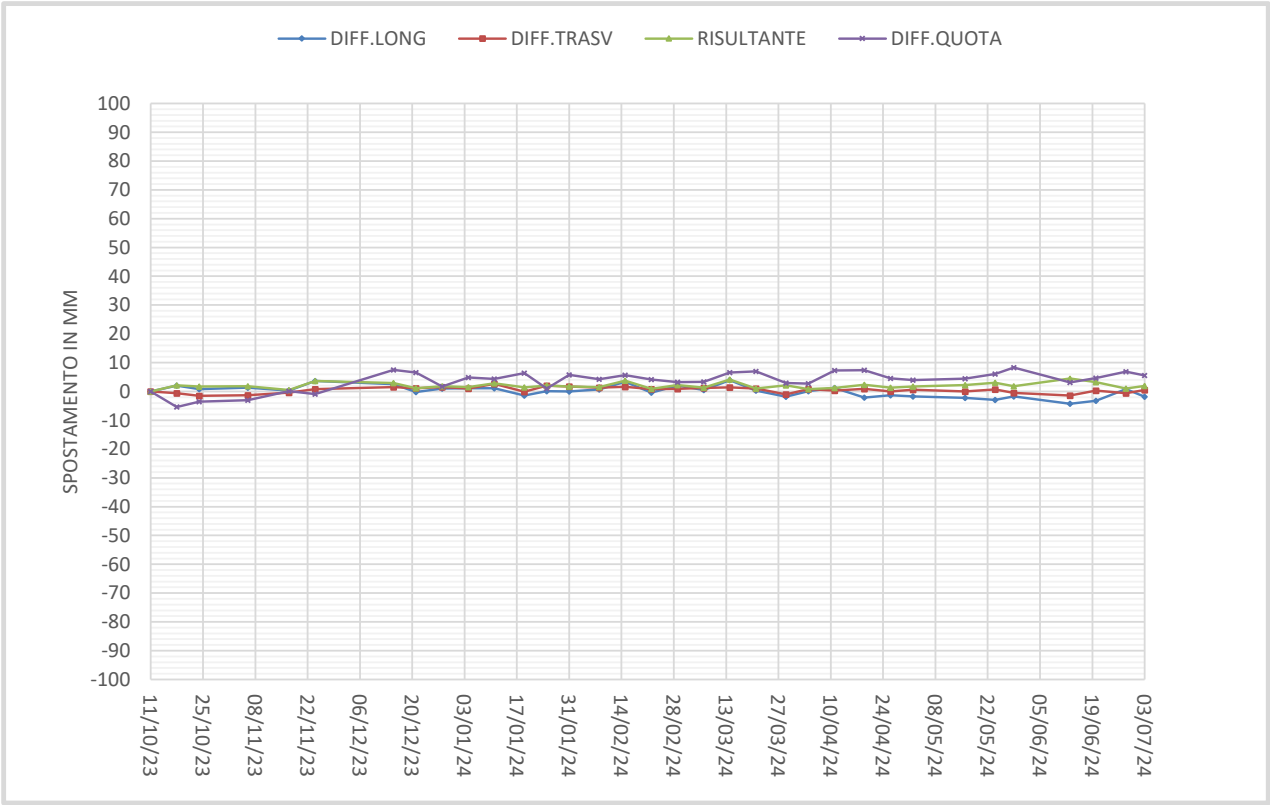
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR8	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR8	-1	-2	2	-1	2	-4
24/10/23	PAR8	1	-1	1	-1	1	-3
17/11/23	PAR8	0	0	0	0	0	0
24/11/23	PAR8	-3	-1	3	1	3	-1
15/12/23	PAR8	-3	-1	3	2	3	5
21/12/23	PAR8	-1	1	-1	1	2	6
28/12/23	PAR8	-2	0	1	2	2	1
04/01/24	PAR8	-1	0	1	1	1	5
19/01/24	PAR8	1	1	-1	0	1	6
25/01/24	PAR8	-1	1	0	2	2	0
31/01/24	PAR8	-2	1	0	2	2	5
08/02/24	PAR8	-1	1	0	1	1	4
15/02/24	PAR8	-3	-2	3	2	4	5
22/02/24	PAR8	0	1	-1	1	1	4
29/02/24	PAR8	-2	-1	2	1	2	3
07/03/24	PAR8	-2	1	0	2	2	2
14/03/24	PAR8	-4	-3	4	2	4	6
21/03/24	PAR8	-1	1	0	1	1	6
04/04/24	PAR8	-1	0	0	1	1	2
11/04/24	PAR8	-1	0	1	1	1	8
19/04/24	PAR8	1	3	-3	1	3	7
26/04/24	PAR8	1	2	-2	0	2	4
08/05/24	PAR8	1	2	-3	0	3	5
16/05/24	PAR8	2	2	-3	0	3	4
24/05/24	PAR8	1	3	-3	1	3	6
29/05/24	PAR8	2	1	-2	-1	2	8
13/06/24	PAR8	3	3	-4	-1	4	3
20/06/24	PAR8	2	3	-4	0	4	5
28/06/24	PAR8	0	-1	0	-1	1	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR9



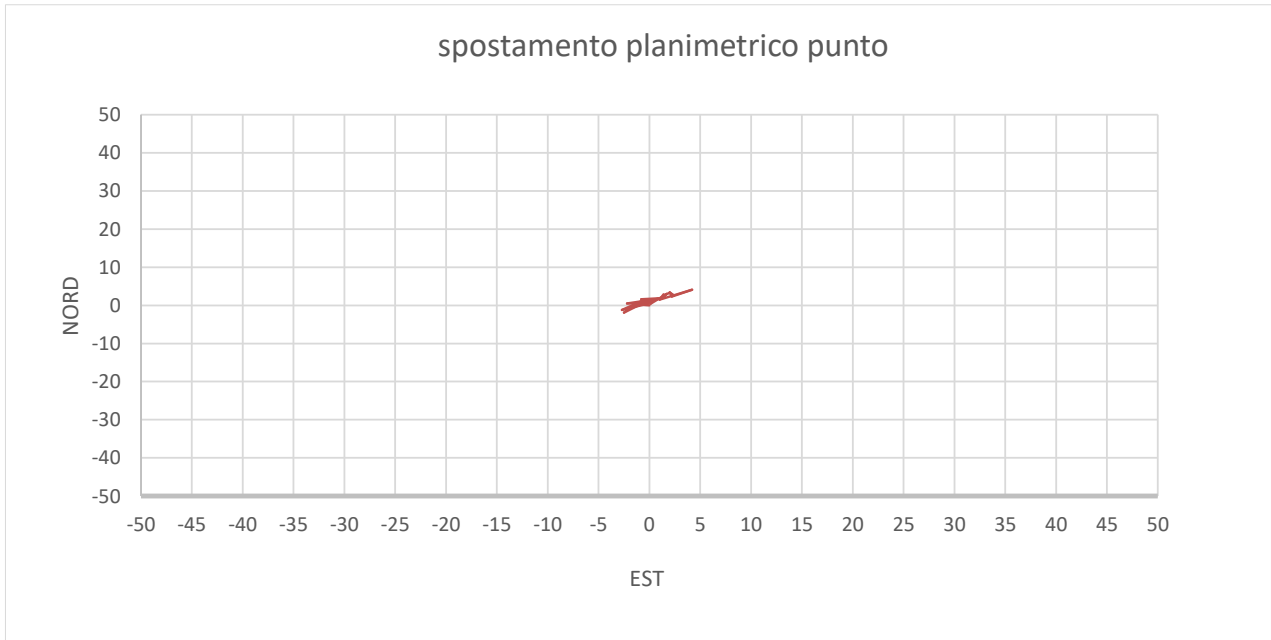
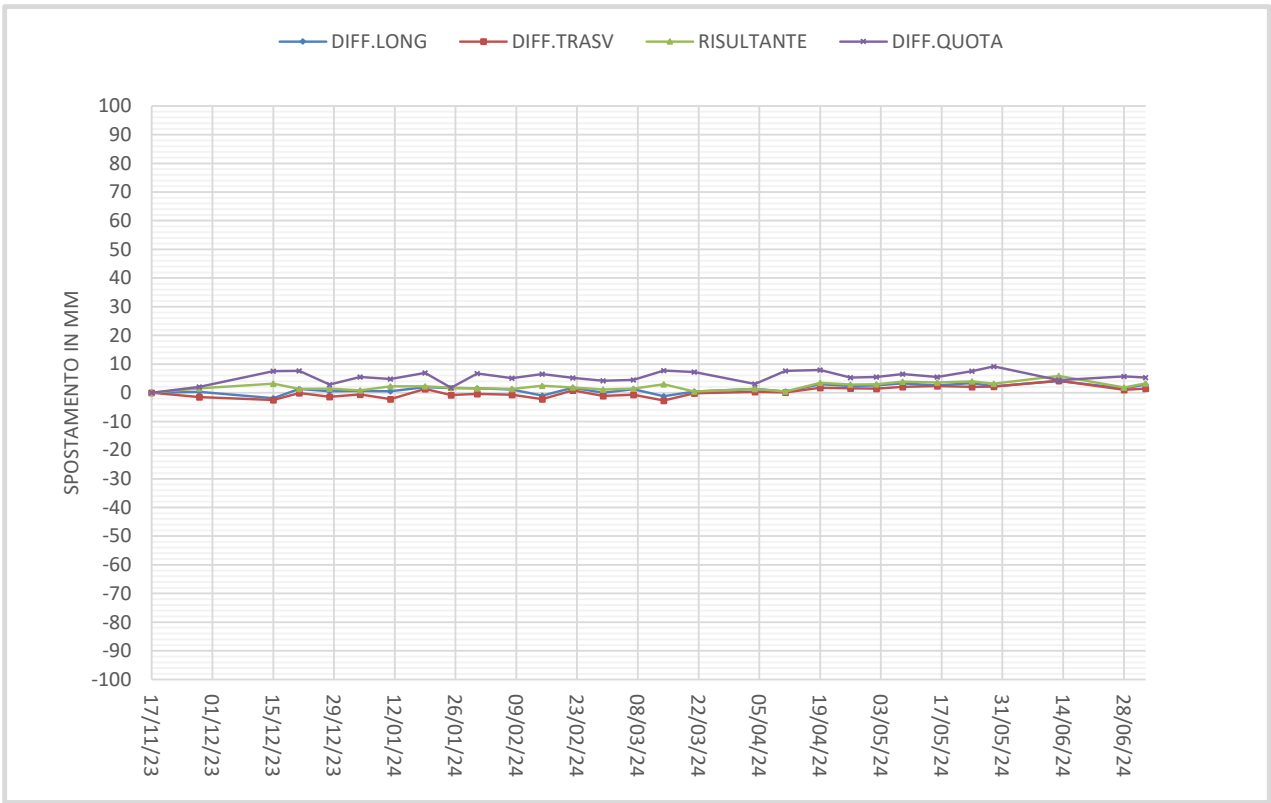
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR9	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR9	-1	-2	2	-1	2	-5
24/10/23	PAR9	1	-2	1	-2	2	-3
06/11/23	PAR9	0	-2	1	-1	2	-3
17/11/23	PAR9	0	-1	0	0	1	0
24/11/23	PAR9	-3	-3	4	1	4	-1
15/12/23	PAR9	-3	-1	3	2	3	7
21/12/23	PAR9	-1	1	0	1	1	7
28/12/23	PAR9	-2	0	1	1	2	2
04/01/24	PAR9	-2	0	1	1	2	5
11/01/24	PAR9	-3	1	1	3	3	4
19/01/24	PAR9	1	1	-1	0	1	6
25/01/24	PAR9	-2	1	0	2	2	1
31/01/24	PAR9	-1	1	0	2	2	6
08/02/24	PAR9	-2	0	1	1	2	4
15/02/24	PAR9	-3	-2	3	2	4	6
22/02/24	PAR9	0	1	0	1	1	4
29/02/24	PAR9	-2	-1	2	1	2	3
07/03/24	PAR9	-1	0	0	1	1	3
14/03/24	PAR9	-3	-2	4	1	4	7
21/03/24	PAR9	-1	0	0	1	1	7
29/03/24	PAR9	2	1	-2	-1	2	3
04/04/24	PAR9	-1	0	0	1	1	3
11/04/24	PAR9	-1	-1	1	0	1	7
19/04/24	PAR9	0	2	-2	1	2	7
26/04/24	PAR9	1	1	-1	0	1	5
02/05/24	PAR9	0	2	-2	1	2	4
16/05/24	PAR9	1	2	-2	0	2	5
24/05/24	PAR9	1	3	-3	1	3	6
29/05/24	PAR9	1	1	-2	-1	2	8
13/06/24	PAR9	4	3	-4	-1	4	3
20/06/24	PAR9	2	3	-3	0	3	5
28/06/24	PAR9	0	-1	1	-1	1	7
03/07/24	PAR9	1	2	-2	1	2	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR10



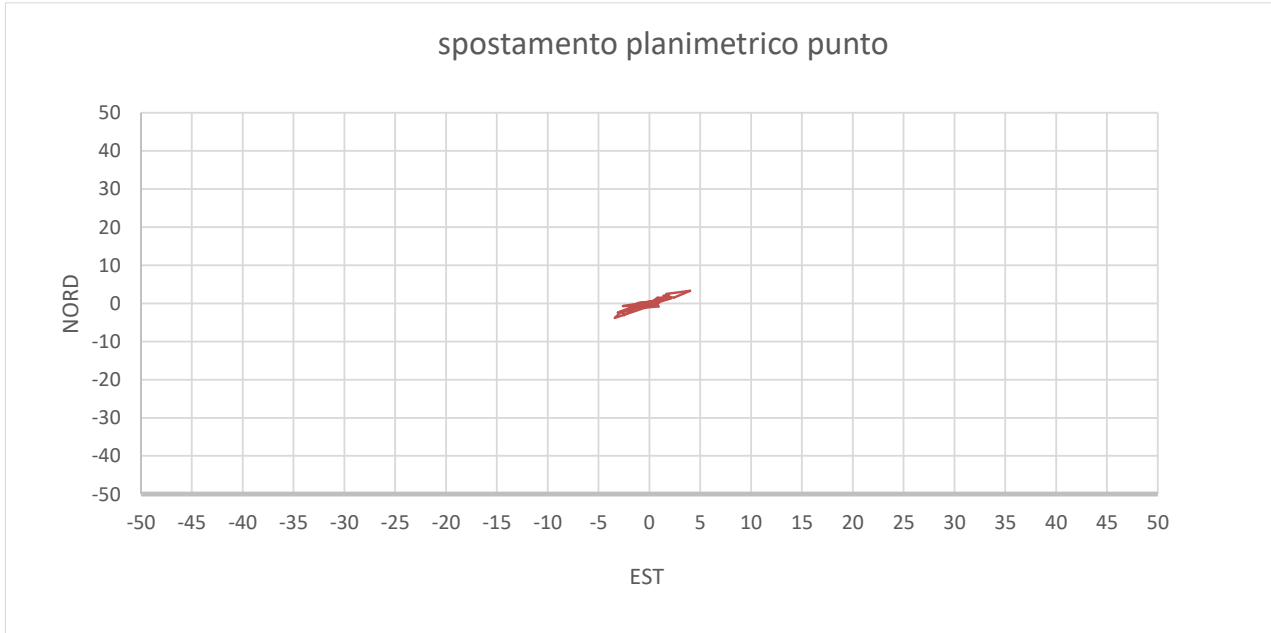
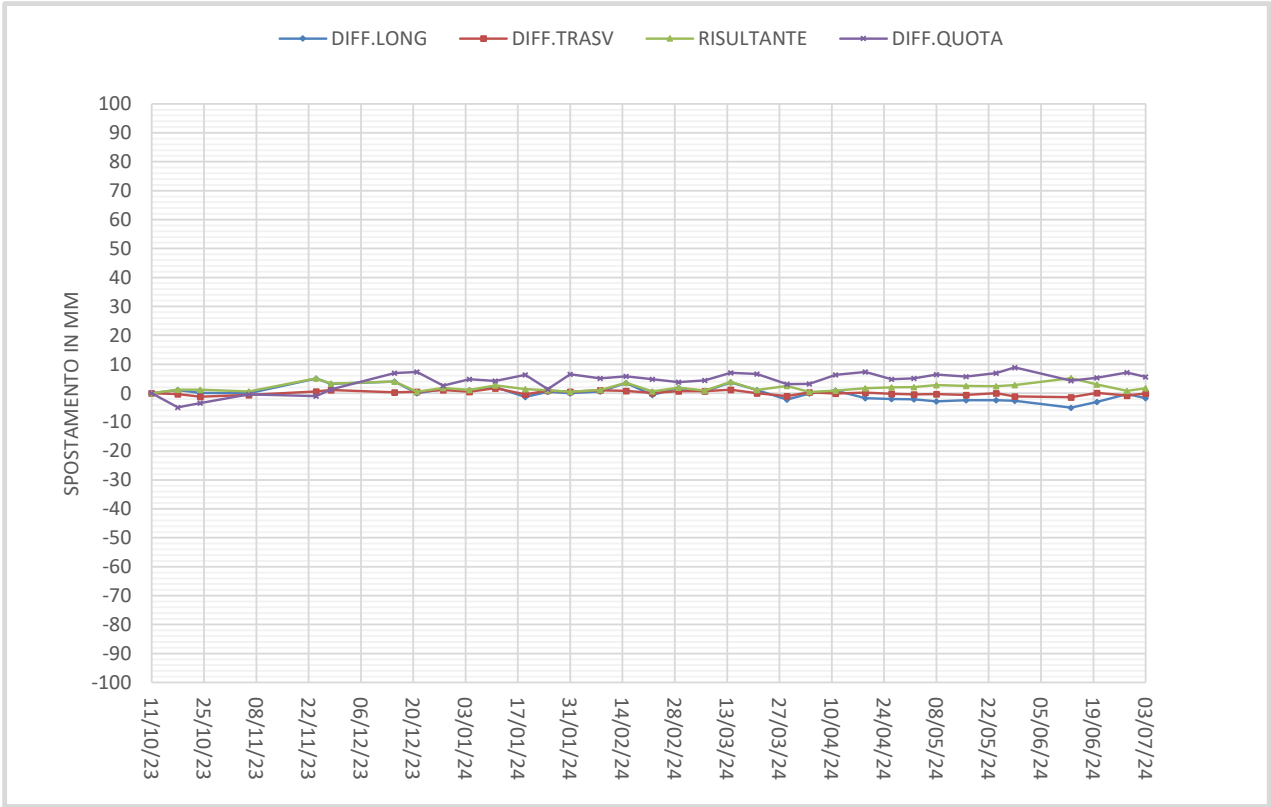
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
17/11/23	PAR10	0	0	0	0	0	0
28/11/23	PAR10	-2	0	0	-2	2	2
15/12/23	PAR10	-2	-2	-2	-2	3	7
21/12/23	PAR10	0	1	1	0	1	8
28/12/23	PAR10	-1	1	1	-1	1	3
04/01/24	PAR10	-1	1	1	-1	1	5
11/01/24	PAR10	-2	1	1	-2	2	5
19/01/24	PAR10	1	2	2	1	2	7
25/01/24	PAR10	-1	2	2	-1	2	2
31/01/24	PAR10	0	2	2	0	2	7
08/02/24	PAR10	-1	1	1	-1	1	5
15/02/24	PAR10	-2	-1	-1	-2	2	7
22/02/24	PAR10	1	2	2	1	2	5
29/02/24	PAR10	-1	0	0	-1	1	4
07/03/24	PAR10	-1	1	1	-1	1	5
14/03/24	PAR10	-3	-1	-1	-3	3	8
21/03/24	PAR10	0	0	0	0	0	7
04/04/24	PAR10	0	1	1	0	1	3
11/04/24	PAR10	0	0	0	0	0	8
19/04/24	PAR10	2	3	3	2	3	8
26/04/24	PAR10	2	2	2	2	3	5
02/05/24	PAR10	1	3	3	1	3	5
08/05/24	PAR10	2	3	3	2	4	7
16/05/24	PAR10	2	3	3	2	4	5
24/05/24	PAR10	2	3	3	2	4	7
29/05/24	PAR10	2	2	2	2	3	9
13/06/24	PAR10	4	4	4	4	6	4
28/06/24	PAR10	1	2	2	1	2	6
03/07/24	PAR10	1	3	3	1	3	5

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNÉ. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR11



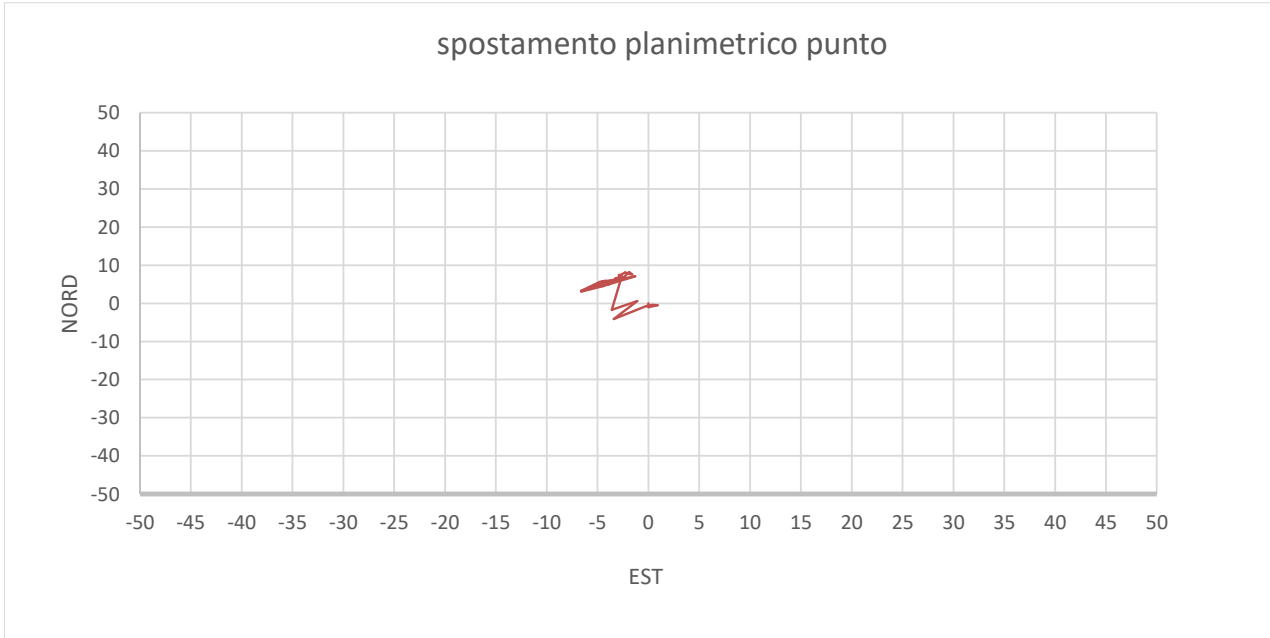
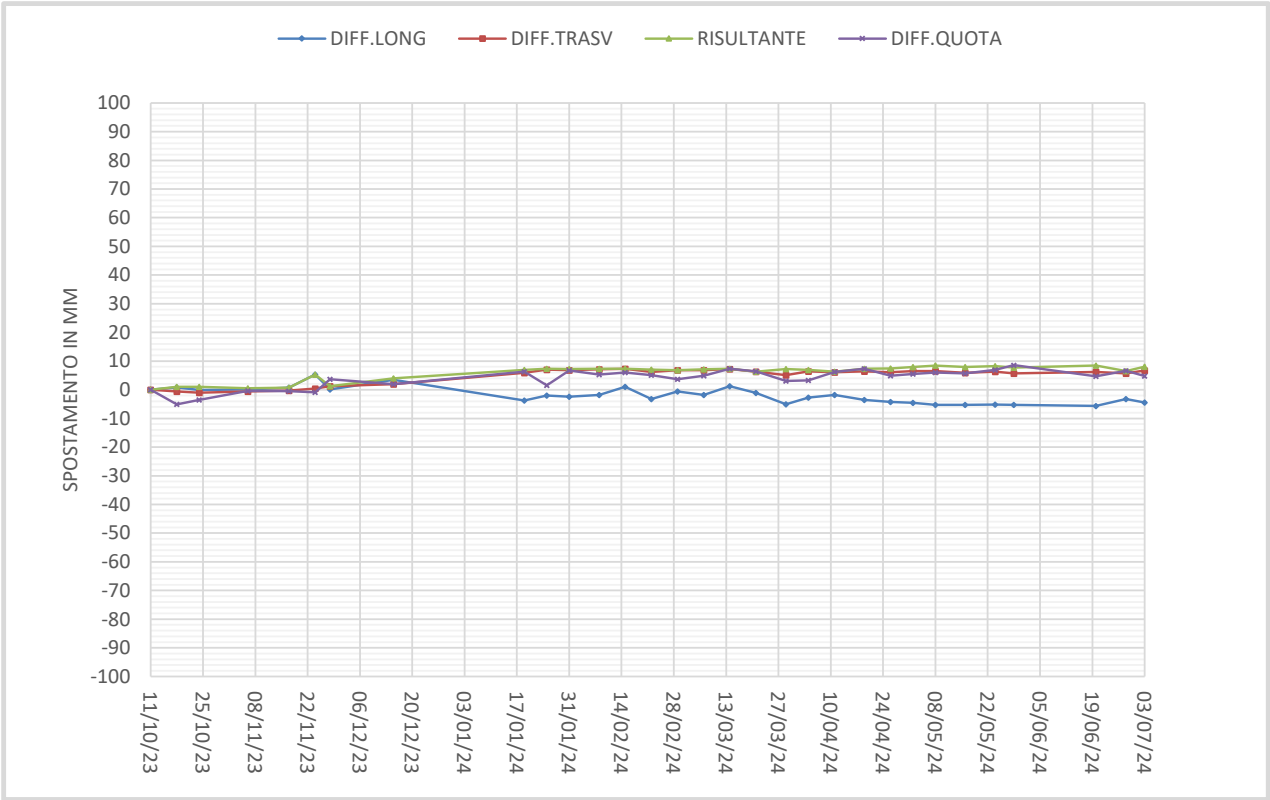
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR11	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR11	0	-1	1	0	1	-5
24/10/23	PAR11	1	-1	0	-1	1	-3
06/11/23	PAR11	0	0	0	-1	1	0
24/11/23	PAR11	-3	-4	5	1	5	-1
28/11/23	PAR11	-3	-2	3	1	3	1
15/12/23	PAR11	-3	-3	4	0	4	7
21/12/23	PAR11	0	0	0	0	0	7
28/12/23	PAR11	-2	-1	1	1	2	3
04/01/24	PAR11	-1	-1	1	1	1	5
11/01/24	PAR11	-3	-1	2	2	3	4
19/01/24	PAR11	1	1	-1	0	1	6
25/01/24	PAR11	-1	0	0	1	1	1
31/01/24	PAR11	0	0	0	0	0	6
08/02/24	PAR11	-1	0	1	1	1	5
15/02/24	PAR11	-3	-2	4	1	4	6
22/02/24	PAR11	0	1	-1	0	1	5
29/02/24	PAR11	-2	-1	2	1	2	4
07/03/24	PAR11	-1	0	1	1	1	4
14/03/24	PAR11	-3	-2	4	1	4	7
21/03/24	PAR11	-1	-1	1	0	1	7
29/03/24	PAR11	2	1	-2	-1	2	3
04/04/24	PAR11	0	0	0	0	0	3
11/04/24	PAR11	0	-1	1	0	1	6
19/04/24	PAR11	1	1	-2	0	2	7
26/04/24	PAR11	1	1	-2	0	2	5
02/05/24	PAR11	1	1	-2	0	2	5
08/05/24	PAR11	2	2	-3	0	3	6
16/05/24	PAR11	2	2	-2	-1	2	6
24/05/24	PAR11	1	2	-2	0	2	7
29/05/24	PAR11	2	1	-3	-1	3	9
13/06/24	PAR11	4	3	-5	-1	5	4
20/06/24	PAR11	2	2	-3	0	3	5
28/06/24	PAR11	1	0	0	-1	1	7
03/07/24	PAR11	1	1	-2	0	2	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNÉ. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

	POX-PAT4-001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

PAR12



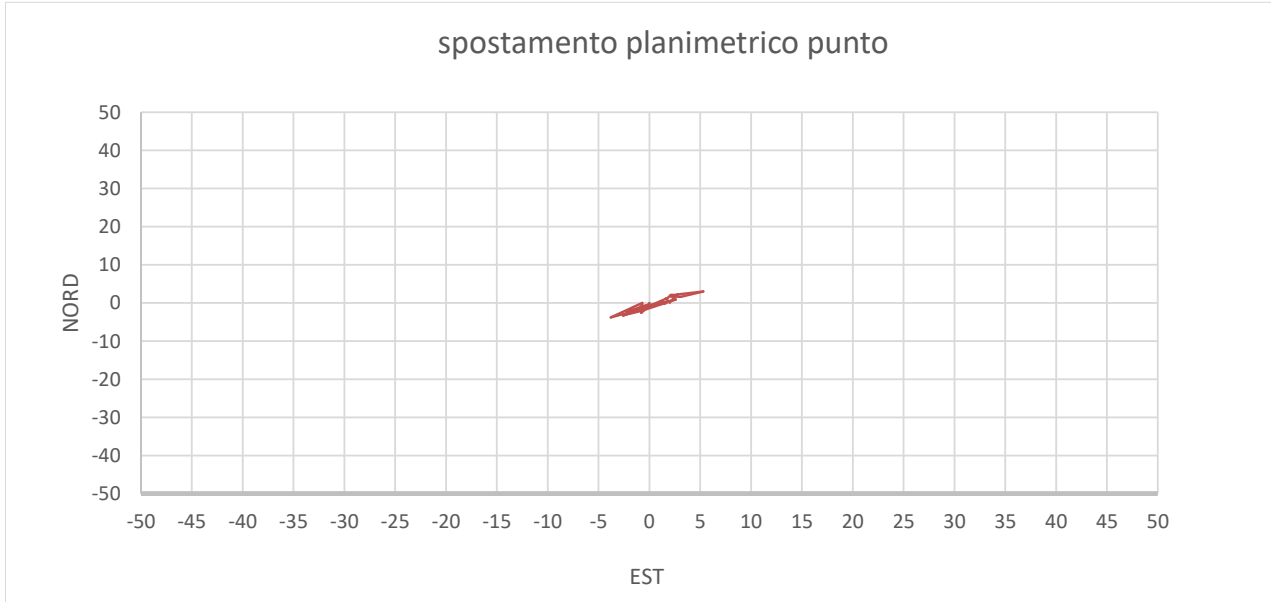
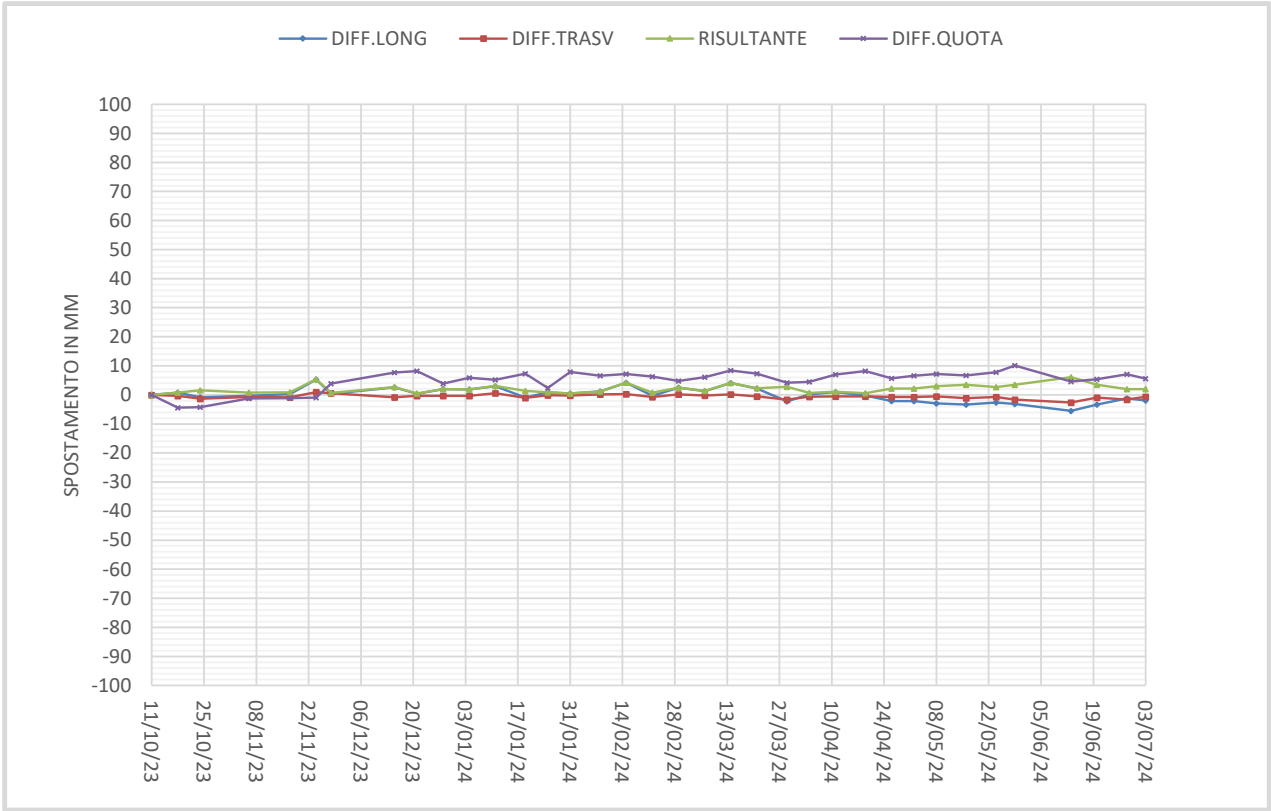
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR12	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR12	0	-1	1	-1	1	-5
24/10/23	PAR12	1	-1	0	-1	1	-4
06/11/23	PAR12	0	0	0	-1	1	0
17/11/23	PAR12	0	-1	1	0	1	-1
24/11/23	PAR12	-3	-4	5	0	5	-1
28/11/23	PAR12	-1	1	0	1	1	4
15/12/23	PAR12	-4	-2	3	2	4	2
19/01/24	PAR12	-3	6	-4	6	7	6
25/01/24	PAR12	-5	6	-2	7	7	1
31/01/24	PAR12	-4	6	-2	7	7	7
08/02/24	PAR12	-5	6	-2	7	7	5
15/02/24	PAR12	-7	3	1	7	7	6
22/02/24	PAR12	-3	6	-3	6	7	5
29/02/24	PAR12	-5	4	-1	7	7	4
07/03/24	PAR12	-5	5	-2	7	7	5
14/03/24	PAR12	-7	3	1	7	7	7
21/03/24	PAR12	-5	4	-1	6	6	6
29/03/24	PAR12	-1	7	-5	5	7	3
04/04/24	PAR12	-4	6	-3	6	7	3
11/04/24	PAR12	-4	5	-2	6	6	6
19/04/24	PAR12	-3	7	-4	6	7	7
26/04/24	PAR12	-3	7	-4	6	7	5
02/05/24	PAR12	-3	7	-5	7	8	5
08/05/24	PAR12	-2	8	-5	7	8	6
16/05/24	PAR12	-2	8	-5	6	8	6
24/05/24	PAR12	-2	8	-5	6	8	7
29/05/24	PAR12	-2	8	-5	6	8	9
20/06/24	PAR12	-2	8	-6	6	8	5
28/06/24	PAR12	-3	6	-3	6	7	7
03/07/24	PAR12	-3	7	-4	7	8	5

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR13



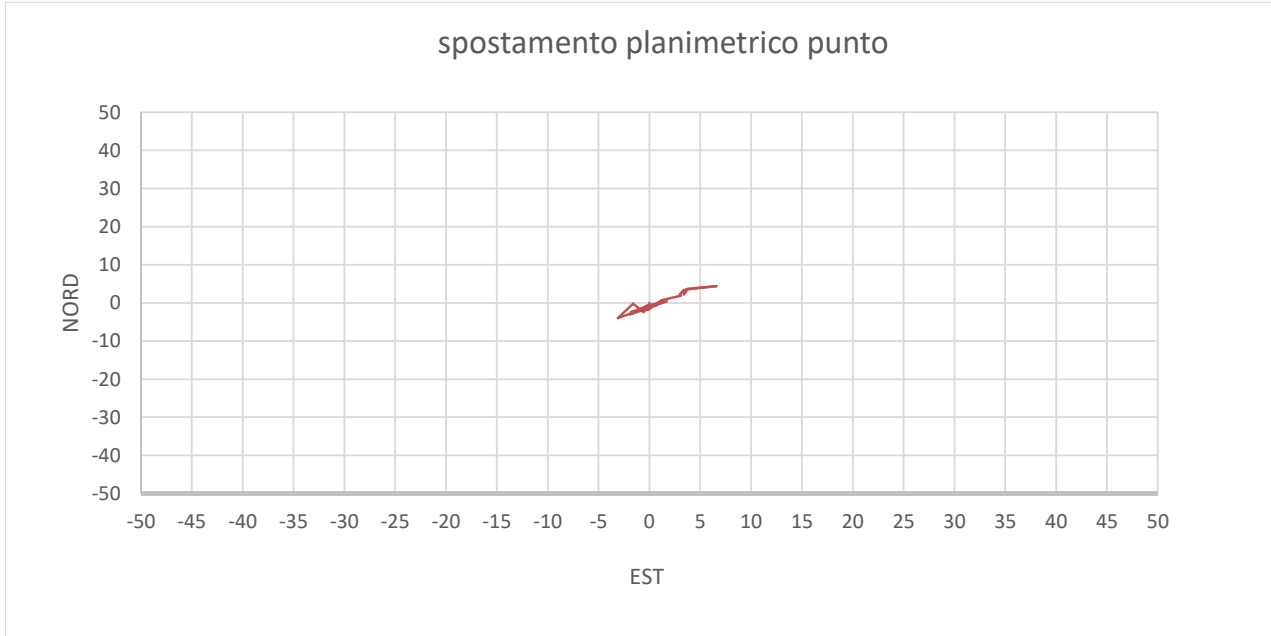
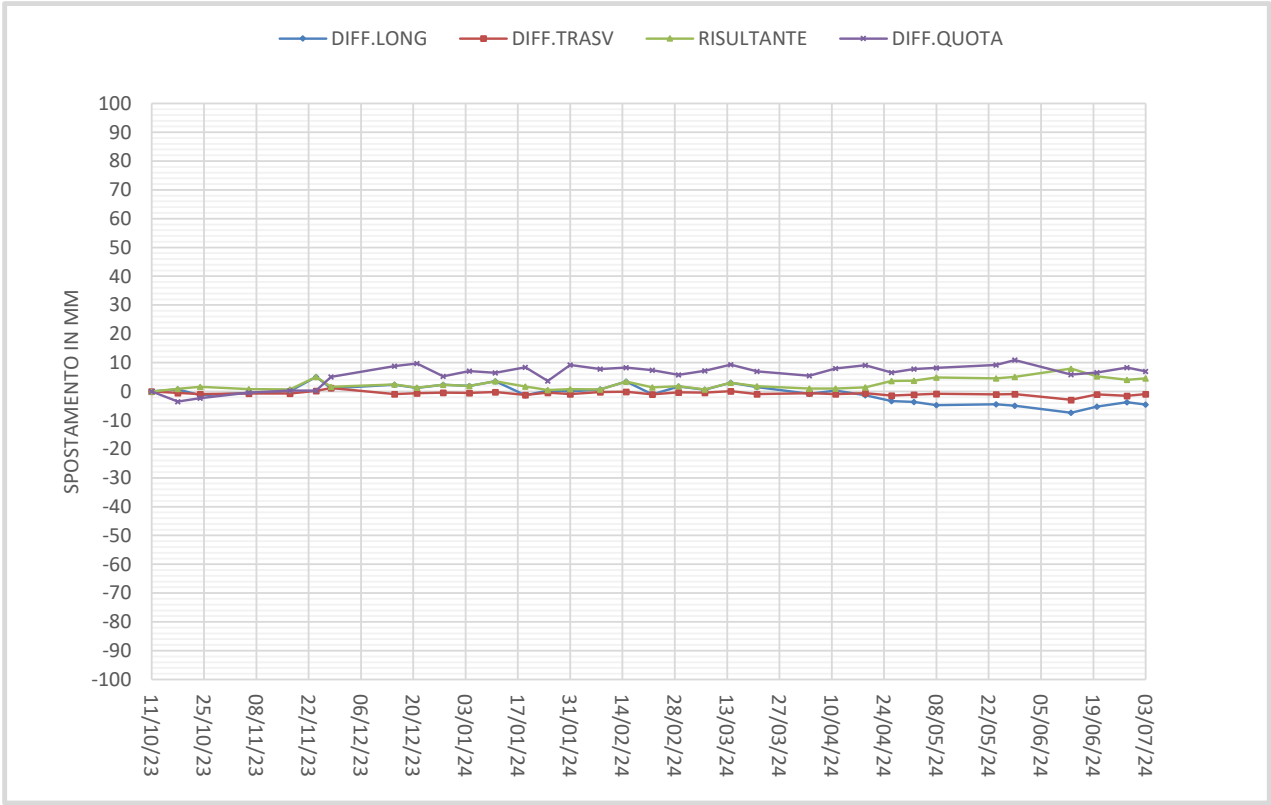
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR13	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR13	0	-1	1	0	1	-4
24/10/23	PAR13	2	0	-1	-1	2	-4
06/11/23	PAR13	1	0	0	-1	1	-1
17/11/23	PAR13	1	-1	0	-1	1	-1
24/11/23	PAR13	-4	-4	5	1	5	-1
28/11/23	PAR13	-1	0	0	1	1	4
15/12/23	PAR13	-1	-3	3	-1	3	8
21/12/23	PAR13	0	-1	0	0	1	8
28/12/23	PAR13	-1	-2	2	0	2	4
04/01/24	PAR13	-1	-2	2	0	2	6
11/01/24	PAR13	-2	-2	3	1	3	5
19/01/24	PAR13	1	0	-1	-1	1	7
25/01/24	PAR13	0	-1	1	0	1	2
31/01/24	PAR13	0	-1	0	0	1	8
08/02/24	PAR13	-1	-1	1	0	1	7
15/02/24	PAR13	-3	-3	4	0	4	7
22/02/24	PAR13	1	0	0	-1	1	6
29/02/24	PAR13	-2	-2	2	0	2	5
07/03/24	PAR13	-1	-1	1	0	1	6
14/03/24	PAR13	-2	-3	4	0	4	8
21/03/24	PAR13	-1	-2	2	-1	2	7
29/03/24	PAR13	3	1	-2	-2	3	4
04/04/24	PAR13	0	-1	0	-1	1	4
11/04/24	PAR13	0	-1	1	-1	1	7
19/04/24	PAR13	1	0	0	-1	1	8
26/04/24	PAR13	2	1	-2	-1	2	6
02/05/24	PAR13	2	1	-2	-1	2	7
08/05/24	PAR13	2	2	-3	-1	3	7
16/05/24	PAR13	3	2	-3	-1	4	7
24/05/24	PAR13	2	2	-3	-1	3	8
29/05/24	PAR13	3	2	-3	-2	3	10
13/06/24	PAR13	5	3	-5	-3	6	5
20/06/24	PAR13	3	2	-3	-1	3	5
28/06/24	PAR13	2	0	-1	-2	2	7
03/07/24	PAR13	2	1	-2	-1	2	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

	POX-PAT4-001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

PAR14



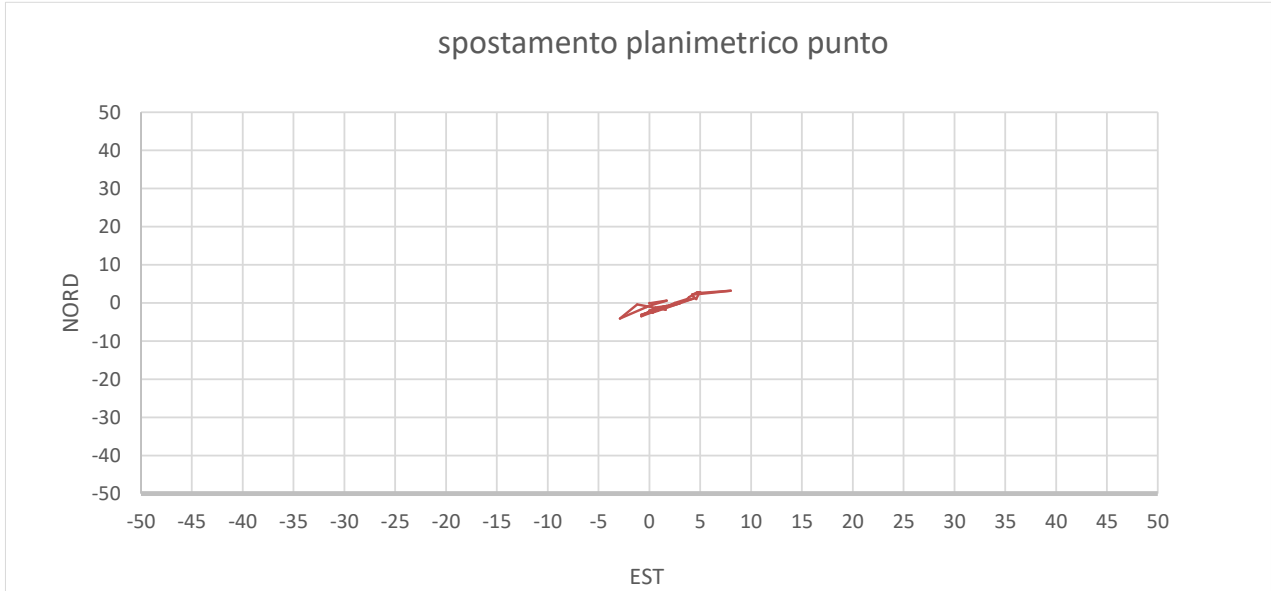
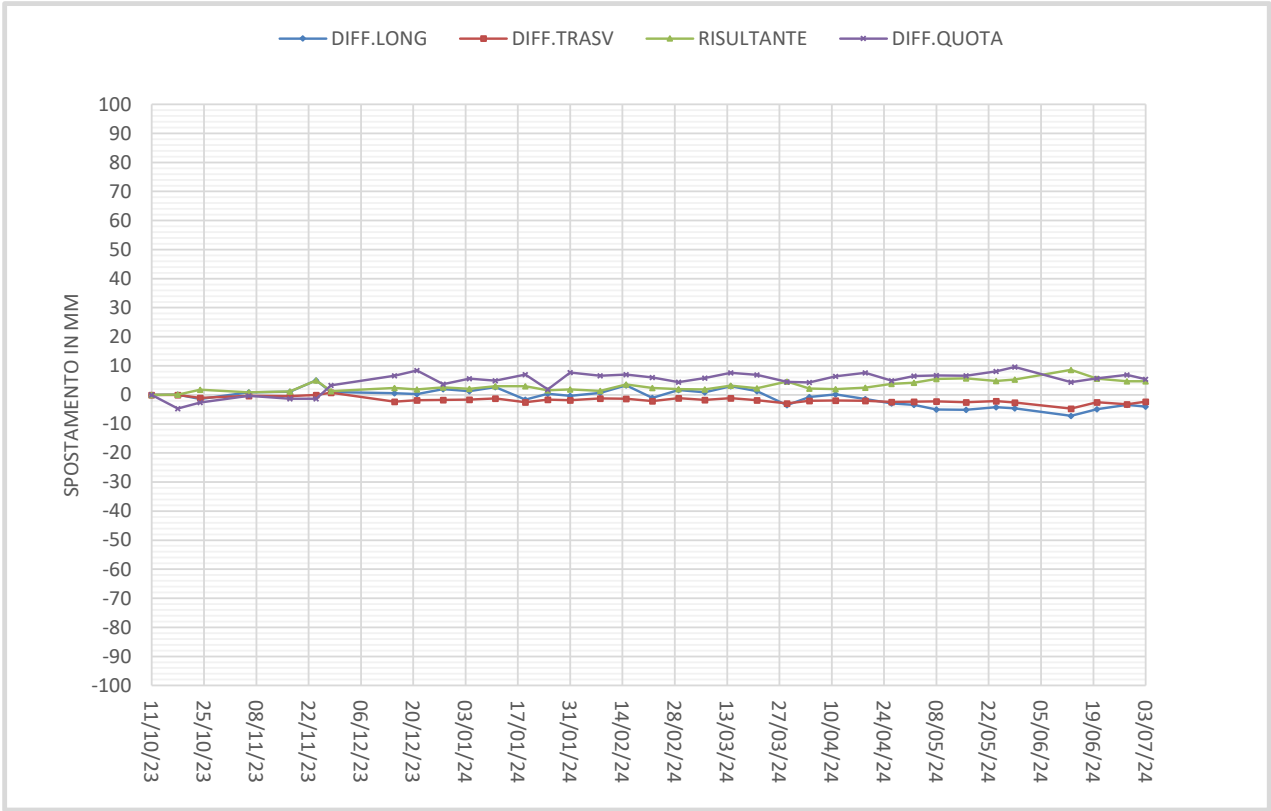
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR14	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR14	0	-1	1	-1	1	-3
24/10/23	PAR14	2	1	-1	-1	2	-2
06/11/23	PAR14	1	0	0	-1	1	0
17/11/23	PAR14	0	-1	0	-1	1	0
24/11/23	PAR14	-3	-4	5	0	5	0
28/11/23	PAR14	-2	0	1	1	2	5
15/12/23	PAR14	-1	-2	2	-1	2	9
21/12/23	PAR14	0	-1	1	-1	1	10
28/12/23	PAR14	-1	-2	2	0	2	5
04/01/24	PAR14	-1	-2	2	0	2	7
11/01/24	PAR14	-2	-3	4	0	4	7
19/01/24	PAR14	2	0	-1	-1	2	8
25/01/24	PAR14	0	-1	0	0	1	4
31/01/24	PAR14	1	-1	0	-1	1	9
08/02/24	PAR14	0	-1	1	0	1	8
15/02/24	PAR14	-2	-3	3	0	3	8
22/02/24	PAR14	1	0	-1	-1	1	7
29/02/24	PAR14	-1	-2	2	0	2	6
07/03/24	PAR14	0	-1	1	0	1	7
14/03/24	PAR14	-2	-2	3	0	3	9
21/03/24	PAR14	0	-2	2	-1	2	7
04/04/24	PAR14	1	0	-1	-1	1	5
11/04/24	PAR14	1	-1	0	-1	1	8
19/04/24	PAR14	1	1	-1	-1	1	9
26/04/24	PAR14	3	2	-3	-1	4	7
02/05/24	PAR14	3	2	-4	-1	4	8
08/05/24	PAR14	3	3	-5	-1	5	8
24/05/24	PAR14	3	3	-4	-1	5	9
29/05/24	PAR14	4	3	-5	-1	5	11
13/06/24	PAR14	7	4	-7	-3	8	6
20/06/24	PAR14	4	4	-5	-1	5	7
28/06/24	PAR14	3	2	-4	-2	4	8
03/07/24	PAR14	3	3	-5	-1	5	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR15



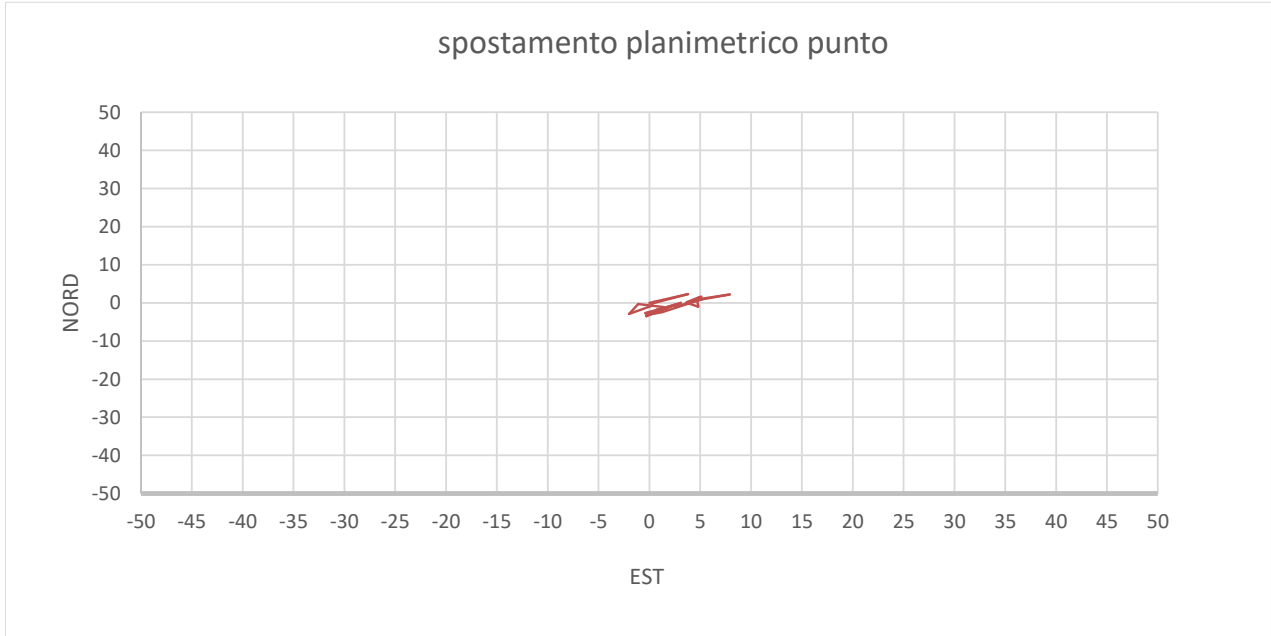
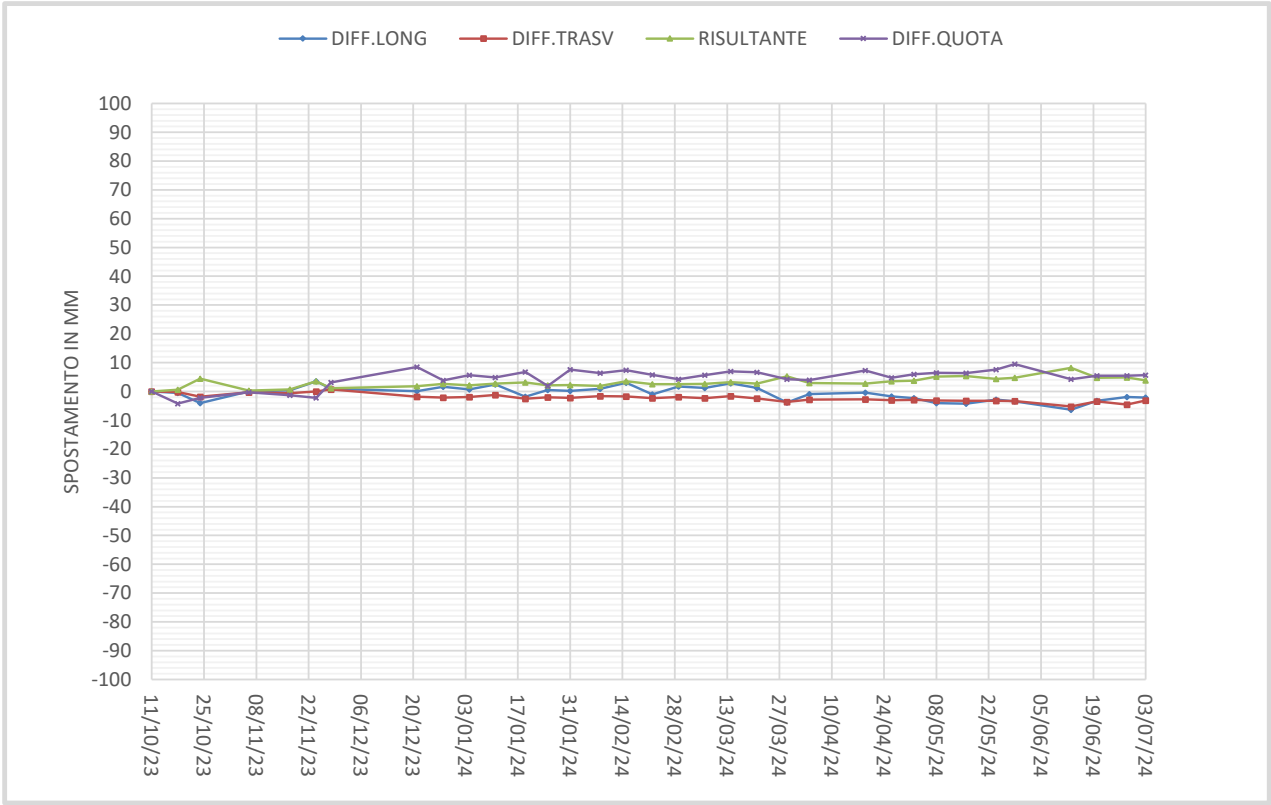
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR15	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR15	0	0	0	0	0	-5
24/10/23	PAR15	2	1	-1	-1	2	-3
06/11/23	PAR15	0	-1	1	0	1	0
17/11/23	PAR15	0	-1	1	0	1	-1
24/11/23	PAR15	-3	-4	5	0	5	-1
28/11/23	PAR15	-1	0	1	1	1	3
15/12/23	PAR15	2	-2	1	-2	2	7
21/12/23	PAR15	1	-1	0	-2	2	8
28/12/23	PAR15	0	-3	2	-2	3	4
04/01/24	PAR15	1	-2	1	-2	2	6
11/01/24	PAR15	0	-3	3	-1	3	5
19/01/24	PAR15	3	0	-2	-3	3	7
25/01/24	PAR15	1	-1	0	-2	2	2
31/01/24	PAR15	2	-1	0	-2	2	8
08/02/24	PAR15	1	-1	1	-1	1	7
15/02/24	PAR15	-1	-3	3	-1	4	7
22/02/24	PAR15	2	0	-1	-2	2	6
29/02/24	PAR15	0	-2	2	-1	2	4
07/03/24	PAR15	1	-2	1	-2	2	6
14/03/24	PAR15	-1	-3	3	-1	3	8
21/03/24	PAR15	1	-2	1	-2	2	7
29/03/24	PAR15	4	1	-4	-3	5	5
04/04/24	PAR15	2	-1	-1	-2	2	4
11/04/24	PAR15	2	-1	0	-2	2	6
19/04/24	PAR15	3	0	-1	-2	3	8
26/04/24	PAR15	4	1	-3	-2	4	5
02/05/24	PAR15	4	2	-3	-2	4	6
08/05/24	PAR15	5	3	-5	-2	5	7
16/05/24	PAR15	5	3	-5	-2	6	7
24/05/24	PAR15	4	2	-4	-2	5	8
29/05/24	PAR15	5	2	-5	-3	5	10
13/06/24	PAR15	8	3	-7	-5	9	4
20/06/24	PAR15	5	3	-5	-3	6	6
28/06/24	PAR15	5	1	-3	-3	5	7
03/07/24	PAR15	4	2	-4	-2	5	5

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR16



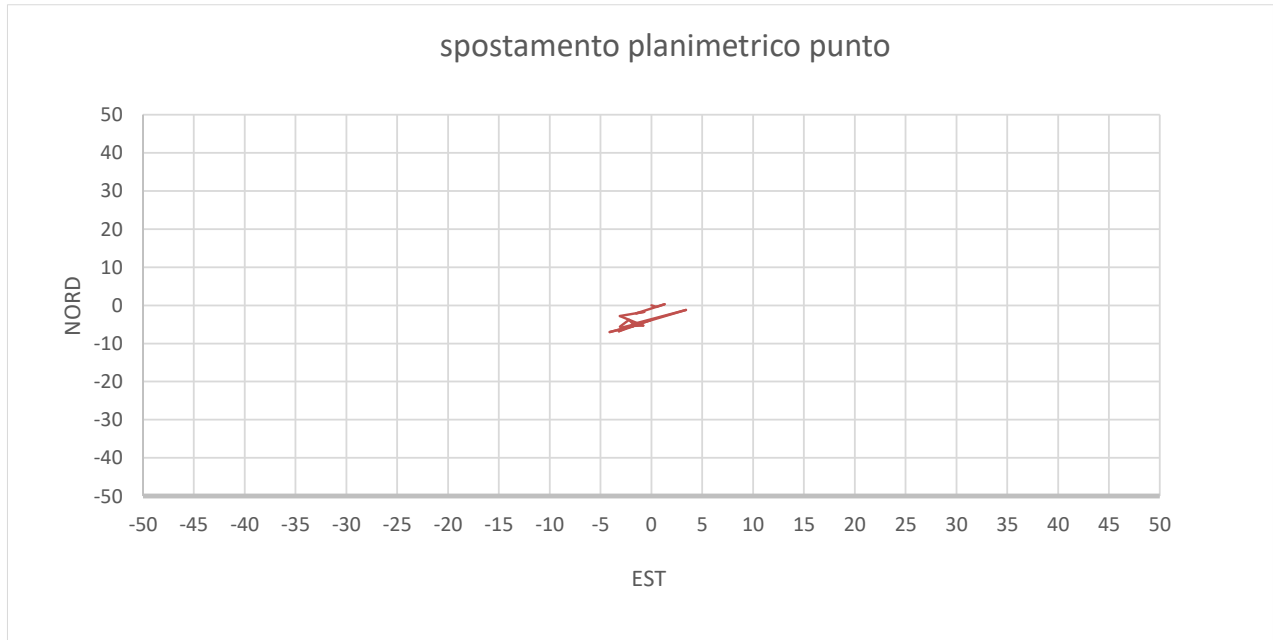
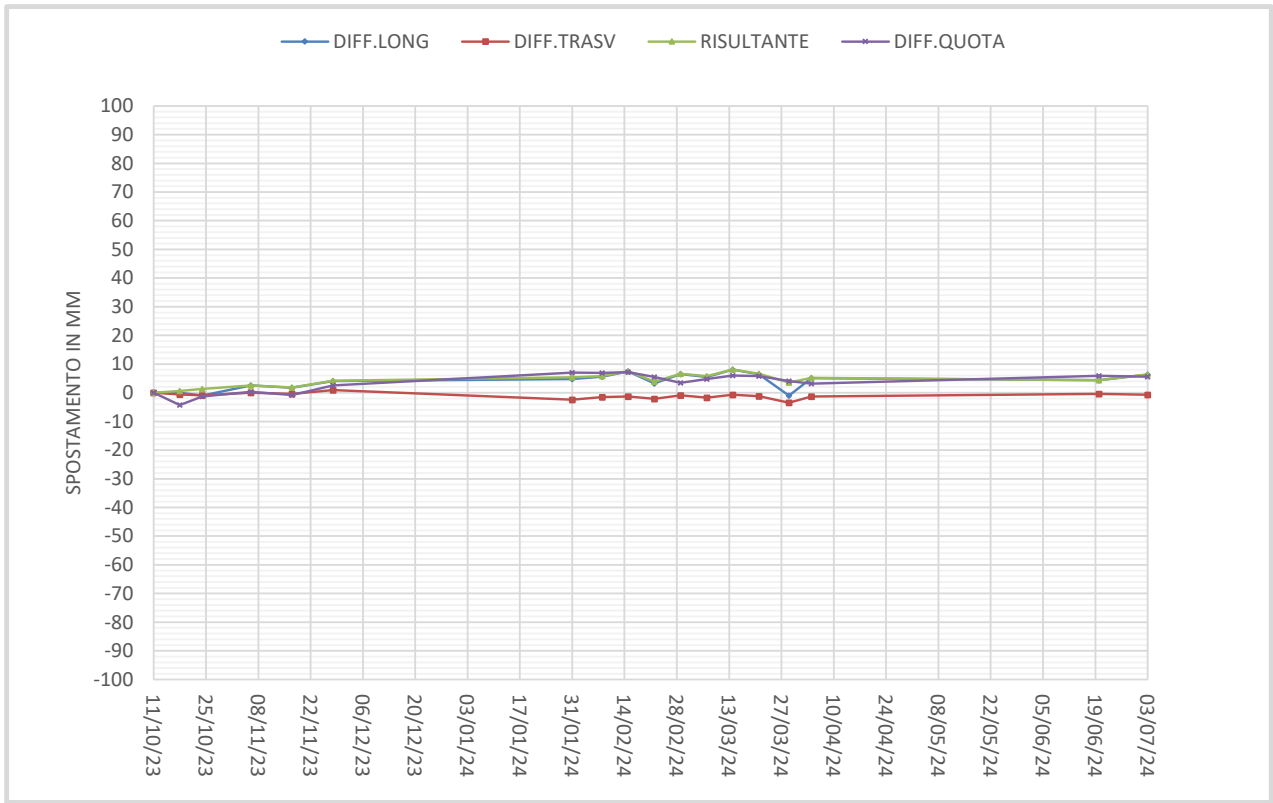
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR16	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR16	1	0	-1	0	1	-4
24/10/23	PAR16	4	2	-4	-2	4	-2
06/11/23	PAR16	0	0	0	0	0	0
17/11/23	PAR16	0	-1	0	-1	1	-1
24/11/23	PAR16	-2	-3	4	0	4	-2
28/11/23	PAR16	-1	0	1	1	1	3
21/12/23	PAR16	1	-1	0	-2	2	8
28/12/23	PAR16	1	-2	2	-2	3	4
04/01/24	PAR16	1	-2	1	-2	2	6
11/01/24	PAR16	0	-3	2	-1	3	5
19/01/24	PAR16	3	0	-2	-3	3	7
25/01/24	PAR16	1	-2	1	-2	2	2
31/01/24	PAR16	2	-1	0	-2	2	8
08/02/24	PAR16	1	-2	1	-2	2	6
15/02/24	PAR16	0	-3	3	-2	4	7
22/02/24	PAR16	2	0	-1	-2	3	6
29/02/24	PAR16	1	-2	2	-2	3	4
07/03/24	PAR16	1	-2	1	-2	3	6
14/03/24	PAR16	0	-3	3	-2	3	7
21/03/24	PAR16	1	-2	1	-2	3	7
29/03/24	PAR16	5	1	-4	-4	5	4
04/04/24	PAR16	3	-1	-1	-3	3	4
19/04/24	PAR16	2	-1	0	-3	3	7
26/04/24	PAR16	4	0	-2	-3	4	5
02/05/24	PAR16	4	0	-2	-3	4	6
08/05/24	PAR16	5	2	-4	-3	5	6
16/05/24	PAR16	5	2	-4	-3	5	6
24/05/24	PAR16	4	1	-3	-3	4	8
29/05/24	PAR16	5	1	-3	-3	5	10
13/06/24	PAR16	8	2	-6	-5	8	4
20/06/24	PAR16	5	1	-3	-3	5	5
28/06/24	PAR16	5	-1	-2	-5	5	5
03/07/24	PAR16	4	0	-2	-3	4	6

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR17

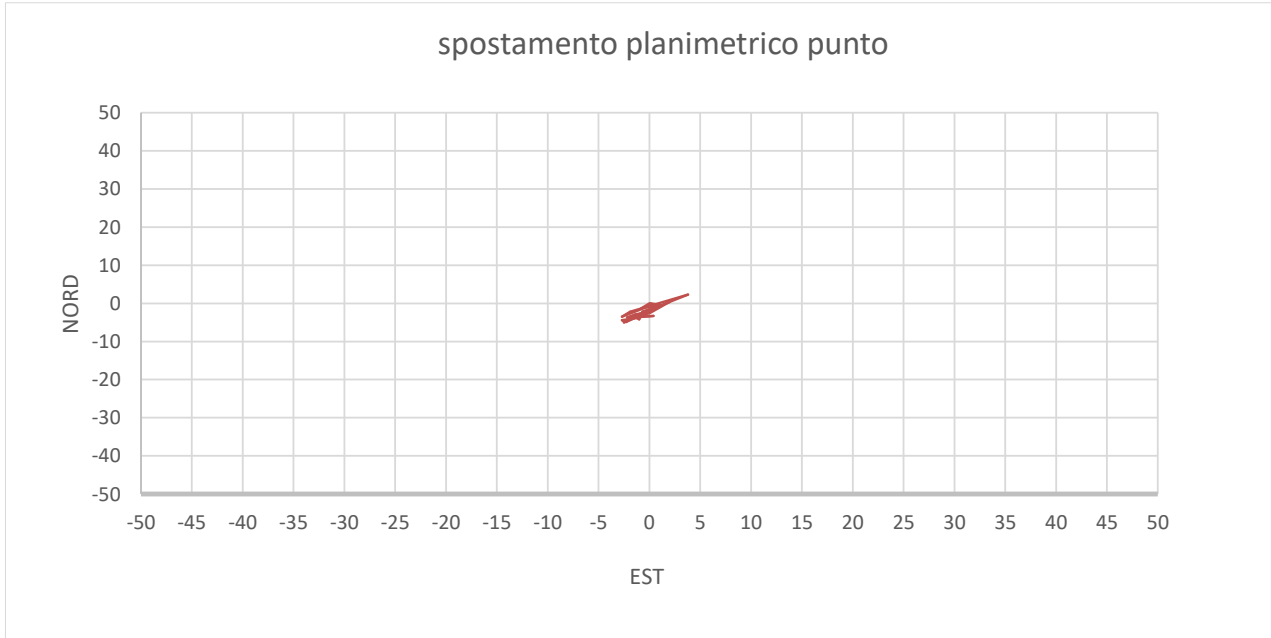
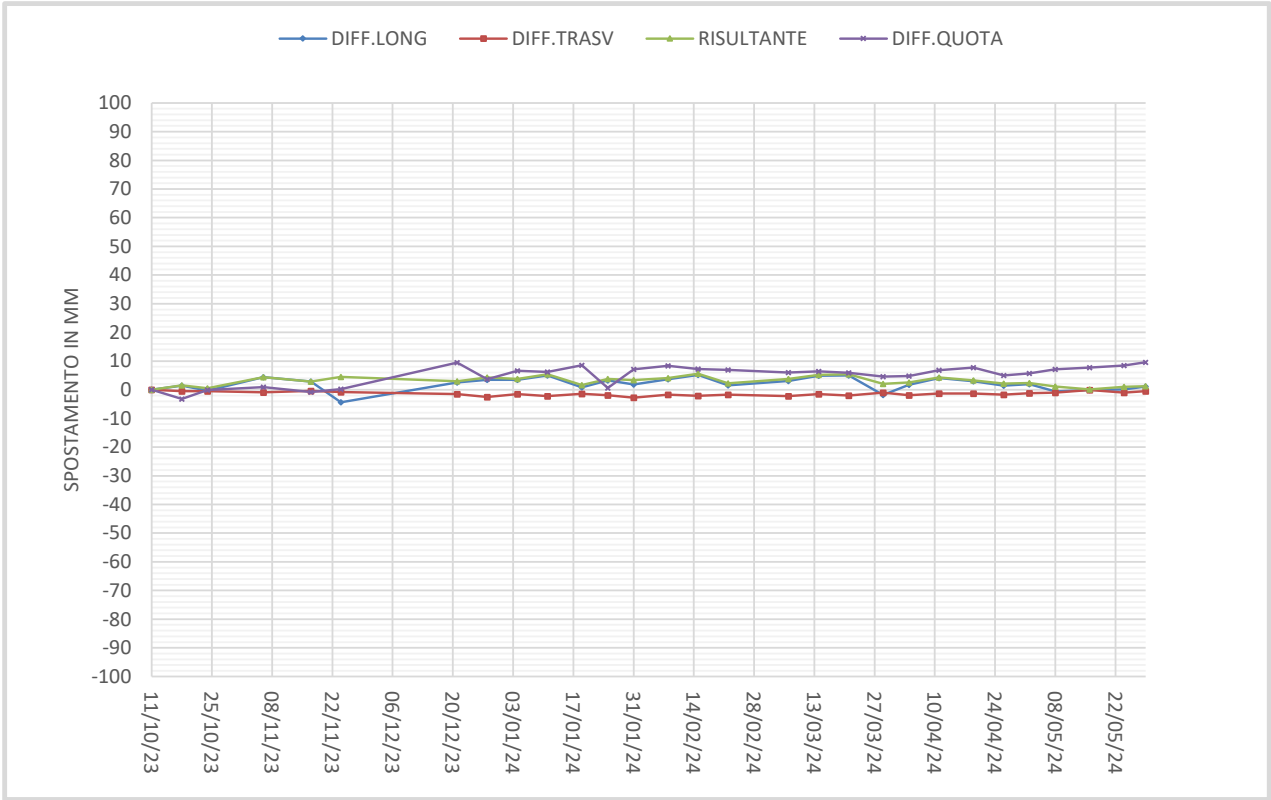


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR18



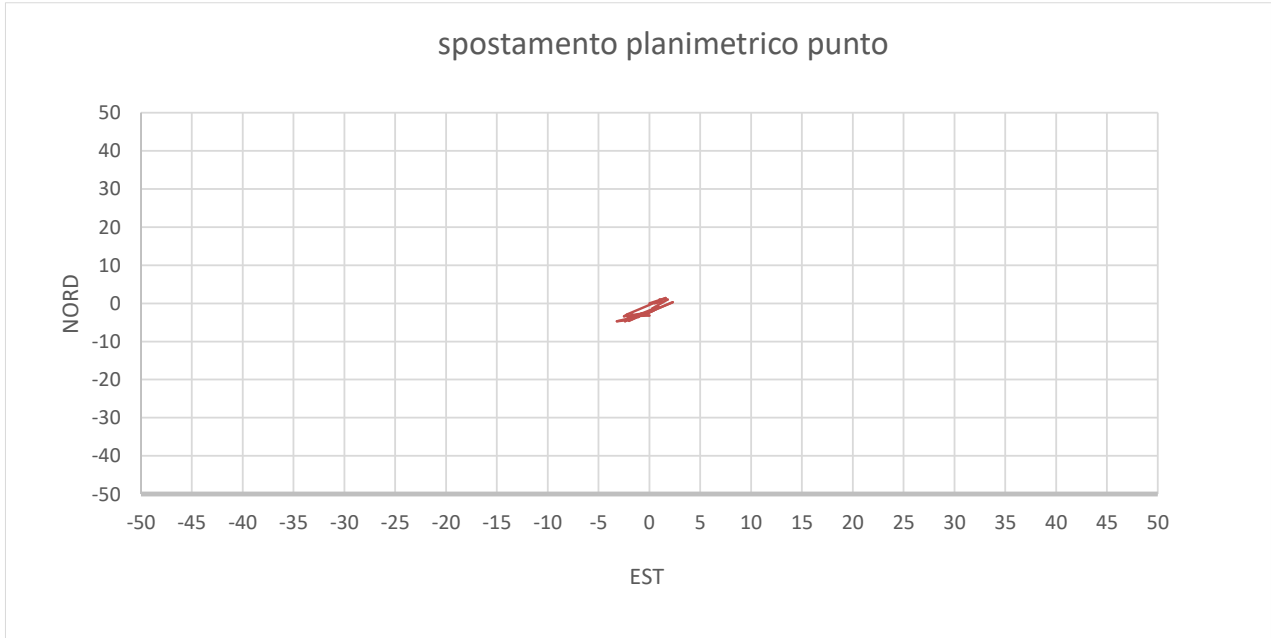
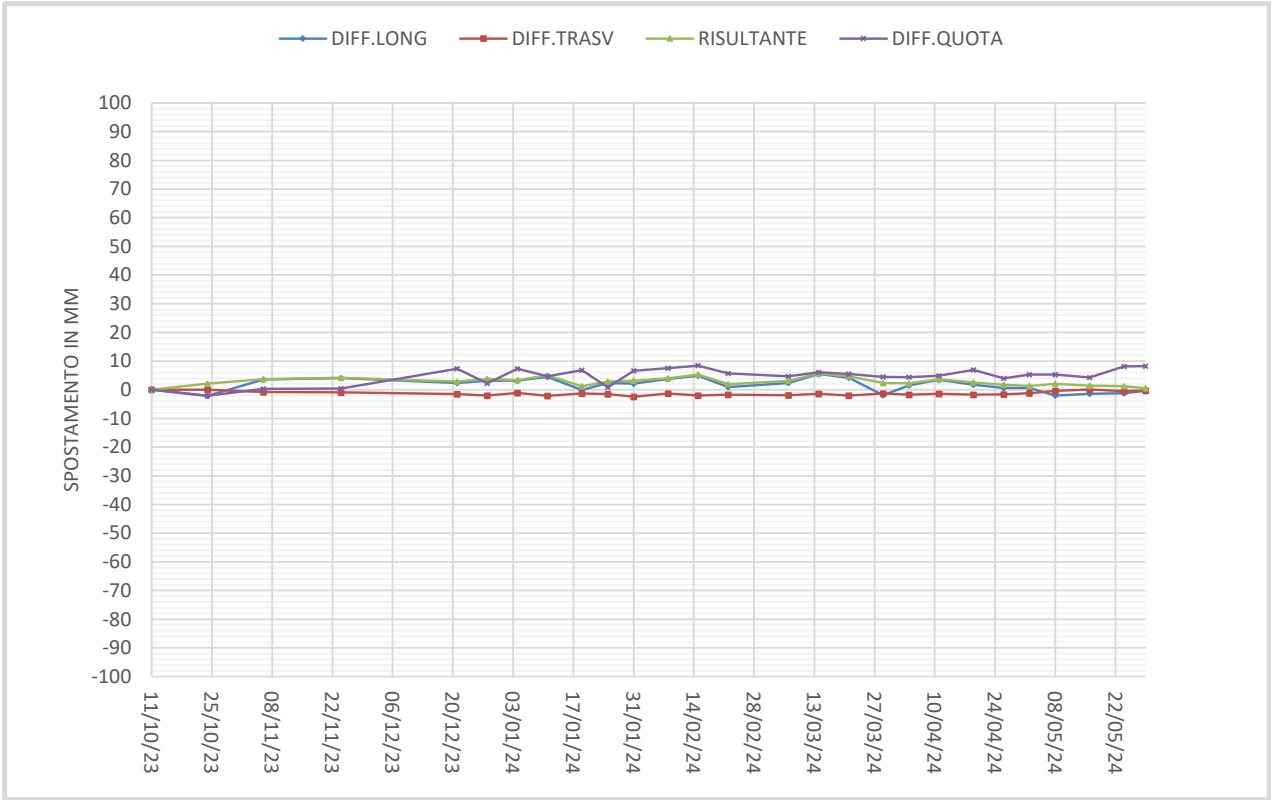
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR18	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR18	-1	-1	1	0	2	-3
24/10/23	PAR18	1	0	0	0	1	0
06/11/23	PAR18	-3	-4	4	-1	4	1
17/11/23	PAR18	-2	-2	3	0	3	-1
24/11/23	PAR18	4	2	-4	-1	4	0
21/12/23	PAR18	-1	-3	3	-1	3	10
28/12/23	PAR18	-1	-4	4	-3	4	4
04/01/24	PAR18	-2	-3	3	-2	4	7
11/01/24	PAR18	-2	-5	5	-2	5	6
19/01/24	PAR18	0	-2	1	-1	2	9
25/01/24	PAR18	-1	-4	3	-2	4	1
31/01/24	PAR18	0	-3	2	-3	3	7
08/02/24	PAR18	-2	-4	4	-2	4	8
15/02/24	PAR18	-2	-5	5	-2	6	7
22/02/24	PAR18	0	-2	2	-2	2	7
07/03/24	PAR18	-1	-4	3	-2	4	6
14/03/24	PAR18	-3	-4	5	-2	5	6
21/03/24	PAR18	-2	-5	5	-2	5	6
29/03/24	PAR18	2	0	-2	-1	2	5
04/04/24	PAR18	0	-3	2	-2	3	5
11/04/24	PAR18	-2	-4	4	-1	4	7
19/04/24	PAR18	-1	-3	3	-1	3	8
26/04/24	PAR18	0	-2	1	-2	2	5
02/05/24	PAR18	-1	-2	2	-1	2	6
08/05/24	PAR18	1	0	-1	-1	1	7
16/05/24	PAR18	0	0	0	0	0	8
24/05/24	PAR18	1	-1	0	-1	1	8
29/05/24	PAR18	0	-1	1	-1	1	10

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR19



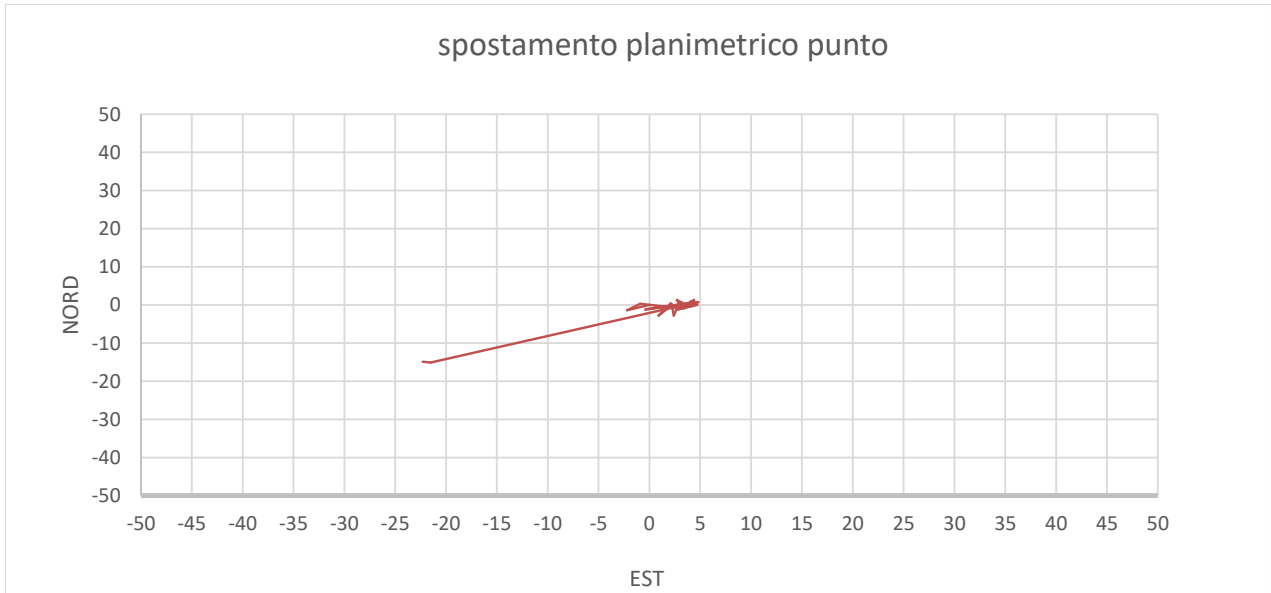
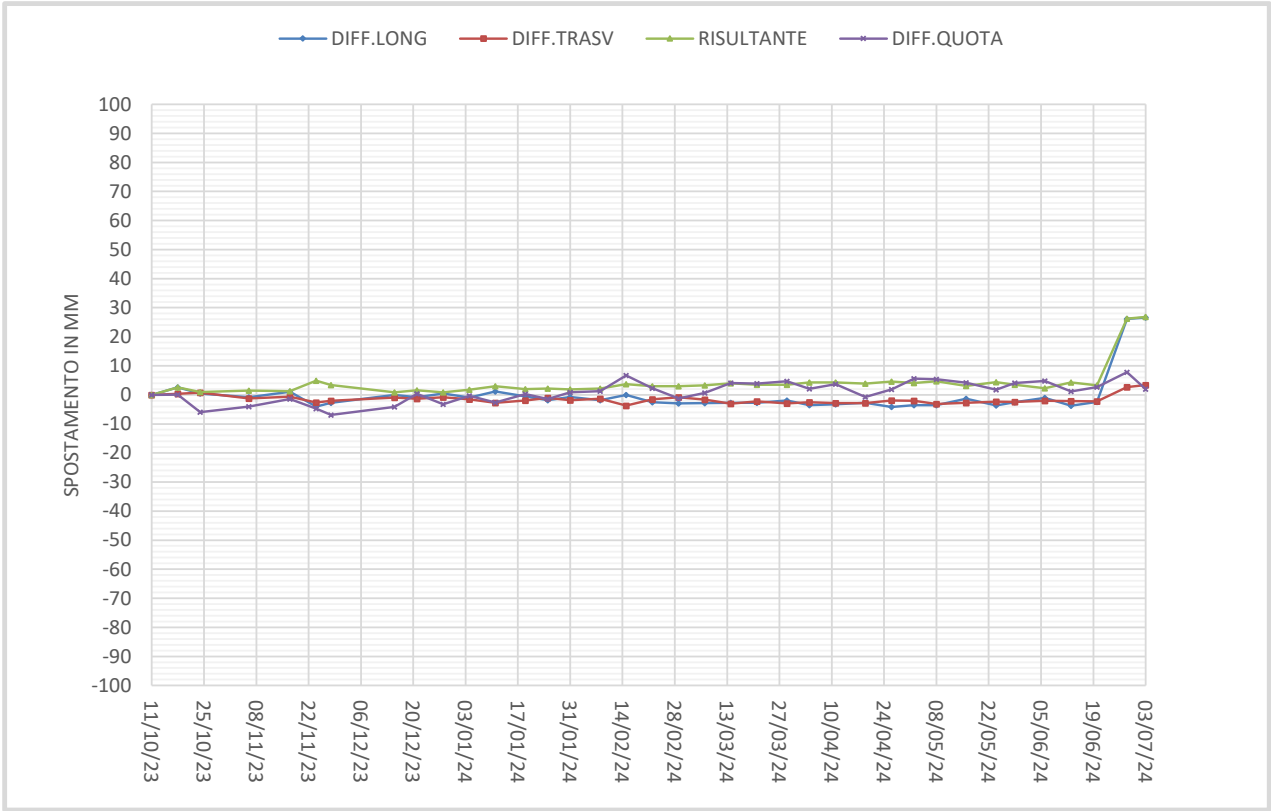
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR19	0	0	0	0	0	0
24/10/23	PAR19	2	1	-2	0	2	-2
06/11/23	PAR19	-2	-3	4	-1	4	0
24/11/23	PAR19	-2	-3	4	-1	4	0
21/12/23	PAR19	-1	-3	2	-2	3	7
28/12/23	PAR19	-1	-4	3	-2	4	2
04/01/24	PAR19	-2	-3	3	-1	3	7
11/01/24	PAR19	-2	-5	5	-2	5	5
19/01/24	PAR19	1	-1	0	-1	1	7
25/01/24	PAR19	-1	-3	2	-2	3	1
31/01/24	PAR19	0	-3	2	-2	3	7
08/02/24	PAR19	-2	-3	4	-1	4	7
15/02/24	PAR19	-2	-5	5	-2	5	8
22/02/24	PAR19	0	-2	1	-2	2	6
07/03/24	PAR19	-1	-3	2	-2	3	5
14/03/24	PAR19	-3	-5	5	-1	6	6
21/03/24	PAR19	-2	-4	4	-2	5	5
29/03/24	PAR19	2	0	-2	-1	2	5
04/04/24	PAR19	0	-2	2	-2	2	4
11/04/24	PAR19	-2	-3	3	-1	4	5
19/04/24	PAR19	0	-3	2	-2	3	7
26/04/24	PAR19	1	-2	1	-2	2	4
02/05/24	PAR19	0	-1	1	-1	1	5
08/05/24	PAR19	2	1	-2	0	2	5
16/05/24	PAR19	1	1	-1	0	1	4
24/05/24	PAR19	1	0	-1	0	1	8
29/05/24	PAR19	1	0	0	0	1	8

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR20



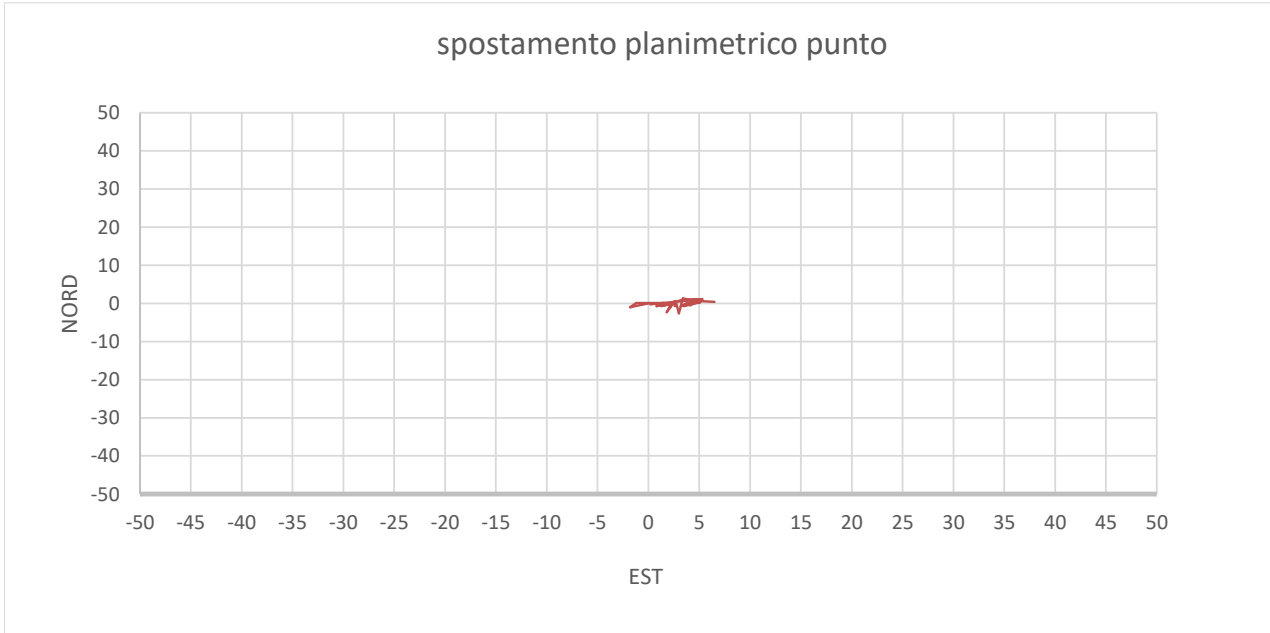
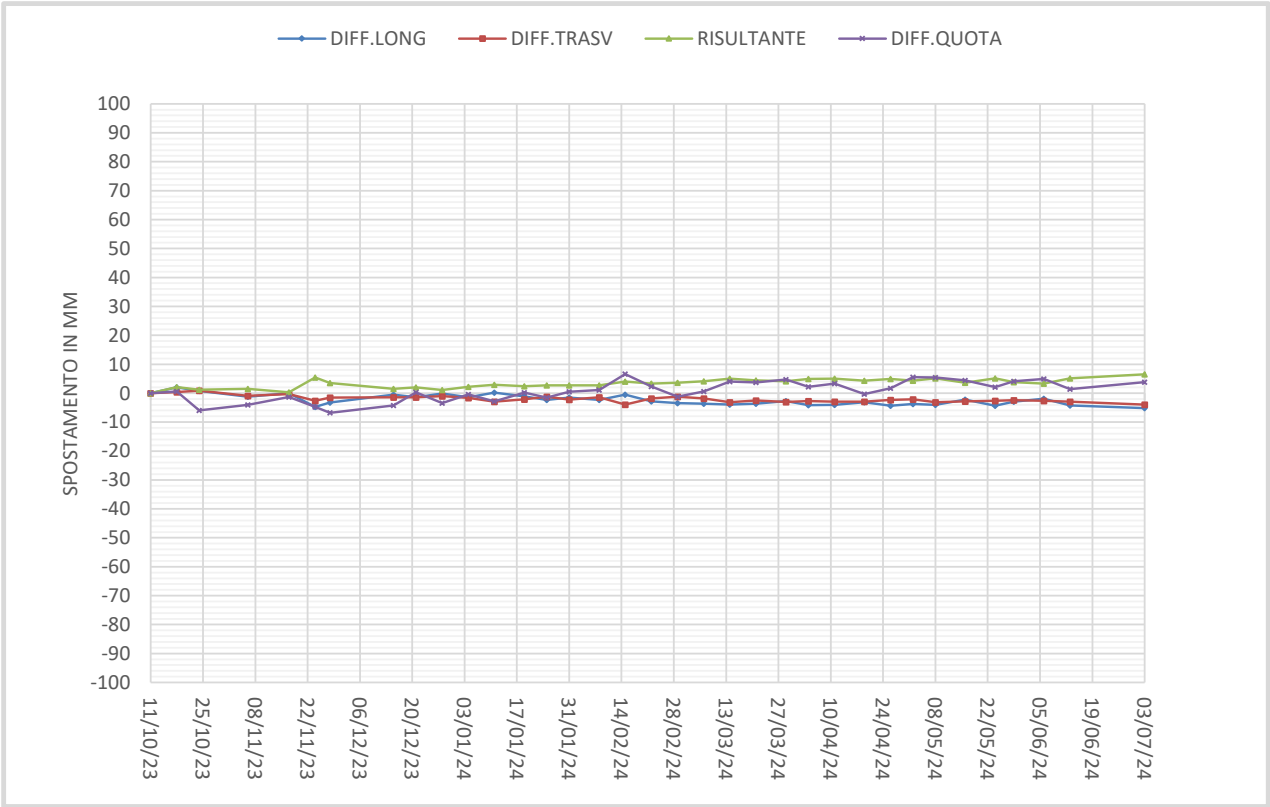
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR20	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR20	-2	-1	3	0	3	0
24/10/23	PAR20	-1	0	0	1	1	-6
06/11/23	PAR20	1	0	-1	-1	1	-4
17/11/23	PAR20	0	-1	1	-1	1	-1
24/11/23	PAR20	5	1	-4	-3	5	-5
28/11/23	PAR20	3	0	-3	-2	3	-7
15/12/23	PAR20	1	-1	0	-1	1	-4
21/12/23	PAR20	2	0	-1	-1	2	0
28/12/23	PAR20	0	-1	0	-1	1	-3
04/01/24	PAR20	2	-1	-1	-2	2	0
11/01/24	PAR20	1	-3	1	-3	3	-3
19/01/24	PAR20	2	-1	-1	-2	2	0
25/01/24	PAR20	2	0	-2	-1	2	-1
31/01/24	PAR20	2	-1	-1	-2	2	1
08/02/24	PAR20	2	0	-2	-1	2	1
15/02/24	PAR20	2	-3	0	-4	4	7
22/02/24	PAR20	3	1	-3	-2	3	2
29/02/24	PAR20	3	1	-3	-1	3	-1
07/03/24	PAR20	3	1	-3	-2	3	1
14/03/24	PAR20	4	0	-3	-3	4	4
21/03/24	PAR20	3	0	-3	-2	4	4
29/03/24	PAR20	3	-1	-2	-3	4	5
04/04/24	PAR20	4	0	-4	-3	4	2
11/04/24	PAR20	4	0	-3	-3	4	4
19/04/24	PAR20	4	0	-3	-3	4	-1
26/04/24	PAR20	4	1	-4	-2	5	2
02/05/24	PAR20	4	1	-4	-2	4	6
08/05/24	PAR20	5	0	-4	-3	5	5
16/05/24	PAR20	3	-1	-1	-3	3	4
24/05/24	PAR20	4	1	-4	-2	4	2
29/05/24	PAR20	3	0	-3	-2	4	4
06/06/24	PAR20	2	-1	-1	-2	2	5
13/06/24	PAR20	4	1	-4	-2	4	1
20/06/24	PAR20	3	0	-2	-2	3	3
28/06/24	PAR20	-22	-15	26	3	26	8
03/07/24	PAR20	-22	-15	27	3	27	2

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR21



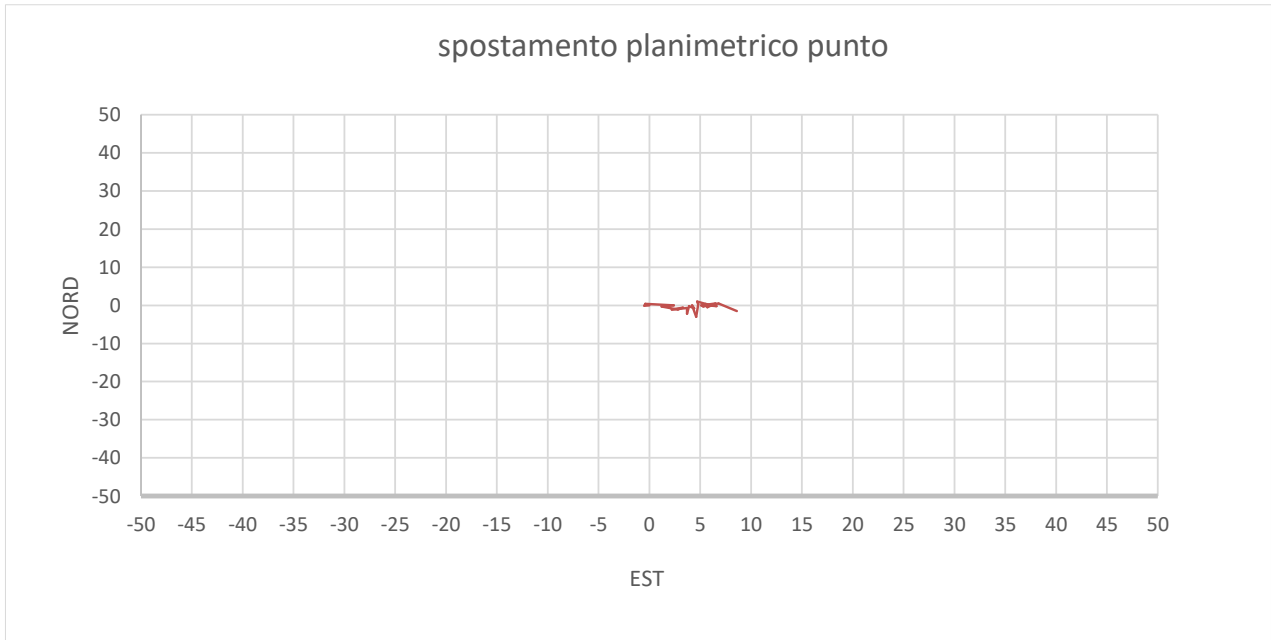
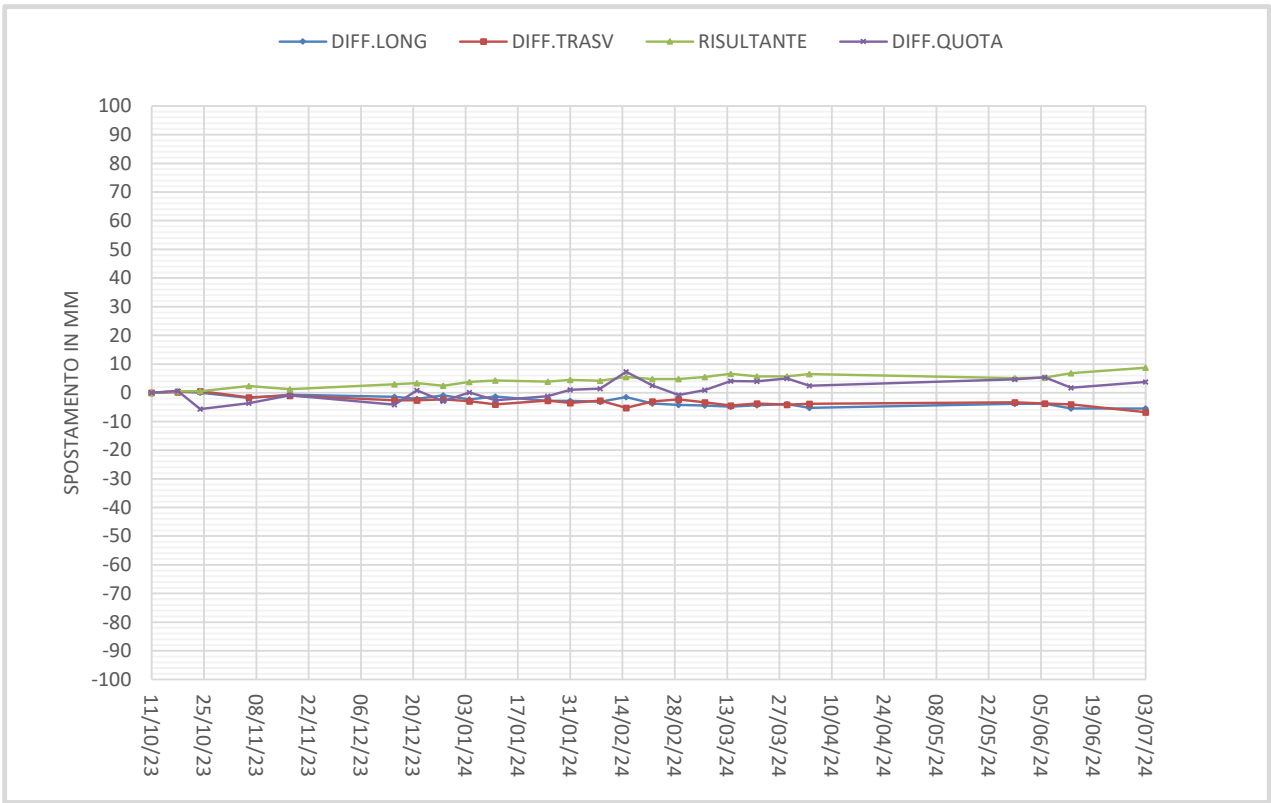
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR21	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR21	-2	-1	2	0	2	1
24/10/23	PAR21	-1	0	1	1	1	-6
06/11/23	PAR21	2	0	-1	-1	2	-4
17/11/23	PAR21	0	0	0	0	0	-1
24/11/23	PAR21	5	1	-5	-3	5	-5
28/11/23	PAR21	3	1	-3	-1	4	-7
15/12/23	PAR21	1	-1	-1	-1	1	-4
21/12/23	PAR21	2	0	-1	-1	2	0
28/12/23	PAR21	1	-1	0	-1	1	-3
04/01/24	PAR21	2	0	-1	-2	2	0
11/01/24	PAR21	2	-2	0	-3	3	-3
19/01/24	PAR21	2	-1	-1	-2	2	0
25/01/24	PAR21	3	1	-2	-1	3	-1
31/01/24	PAR21	3	-1	-2	-2	3	0
08/02/24	PAR21	3	0	-2	-1	3	1
15/02/24	PAR21	3	-3	-1	-4	4	7
22/02/24	PAR21	3	1	-3	-2	3	2
29/02/24	PAR21	3	1	-3	-1	4	-1
07/03/24	PAR21	4	1	-4	-2	4	1
14/03/24	PAR21	5	0	-4	-3	5	4
21/03/24	PAR21	4	1	-4	-3	4	4
29/03/24	PAR21	4	-1	-3	-3	4	5
04/04/24	PAR21	5	1	-4	-3	5	2
11/04/24	PAR21	5	0	-4	-3	5	3
19/04/24	PAR21	4	0	-3	-3	4	0
26/04/24	PAR21	5	1	-4	-2	5	2
02/05/24	PAR21	4	1	-4	-2	4	5
08/05/24	PAR21	5	0	-4	-3	5	5
16/05/24	PAR21	3	-1	-2	-3	4	4
24/05/24	PAR21	5	1	-4	-3	5	2
29/05/24	PAR21	4	0	-3	-2	4	4
06/06/24	PAR21	3	-1	-2	-3	3	5
13/06/24	PAR21	5	1	-4	-3	5	1
03/07/24	PAR21	6	0	-5	-4	7	4

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR22

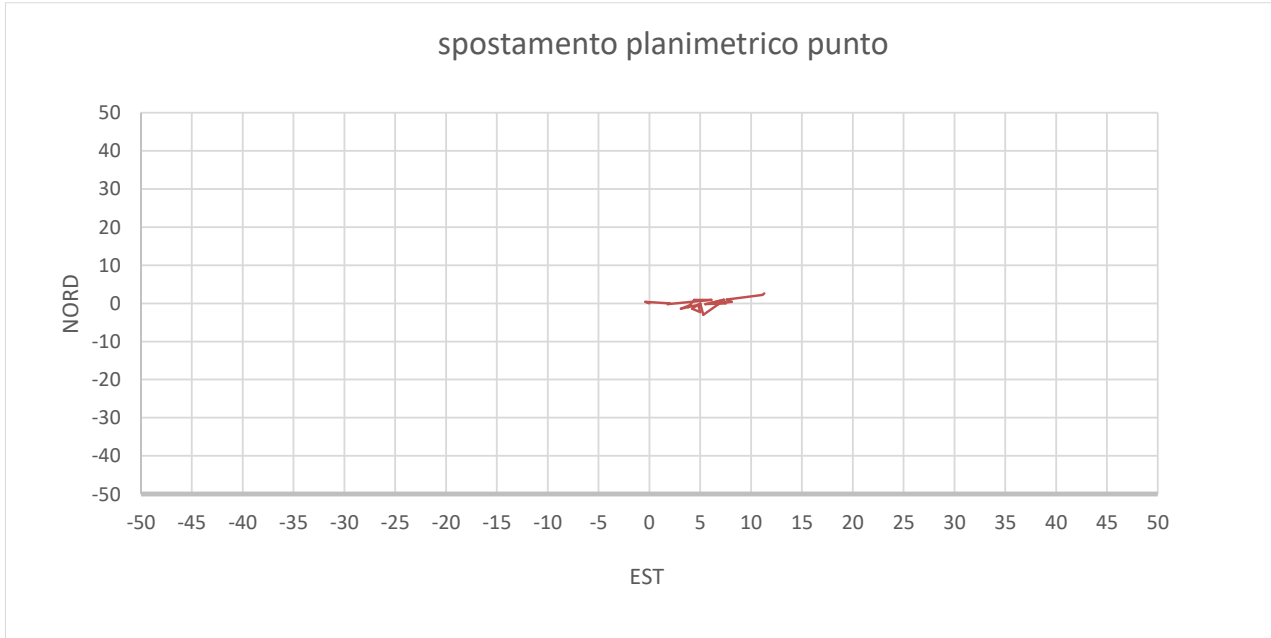
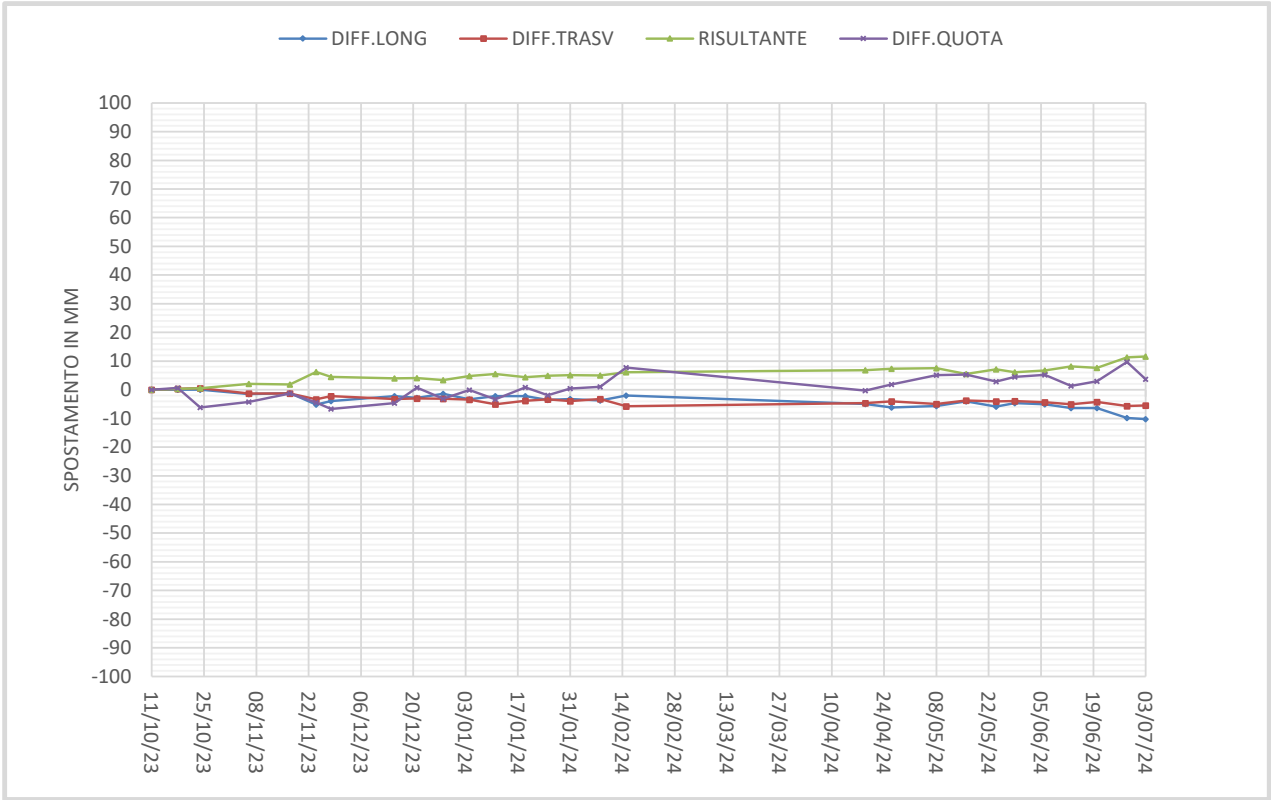


GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR22	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR22	-1	0	0	0	1	1
24/10/23	PAR22	0	0	0	1	1	-6
06/11/23	PAR22	2	0	-2	-2	2	-4
17/11/23	PAR22	1	0	-1	-1	1	-1
15/12/23	PAR22	3	-1	-1	-3	3	-4
21/12/23	PAR22	3	-1	-2	-3	3	1
28/12/23	PAR22	2	-1	-1	-2	2	-3
04/01/24	PAR22	4	-1	-2	-3	4	0
11/01/24	PAR22	4	-2	-1	-4	4	-3
25/01/24	PAR22	4	0	-3	-3	4	-1
31/01/24	PAR22	4	-1	-3	-3	4	1
08/02/24	PAR22	4	0	-3	-3	4	1
15/02/24	PAR22	5	-3	-2	-5	5	7
22/02/24	PAR22	5	0	-4	-3	5	3
29/02/24	PAR22	5	1	-4	-2	5	-1
07/03/24	PAR22	5	0	-4	-3	6	1
14/03/24	PAR22	7	0	-5	-4	7	4
21/03/24	PAR22	6	0	-4	-4	6	4
29/03/24	PAR22	6	-1	-4	-4	6	5
04/04/24	PAR22	6	1	-5	-4	7	3
29/05/24	PAR22	5	0	-4	-3	5	5
06/06/24	PAR22	5	0	-4	-4	5	5
13/06/24	PAR22	7	1	-5	-4	7	2
03/07/24	PAR22	9	-1	-6	-7	9	4

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR23



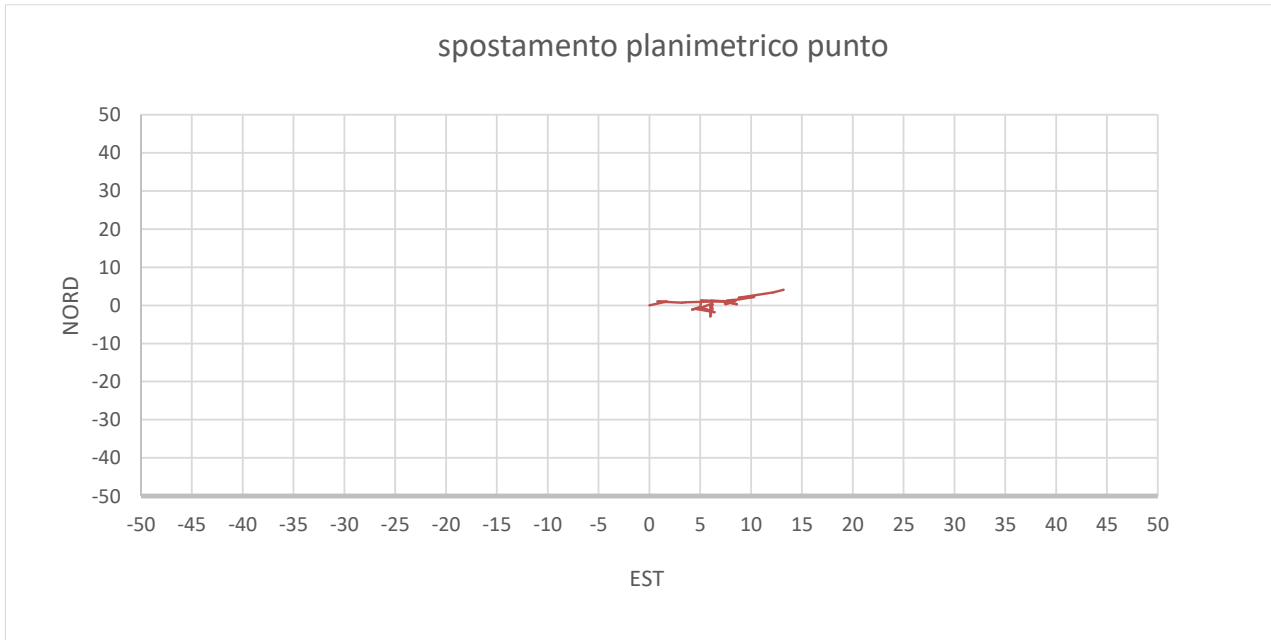
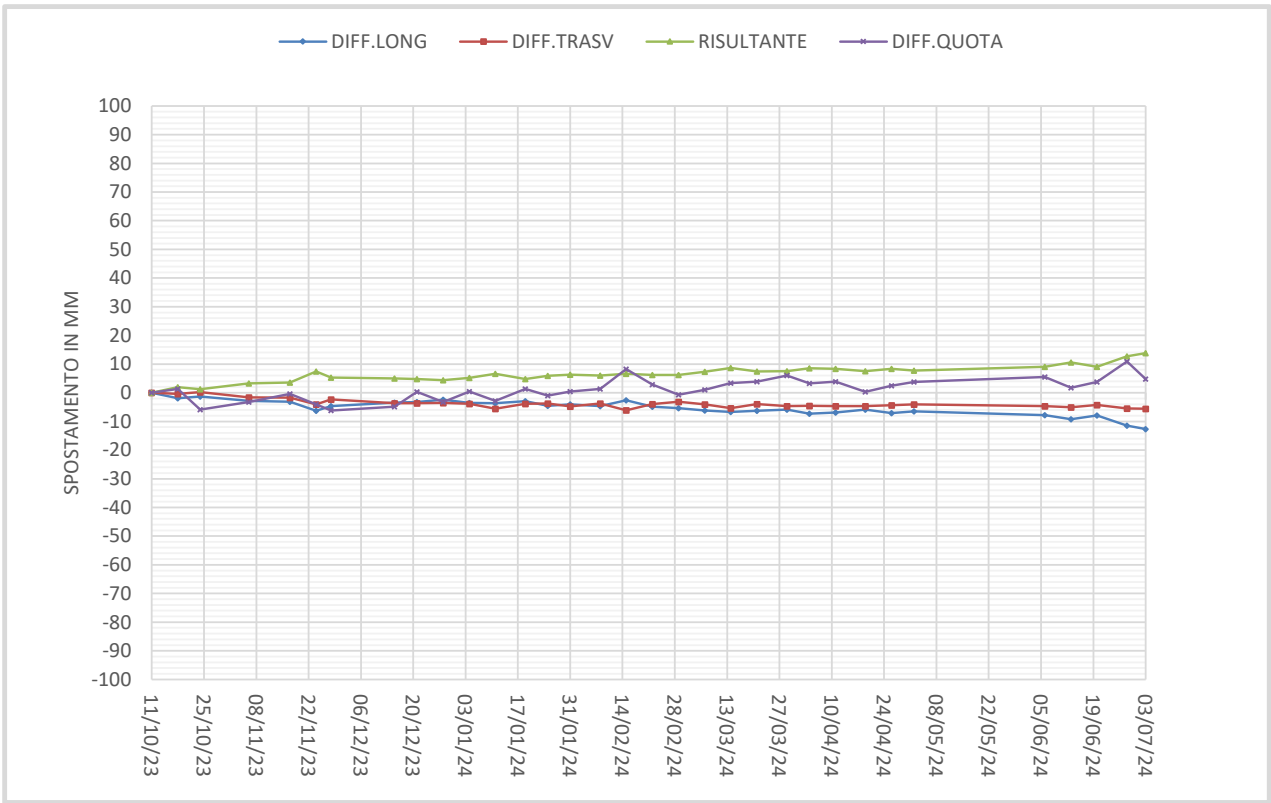
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR23	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR23	0	0	0	0	0	1
24/10/23	PAR23	0	0	0	1	1	-6
06/11/23	PAR23	2	0	-2	-1	2	-4
17/11/23	PAR23	2	0	-1	-1	2	-1
24/11/23	PAR23	6	1	-5	-3	6	-5
28/11/23	PAR23	4	1	-4	-2	4	-7
15/12/23	PAR23	4	-1	-2	-3	4	-5
21/12/23	PAR23	4	0	-3	-3	4	1
28/12/23	PAR23	3	-1	-1	-3	3	-3
04/01/24	PAR23	5	0	-3	-3	5	0
11/01/24	PAR23	5	-2	-2	-5	6	-3
19/01/24	PAR23	4	-1	-2	-4	4	1
25/01/24	PAR23	5	0	-4	-3	5	-2
31/01/24	PAR23	5	-1	-3	-4	5	0
08/02/24	PAR23	5	0	-4	-3	5	1
15/02/24	PAR23	5	-3	-2	-6	6	8
19/04/24	PAR23	7	0	-5	-5	7	0
26/04/24	PAR23	7	1	-6	-4	7	2
08/05/24	PAR23	7	0	-6	-5	7	5
16/05/24	PAR23	5	0	-4	-4	6	5
24/05/24	PAR23	7	1	-6	-4	7	3
29/05/24	PAR23	6	0	-5	-4	6	5
06/06/24	PAR23	7	0	-5	-4	7	5
13/06/24	PAR23	8	0	-6	-5	8	1
20/06/24	PAR23	8	1	-6	-4	8	3
28/06/24	PAR23	11	2	-10	-6	11	10
03/07/24	PAR23	11	3	-10	-5	12	4

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR24



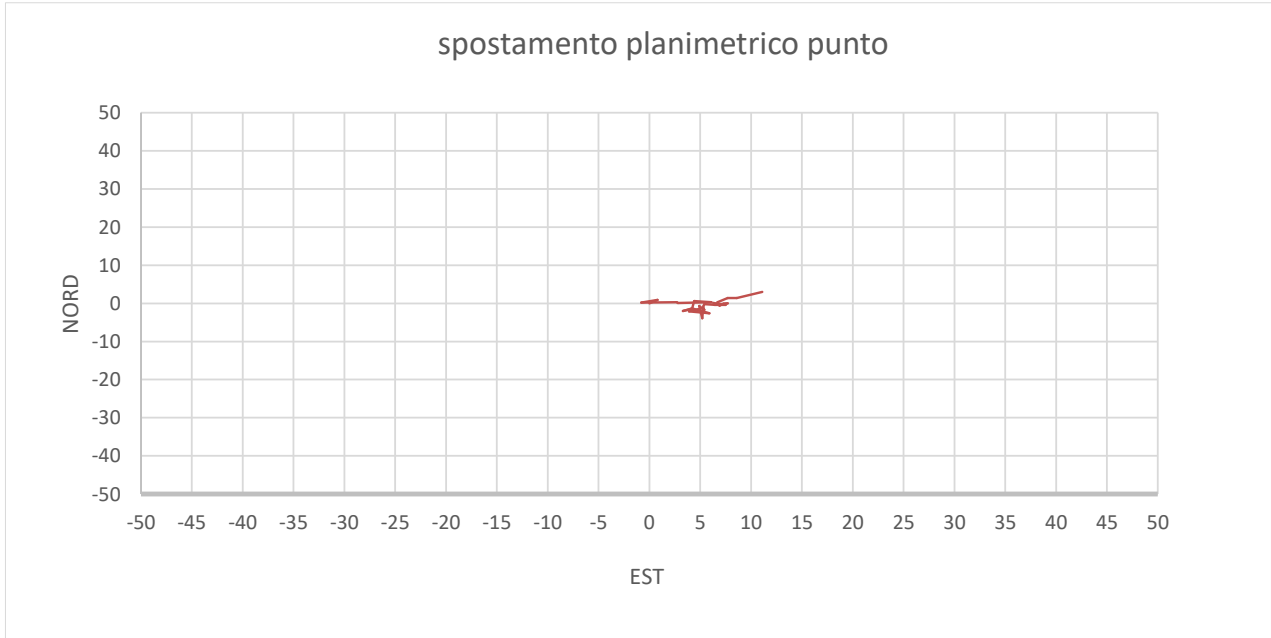
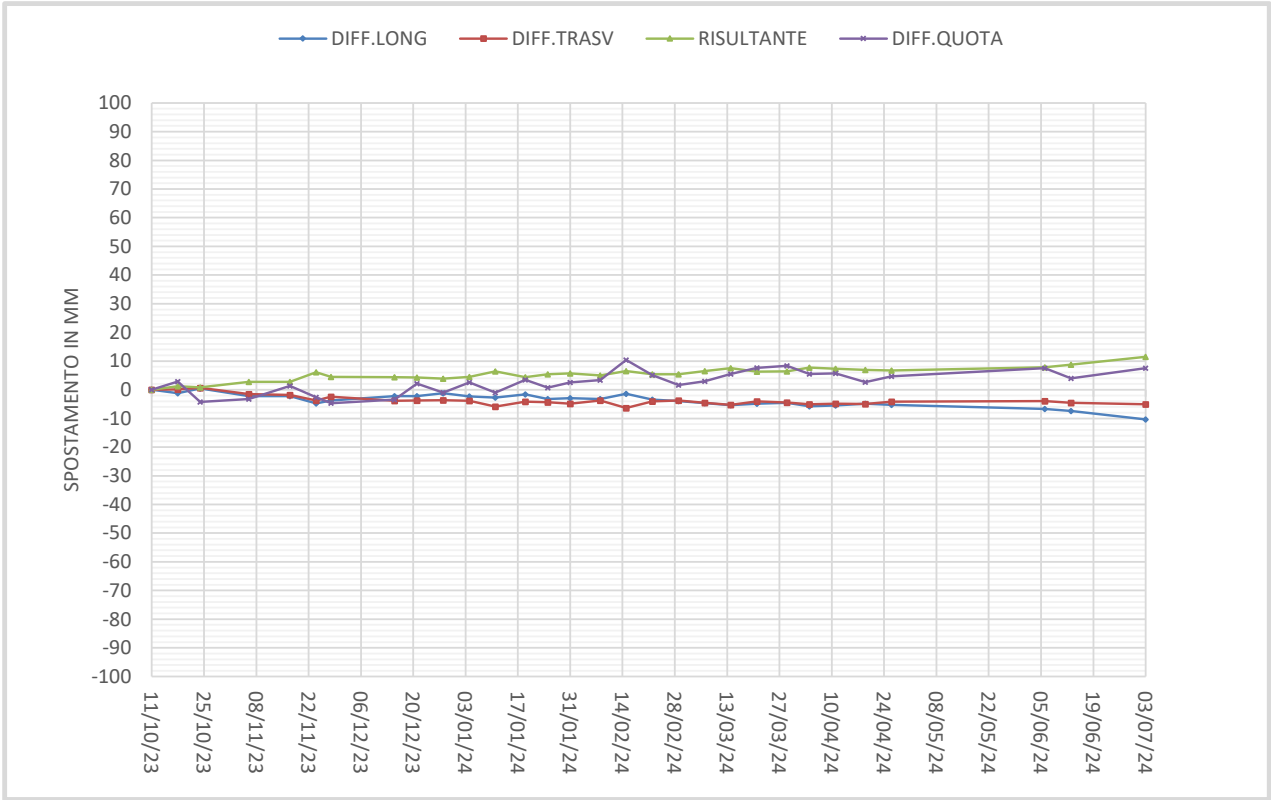
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR24	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR24	2	1	-2	0	2	1
24/10/23	PAR24	1	1	-1	0	1	-6
06/11/23	PAR24	3	1	-3	-2	3	-3
17/11/23	PAR24	3	1	-3	-2	4	0
24/11/23	PAR24	7	1	-6	-4	7	-4
28/11/23	PAR24	5	1	-5	-2	5	-6
15/12/23	PAR24	5	-1	-3	-4	5	-5
21/12/23	PAR24	5	-1	-3	-4	5	0
28/12/23	PAR24	4	-1	-2	-4	4	-3
04/01/24	PAR24	5	-1	-4	-4	5	0
11/01/24	PAR24	6	-2	-4	-6	7	-3
19/01/24	PAR24	5	-1	-3	-4	5	1
25/01/24	PAR24	6	0	-5	-4	6	-1
31/01/24	PAR24	6	-1	-4	-5	6	0
08/02/24	PAR24	6	0	-5	-4	6	1
15/02/24	PAR24	6	-3	-3	-6	7	8
22/02/24	PAR24	6	0	-5	-4	6	3
29/02/24	PAR24	6	1	-5	-3	6	-1
07/03/24	PAR24	7	1	-6	-4	7	1
14/03/24	PAR24	9	0	-7	-5	9	3
21/03/24	PAR24	7	1	-6	-4	7	4
29/03/24	PAR24	7	0	-6	-5	8	6
04/04/24	PAR24	8	1	-7	-5	9	3
11/04/24	PAR24	8	1	-7	-5	8	4
19/04/24	PAR24	7	0	-6	-5	8	0
26/04/24	PAR24	8	1	-7	-4	8	2
02/05/24	PAR24	8	1	-7	-4	8	4
06/06/24	PAR24	9	2	-8	-5	9	5
13/06/24	PAR24	10	2	-9	-5	11	2
20/06/24	PAR24	9	2	-8	-4	9	4
28/06/24	PAR24	12	3	-11	-5	13	11
03/07/24	PAR24	13	4	-13	-6	14	5

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR25



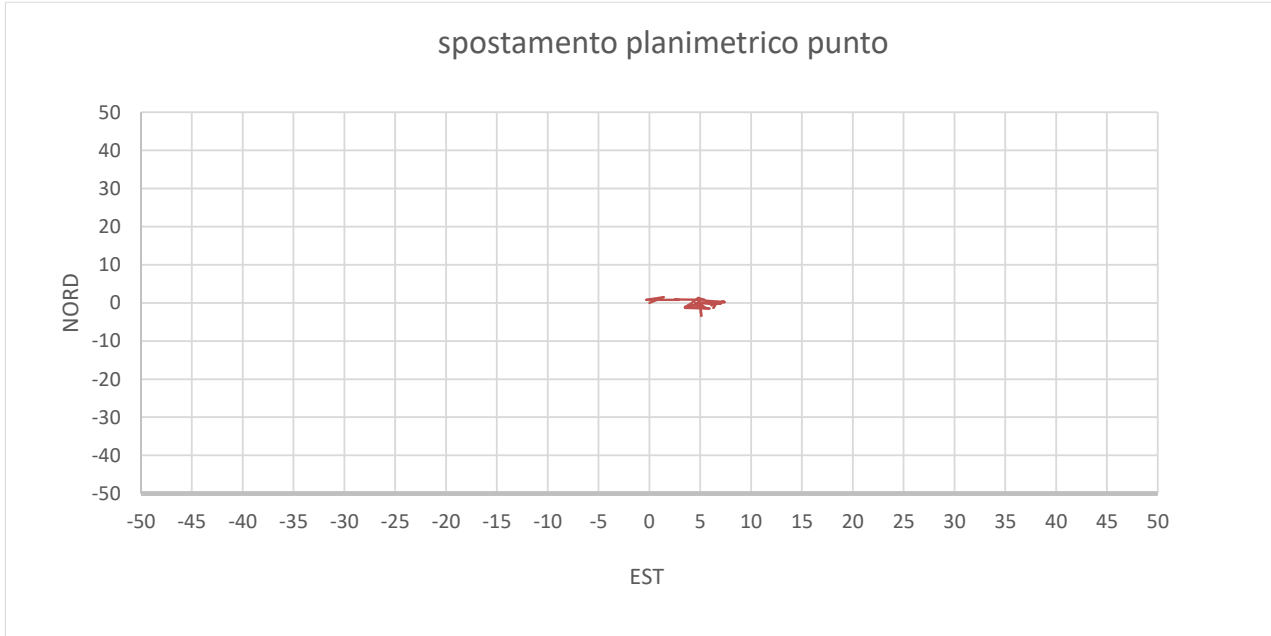
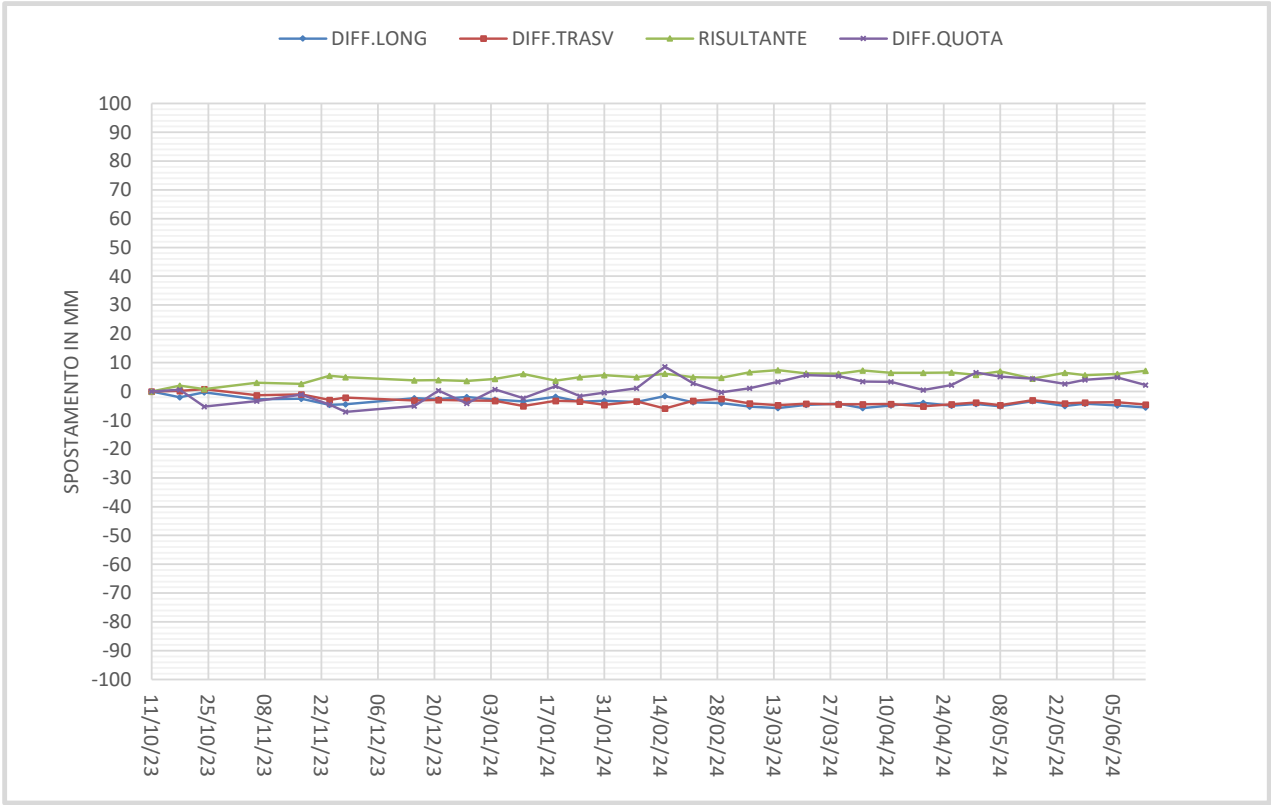
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR25	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR25	1	1	-1	0	1	3
24/10/23	PAR25	-1	0	0	1	1	-4
06/11/23	PAR25	3	0	-2	-2	3	-3
17/11/23	PAR25	3	0	-2	-2	3	1
24/11/23	PAR25	6	0	-5	-4	6	-3
28/11/23	PAR25	4	1	-4	-2	4	-5
15/12/23	PAR25	4	-1	-2	-4	4	-3
21/12/23	PAR25	4	-1	-2	-4	4	2
28/12/23	PAR25	3	-2	-1	-4	4	-1
04/01/24	PAR25	4	-1	-2	-4	5	3
11/01/24	PAR25	6	-3	-3	-6	6	-1
19/01/24	PAR25	4	-2	-2	-4	4	3
25/01/24	PAR25	5	-1	-3	-4	5	1
31/01/24	PAR25	5	-2	-3	-5	6	3
08/02/24	PAR25	5	-1	-3	-4	5	3
15/02/24	PAR25	5	-4	-1	-6	6	10
22/02/24	PAR25	5	-1	-3	-4	5	5
29/02/24	PAR25	5	0	-4	-4	5	2
07/03/24	PAR25	7	0	-5	-5	7	3
14/03/24	PAR25	8	0	-5	-5	8	5
21/03/24	PAR25	6	0	-5	-4	6	8
29/03/24	PAR25	6	0	-5	-5	6	8
04/04/24	PAR25	8	0	-6	-5	8	5
11/04/24	PAR25	7	0	-5	-5	7	6
19/04/24	PAR25	7	-1	-5	-5	7	3
26/04/24	PAR25	7	0	-5	-4	7	5
06/06/24	PAR25	8	1	-7	-4	8	7
13/06/24	PAR25	9	1	-7	-5	9	4
03/07/24	PAR25	11	3	-10	-5	11	7

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR26



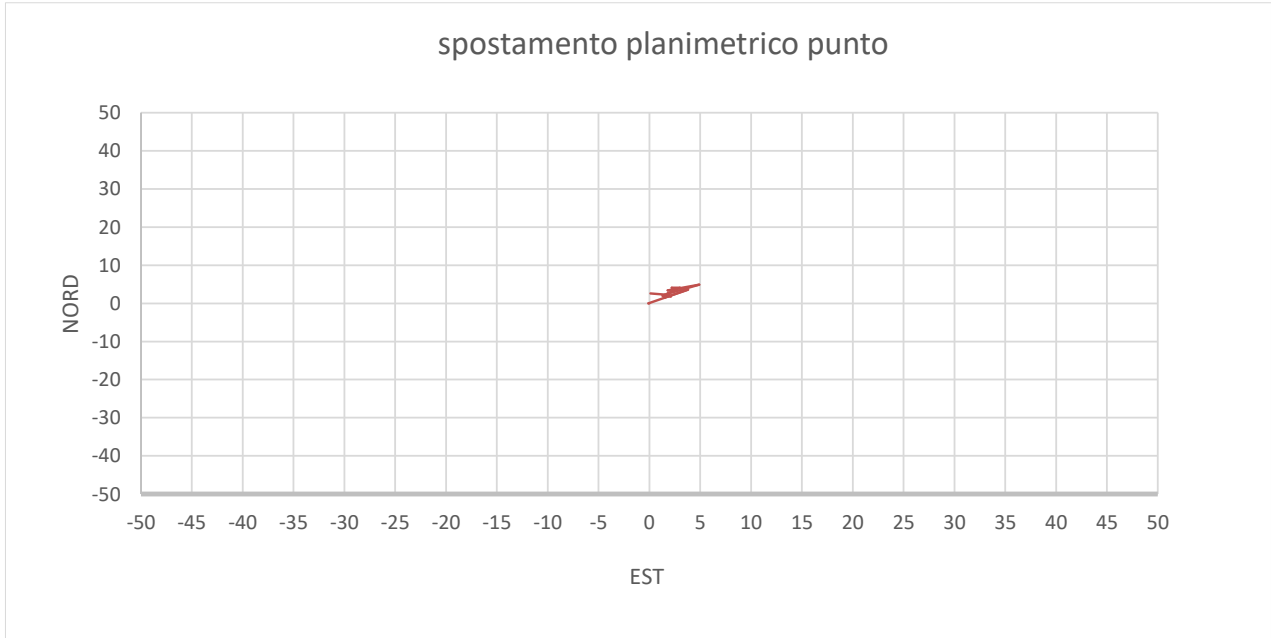
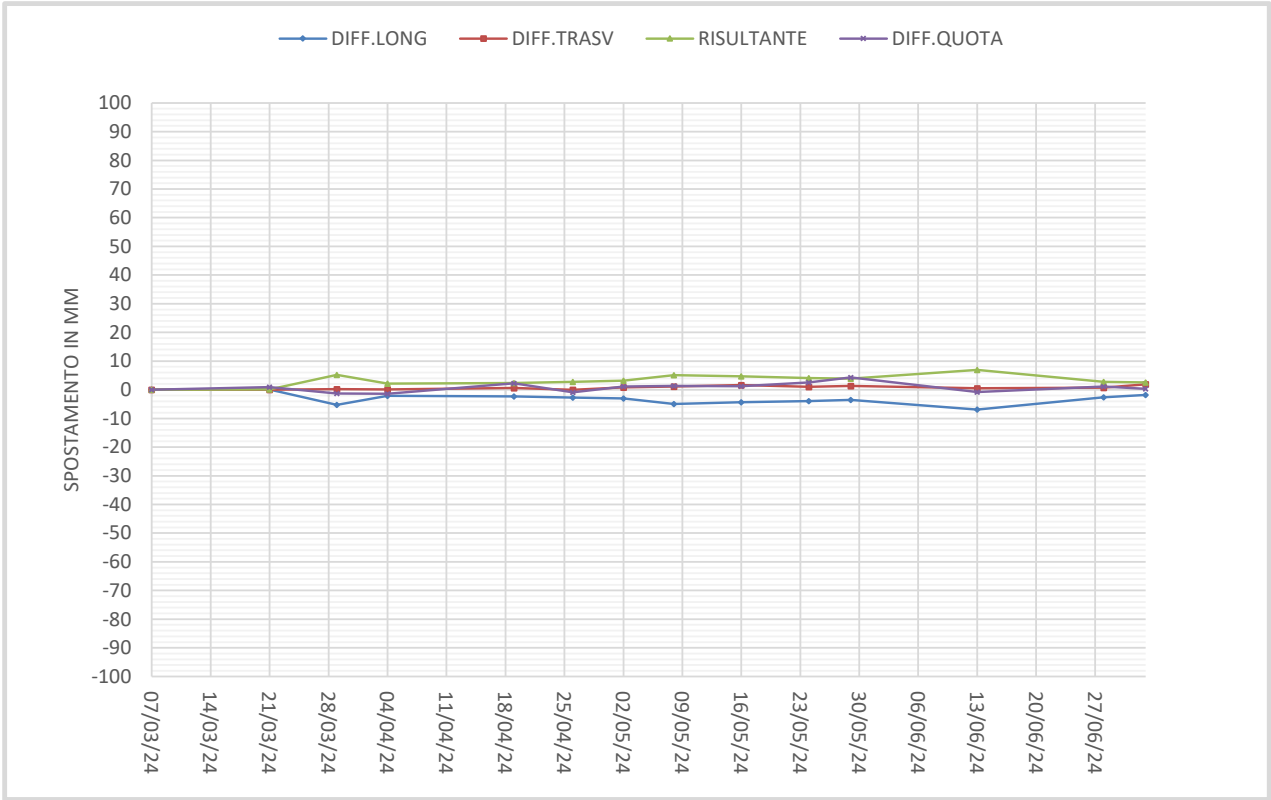
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF.EST (mm.)	DIFF.NORD (mm.)	DIFF.LONG (mm.)	DIFF.TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF.QUOTA (mm.)
11/10/23	PAR26	0	0	0	0	0	0
18/10/23	PAR26	1	1	-2	0	2	1
24/10/23	PAR26	0	1	0	1	1	-5
06/11/23	PAR26	3	1	-3	-1	3	-3
17/11/23	PAR26	2	1	-2	-1	3	-1
24/11/23	PAR26	5	1	-5	-3	5	-5
28/11/23	PAR26	5	1	-4	-2	5	-7
15/12/23	PAR26	4	-1	-2	-3	4	-5
21/12/23	PAR26	4	-1	-3	-3	4	0
28/12/23	PAR26	3	-1	-2	-3	4	-4
04/01/24	PAR26	4	-1	-3	-3	4	1
11/01/24	PAR26	6	-2	-3	-5	6	-2
19/01/24	PAR26	3	-1	-2	-3	4	2
25/01/24	PAR26	5	0	-4	-3	5	-2
31/01/24	PAR26	5	-1	-3	-5	6	0
08/02/24	PAR26	5	0	-4	-3	5	1
15/02/24	PAR26	5	-3	-2	-6	6	9
22/02/24	PAR26	5	0	-4	-3	5	3
29/02/24	PAR26	5	1	-4	-2	5	0
07/03/24	PAR26	7	0	-5	-4	7	1
14/03/24	PAR26	7	0	-6	-5	7	3
21/03/24	PAR26	6	0	-5	-4	6	6
29/03/24	PAR26	6	-1	-4	-4	6	5
04/04/24	PAR26	7	0	-6	-4	7	3
11/04/24	PAR26	6	0	-5	-4	7	3
19/04/24	PAR26	6	-1	-4	-5	6	0
26/04/24	PAR26	7	0	-5	-4	7	2
02/05/24	PAR26	6	0	-4	-4	6	7
08/05/24	PAR26	7	0	-5	-5	7	5
16/05/24	PAR26	5	0	-3	-3	5	5
24/05/24	PAR26	6	0	-5	-4	7	3
29/05/24	PAR26	6	0	-4	-4	6	4
06/06/24	PAR26	6	0	-5	-4	6	5
13/06/24	PAR26	7	0	-6	-5	7	2

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

	POX-PAT4-001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

PAR27

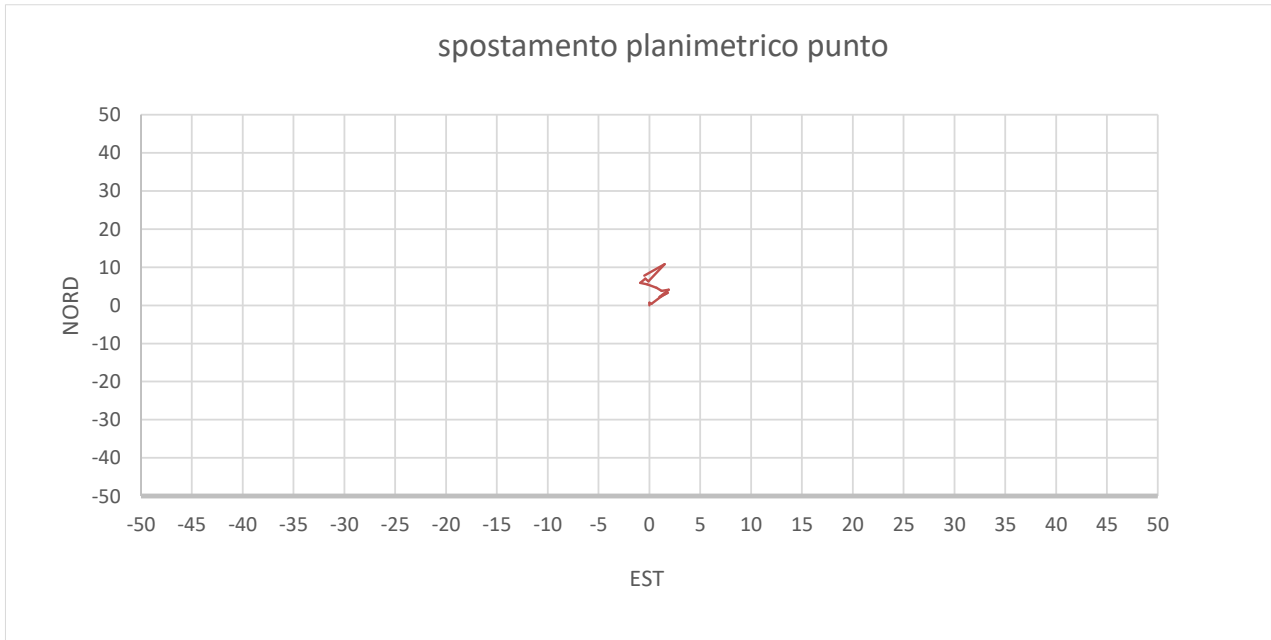
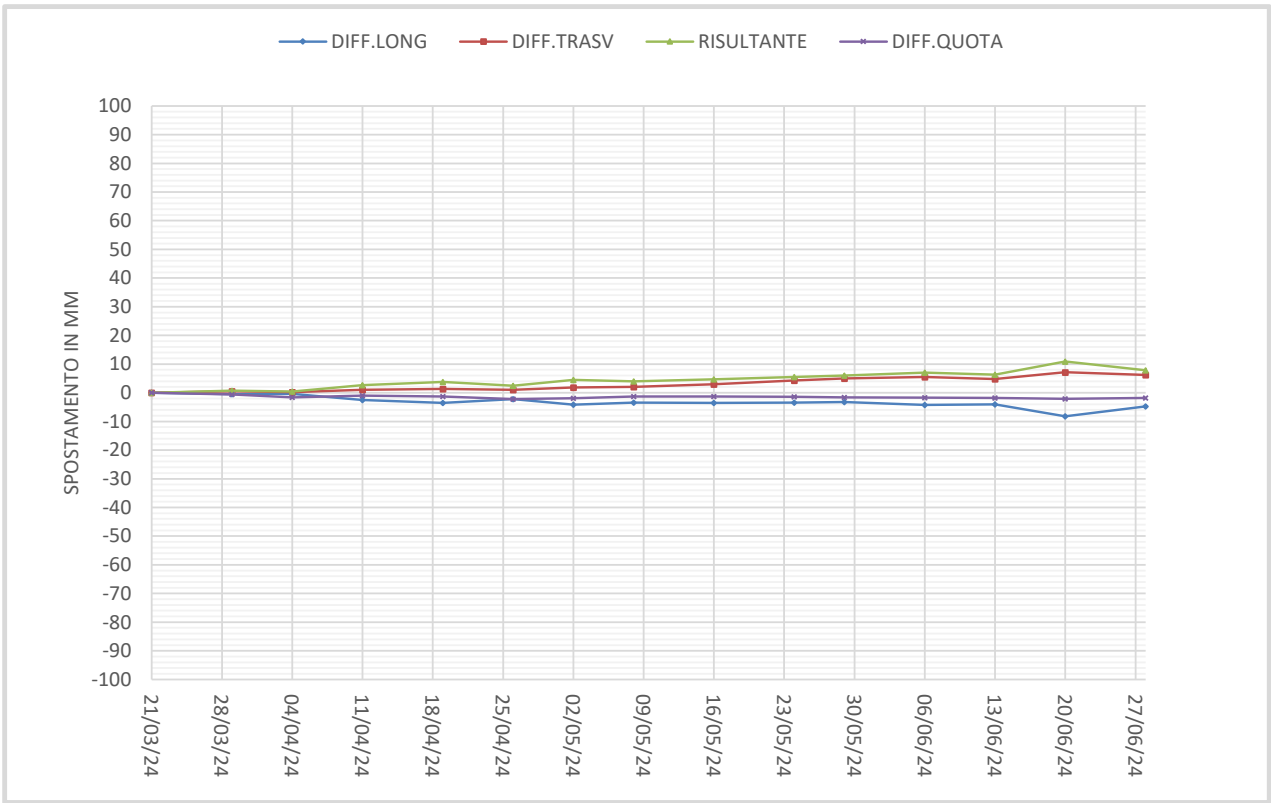


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR28



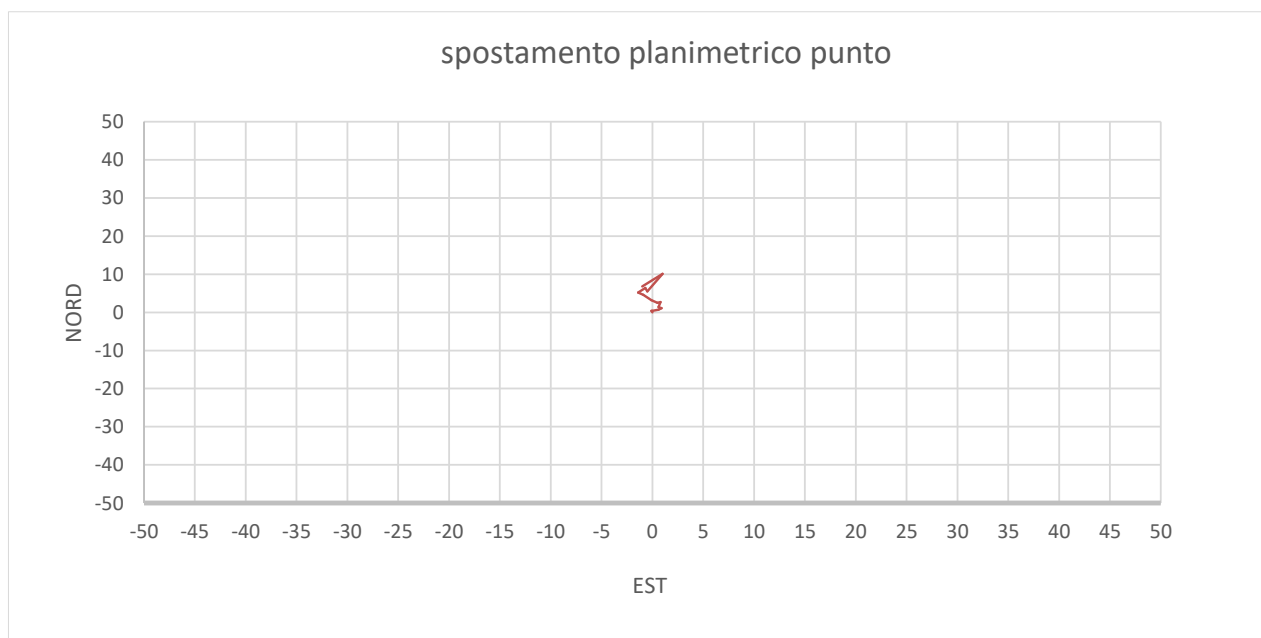
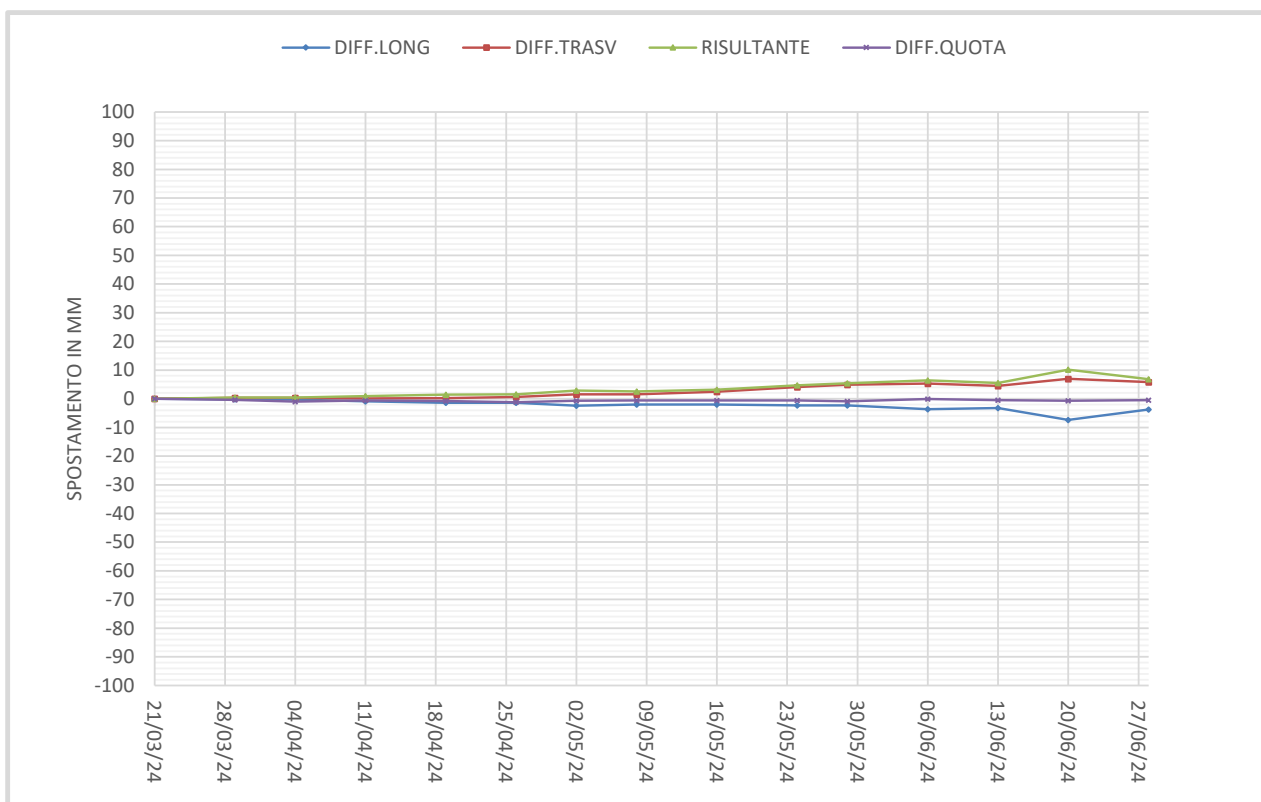
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:	10/10/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne	11992	AMPLIA			

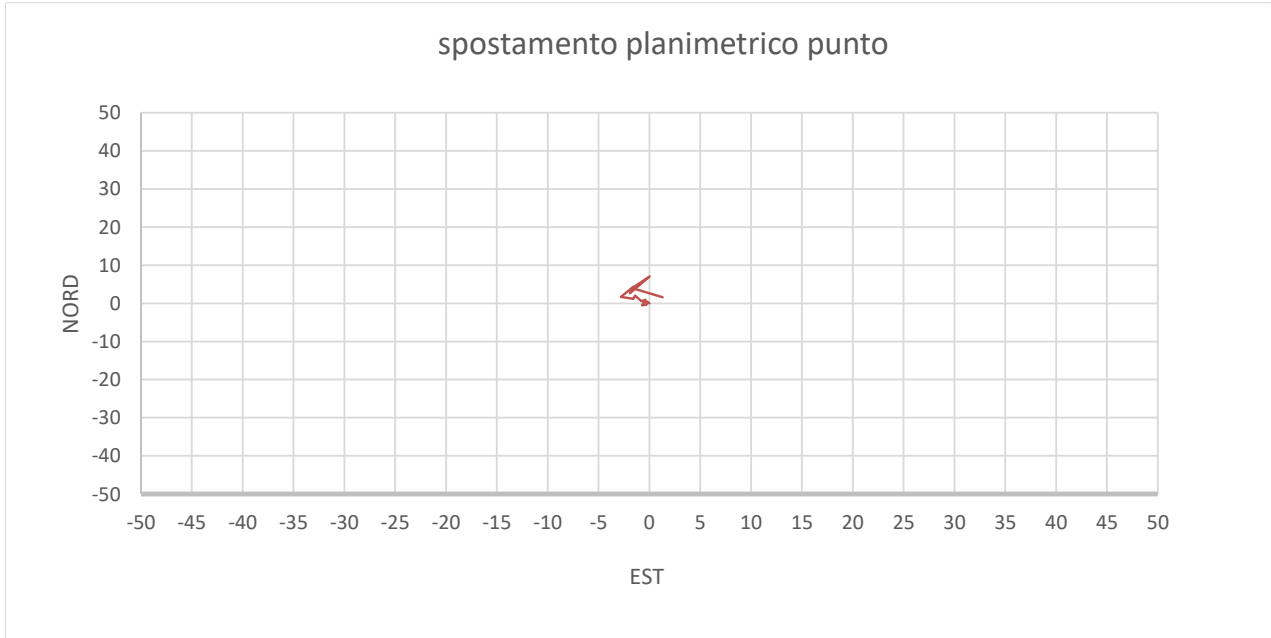
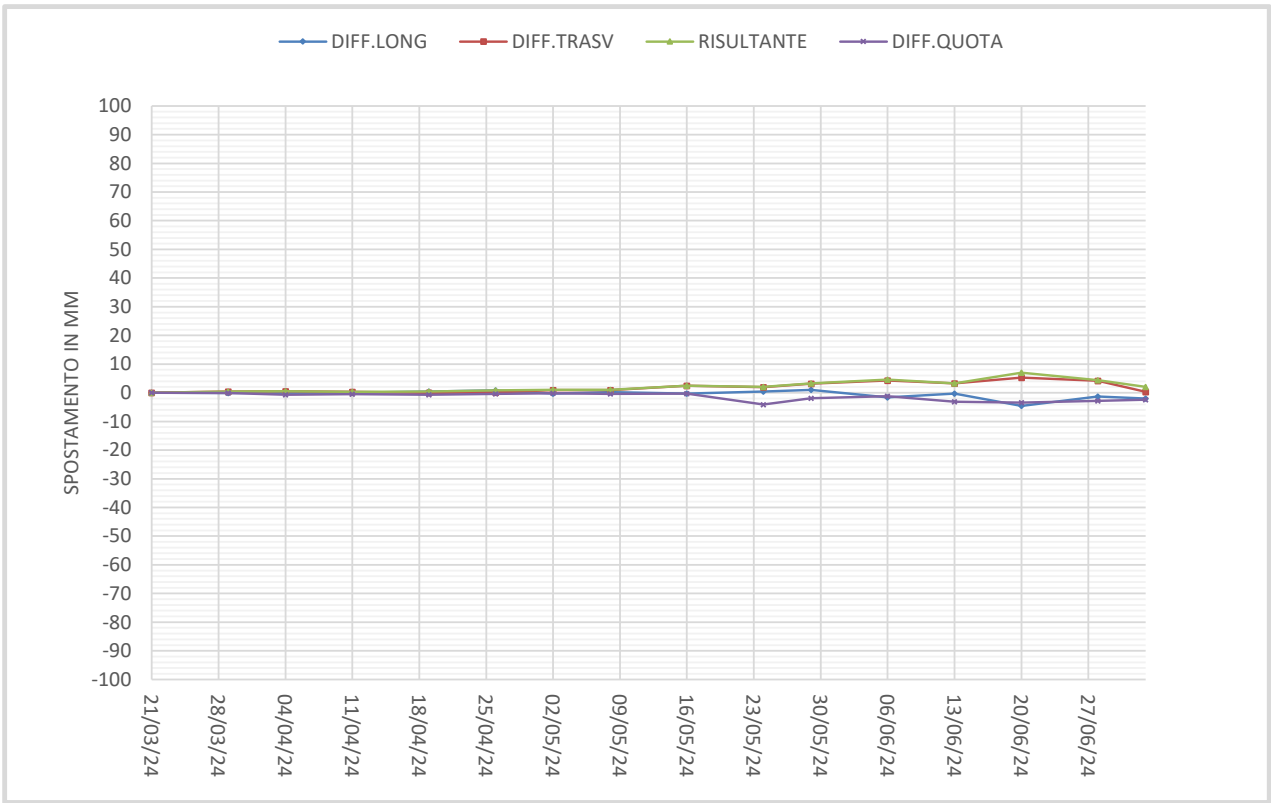
PAR29



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR30

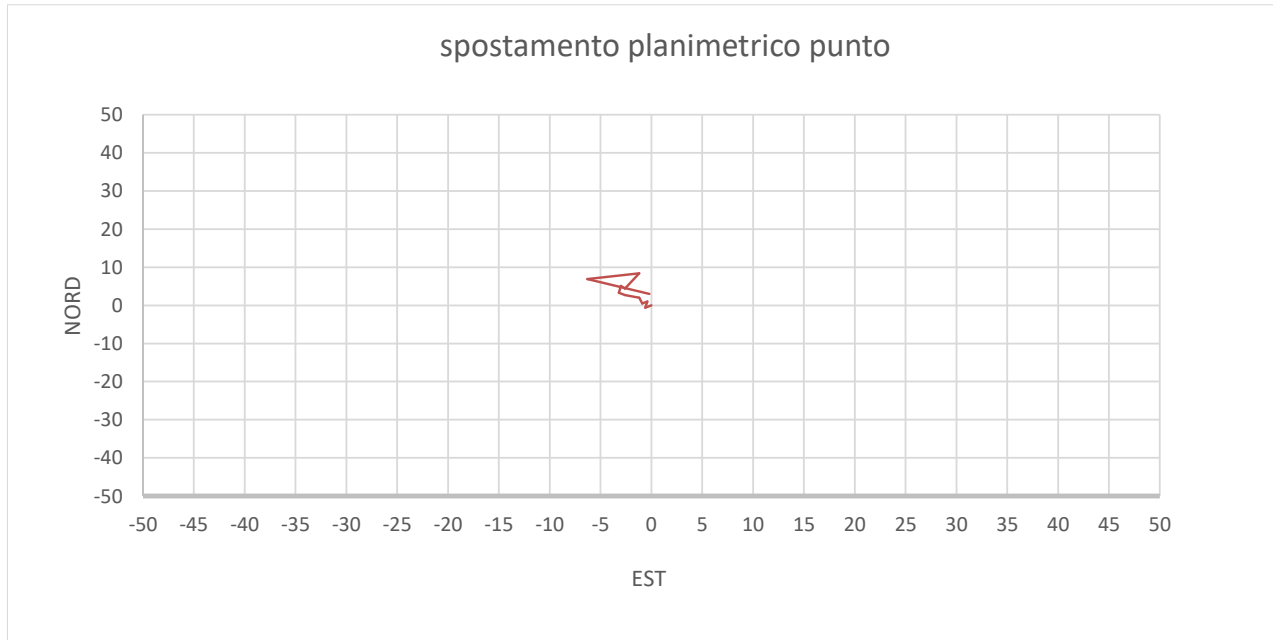
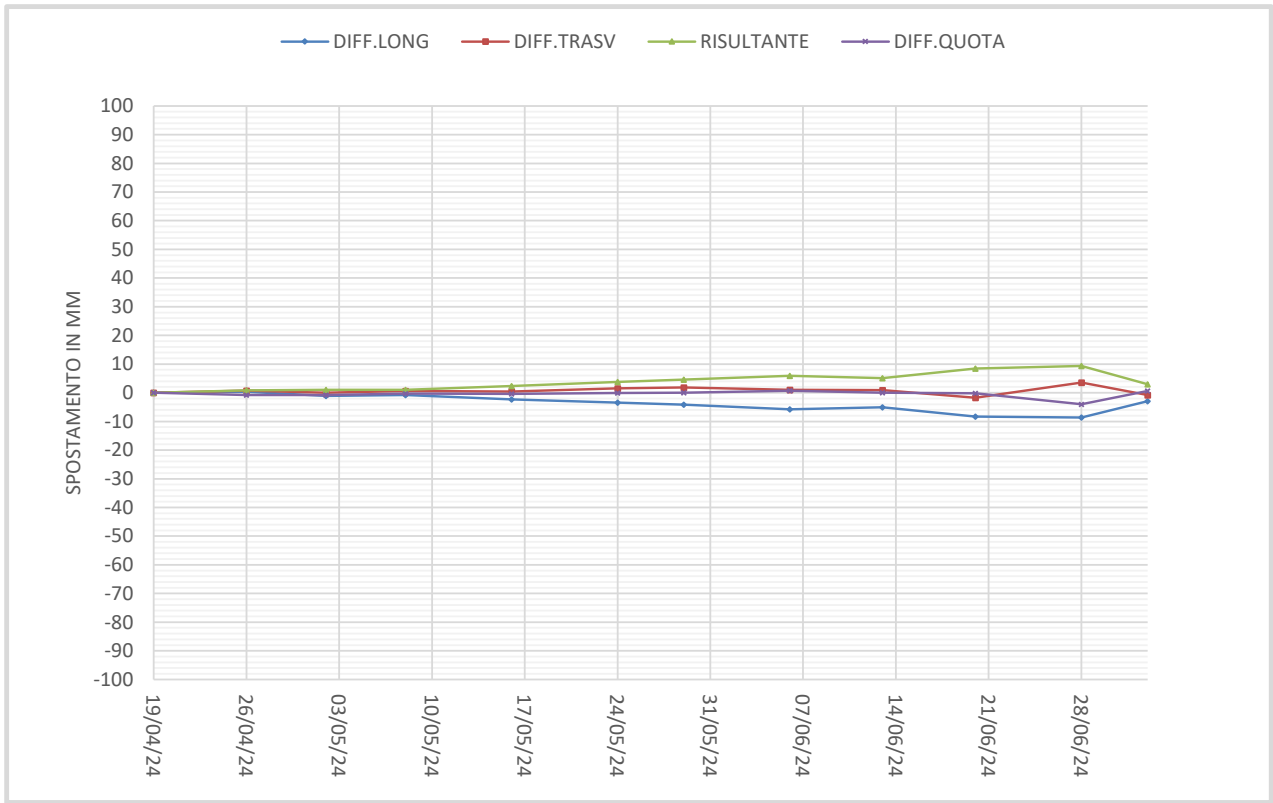


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR31

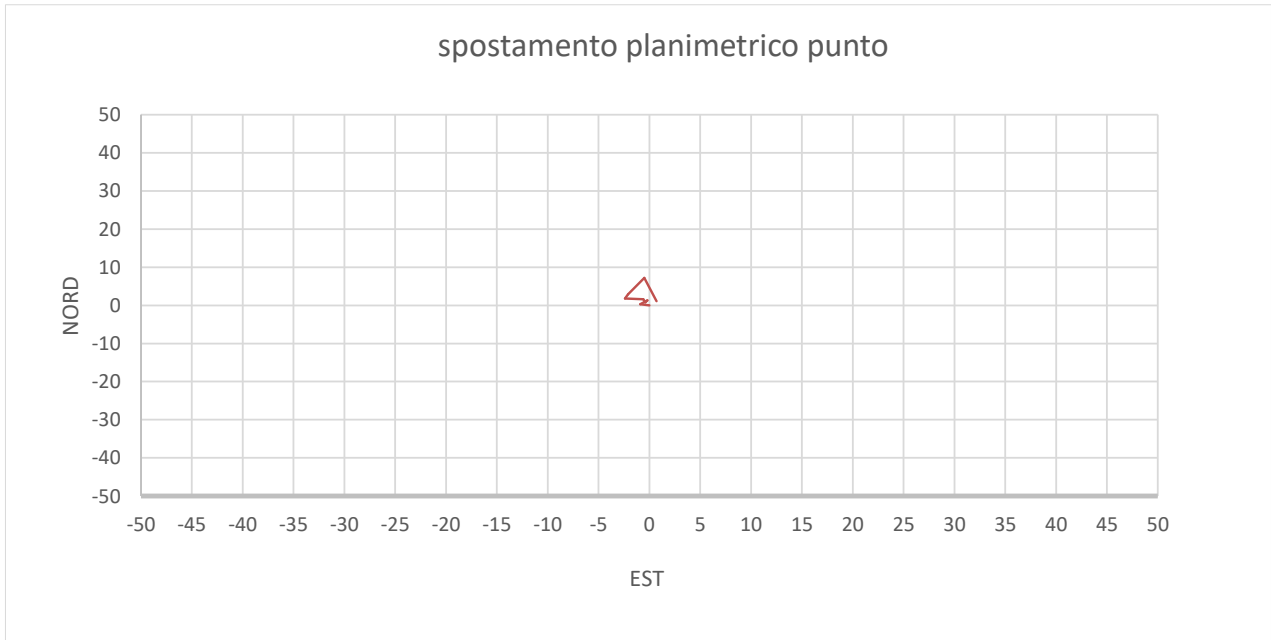
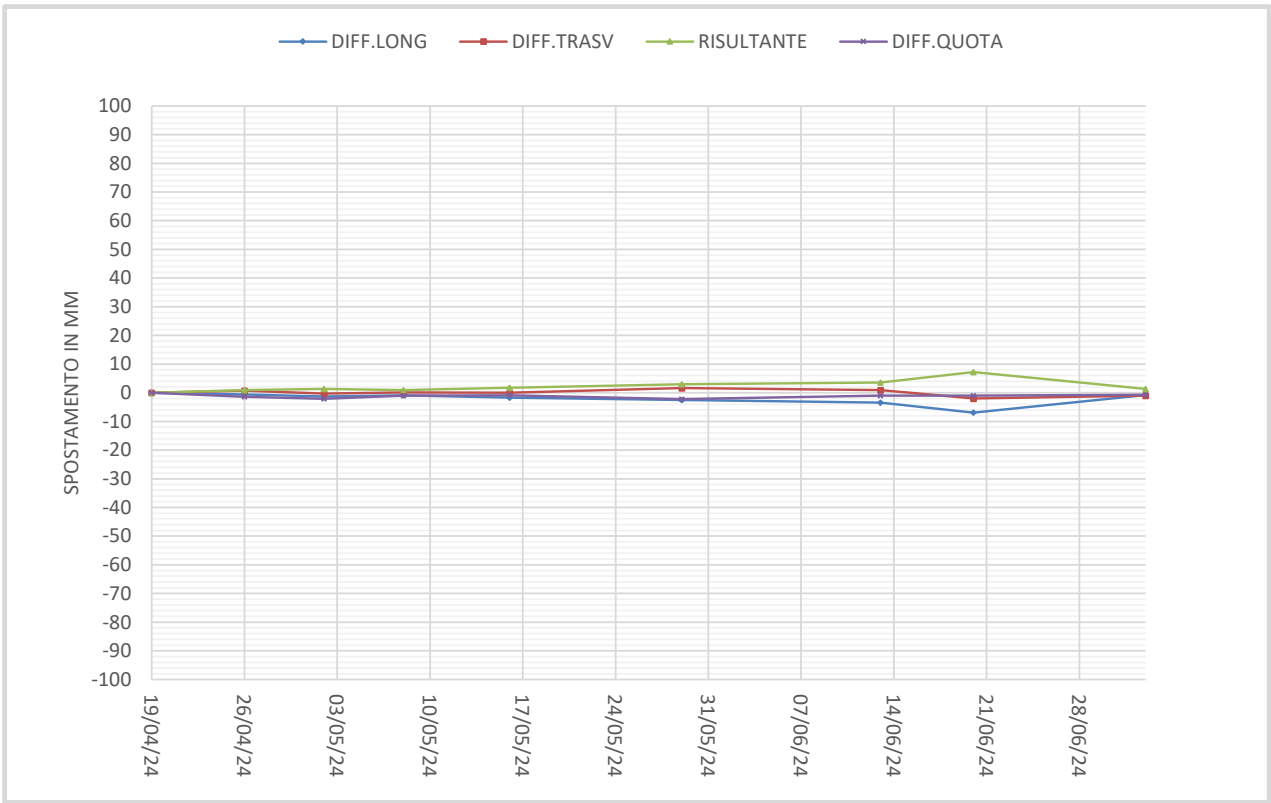


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR32

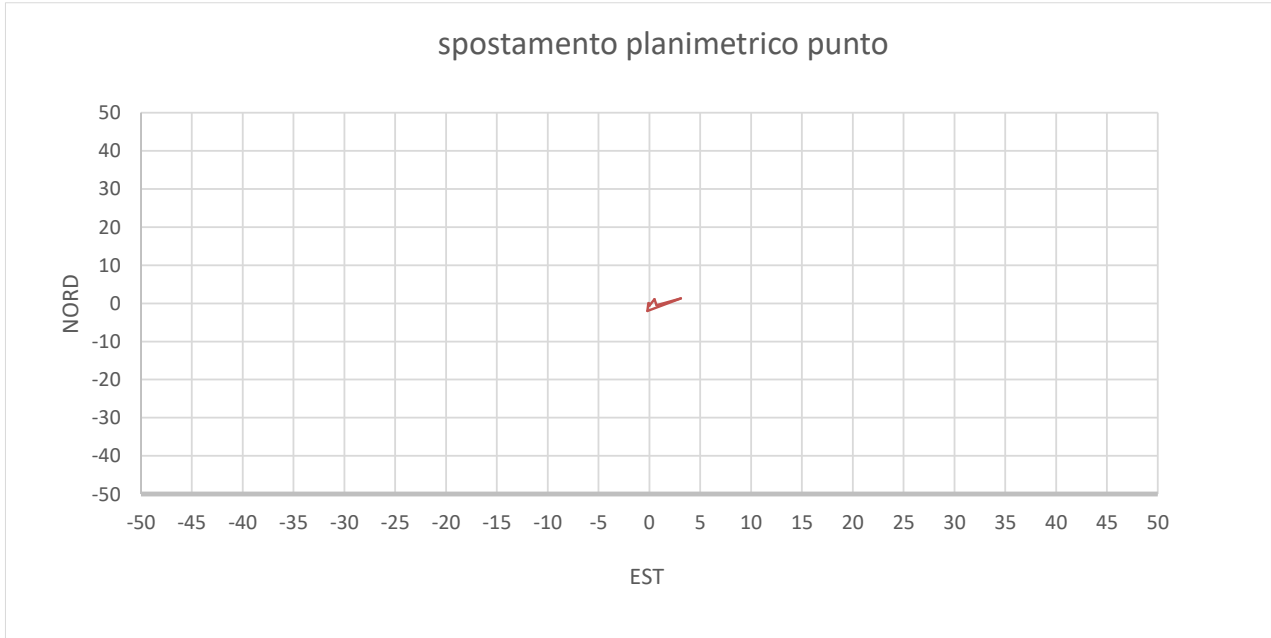
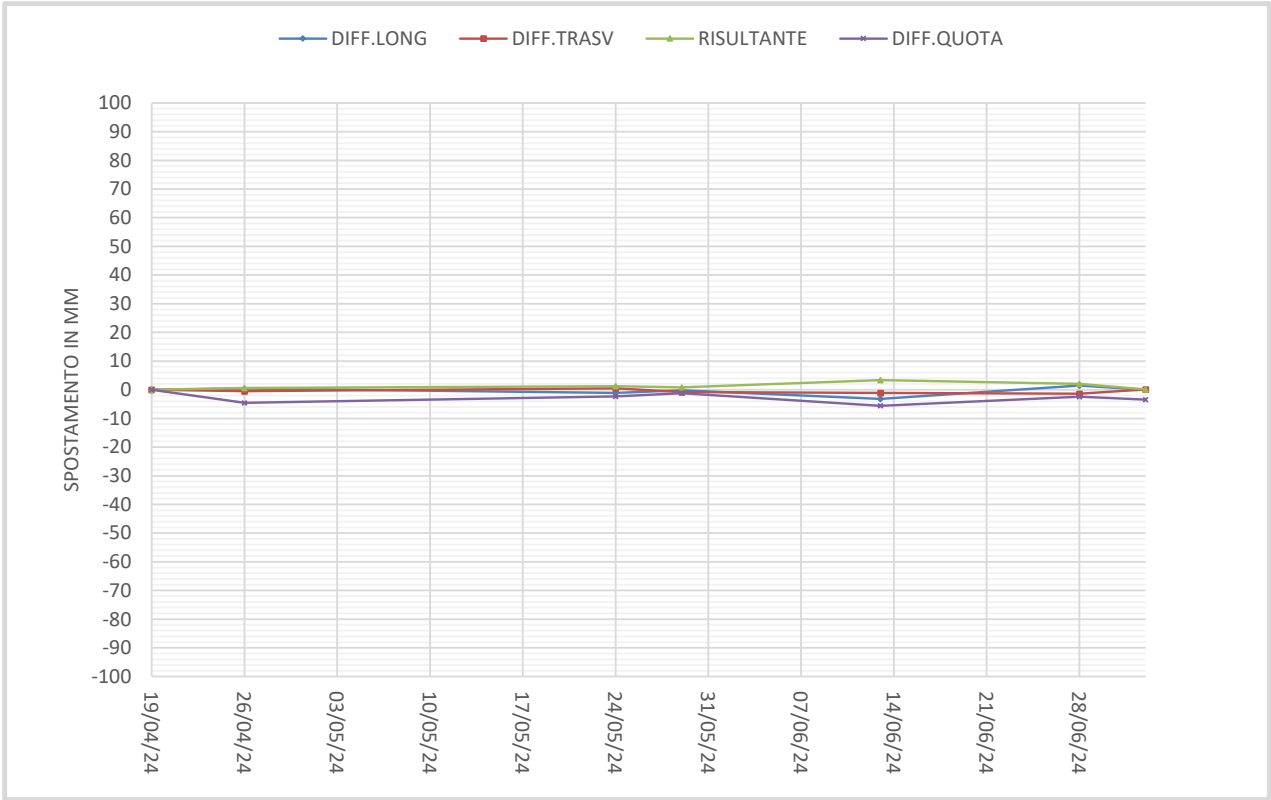


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR33

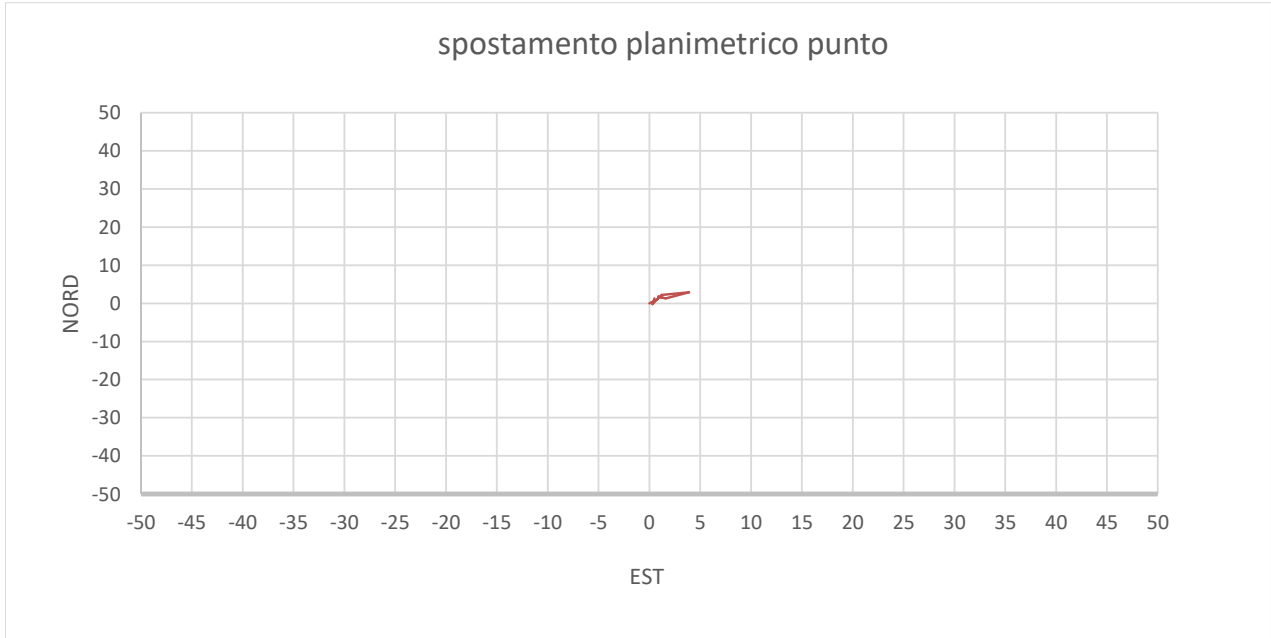
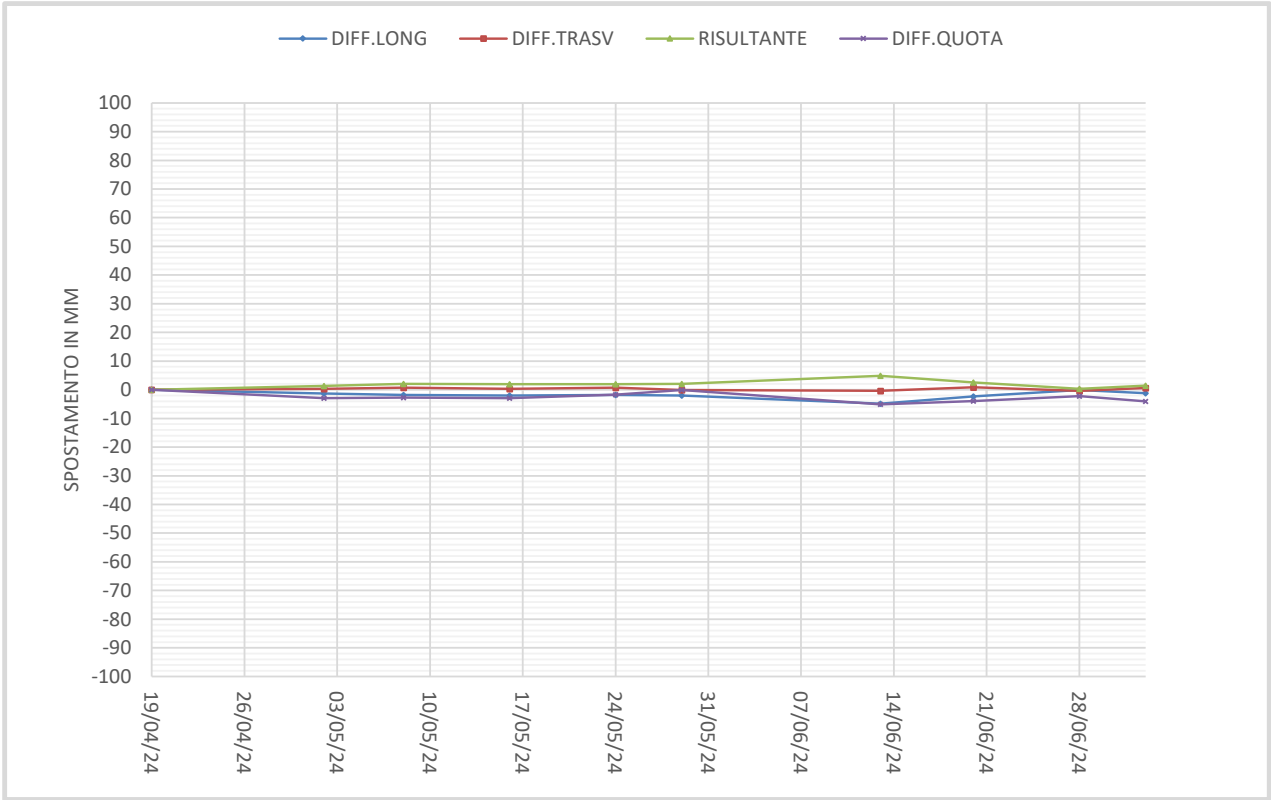


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR34

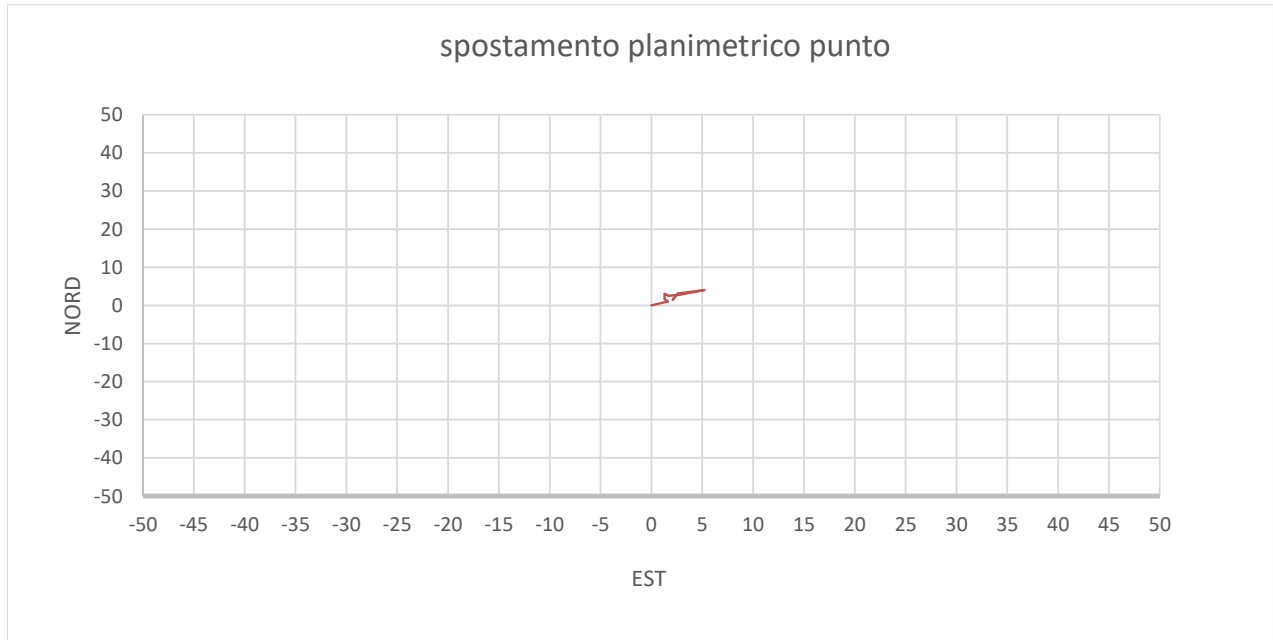
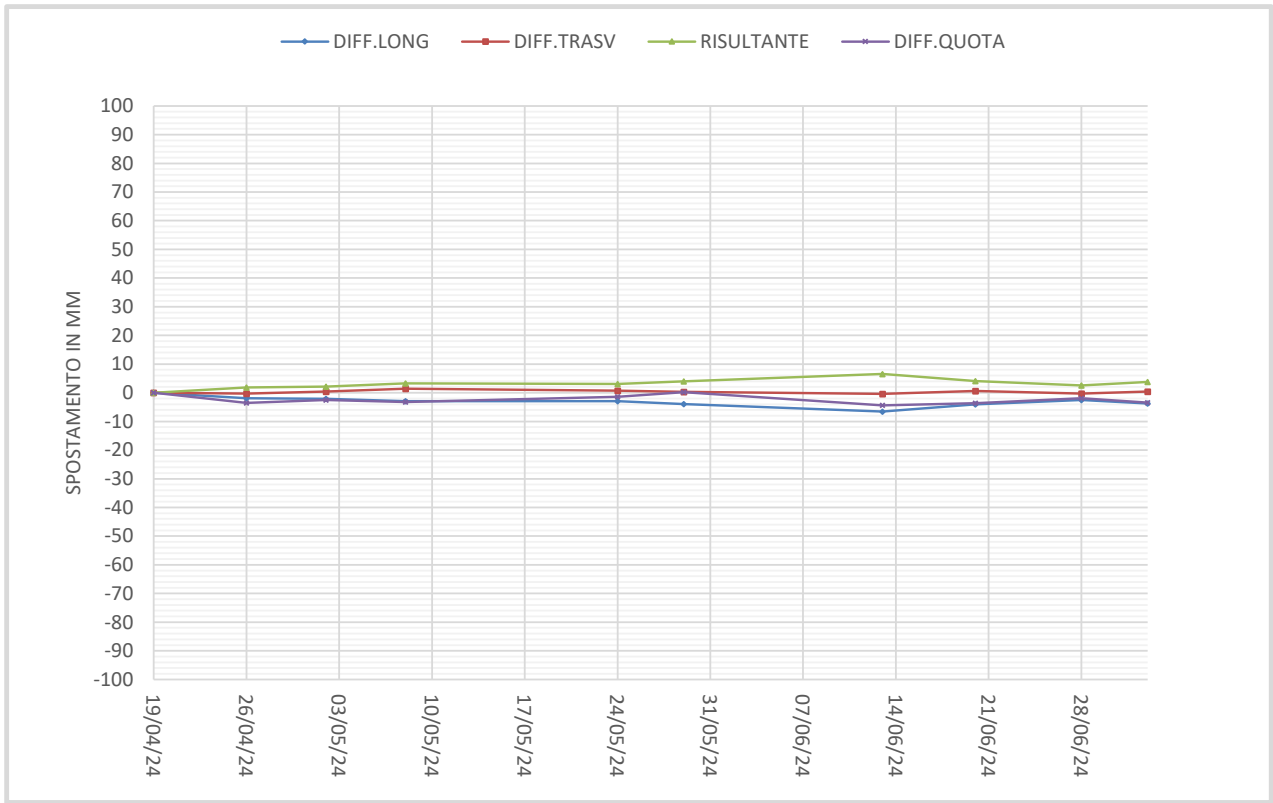


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR35

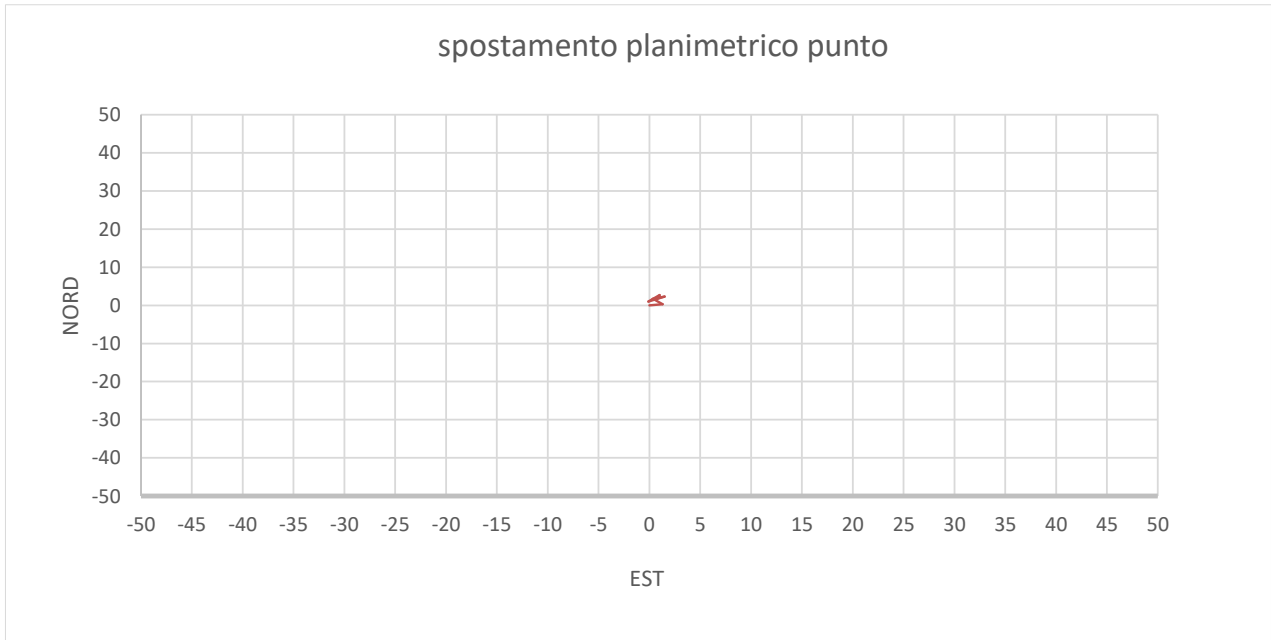
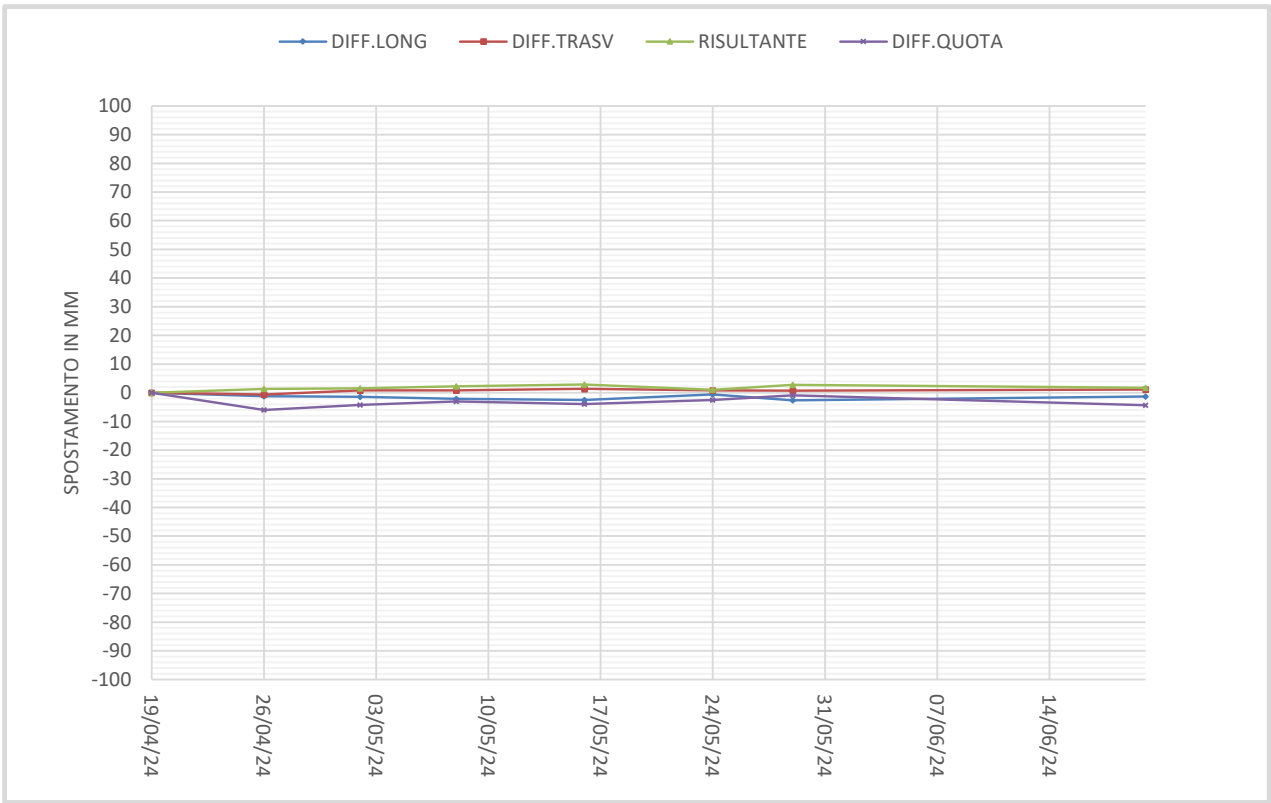


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

	POX-PAT4-001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:	2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali
Data di installazione:		10/10/2023	Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA		

PAR36

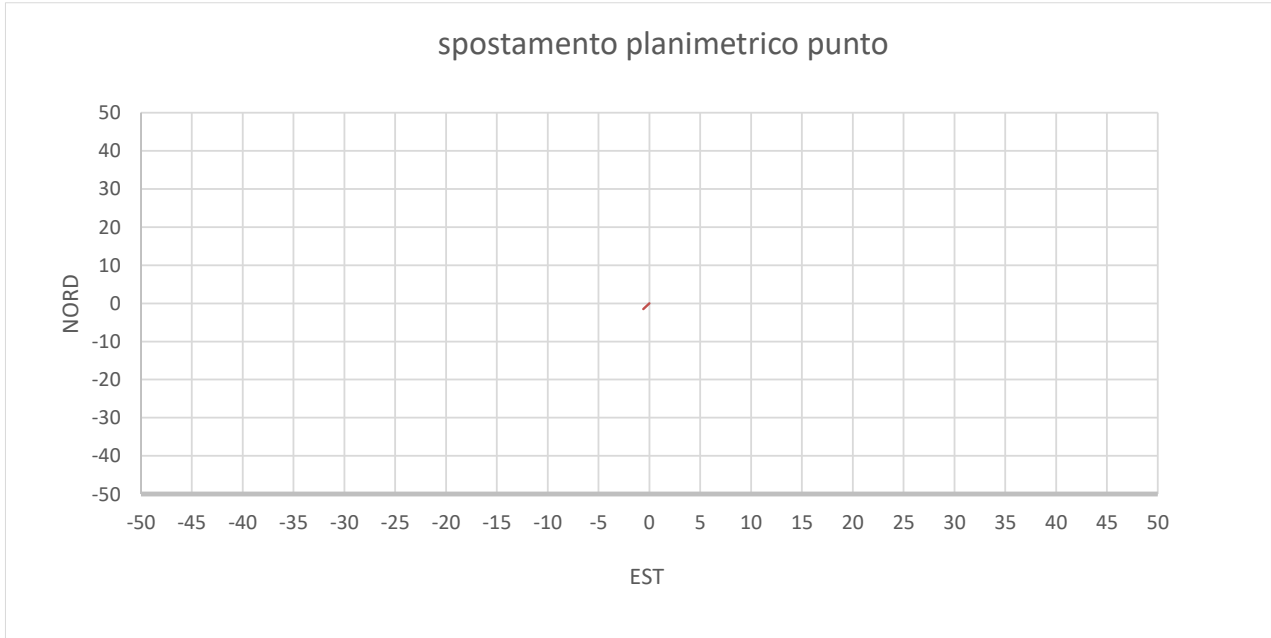
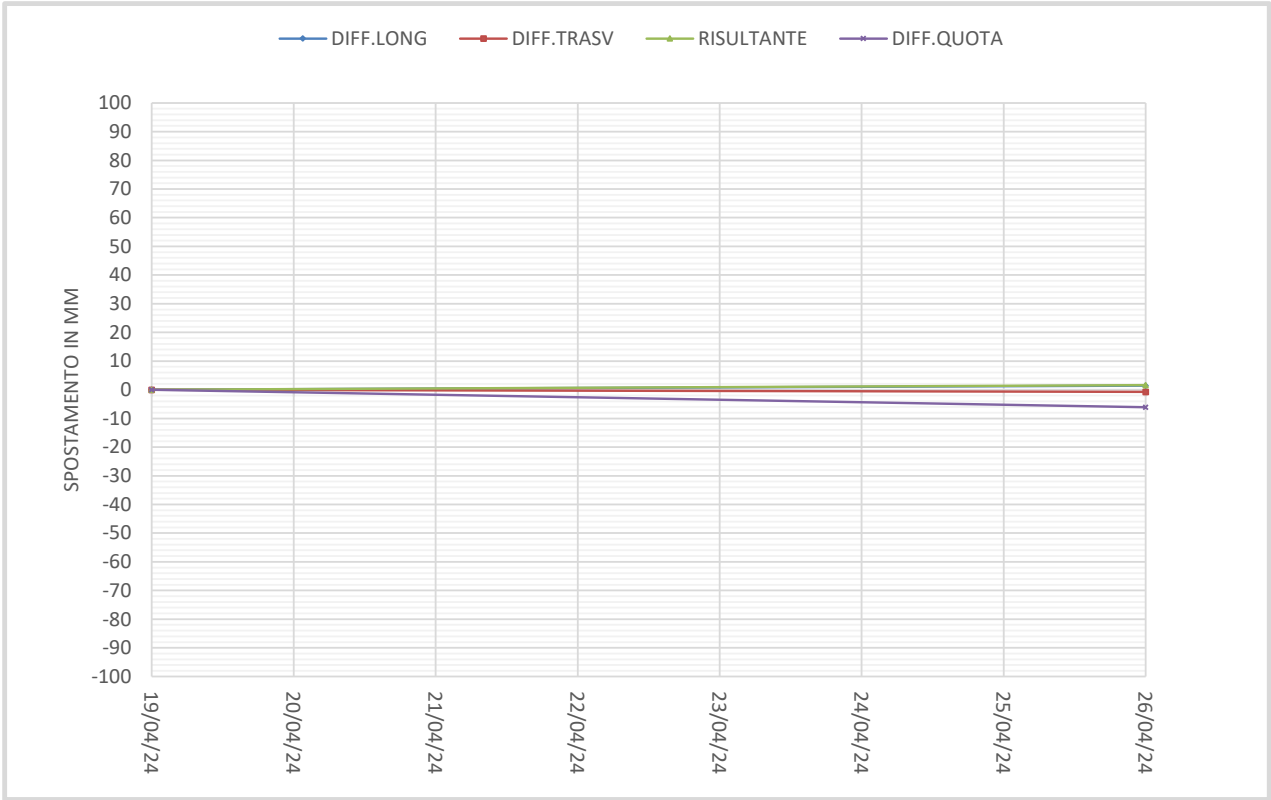


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

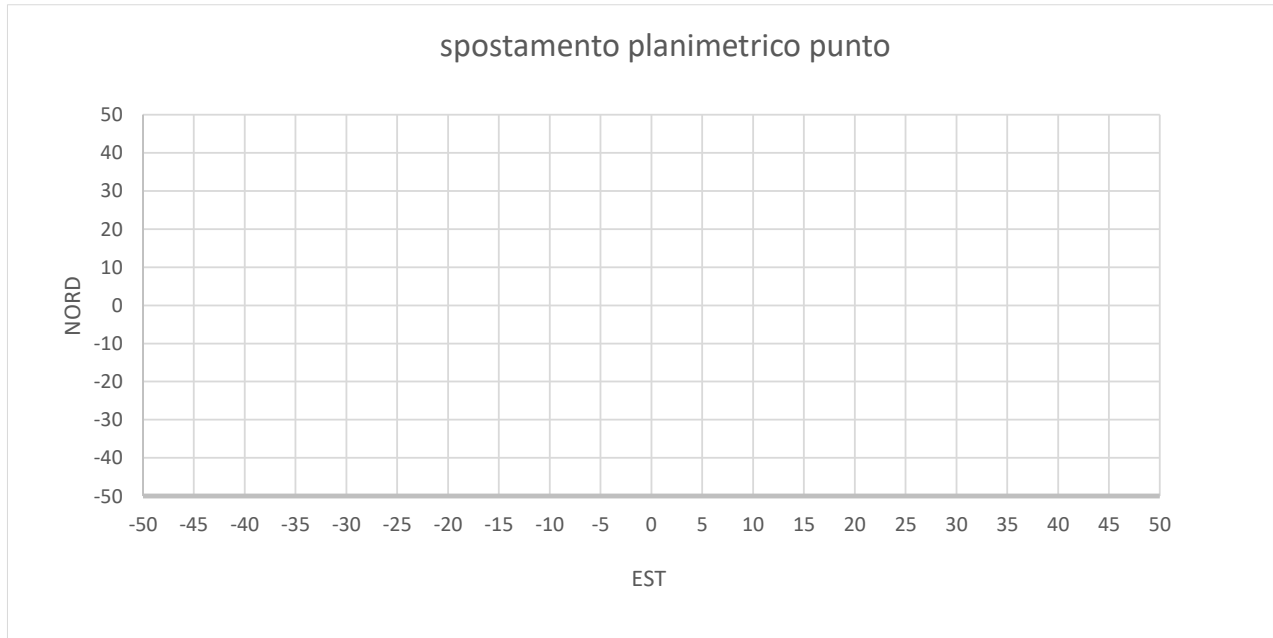
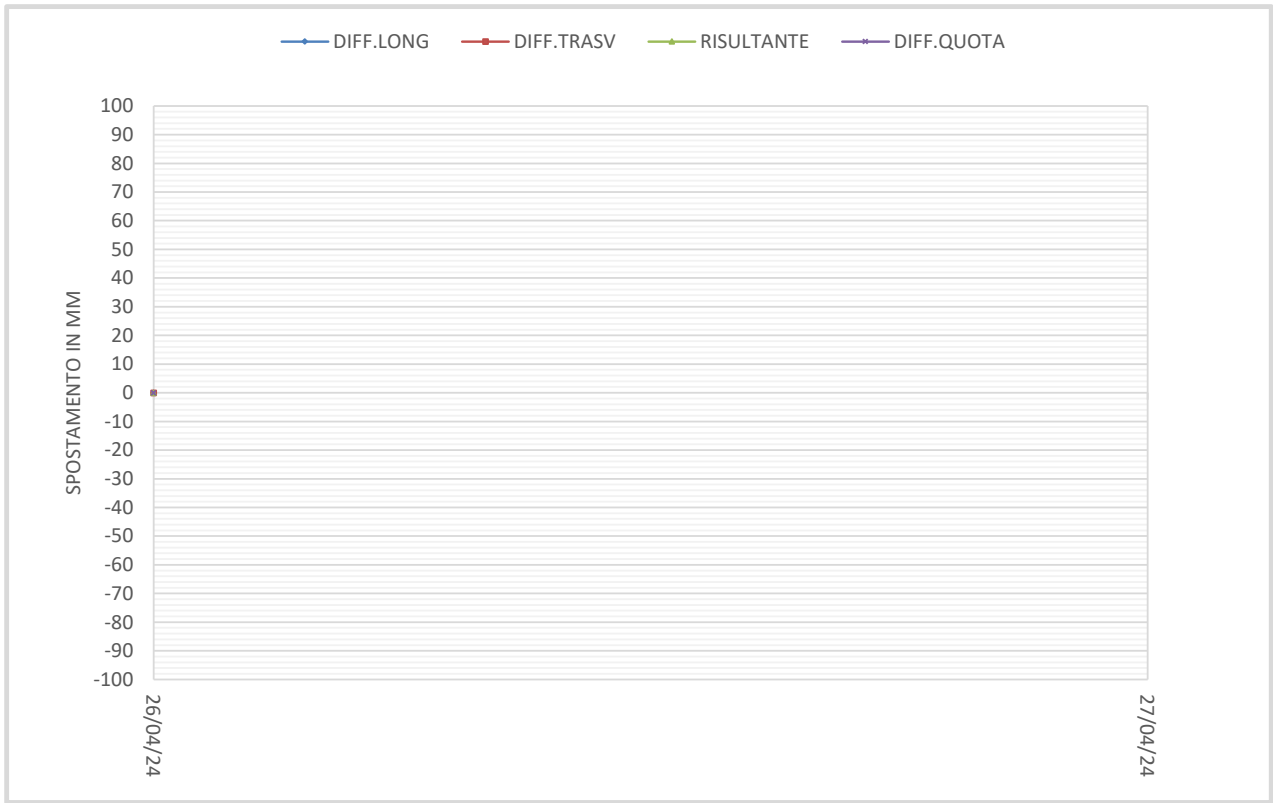
PAR37



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

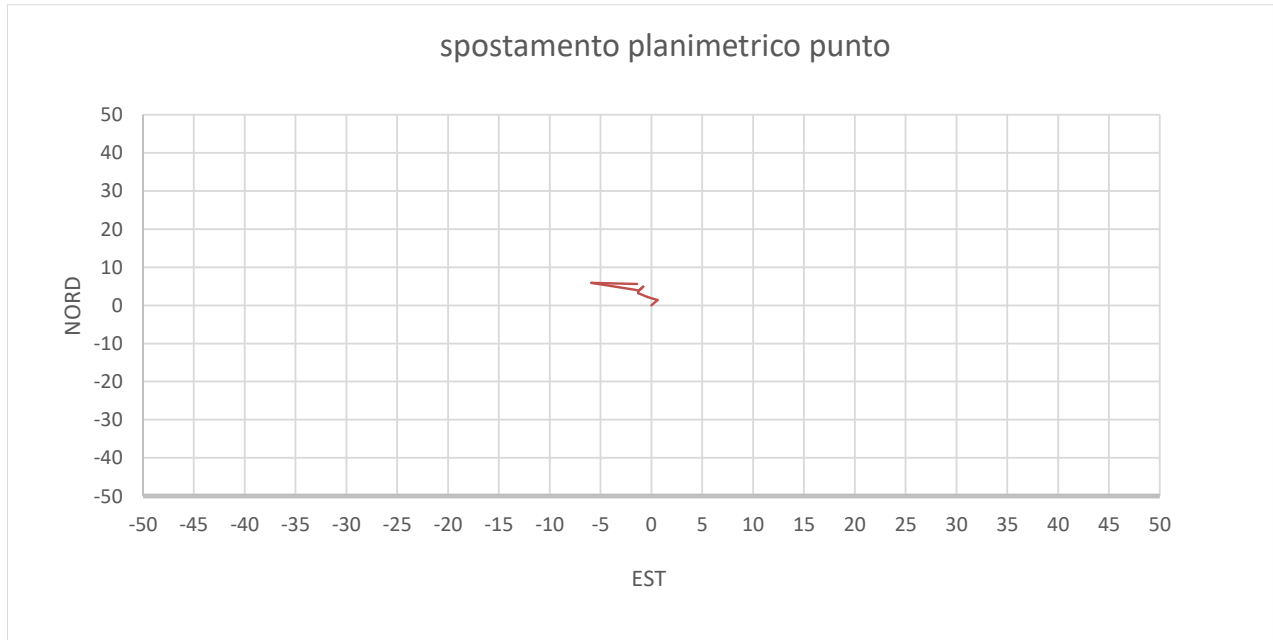
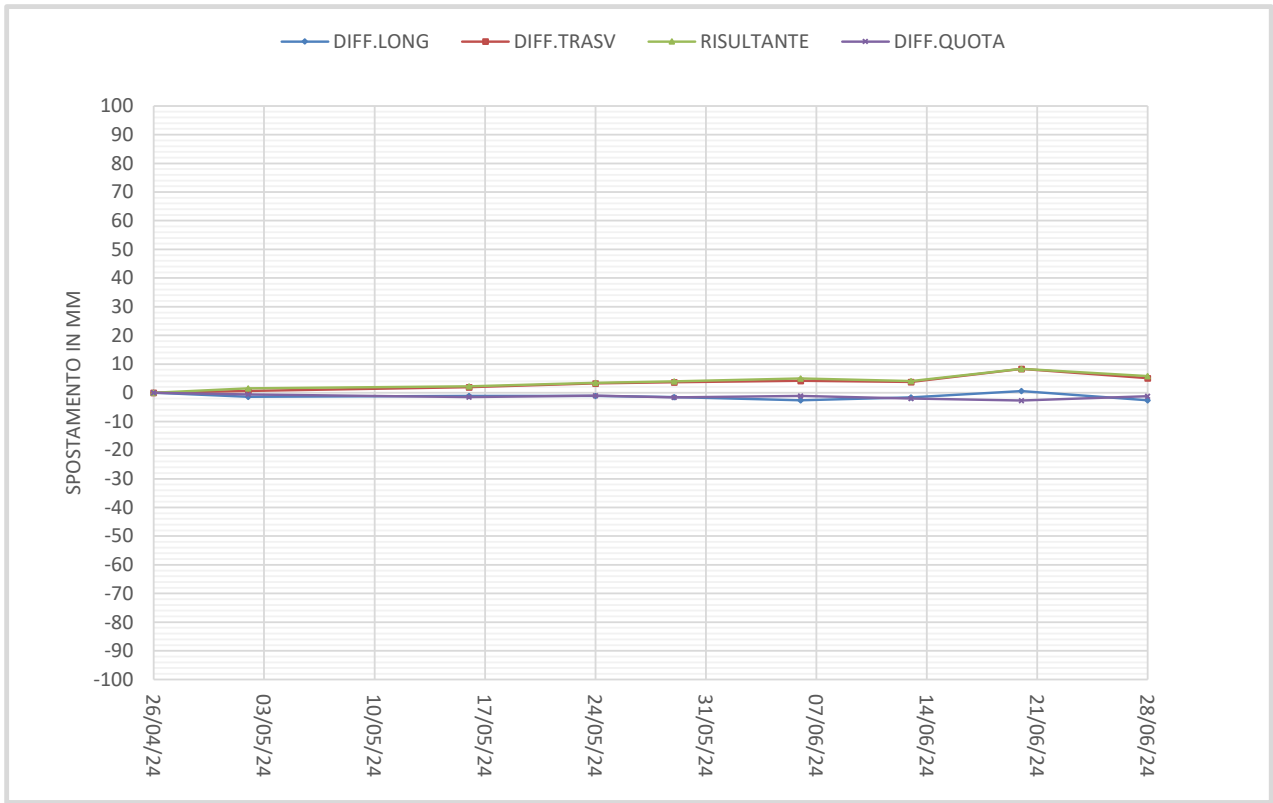
PAR38



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

PAR39

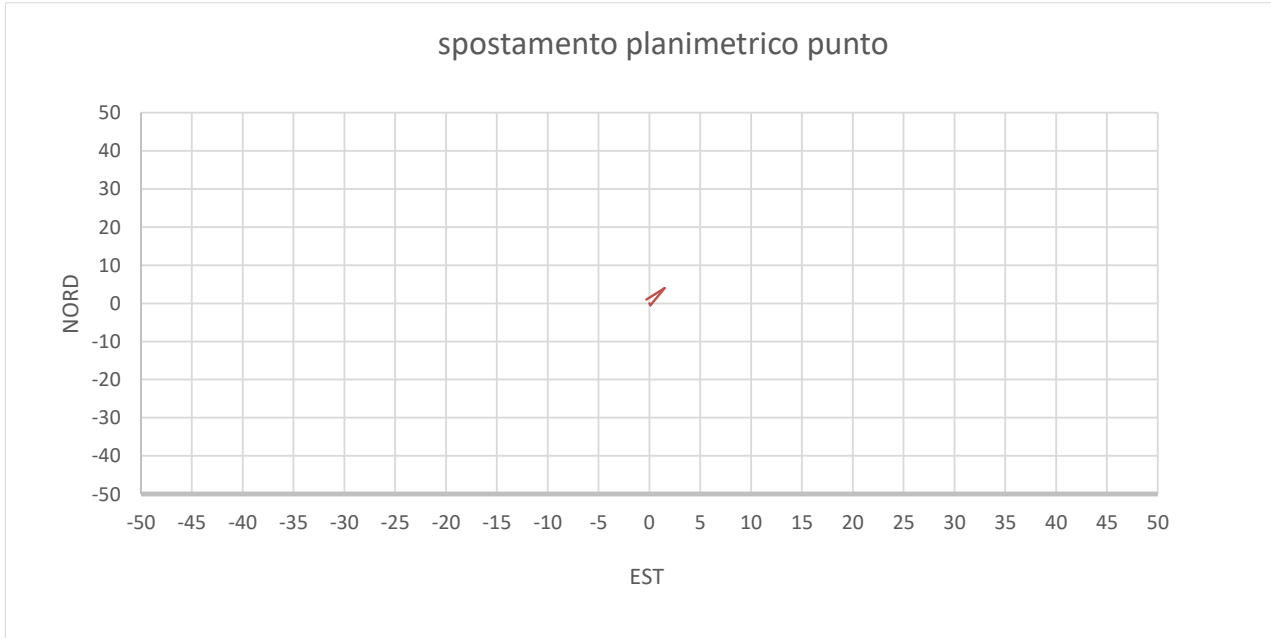
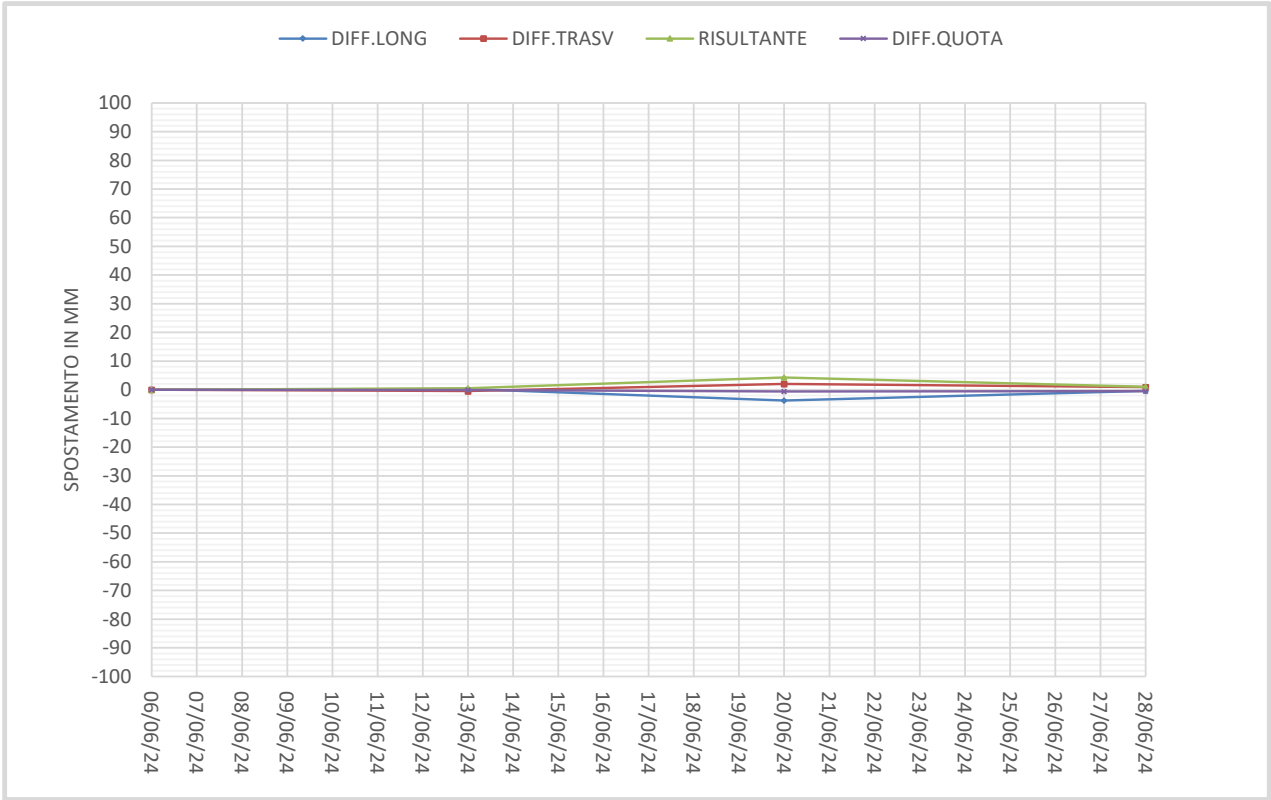


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

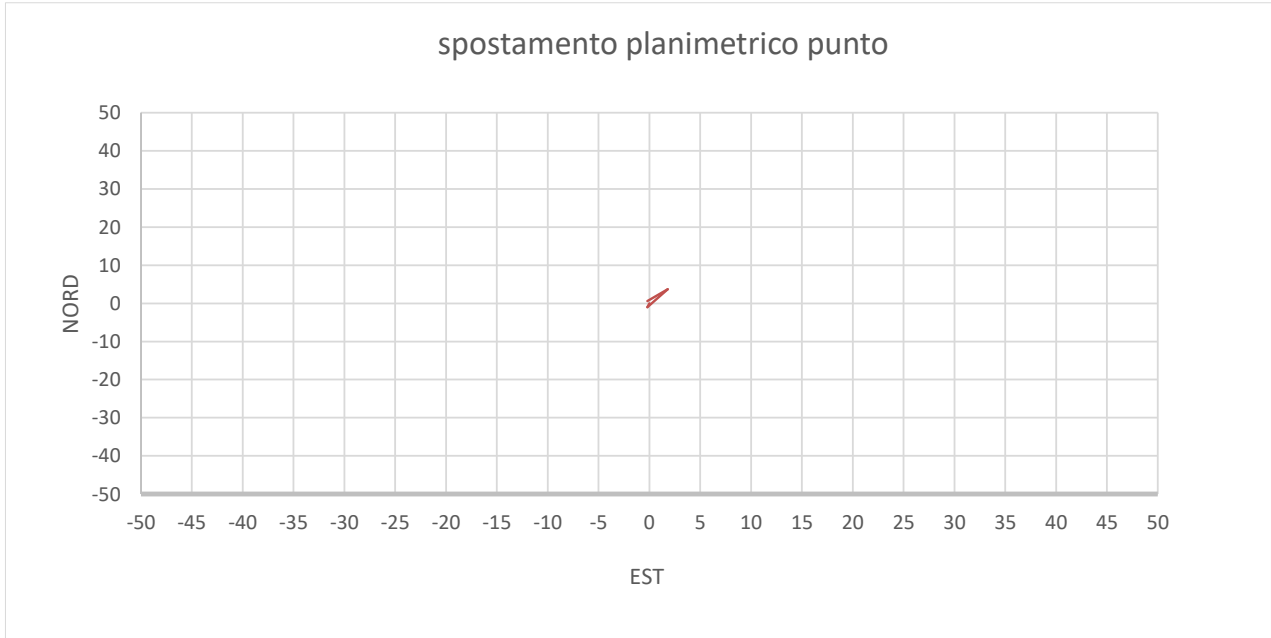
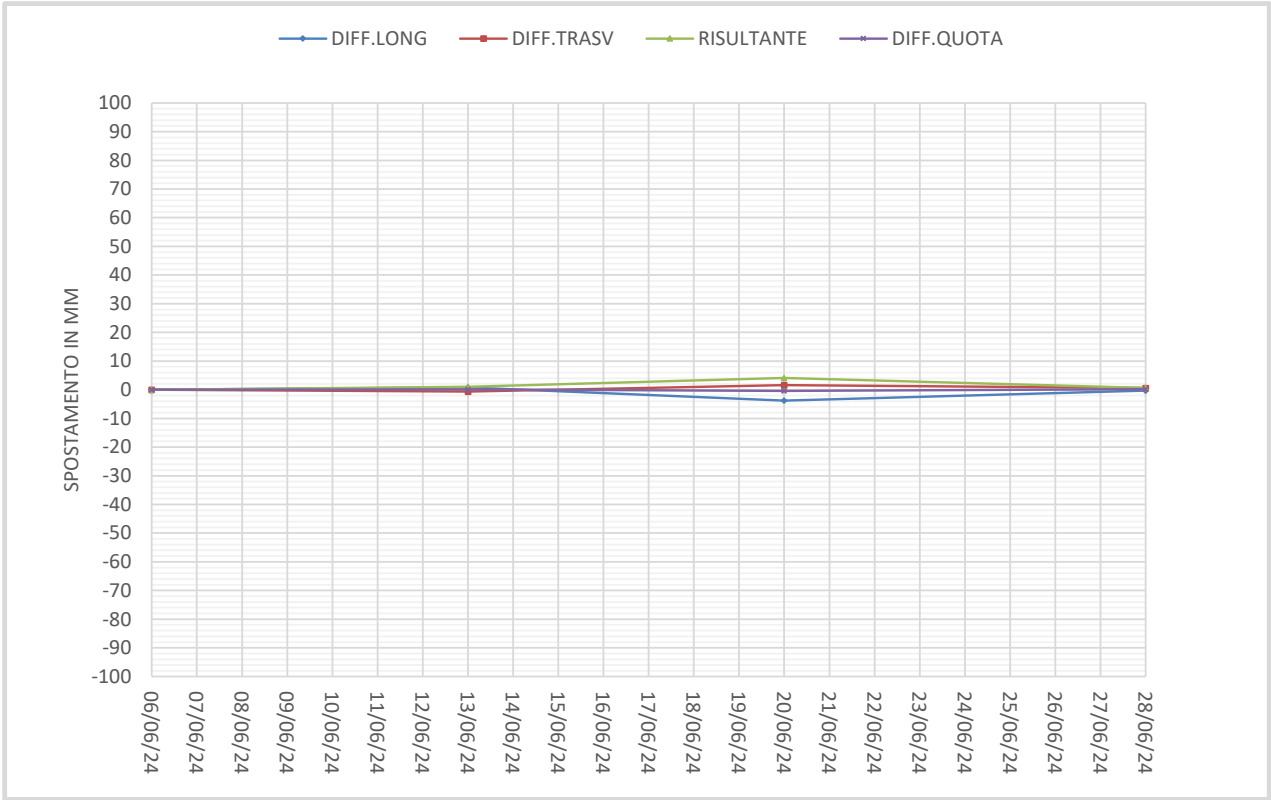
PAR40



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

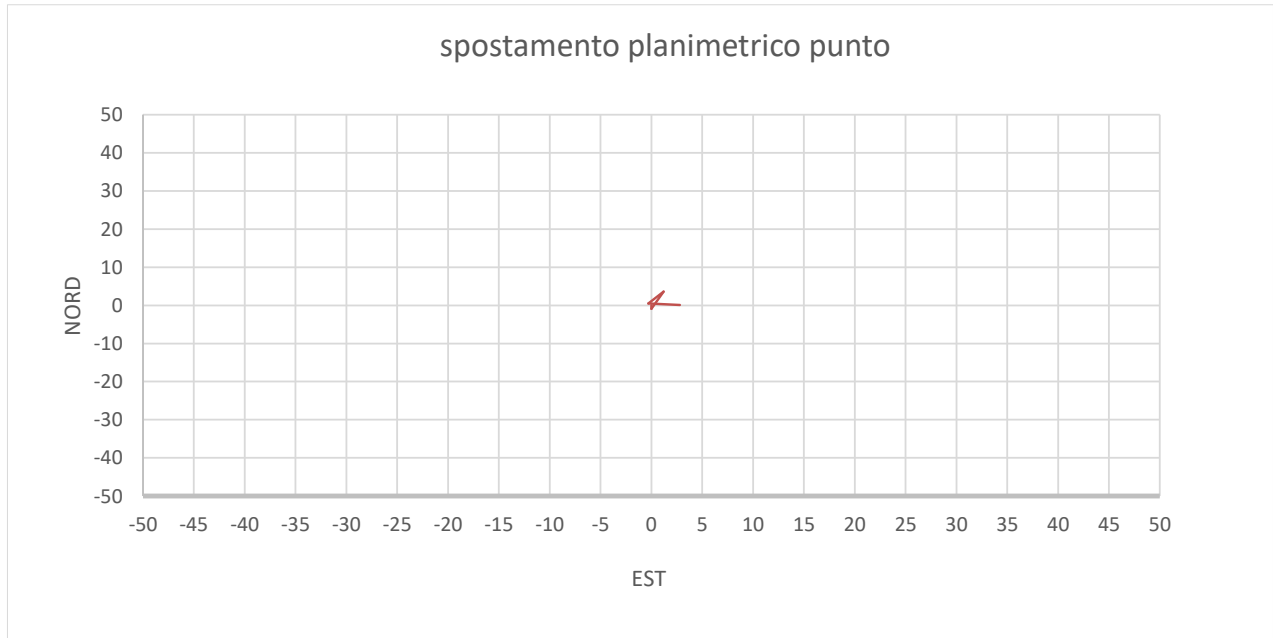
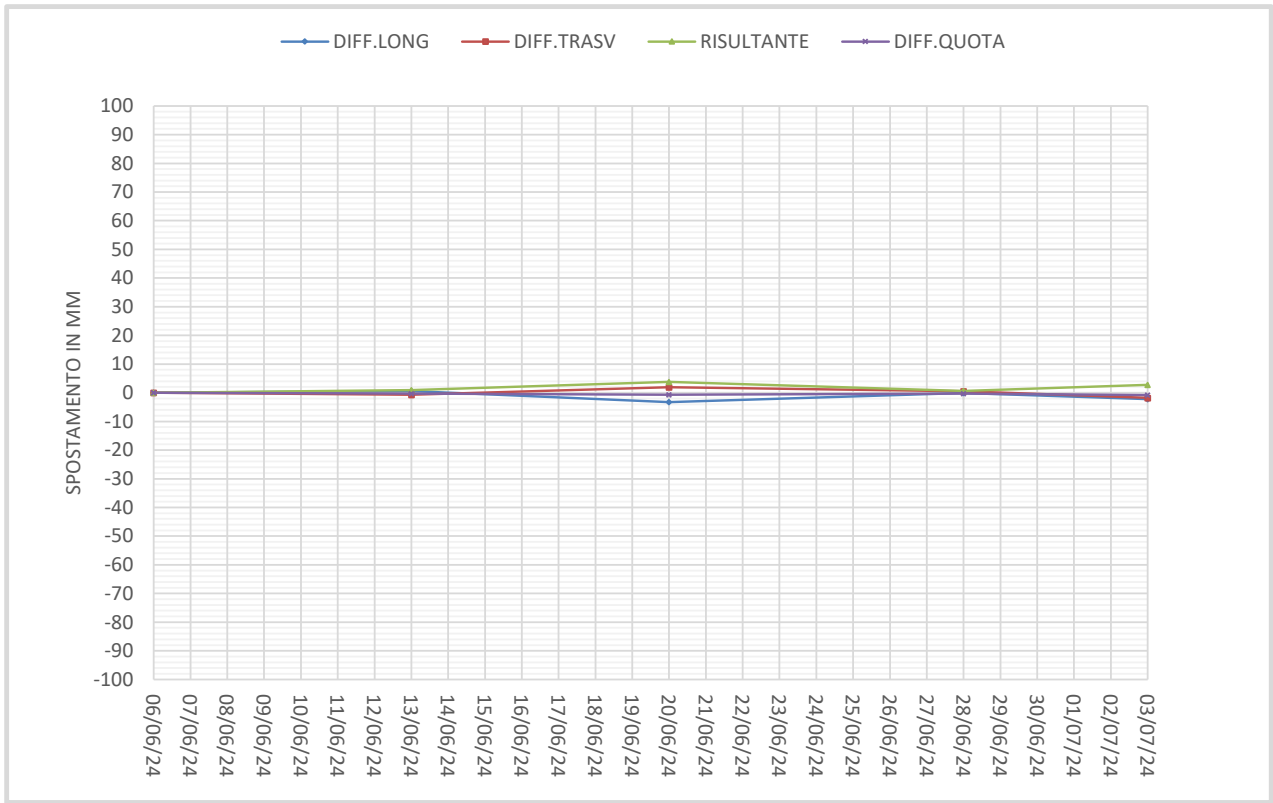
PAR41



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO											
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA							
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B		WBS:		MC51-VALLE	
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio				Paratia Pali			
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo							
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA							

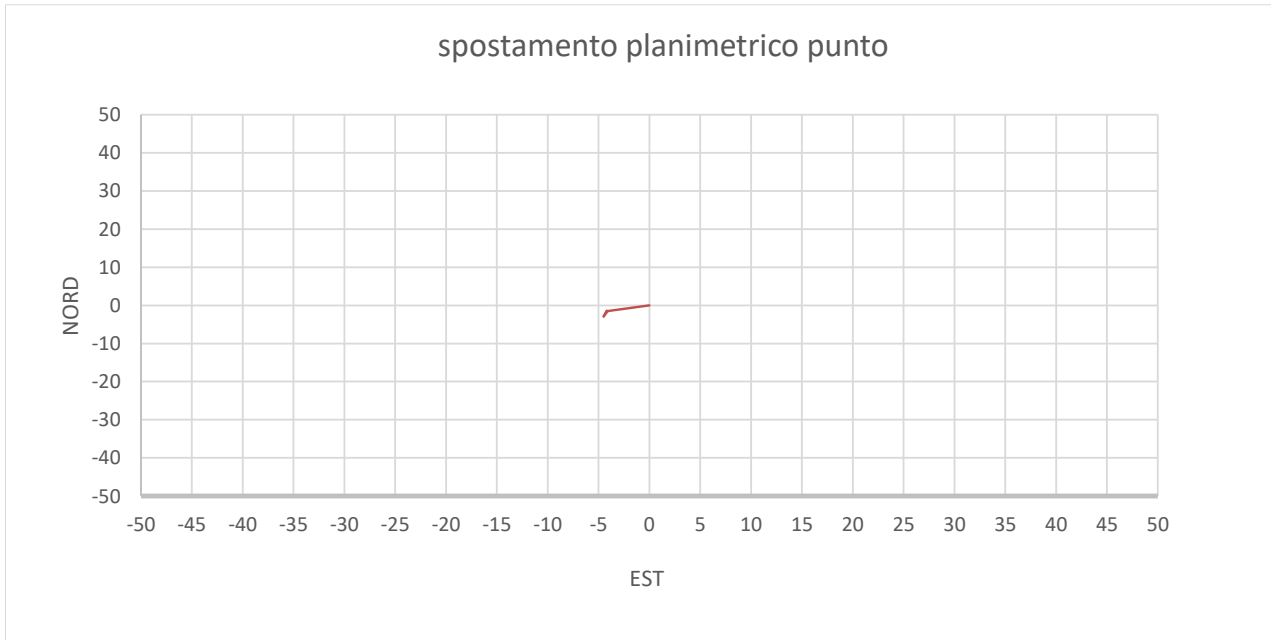
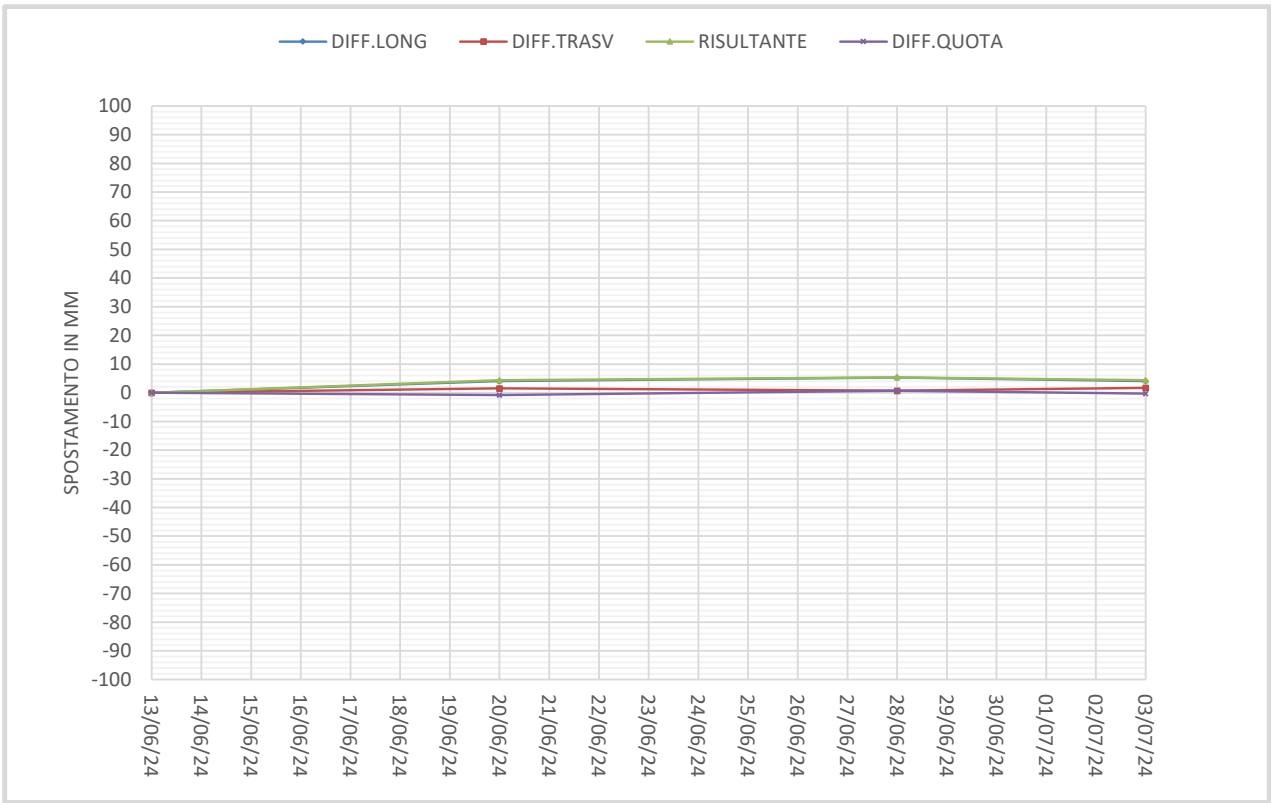
PAR42



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:		Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:		AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		2B	WBS: MC51-VALLE
Impresa:		AMPLIA		Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

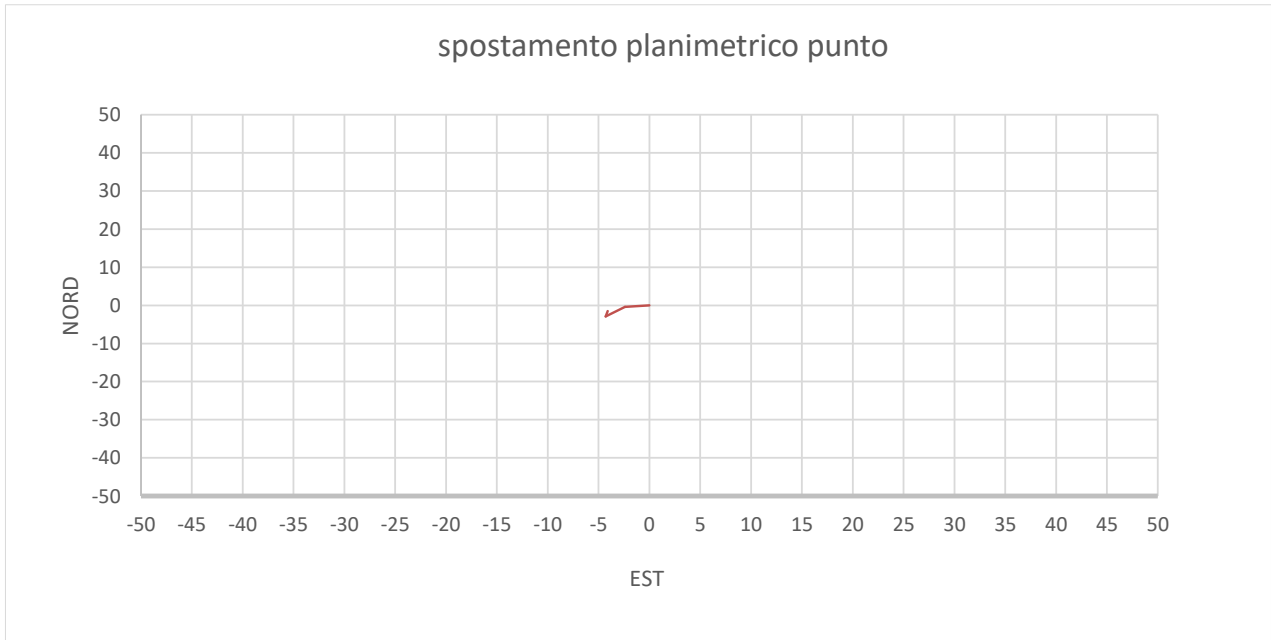
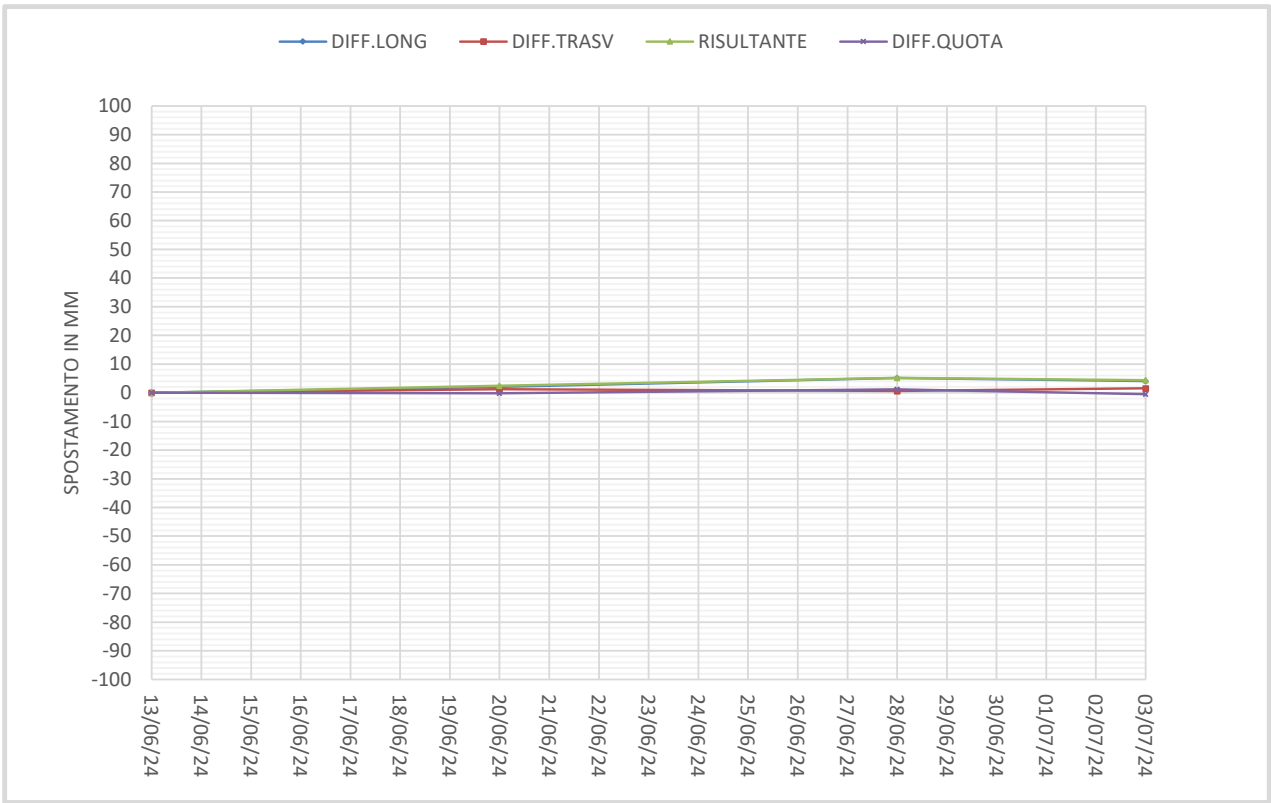
PAR43



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO			
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO							
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto:	2B	WBS:	MC51-VALLE
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio		Paratia Pali	
Data di installazione:		10/10/2023		Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA			

PAR44



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

[illegible]

		POX-PAT4.001.04a Rev.0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO		
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		OPERE DI SOSTEGNO - MC51 MURO DI CONTRORIPA		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberio di Mugello - Inizio Valicella, S.S. 004/04a - WGS84 - E		Lotto:	2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Parata Pali
Data di installazione:	10/10/2023		Installatore p.t.t controllo		
Codice strumento Tecne	11992		AMPLIA		

Il presente documento non potrà essere c

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR1	1602054.507	4843245.100	316.520	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR2	1602056.839	4843237.527	316.347	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR3	1602060.064	4843229.235	316.236	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR4	1602062.207	4843221.204	316.102	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR5	1602063.580	4843214.097	315.930	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR6	1602016.476	4843205.787	315.734	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR7	1602025.365	4843197.215	315.564	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR8	1602042.095	4843188.634	315.342	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR9	1602053.700	4843180.625	315.206	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR10	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR11	1602078.069	4843163.152	314.783	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR12	1602091.674	4843153.322	314.558	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR13	1602402.969	4843144.875	314.325	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR14	1602414.029	4843136.287	314.070	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR15	1602426.017	4843126.957	313.813	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR16	1602437.827	4843117.952	313.577	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR17	1602453.525	4843104.982	313.200	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR18	1602478.123	4843084.481	312.439	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR19	1602488.886	4843075.137	312.130	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR20	1602507.312	4842993.519	309.023	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR21	1602578.686	4842987.189	308.443	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR22	1602588.262	4842976.001	307.979	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR23	1602598.484	4842963.729	307.424	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR24	1602608.627	4842951.073	306.906	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR25	1602617.629	4842939.403	306.368	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	11/10/23	PAR26	1602626.055	4842928.333	305.890	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR1	1602056.839	4843237.529	316.340	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR2	1602060.063	4843229.234	316.230	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR3	1602062.208	4843221.204	316.098	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR5	1602063.589	4843214.094	315.925	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR6	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR7	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR8	1602042.095	4843180.630	315.338	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR9	1602053.689	4843180.623	315.200	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR10	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR11	1602078.068	4843163.151	314.778	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR12	1602091.674	4843153.322	314.561	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR13	1602402.969	4843144.874	314.325	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR14	1602414.029	4843136.286	314.067	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR15	1602426.017	4843126.957	313.808	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR16	1602437.827	4843117.952	313.577	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR17	1602453.525	4843104.982	313.200	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR18	1602478.122	4843084.480	312.438	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR19	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR20	1602507.312	4842993.518	309.023	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR21	1602578.686	4842987.189	308.443	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR22	1602588.262	4842976.001	307.979	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR23	1602598.484	4842963.729	307.424	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR24	1602608.629	4842951.074	306.907	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR25	1602617.630	4842939.403	306.370	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	18/10/23	PAR26	1602626.056	4842928.334	305.893	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR1	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR2	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR3	1602060.064	4843229.233	316.234	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR4	1602062.207	4843221.203	316.101	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR5	1602063.580	4843214.093	315.928	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR6	1602016.476	4843205.786	315.731	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR7	1602025.365	4843197.215	315.560	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR8	1602042.096	4843188.631	315.339	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR9	1602053.701	4843180.624	315.202	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR10	n/a non visibile			
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR11	1602078.070	4843163.151	314.780	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR12	1602091.675	4843153.322	314.562	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR13	1602402.960	4843144.875	314.325	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR14	1602414.021	4843136.286	314.068	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR15	1602426.019	4843126.958	313.810	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR16	1602437.830	4843117.954	313.579	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR17	1602453.528	4843104.983	313.203	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR18	1602478.123	4843084.481	312.439	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR19	1602488.886	4843075.137	312.130	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR20	1602507.314	4842993.519	309.017	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR21	1602578.687	4842987.191	308.436	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR22	1602588.262	4842976.002	307.973	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR23	1602598.484	4842963.730	307.416	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR24	1602608.628	4842951.074	306.900	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR25	1602617.629	4842939.403	306.363	
	TM50 G.S.R1000+M-373563	24/10/23	PAR26	1602626.055	4842928.333	305.890	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR1	1692254.512	4843245.115	315.526	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR2	1692266.842	4843237.533	316.347	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR3	1692280.083	4843229.332	316.238	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR4	1692292.207	4843221.204	316.102	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR5	1692303.589	4843214.094	315.930	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR6	1692316.477	4843205.788	315.732	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR7	1692329.364	4843197.215	315.560	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR8	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR9	1692333.700	4843189.624	315.262	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR10	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR11	1692378.069	4843163.152	314.783	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR12	1692391.674	4843153.322	314.565	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR13	1692402.865	4843144.875	314.328	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR14	1692414.030	4843136.287	314.070	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR15	1692426.017	4843128.957	313.813	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR16	1692437.827	4843117.561	313.586	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR17	1692453.523	4843104.980	313.205	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR18	1692478.120	4843094.475	312.440	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR19	1692488.862	4843075.132	312.132	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR20	1692587.318	4842999.519	309.019	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR21	1692578.700	4842987.151	308.438	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR22	1692598.305	4842976.001	307.873	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR23	1692598.486	4842963.729	307.420	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR24	1692608.631	4842951.074	306.903	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR25	1692617.630	4842939.403	306.360	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	06/11/23	PAR26	1692626.058	4842928.333	305.852	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR1	1692254.509	4843245.110	316.527	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR2	1692266.841	4843237.531	316.346	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR3	1692280.086	4843229.297	316.243	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR4	1692292.208	4843221.208	316.104	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR5	1692303.589	4843214.095	315.931	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR6	1692316.478	4843205.788	315.734	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR7	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR8	1692342.096	4843188.632	315.343	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR9	1692353.700	4843180.625	315.205	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR10	1692365.673	4843172.668	315.024	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR11	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR12	1692391.673	4843153.322	314.565	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR13	1692402.869	4843144.875	314.329	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR14	1692414.030	4843136.287	314.070	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR15	1692426.017	4843128.956	313.812	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR16	1692437.827	4843117.561	313.586	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR17	1692453.524	4843104.981	313.204	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR18	1692478.121	4843094.475	312.438	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR19	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR20	1692587.314	4842999.518	309.022	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR21	1692578.698	4842987.150	308.441	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR22	1692598.294	4842976.001	307.873	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR23	1692598.486	4842963.729	307.423	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR24	1692608.631	4842951.074	306.906	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR25	1692617.630	4842939.402	306.360	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	17/11/23	PAR26	1692626.057	4842928.333	305.854	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romo	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR1	1692254.506	4843245.107	316.526	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR2	1692266.840	4843237.534	316.345	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR3	1692280.083	4843229.236	316.236	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR4	1692292.205	4843221.207	316.102	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR5	1692303.587	4843214.094	315.928	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR6	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR7	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR8	1692342.063	4843188.631	315.341	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR9	1692353.687	4843180.623	315.204	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR10	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR11	1692378.065	4843163.148	314.782	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR12	1692391.670	4843153.319	314.565	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR13	1692402.864	4843144.871	314.326	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR14	1692414.026	4843136.283	314.070	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR15	1692426.014	4843126.953	313.812	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR16	1692437.825	4843117.549	313.578	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR17	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR18	1692478.127	4843094.484	312.440	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR19	1692488.862	4843075.132	312.132	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR20	1692587.319	4842999.520	309.019	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR21	1692578.703	4842987.152	308.438	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR22	ntra non visibile			
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR23	1692598.490	4842963.730	307.420	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR24	1692608.635	4842951.074	306.902	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR25	1692617.636	4842939.403	306.365	
	TM50 D 5 R 1000+M 373563	24/11/23	PAR26	1692626.060	4842928.333	305.860	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Rossi	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR1	1892254,511	4843245,114	316,528	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR2		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR3	1892260,086	4843228,339	316,240	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR4	1892292,208	4843221,210	316,100	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR5	1892303,580	4843214,097	315,853	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR6		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR7		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR8		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR9		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR10	1892365,071	4843172,669	315,036	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR11	1892378,066	4843163,150	314,789	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR12	1892391,873	4843153,325	314,567	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR13	1892402,868	4843144,875	314,324	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR14	1892414,027	4843136,287	314,079	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR15	1892426,076	4843128,957	313,816	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR16	1892437,855	4843117,952	313,584	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR17	1892453,522	4843104,980	313,207	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR18		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR19		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR20	1892587,318	4842999,519	309,016	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR21	1892578,701	4842987,191	308,438	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR22		mira non visibile		
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR23	1892596,488	4842963,730	307,418	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR24	1892608,633	4842951,074	306,900	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR25	1892617,634	4842938,403	306,364	
	TM50 D 5 R 1000-NV 373563	28/11/23	PAR26	1892626,080	4842928,333	305,848	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR1		mira mancava		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR2		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR3	1892286,082	4843227,227	316,242	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR4	1892292,204	4843212,206	316,100	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR5	1892303,584	4843214,090	315,857	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR6		mira non visibile - mira		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR7		mira non visibile - mira		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR8	1892342,083	4843188,631	315,348	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR9	1892353,887	4843180,624	315,213	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR10	1892365,075	4843172,667	315,041	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR11	1892376,066	4843163,148	314,790	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR12	1892391,870	4843153,321	314,558	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR13	1892402,868	4843144,873	314,327	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR14	1892414,028	4843136,286	314,079	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR15	1892426,019	4843128,956	313,820	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR16		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR17		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR18		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR19		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR20	1892587,315	4842999,518	309,019	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR21	1892578,689	4842987,190	308,438	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR22	1892596,289	4842963,000	307,979	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR23	1892596,488	4842963,728	307,420	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR24	1892608,632	4842951,073	306,901	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR25	1892617,634	4842938,401	306,364	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	15/12/23	PAR26	1892626,089	4842928,331	305,860	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR1		mira mancava		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR2	1892286,948	4843237,547	316,349	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR3	1892280,085	4843229,241	316,242	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR4		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR5	1892303,589	4843214,098	315,938	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR6		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR7		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR8	1892342,085	4843188,633	315,348	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR9	1892353,889	4843180,626	315,212	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR10	1892365,079	4843172,675	315,041	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR11	1892376,068	4843163,153	314,791	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR12		mira mancava		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR13	1892402,869	4843144,875	314,328	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR14	1892414,029	4843136,286	314,080	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR15	1892426,019	4843128,956	313,821	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR16	1892437,826	4843117,951	313,590	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR17		mira non visibile		
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR18	1892478,122	4843084,478	312,449	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR19	1892488,884	4843075,135	312,138	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR20	1892587,316	4842999,519	309,034	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR21	1892578,700	4842987,190	308,443	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR22	1892596,286	4842976,001	307,979	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR23	1892596,488	4842963,729	307,420	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR24	1892608,632	4842951,072	306,906	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR25	1892617,634	4842938,401	306,370	
	TS50 I 0 5 R 1000-NV 891868	21/12/23	PAR26	1892626,089	4842928,332	305,860	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR1		misra rimossa		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR2		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR3	1692280.064	4843229.239	316.234	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR4		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR5	1692303.588	4843214.097	315.830	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR6		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR7		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR8	1692342.004	4843188.632	315.344	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR9	1692343.888	4843180.825	315.267	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR10	1692345.071	4843172.669	315.039	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR11	1692378.067	4843163.152	314.788	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR12		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR13	1692402.958	4843144.873	314.334	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR14	1692414.028	4843136.285	314.077	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR15	1692426.018	4843128.955	313.817	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR16	1692437.827	4843117.950	313.586	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR17		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR18	1692476.122	4843084.477	312.443	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR19	1692488.884	4843075.132	312.139	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR20	1692567.315	4842999.518	309.020	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR21	1692578.699	4842987.196	308.442	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR22	1692588.266	4842976.001	307.979	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR23	1692598.487	4842963.727	307.421	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR24	1692608.634	4842951.071	306.903	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR25	1692617.635	4842939.400	306.367	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	28/12/23	PAR26	1692626.068	4842928.331	305.851	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR1		misra rimossa		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR2		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR3	1692280.065	4843229.239	316.239	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR4	1692292.207	4843221.210	316.107	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR5	1692303.589	4843214.097	315.934	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR6		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR7		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR8	1692342.005	4843188.632	315.347	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR9	1692343.889	4843180.825	315.210	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR10	1692345.072	4843172.669	315.039	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR11	1692378.068	4843163.152	314.788	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR12		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR13	1692402.958	4843144.874	314.336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR14	1692414.028	4843136.285	314.077	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR15	1692426.019	4843128.955	313.819	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR16	1692437.828	4843117.950	313.587	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR17	1692476.121	4843084.478	312.446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR18	1692488.883	4843075.132	312.139	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR20	1692567.316	4842999.518	309.023	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR21	1692578.700	4842987.196	308.442	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR22	1692588.269	4842976.001	307.979	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR23	1692598.489	4842963.729	307.424	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR24	1692608.633	4842951.072	306.909	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR25	1692617.634	4842939.401	306.370	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	04/01/24	PAR26	1692626.069	4842928.331	305.856	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR1		misra rimossa		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR2		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR3		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR4		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR5	1692303.587	4843214.096	315.932	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR6		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR7		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR8	1692342.887	4843188.632	315.210	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR9	1692345.071	4843172.669	315.039	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR11	1692378.066	4843163.152	314.787	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR12		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR13	1692402.957	4843144.873	314.335	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR14	1692414.027	4843136.284	314.077	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR15	1692426.077	4843128.955	313.818	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR16	1692437.826	4843117.949	313.586	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR17		misra non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR18	1692476.120	4843084.476	312.446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR19	1692488.883	4843075.131	312.137	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR20	1692567.315	4842999.516	309.021	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR21	1692578.700	4842987.196	308.442	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR22	1692588.266	4842976.999	307.979	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR23	1692598.489	4842963.727	307.421	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR24	1692608.634	4842951.071	306.903	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR25	1692617.635	4842939.400	306.367	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1865	11/01/24	PAR26	1692626.061	4842928.331	305.853	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR1	misra mancata			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR2	misra non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR3	1602280.086	4843229.340	316.243	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR4	1602292.209	4843221.209	316.109	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR5	1602303.581	4843214.098	315.937	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR6	misra non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR7	misra non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR8	1602342.007	4843189.633	315.349	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR9	1602353.701	4843180.628	315.212	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR10	1602365.074	4843172.670	315.041	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR11	1602378.070	4843163.153	314.790	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR12	1602391.861	4843153.329	314.562	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR13	1602402.360	4843144.875	314.329	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR14	1602414.031	4843136.288	314.079	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR15	1602426.020	4843128.957	313.820	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR16	1602437.830	4843117.950	313.586	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR17	misra non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR18	1602478.123	4843084.478	312.448	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR19	1602488.886	4843075.134	312.139	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR20	1602507.317	4842999.519	309.024	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR21	1602578.700	4842987.190	308.443	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR22	misra non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR23	1602606.488	4842963.728	307.425	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR24	1602608.632	4842951.072	306.900	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR25	1602617.635	4842939.401	306.369	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	19/01/24	PAR26	1602626.068	4842928.331	305.857	

è stato raddrizzato il primo in direzione della stazione

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE	
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR1					
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR2	1602296.840	4843237.537	316.343		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR3	1602280.086	4843229.249	316.234		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR4	1602292.206	4843221.211	316.101		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR5	1602303.588	4843214.098	315.931		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR6	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR7	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR8	1602342.004	4843188.633	315.343		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR9	1602353.688	4843180.626	315.206		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR10	1602365.072	4843172.670	315.035		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR11	1602378.068	4843163.152	314.786		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR12	1602391.869	4843153.329	314.567		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR13	1602402.368	4843144.874	314.332		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR14	1602414.029	4843136.287	314.074		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR15	1602426.018	4843128.956	313.815		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR16	1602437.828	4843117.950	313.583		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR17	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR18	1602478.122	4843084.475	312.440		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR19	1602488.884	4843075.133	312.133		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR20	1602507.317	4842999.519	309.022		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR21	1602578.701	4842987.191	308.441		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR22	1602588.288	4842976.001	307.997		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR23	1602598.489	4842963.729	307.422		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR24	1602608.633	4842951.073	306.900		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR25	1602617.635	4842940.001	306.369		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	25/01/24	PAR26	1602626.060	4842928.332	305.863		

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE	
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR1	1602286.839	4843237.536	316.362		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR2	1602280.084	4843229.241	316.237		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR3	1602292.206	4843221.212	316.106		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR4	1602303.588	4843214.098	315.934		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR5	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR6	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR7	misra non visibile				
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR8	1602342.004	4843188.633	315.347		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR9	1602353.688	4843180.626	315.211		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR10	1602365.072	4843172.670	315.040		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR11	1602378.068	4843163.153	314.790		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR12	1602391.869	4843153.329	314.562		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR13	1602402.368	4843144.875	314.328		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR14	1602414.030	4843136.287	314.079		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR15	1602426.019	4843128.957	313.821		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR16	1602437.830	4843117.951	313.589		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR17	1602453.524	4843104.977	313.212		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR18	1602478.123	4843084.478	312.447		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR19	1602488.885	4843075.132	312.136		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR20	1602507.316	4842999.518	309.024		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR21	1602578.701	4842987.190	308.443		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR22	1602588.287	4842976.001	307.999		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR23	1602598.489	4842963.728	307.420		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR24	1602608.634	4842951.072	306.906		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR25	1602617.635	4842939.401	306.370		
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	31/01/24	PAR26	1602626.060	4842928.331	305.864		

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR1	1602254.510	4843245.115	316.527	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR2	1602266.841	4843237.536	316.348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR3	1602280.084	4843229.339	316.237	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR4	1602292.207	4843221.210	316.104	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR5	1602303.589	4843214.098	315.933	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR6	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR7	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR8	1602342.005	4843188.633	315.348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR9	1602353.889	4843180.626	315.210	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR10	1602365.072	4843172.670	315.006	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR11	1602378.068	4843163.152	314.788	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR12	1602391.867	4843153.326	314.561	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR13	1602402.968	4843144.874	314.336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR14	1602414.029	4843136.287	314.078	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR15	1602426.016	4843128.956	313.820	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR16	1602437.827	4843117.960	313.587	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR17	1602453.523	4843104.978	313.211	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR18	1602478.121	4843094.476	312.448	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR19	1602488.863	4843075.132	312.139	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR20	1602507.317	4842999.519	309.020	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR21	1602578.701	4842987.191	308.443	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR22	1602586.207	4842976.002	307.981	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR23	1602598.489	4842963.729	307.425	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR24	1602608.633	4842951.073	306.907	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR25	1602617.634	4842939.398	306.373	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	08/02/24	PAR26	1602626.060	4842928.332	305.856	
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR1	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR2	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR3	1602286.082	4843229.237	316.241	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR4	1602292.204	4843221.208	316.103	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR5	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR6	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR7	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR8	1602342.003	4843188.630	315.348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR9	1602353.897	4843180.624	315.211	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR10	1602365.071	4843172.667	315.040	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR11	1602376.066	4843163.150	314.789	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR12	1602391.867	4843153.326	314.562	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR13	1602402.966	4843144.872	314.337	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR14	1602414.027	4843136.284	314.078	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR15	1602426.016	4843128.954	313.820	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR16	1602437.826	4843117.948	313.588	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR17	1602453.522	4843104.976	313.212	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR18	1602478.120	4843094.476	312.447	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR19	1602488.862	4843075.131	312.140	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR20	1602507.317	4842999.518	309.030	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR21	1602578.701	4842987.188	308.449	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR22	1602586.207	4842976.008	307.989	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR23	1602598.489	4842963.729	307.432	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR24	1602608.633	4842951.070	306.914	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR25	1602617.635	4842939.398	306.378	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	15/02/24	PAR26	1602626.060	4842928.329	305.863	
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR1	1602254.510	4843245.113	316.520	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR2	1602266.842	4843237.536	316.345	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR3	1602280.084	4843229.237	316.237	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR4	1602292.207	4843221.210	316.100	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR5	1602303.589	4843214.097	315.933	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR6	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR7	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR8	1602342.006	4843188.633	315.340	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR9	1602353.899	4843180.626	315.209	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR10	1602365.074	4843172.670	315.020	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR11	1602376.069	4843163.153	314.790	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR12	1602391.870	4843153.329	314.561	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR13	1602402.968	4843144.873	314.336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR14	1602414.030	4843136.287	314.077	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR15	1602426.020	4843128.957	313.819	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR16	1602437.820	4843117.962	313.587	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR17	1602453.525	4843104.978	313.210	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR18	1602478.123	4843094.479	312.446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR19	1602488.865	4843075.135	312.136	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR20	1602507.317	4842999.519	309.026	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR21	1602578.701	4842987.191	308.445	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR22	1602586.207	4842976.002	307.981	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR23	misa non visibile			
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR24	1602608.634	4842951.073	306.909	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR25	1602617.635	4842939.402	306.373	
	T560 I 0.5 R1000-N° 90° 1860	22/02/24	PAR26	1602626.060	4842928.332	305.858	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR1	1692254.509	4842345.112	316.527	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR2		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR3	1692280.084	4843229.235	316.235	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR4	1692282.256	4843221.207	316.109	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR5	1692303.585	4843214.056	315.933	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR6		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR8	1692342.094	4843186.631	315.348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR9	1692303.695	4843180.624	315.208	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR10	1692345.072	4843172.965	315.088	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR11	1692376.067	4843163.151	314.767	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR12	1692391.668	4843163.327	314.559	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR13	1692402.957	4843144.973	314.334	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR14	1692414.029	4843136.285	314.078	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR15	1692426.017	4843126.955	313.817	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR16	1692437.827	4843117.950	313.585	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR17	1692453.322	4843104.975	313.289	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR18		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR19		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR20	1692507.317	4842999.520	309.022	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR21	1692576.701	4842987.192	308.441	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR22	1692586.267	4842976.002	307.978	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR23		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR24	1692606.634	4842951.074	306.909	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR25	1692617.635	4842939.402	306.369	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	29/02/24	PAR26	1692626.060	4842926.332	305.892	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR1	1692254.509	4842345.114	316.525	E' stato aggiunto questo primo punto perché ha il PAR16 ed il PAR17
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR2	1692286.940	4843237.236	316.240	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR3	1692286.083	4843229.239	316.235	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR4	1692282.256	4843221.210	316.103	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR5	1692303.585	4843214.097	315.921	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR7		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR8	1692342.094	4843186.633	315.345	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR9	1692355.899	4843180.626	315.209	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR10	1692365.072	4843172.670	315.038	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR11	1692376.068	4843163.152	314.755	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR12	1692391.659	4843163.328	314.561	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR13	1692402.958	4843144.874	314.336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR14	1692414.029	4843136.287	314.077	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR15	1692426.018	4843126.956	313.819	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR16	1692437.828	4843117.950	313.587	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR17	1692453.323	4843104.977	313.289	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR18	1692478.122	4843084.478	312.445	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR19	1692488.884	4843075.132	312.137	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR20	1692507.318	4842999.520	309.024	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR21	1692576.702	4842987.191	308.443	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR22	1692586.268	4842976.002	307.980	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR23		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR24	1692606.635	4842951.074	306.907	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR25	1692617.636	4842939.402	306.371	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR26	1692626.062	4842926.332	305.895	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	07/03/24	PAR27	1692643.103	4843113.886	313.420	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR1				
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR2	1692256.840	4843237.536	316.348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR3	1692280.081	4843229.235	316.241	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR4	1692282.254	4843221.207	316.109	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR5	1692303.585	4843214.054	315.930	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR7		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR8	1692342.092	4843186.630	315.349	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR9	1692353.696	4843180.623	315.212	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR10	1692365.070	4843172.967	315.041	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR11	1692376.056	4843163.150	314.750	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR12	1692391.667	4843163.326	314.560	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR13	1692402.956	4843144.972	314.336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR14	1692414.027	4843136.285	314.078	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR15	1692426.016	4843126.954	313.821	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR16	1692437.828	4843117.949	313.589	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR17	1692453.321	4843104.975	313.211	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR18	1692478.120	4843084.477	312.446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR19	1692488.881	4843075.131	312.138	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR20	1692507.319	4842999.518	309.027	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR21	1692576.703	4842987.191	308.446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR22	1692586.269	4842976.001	307.983	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR23		mira coperta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR24	1692606.636	4842951.073	306.909	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR25	1692617.637	4842939.402	306.373	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR26	1692626.062	4842926.332	305.892	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	14/03/24	PAR27		mira coperta		

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR1	1692254,511	4842345,115	316,529	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR2	1692256,842	4842327,536	316,350	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR3	1692258,085	4842329,240	316,242	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR4	1692262,257	4842321,210	316,109	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR5	1692303,589	4842214,097	315,937	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR6	1692316,477	4842325,788	315,742	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR7	MIRA COPIERTA			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR8	1692342,095	4843186,633	315,348	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR9	1692303,699	4843180,626	315,212	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR10	1692346,073	4843172,669	315,041	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR11	1692376,068	4843163,151	314,790	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR12	1692391,669	4843163,327	314,562	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR13	1692402,698	4843164,873	314,337	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR14	1692414,020	4843162,286	314,077	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR15	1692426,018	4843128,555	313,620	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR16	1692437,628	4843117,950	313,386	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR17	1692453,522	4843164,876	313,210	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR18	1692478,120	4843084,476	312,445	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR19	1692488,883	4843075,131	312,137	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR20	1692507,318	4842999,519	309,027	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR21	1692578,702	4842987,191	308,446	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR22	1692586,268	4842976,001	307,983	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR23	MIRA COPIERTA			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR24	1692606,635	4842951,074	306,910	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR25	1692617,636	4842939,402	306,375	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR26	1692626,061	4842928,332	305,850	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR27	1692443,153	4843113,398	313,426	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR28	1692242,521	4842322,641	316,569	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR29	1692228,462	4842321,088	316,687	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2103/24	PAR30	1692215,797	4842308,984	316,329	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR1	1692254,515	4842345,118	316,527	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR2	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR3	1692260,086	4842329,240	316,238	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR4	1692262,259	4842321,210	316,104	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR5	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR6	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR7	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR8	1692353,702	4843180,626	315,208	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR9	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR10	1692376,071	4843163,154	314,786	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR12	1692391,672	4843163,330	314,559	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR13	1692402,691	4843164,876	314,334	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR14	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR15	1692426,022	4843128,555	313,817	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR16	1692437,632	4843117,950	313,586	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR17	1692453,528	4843104,981	313,209	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR18	1692478,125	4843084,482	312,444	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR19	1692488,887	4843075,136	312,138	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR20	1692507,319	4842999,519	309,029	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR21	1692578,702	4842987,190	308,447	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR22	1692586,268	4842976,001	307,984	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR23	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR24	1692606,635	4842951,073	306,912	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR25	1692617,638	4842939,402	306,374	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR26	1692626,061	4842928,331	305,860	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR27	1692443,157	4843113,402	313,424	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR28	1692242,521	4842322,642	316,549	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR29	1692228,462	4842321,088	316,687	
	T560 I C S R1000-N° 991865	2903/24	PAR30	1692215,797	4842308,984	316,329	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR1	1692254,527	4842345,143	316,521	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR2	1692256,866	4842329,240	316,237	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR3	1692260,086	4842321,210	316,104	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR4	1692262,256	4842321,211	316,104	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR5	1692303,589	4842214,097	315,932	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR6	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR7	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR8	1692342,095	4843186,632	315,344	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR9	1692303,699	4843180,624	315,208	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR10	1692346,073	4843172,670	315,037	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR11	1692376,068	4843163,153	314,786	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR12	1692391,670	4843163,329	314,566	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR13	1692402,690	4843164,875	314,330	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR14	1692414,020	4843162,286	314,076	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR15	1692426,018	4843162,997	313,817	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR16	1692437,629	4843117,950	313,586	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR17	1692453,523	4843104,977	313,208	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR18	1692478,123	4843084,479	312,444	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR19	1692488,885	4843075,133	312,136	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR20	1692507,319	4842999,519	309,029	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR21	1692578,703	4842987,191	308,445	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR22	1692586,269	4842976,002	307,981	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR23	MIRA NON VISIBLE			
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR24	1692606,636	4842951,074	306,909	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR25	1692617,637	4842939,402	306,371	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR26	1692626,062	4842928,332	305,858	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR27	1692443,155	4843113,400	313,424	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR28	1692242,521	4842322,642	316,549	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR29	1692228,462	4842321,088	316,688	
	T560 I C S R1000-N° 991865	04/04/24	PAR30	1692215,797	4842308,984	316,329	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR1	mira piegata			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR2	mira divelta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR3	1692260,087	4842329,241	316,244	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR4	1692262,208	4842321,219	316,111	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR5	1692303,589	4842214,097	315,939	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR6	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR7	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR8	1692342,095	4843186,632	315,350	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR9	1692303,699	4843180,625	315,213	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR10	1692346,073	4843172,669	315,041	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR11	1692376,068	4843163,151	314,790	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR12	1692391,670	4843163,328	314,562	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR13	1692402,690	4843164,874	314,337	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR14	1692414,020	4843162,286	314,076	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR15	1692426,019	4843163,006	313,819	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR16	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR17	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR18	1692478,121	4843084,479	312,446	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR19	1692488,883	4843075,132	312,137	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR20	1692507,319	4842999,519	309,027	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR21	1692578,703	4842987,191	308,446	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR22	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR23	mira coperta			
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR24	1692606,636	4842951,074	306,910	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR25	1692617,637	4842939,402	306,375	
	T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR26	1692638,061	4842933,132	305,868	
T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR27	mira coperta				
T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR28	1692642,322	4842932,644	316,549		
T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR29	1692626,463	4843019,816	316,887		
T560 I C S R1000-N° 991865	11/04/24	PAR30	1692615,797	4842968,984	316,329		

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR3	1692280.089	4843229.242	316,239	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR4	1692292.212	4843221.212	316,106	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR5	1692303.583	4843214.152	315,837	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR7		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR8	1692342.067	4843189.635	315,349	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR9	1692353.702	4843180.628	315,213	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR10	1692365.075	4843172.671	315,039	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR11	1692378.069	4843163.154	314,791	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR12	1692391.671	4843153.330	314,561	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR13	1692402.961	4843144.877	314,336	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR14	1692414.020	4843136.289	314,079	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR15	1692426.021	4843126.959	313,818	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR16	1692437.830	4843117.952	313,587	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR17		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR18	1692478.123	4843084.479	312,447	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR19	1692488.885	4843075.134	312,137	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR20	1692507.219	4842999.519	309,023	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR21	1692578.702	4842987.191	308,448	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR22		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR23	1692598.461	4842963.729	307,424	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR24	1692608.635	4842951.073	306,900	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR25	1692617.636	4842938.462	306,372	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR26	1692626.061	4842928.331	305,855	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR27	1692643.154	4843113.400	313,425	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR28	1692242.323	4842522.644	316,549	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR29	1692226.463	4842521.089	316,686	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR30	1692216.797	4842508.884	316,329	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR31	1692208.964	4842501.008	316,037	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR32	1692200.953	4842498.236	315,967	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR33	1692199.954	4842493.236	315,965	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR34	1692189.463	4843153.484	311,990	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR35	1692415.884	4843136.439	311,428	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR36	1692455.581	4843104.876	310,549	
	T560 I G S R1000-N° 991665	19/04/24	PAR37	1692317.746	4842926.329	312,918	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR3	1692280.088	4843229.242	316,239	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR4	1692292.210	4843221.212	316,106	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR5	1692303.581	4843214.098	315,934	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR7		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR8	1692342.086	4843189.634	315,346	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR9	1692353.701	4843180.628	315,210	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR10	1692365.074	4843172.671	315,039	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR11	1692378.076	4843163.154	314,788	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR12	1692391.671	4843153.330	314,561	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR13	1692402.961	4843144.877	314,336	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR14	1692414.020	4843136.289	314,077	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR15	1692426.021	4843126.959	313,818	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR16	1692437.830	4843117.952	313,586	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR17		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR18	1692478.123	4843084.479	312,444	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR19	1692488.885	4843075.134	312,136	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR20	1692506.219	4842997.520	309,025	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR21	1692578.703	4842987.192	308,444	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR22		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR23	1692598.461	4842963.730	307,426	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR24	1692608.635	4842951.074	306,900	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR25	1692617.636	4842939.403	306,372	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR26	1692626.061	4842928.332	305,857	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR27	1692643.155	4843113.400	313,425	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR28	1692242.322	4842522.644	316,549	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR29	1692226.463	4842521.089	316,686	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR30	1692216.797	4842508.885	316,329	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR31	1692208.963	4842521.007	316,037	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR32	1692200.953	4842498.236	315,967	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR33	1692199.954	4842501.006	315,965	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR34		mira coperta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR35	1692415.884	4843136.440	311,424	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR36	1692455.582	4843103.875	310,539	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR37	1692317.747	4842926.329	312,918	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR38	1692267.101	4842338.815	313,753	
	T560 I G S R1000-N° 991665	26/04/24	PAR39	1692240.615	4842355.086	313,816	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR3	1692280.089	4843229.243	316,238	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR4		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR5	1692303.581	4843214.099	315,934	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR6	1692316.478	4843205.791	315,738	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR8		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR9	1692353.700	4843180.627	315,209	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR10	1692365.074	4843172.671	315,039	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR11	1692378.076	4843163.154	314,788	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR12	1692391.671	4843153.330	314,561	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR13	1692402.961	4843144.877	314,336	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR14	1692414.020	4843136.289	314,079	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR15	1692426.021	4843126.959	313,819	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR16	1692437.830	4843117.952	313,587	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR17		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR18	1692478.123	4843084.479	312,445	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR19	1692488.885	4843075.134	312,137	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR20	1692507.219	4842999.519	309,029	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR21	1692578.702	4842987.191	308,448	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR22		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR23		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR24	1692608.635	4842987.074	308,910	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR25		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR26	1692626.061	4842928.332	305,861	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR27	1692643.155	4843113.401	313,427	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR28	1692242.323	4842522.646	316,549	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR29	1692226.463	4842521.090	316,687	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR30	1692216.797	4842508.885	316,329	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR31	1692208.963	4842521.009	316,037	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR32	1692200.954	4842498.237	315,967	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR33		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR34	1692199.463	4843153.484	311,990	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR35	1692415.884	4843136.440	311,425	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR36	1692455.582	4843103.877	310,536	
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR37		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR38		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	02/05/24	PAR39	1692240.615	4842355.086	313,816	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR3	1692280.590	4643229.244	116.261	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR4	1692292.011	4643221.214	116.268	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR5	1692293.862	4643214.477	116.305	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR6	1692281.460	4643205.791	116.741	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR8	1692342.097	4643186.178	116.348	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR9		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR10	1692280.079	4643172.672	116.562	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR11	1692278.071	4643163.134	116.542	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR12	1692291.671	4643173.331	116.791	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR13	1692402.861	4643147.877	114.337	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR14	1692414.402	4643140.832	114.370	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR15	1692436.022	4643126.880	113.820	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR16	1692437.831	4643117.854	113.588	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR17		mira divelta		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR18	1692476.124	4643094.481	112.447	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR19	1692468.886	4643075.136	112.137	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR20	1692267.818	4643092.979	109.029	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR21	1692278.703	4643087.191	108.446	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR22		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR23	1692598.064	4643129.729	107.429	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR24		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR25		mira non visibile		
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR26	1692636.326	4643205.322	106.860	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR27	1692443.156	4643114.302	113.427	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR28	1692422.323	4643202.645	116.549	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR29	1692236.467	4643205.965	116.087	
	T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR30	1692556.797	4643208.585	116.329	
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR31	1692209.063	4643271.008	148.037		
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR32		mira non visibile			
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR33		mira non visibile			
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR34	1692393.483	4643153.464	111.890		
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR35	1692418.304	4643134.304	112.426		
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR36	1692556.592	4643104.978	110.527		
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR37		mira non visibile			
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR38		mira non visibile			
T560 I G S R1000-N° 991665	08/05/24	PAR39		mira non visibile			

ESECUTORE MISURA	COOICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR3	1602280.089	4843229.241	316,240	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR4	1602282.211	4843221.211	316,108	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR5	1602303.593	4843214.099	315,935	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR6	1602316.478	4843205.789	315,739	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR8	1602342.086	4843189.634	315,347	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR9	1602353.701	4843180.627	315,210	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR10	1602365.075	4843172.671	315,043	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR11	1602378.070	4843163.154	314,792	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR12	1602391.672	4843153.331	314,561	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR13	1602402.961	4843144.877	314,336	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR14		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR15	1602426.022	4843126.960	313,620	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR16	1602437.832	4843117.954	313,587	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR17		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR18	1602478.123	4843084.481	312,447	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR19	1602488.886	4843075.136	312,140	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR20	1602507.319	4842999.519	309,027	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR21	1602578.702	4842987.191	308,447	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR22		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR23	1602598.491	4842963.729	307,427	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR24		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR25		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR26	1602626.061	4842926.332	305,859	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR27	1602443.105	4843113.401	313,427	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR28	1602242.320	4843252.647	316,549	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR29	1602226.461	4843201.090	316,687	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR30	1602215.796	4843208.986	316,326	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR31	1602209.661	4843210.010	316,037	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR32		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR33	1602396.301	4843172.997	312,459	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR34	1602383.483	4843153.484	311,993	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR35	1602415.986	4843144.441	311,629	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR36	1602455.593	4843104.979	310,539	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR37		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR38		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	1605/24	PAR39	1602240.673	4843255.087	313,817	

ESECUTORE MISURA	COOICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR3	1602280.091	4843229.245	316,240	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR4	1602282.212	4843221.212	316,108	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR5	1602303.594	4843214.103	315,935	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR6		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR8	1602342.087	4843189.635	315,348	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR9	1602353.701	4843180.628	315,211	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR10	1602365.075	4843172.671	315,043	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR11	1602378.070	4843163.154	314,792	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR12	1602391.671	4843153.331	314,563	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR13	1602402.961	4843144.877	314,337	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR14	1602414.032	4843136.250	314,079	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR15	1602426.021	4843126.960	313,621	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR16	1602437.831	4843117.953	313,589	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR17		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR18	1602478.123	4843084.480	312,448	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR19	1602488.886	4843075.136	312,140	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR20	1602507.319	4842999.519	309,027	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR21	1602578.703	4842987.191	308,444	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR22		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR23	1602598.491	4842963.730	307,427	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR24		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR25		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR26	1602626.061	4842926.332	305,857	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR27	1602443.105	4843113.401	313,428	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR28	1602242.321	4843252.647	316,549	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR29	1602226.461	4843201.090	316,687	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR30	1602215.796	4843208.986	316,326	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR31	1602209.661	4843210.010	316,037	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR32		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR33	1602396.301	4843172.997	312,459	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR34	1602383.483	4843153.484	311,991	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR35	1602415.986	4843144.441	311,629	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR36	1602455.591	4843104.977	310,537	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR37		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR38		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2405/24	PAR39	1602240.673	4843255.088	313,817	

ESECUTORE MISURA	COOICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR3		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR4	1602282.212	4843221.212	316,109	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR5	1602303.593	4843214.099	315,939	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR6		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR7		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR8	1602342.088	4843189.633	315,360	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR9	1602353.701	4843180.626	315,214	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR10	1602365.075	4843172.671	315,043	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR11	1602378.071	4843163.154	314,792	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR12	1602391.672	4843153.330	314,564	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR13	1602402.962	4843144.877	314,340	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR14	1602414.033	4843136.251	314,081	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR15	1602426.022	4843126.960	313,623	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR16	1602437.831	4843117.953	313,591	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR17		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR18	1602478.122	4843084.480	312,449	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR19	1602488.886	4843075.136	312,140	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR20	1602507.318	4842999.519	309,027	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR21	1602578.702	4842987.191	308,446	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR22	1602588.267	4842976.001	307,985	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR23	1602598.490	4842963.729	307,429	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR24		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR25		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR26	1602626.061	4842926.332	305,859	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR27	1602443.105	4843113.401	313,430	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR28	1602242.320	4843252.647	316,548	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR29	1602226.461	4843201.090	316,686	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR30	1602215.795	4843208.986	316,326	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR31	1602209.660	4843210.011	316,037	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR32	1602201.952	4843208.237	315,967	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR33	1602396.301	4843172.996	312,460	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR34	1602383.484	4843153.484	311,993	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR35	1602415.986	4843144.441	311,629	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR36	1602455.593	4843104.979	310,539	
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR37		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR38		mira non visibile		
	T560 I 0.5 R1000-N° 991865	2905/24	PAR39	1602240.673	4843255.089	313,817	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR1		mira divelta		Non è stato possibile eseguire le letture a causa della condizione operativa del cantilante e delle lavorazioni in corso
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR3		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR4		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR5		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR6		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR7		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR8		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR9		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR10		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR11		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR12		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR13		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR14		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR15		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR16		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR17		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR18		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR19		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR20	1602567,317	4842099,618	309,026	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR21	1602576,701	4842097,190	308,444	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR22	1602568,268	4842076,001	307,984	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR23	1602568,495	4842083,729	307,420	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR24	1602606,636	4842091,076	306,912	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR25	1602617,637	4842092,404	306,370	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR26	1602626,061	4842096,332	305,862	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR27		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR28	1602242,321	4842022,648	316,548	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR29	1602238,461	4842031,004	316,067	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR30	1602215,796	4842026,986	316,326	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR31	1602208,661	4842271,613	316,036	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR32		mira non visibile		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR33		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR34		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR35		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR36		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR37		lettura non eseguita		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR38		mira non leggibile		
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR39	1602240,674	4842026,089	313,817	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR40	1602215,162	4842270,429	311,121	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR41	1602240,716	4842022,602	311,361	
	T560 I C S R1000-NV 991665	06/06/24	PAR42	1602267,786	4842028,786	311,222	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR3		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR4		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR5		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR7	1602326,368	4843197,220	315,967	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR8	1602342,089	4843189,635	315,346	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR9	1602353,703	4843180,628	315,208	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR10	1602365,077	4843172,673	315,038	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR11	1602376,073	4843163,156	314,768	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR12		mira non visibile		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR13	1602402,964	4843144,978	314,334	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR14	1602414,036	4843136,362	314,076	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR15	1602426,025	4843128,961	313,817	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR16	1602437,834	4843117,994	313,585	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR17		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR18		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR19		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR20	1602567,319	4842099,620	309,026	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR21	1602576,703	4842097,191	308,444	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR22	1602568,269	4842076,002	307,980	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR23	1602568,495	4842083,729	307,420	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR24	1602606,636	4842091,076	306,908	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR25	1602617,638	4842092,404	306,372	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR26	1602626,062	4842096,332	305,862	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR27	1602443,156	4843113,400	313,426	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR28	1602242,321	4842022,648	316,548	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR29	1602238,461	4842031,004	316,067	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR30	1602215,796	4842026,987	316,326	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR31	1602208,661	4842271,612	316,037	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR32	1602208,662	4842026,338	316,968	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR33	1602266,304	4843172,997	312,456	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR34	1602393,486	4843163,485	311,988	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR35	1602416,896	4843144,443	311,423	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR36		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR37		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR38		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR39	1602240,673	4842026,089	313,816	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR40	1602215,162	4842270,429	311,121	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR41	1602240,716	4842022,602	311,361	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR42	1602267,786	4842028,786	311,222	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR43	1602267,786	4842028,786	309,316	
	T560 I C S R1000-NV 991665	13/06/24	PAR44	1602337,305	4843119,602	308,414	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR1		mira divelta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR2		mira divelta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR3		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR4		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR5		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR6		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR7		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR8	1602342,089	4843189,635	315,347	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR9	1602353,701	4843180,628	315,210	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR10		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR11	1602376,073	4843163,156	314,768	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR12	1602391,672	4843163,331	314,560	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR13	1602402,962	4843144,977	314,338	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR14	1602414,033	4843136,391	314,077	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR15	1602426,022	4843128,960	313,819	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR16	1602437,831	4843117,993	313,587	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR17	1602443,323	4843104,979	313,270	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR18		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR19		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR20	1602567,318	4842099,619	309,026	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR21		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR22		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR23	1602568,492	4842093,730	307,427	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR24	1602568,636	4842091,076	306,910	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR25		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR26		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR27		mira coperta		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR28	1602242,323	4842022,652	316,548	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR29	1602246,463	4842026,096	316,687	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR30	1602215,797	4842026,991	316,328	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR31	1602209,662	4842271,616	316,037	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR32	1602208,963	4842026,243	316,968	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR33		mira non visibile		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR34	1602393,484	4843163,485	311,989	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR35	1602416,895	4843144,442	311,424	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR36	1602446,901	4843124,978	310,938	
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR37		mira non visibile		
	T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR38	1602240,869	4842555,091	313,815	
T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR39	1602214,163	4842570,433	313,120		
T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR40	1602210,718	4842555,025	311,357		
T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR41	1602207,086	4842386,730	309,421		
T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR42	1602237,301	4843119,604	311,213		
T560 I C S R1000-NV 991665	20/06/24	PAR43	1602299,441	4843253,709	309,315		

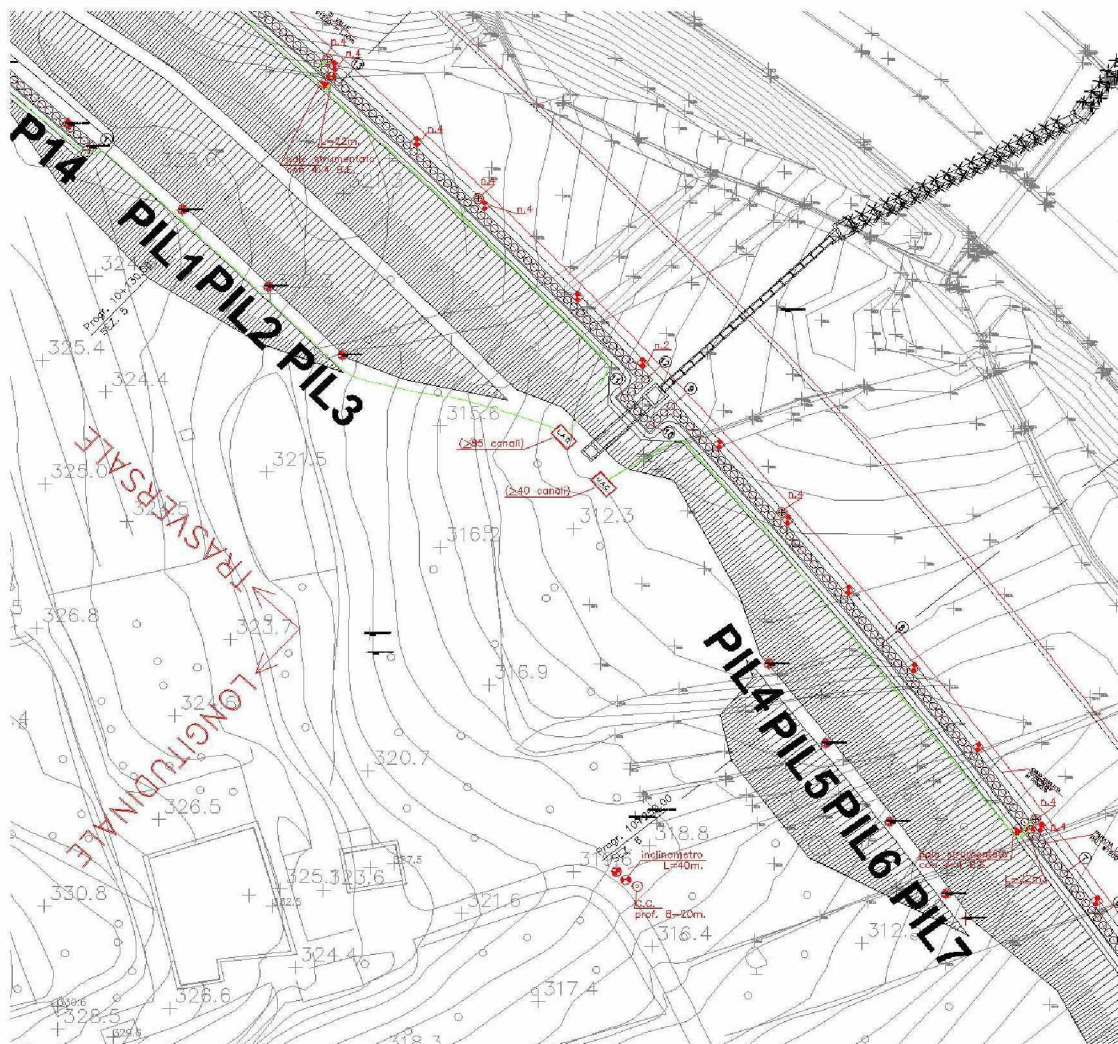
Geom. Franco Lombardi	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR1	mira diverta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR2	mira diverta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR3	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR4	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR5	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR6	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR7	1892329.365	4843187.218 315.569
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR8	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR9	1892353.700	4843180.627 315.211
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR10	1892365.074	4843172.871 315.039
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR11	1892379.070	4843163.154 314.789
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR12	1892391.671	4843153.330 314.560
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR13	1892402.960	4843144.876 314.335
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR14	1892414.032	4843136.290 314.077
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR15	1892426.021	4843126.959 313.818
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR16	1892437.830	4843117.952 313.587
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR17	1892450.522	4843104.977 313.310
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR18	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR19	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR20	1892587.282	4842959.304 309.026
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR21	1892578.705	4842987.191 308.446
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR22	1892588.271	4842976.000 307.862
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR23	1892596.461	4842963.732 307.408
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR24	1892608.641	4842951.077 306.911
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR25	1892617.641	4842939.406 306.375
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR26	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR27	1892643.153	4843113.401 313.426
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR28	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR29	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR30	1892215.799	4843268.868 316.327
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR31	1892226.663	4843271.611 316.038
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR32	1892235.905	4843266.237 315.968
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR33	1892246.320	4843172.696 315.453
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR34	1892265.483	4843163.484 311.389
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR35	1892415.895	4843136.441 311.424
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR36	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR37	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR38	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR39	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR40	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR41	mira coperta	
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR42	1892587.887	4843268.787 311.221
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR43	1892437.301	4843119.604 306.413
	T550 I 0.5 R1000-N°991855	030724	PAR44	1892393.440	4843153.536 309.315

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		PILASTRINI RIBANCHE MC51			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto: 2B		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		MC51_RIBANCHE	
Data di installazione:		14/04/2023	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	AMPLIA			

REPORT LETTURE

PLANIMETRIA



NOTE:

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

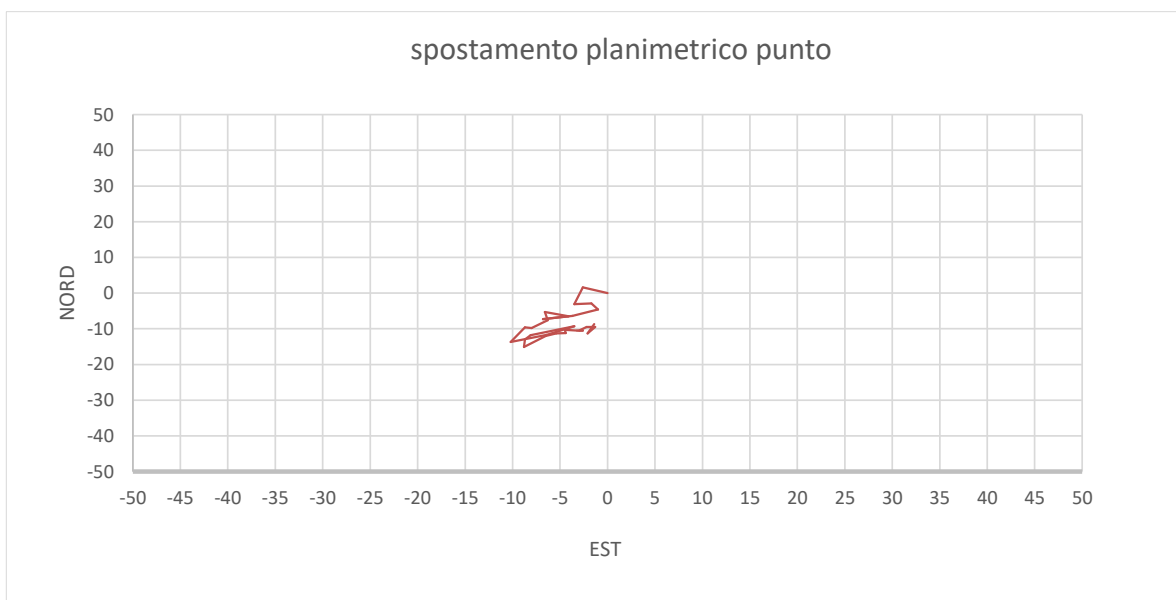
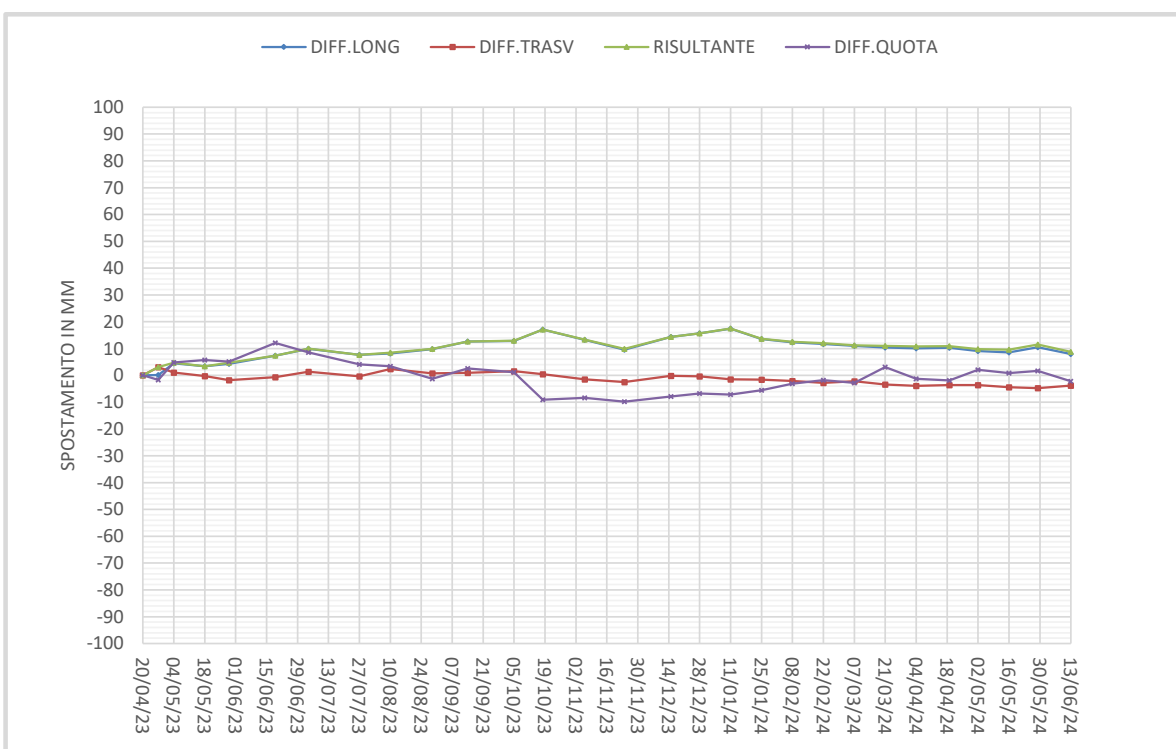


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE: IL

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL1



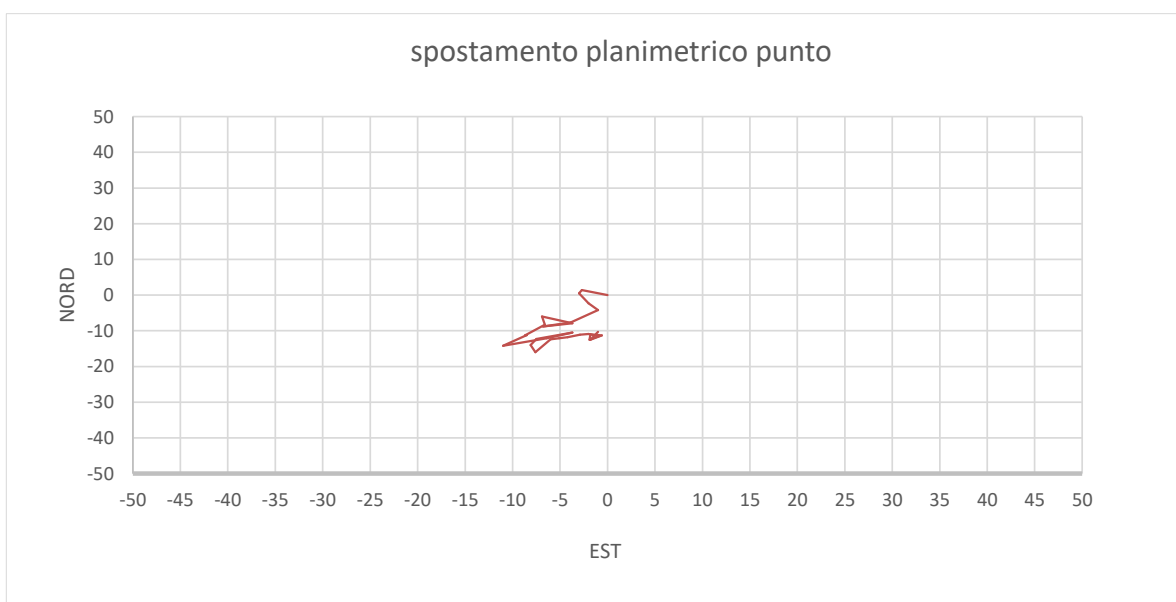
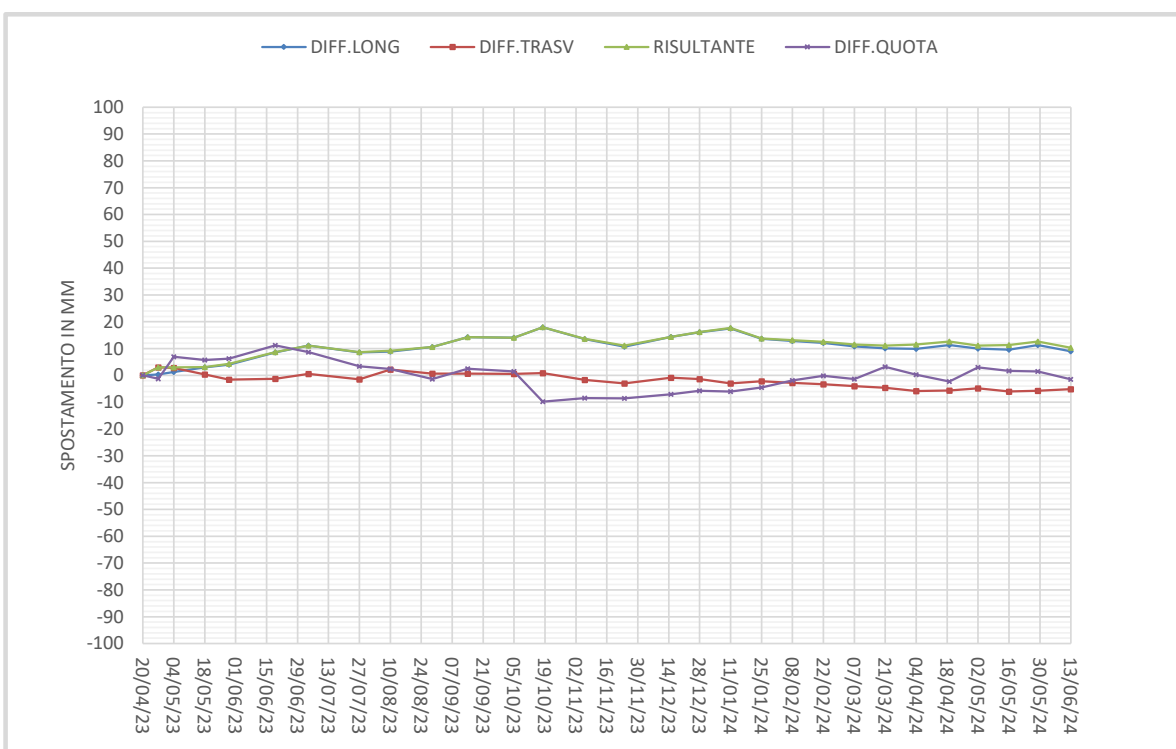
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL1	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL1	-3	2	0	3	3	-2
04/05/23	PIL1	-3	-3	5	1	5	5
18/05/23	PIL1	-2	-3	3	0	3	6
29/05/23	PIL1	-1	-5	4	-2	5	5
19/06/23	PIL1	-4	-6	7	-1	7	12
04/07/23	PIL1	-7	-7	10	1	10	9
27/07/23	PIL1	-4	-7	8	0	8	4
10/08/23	PIL1	-7	-5	8	2	8	3
29/08/23	PIL1	-6	-8	10	1	10	-1
14/09/23	PIL1	-8	-10	13	1	13	3
05/10/23	PIL1	-9	-10	13	2	13	1
18/10/23	PIL1	-10	-14	17	0	17	-9
06/11/23	PIL1	-6	-12	13	-1	13	-8
24/11/23	PIL1	-3	-9	10	-2	10	-10
15/12/23	PIL1	-8	-12	14	0	14	-8
28/12/23	PIL1	-9	-13	16	0	16	-7
11/01/24	PIL1	-9	-15	17	-1	17	-7
25/01/24	PIL1	-6	-12	14	-2	14	-6
08/02/24	PIL1	-5	-11	12	-2	13	-3
22/02/24	PIL1	-4	-11	12	-3	12	-2
07/03/24	PIL1	-4	-10	11	-2	11	-3
21/03/24	PIL1	-3	-10	10	-3	11	3
04/04/24	PIL1	-3	-10	10	-4	11	-1
19/04/24	PIL1	-3	-10	10	-4	11	-2
02/05/24	PIL1	-2	-10	9	-4	10	2
16/05/24	PIL1	-1	-10	9	-4	10	1
29/05/24	PIL1	-2	-11	10	-5	11	2
13/06/24	PIL1	-1	-9	8	-4	9	-2

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL2



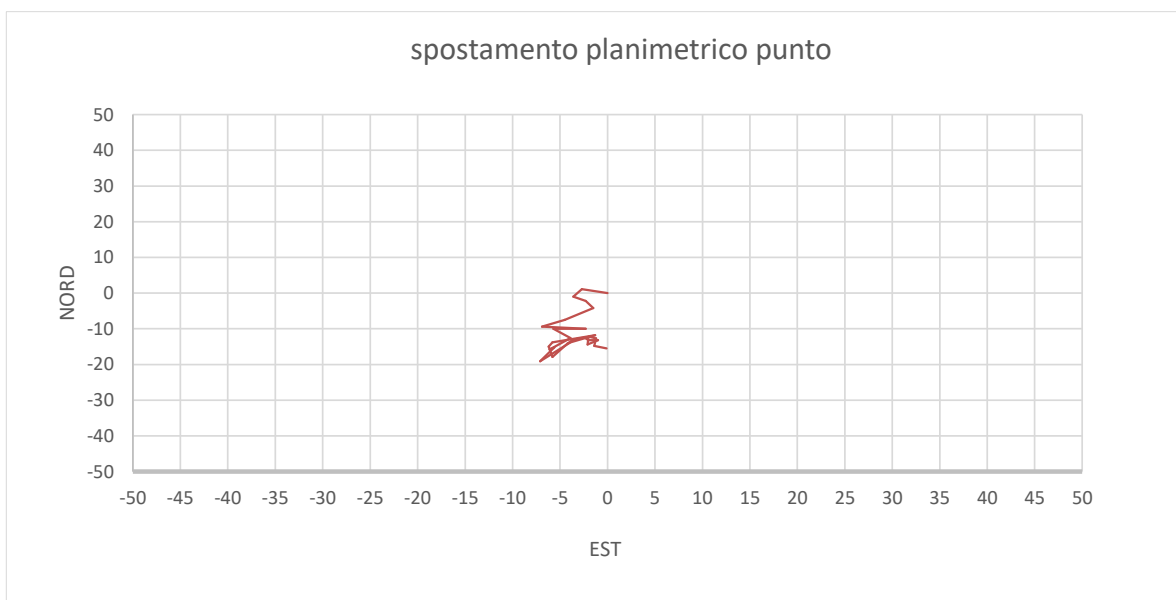
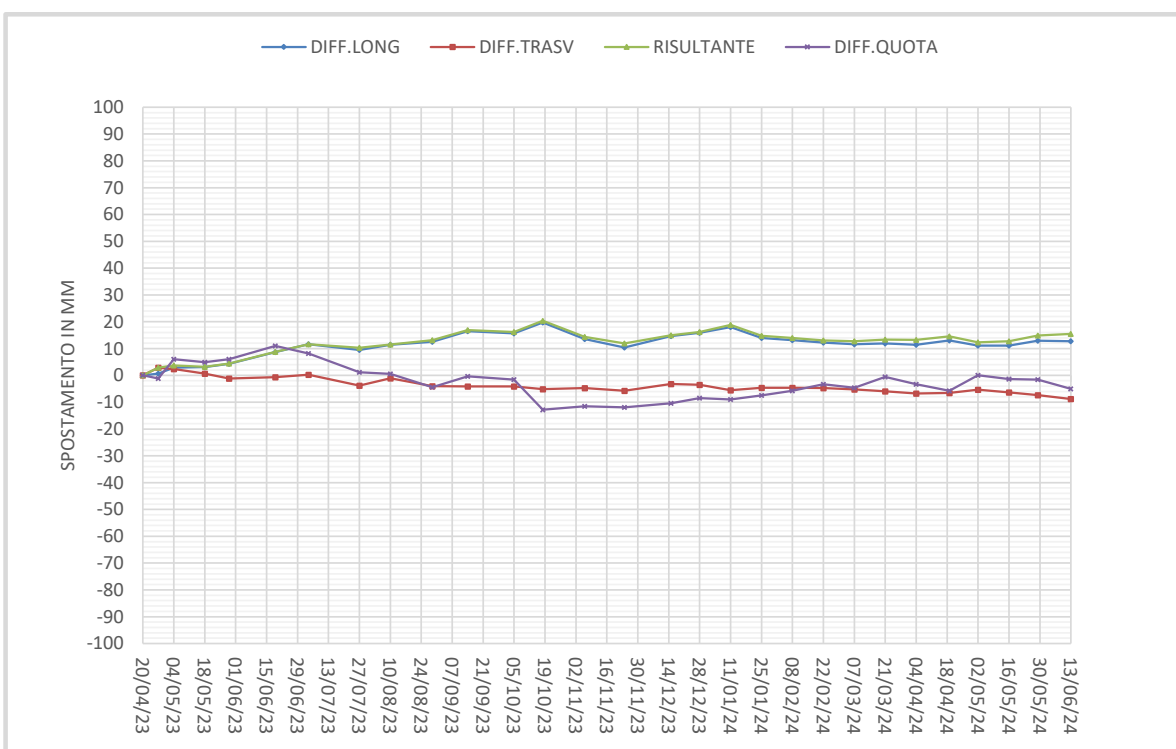
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL2	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL2	-3	1	0	3	3	-1
04/05/23	PIL2	-3	1	1	3	3	7
18/05/23	PIL2	-2	-2	3	0	3	6
29/05/23	PIL2	-1	-4	4	-2	4	6
19/06/23	PIL2	-4	-8	9	-1	9	11
04/07/23	PIL2	-7	-9	11	1	11	9
27/07/23	PIL2	-4	-8	9	-2	9	3
10/08/23	PIL2	-7	-6	9	2	9	2
29/08/23	PIL2	-7	-8	11	1	11	-1
14/09/23	PIL2	-9	-11	14	1	14	3
05/10/23	PIL2	-8	-11	14	1	14	2
18/10/23	PIL2	-11	-14	18	1	18	-10
06/11/23	PIL2	-6	-12	14	-2	14	-8
24/11/23	PIL2	-4	-10	11	-3	11	-9
15/12/23	PIL2	-8	-12	14	-1	14	-7
28/12/23	PIL2	-8	-14	16	-1	16	-6
11/01/24	PIL2	-8	-16	17	-3	18	-6
25/01/24	PIL2	-6	-12	14	-2	14	-4
08/02/24	PIL2	-5	-12	13	-3	13	-2
22/02/24	PIL2	-4	-12	12	-3	13	0
07/03/24	PIL2	-3	-11	11	-4	11	-1
21/03/24	PIL2	-2	-11	10	-5	11	3
04/04/24	PIL2	-1	-12	10	-6	12	0
19/04/24	PIL2	-2	-13	11	-6	13	-2
02/05/24	PIL2	-2	-11	10	-5	11	3
16/05/24	PIL2	-1	-11	10	-6	11	2
29/05/24	PIL2	-2	-13	11	-6	13	2
13/06/24	PIL2	-1	-10	9	-5	10	-1

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL3



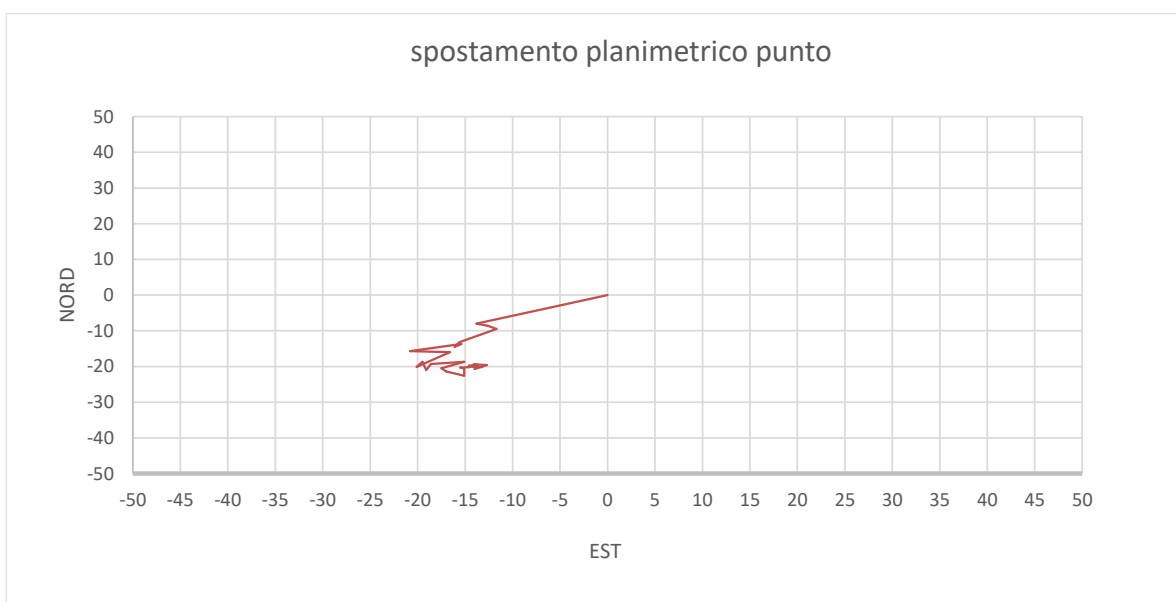
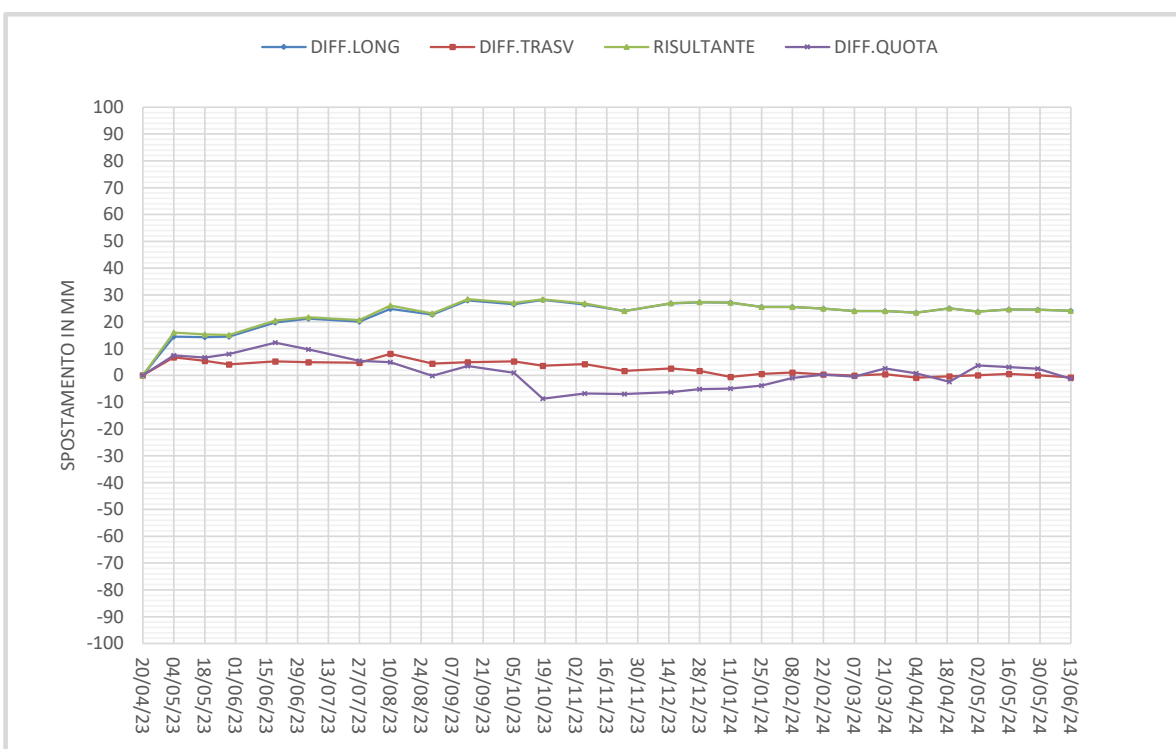
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL3	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL3	-3	1	1	3	3	-1
04/05/23	PIL3	-4	-1	3	2	4	6
18/05/23	PIL3	-2	-2	3	1	3	5
29/05/23	PIL3	-2	-4	4	-1	4	6
19/06/23	PIL3	-4	-7	9	-1	9	11
04/07/23	PIL3	-7	-9	12	0	12	8
27/07/23	PIL3	-2	-10	10	-4	10	1
10/08/23	PIL3	-6	-10	11	-1	12	1
29/08/23	PIL3	-4	-13	13	-4	13	-4
14/09/23	PIL3	-6	-16	16	-4	17	0
18/10/23	PIL3	-7	-19	20	-5	20	-13
06/11/23	PIL3	-4	-14	14	-5	14	-12
24/11/23	PIL3	-1	-12	10	-6	12	-12
15/12/23	PIL3	-6	-14	15	-3	15	-10
28/12/23	PIL3	-6	-15	16	-4	16	-9
11/01/24	PIL3	-6	-18	18	-6	19	-9
25/01/24	PIL3	-4	-14	14	-5	15	-7
08/02/24	PIL3	-4	-13	13	-5	14	-6
22/02/24	PIL3	-3	-13	12	-5	13	-3
07/03/24	PIL3	-2	-13	12	-5	13	-5
21/03/24	PIL3	-2	-13	12	-6	13	-1
04/04/24	PIL3	-1	-13	11	-7	13	-3
19/04/24	PIL3	-2	-14	13	-7	15	-6
02/05/24	PIL3	-2	-12	11	-5	12	0
16/05/24	PIL3	-1	-13	11	-6	13	-1
29/05/24	PIL3	-1	-15	13	-7	15	-2
13/06/24	PIL3	0	-15	13	-9	16	-5

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL4



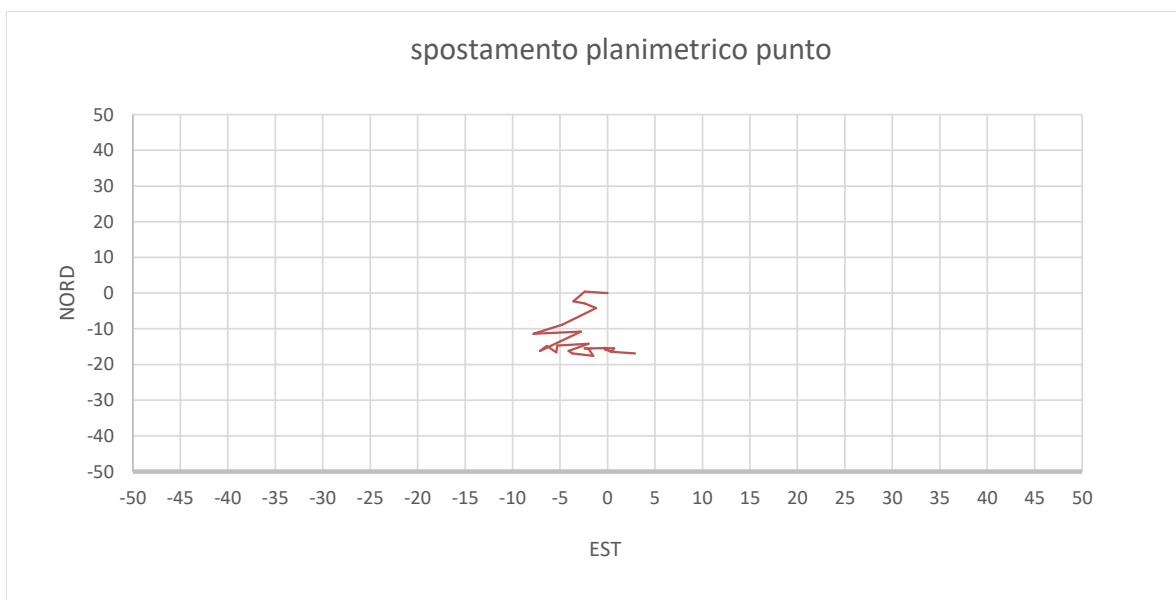
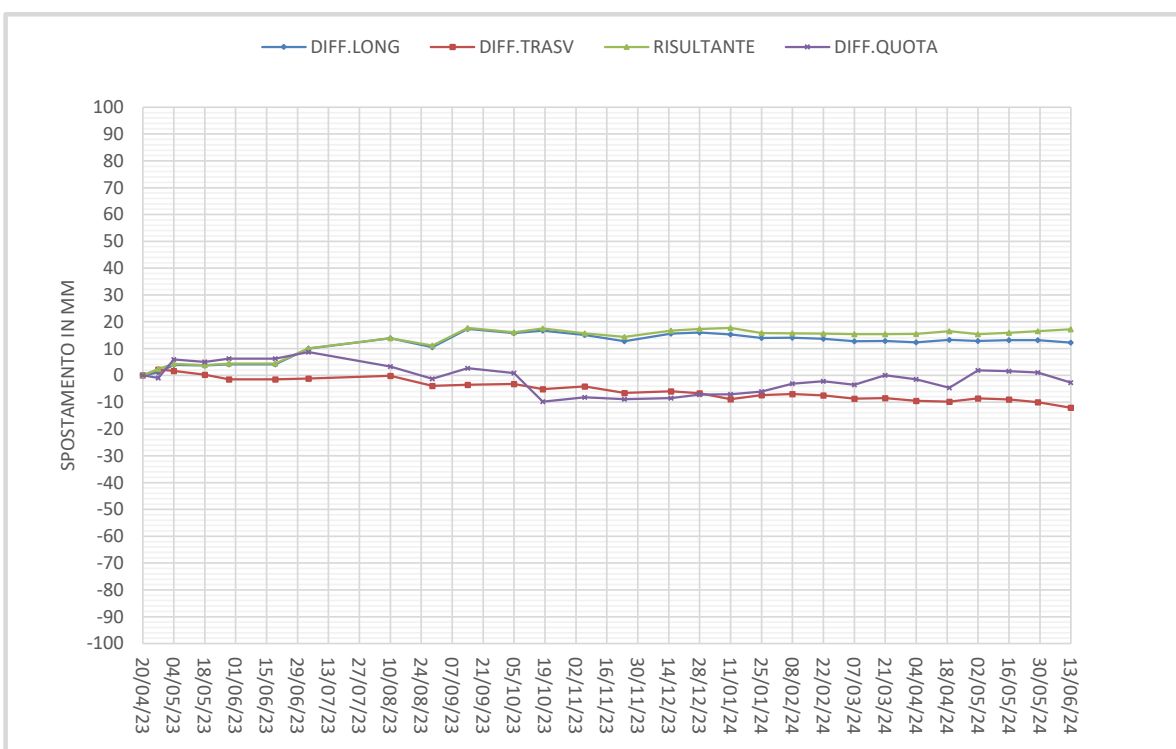
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL4	0	0	0	0	0	0
04/05/23	PIL4	-14	-8	14	7	16	7
18/05/23	PIL4	-13	-9	14	5	15	7
29/05/23	PIL4	-12	-9	14	4	15	8
19/06/23	PIL4	-16	-13	20	5	20	12
04/07/23	PIL4	-16	-14	21	5	22	10
27/07/23	PIL4	-15	-14	20	5	21	5
10/08/23	PIL4	-21	-16	25	8	26	5
29/08/23	PIL4	-17	-16	23	4	23	0
14/09/23	PIL4	-20	-20	28	5	28	4
05/10/23	PIL4	-19	-19	27	5	27	1
18/10/23	PIL4	-19	-21	28	4	28	-9
06/11/23	PIL4	-19	-19	26	4	27	-7
24/11/23	PIL4	-15	-19	24	2	24	-7
15/12/23	PIL4	-17	-20	27	3	27	-6
28/12/23	PIL4	-17	-21	27	2	27	-5
11/01/24	PIL4	-15	-23	27	-1	27	-5
25/01/24	PIL4	-15	-21	26	1	26	-4
08/02/24	PIL4	-15	-20	26	1	26	-1
22/02/24	PIL4	-15	-20	25	0	25	0
07/03/24	PIL4	-14	-20	24	0	24	0
21/03/24	PIL4	-14	-19	24	0	24	3
04/04/24	PIL4	-13	-20	23	-1	23	1
19/04/24	PIL4	-14	-21	25	0	25	-2
02/05/24	PIL4	-14	-19	24	0	24	4
16/05/24	PIL4	-15	-20	25	1	25	3
29/05/24	PIL4	-14	-20	25	0	25	2
13/06/24	PIL4	-13	-20	24	-1	24	-1

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL5



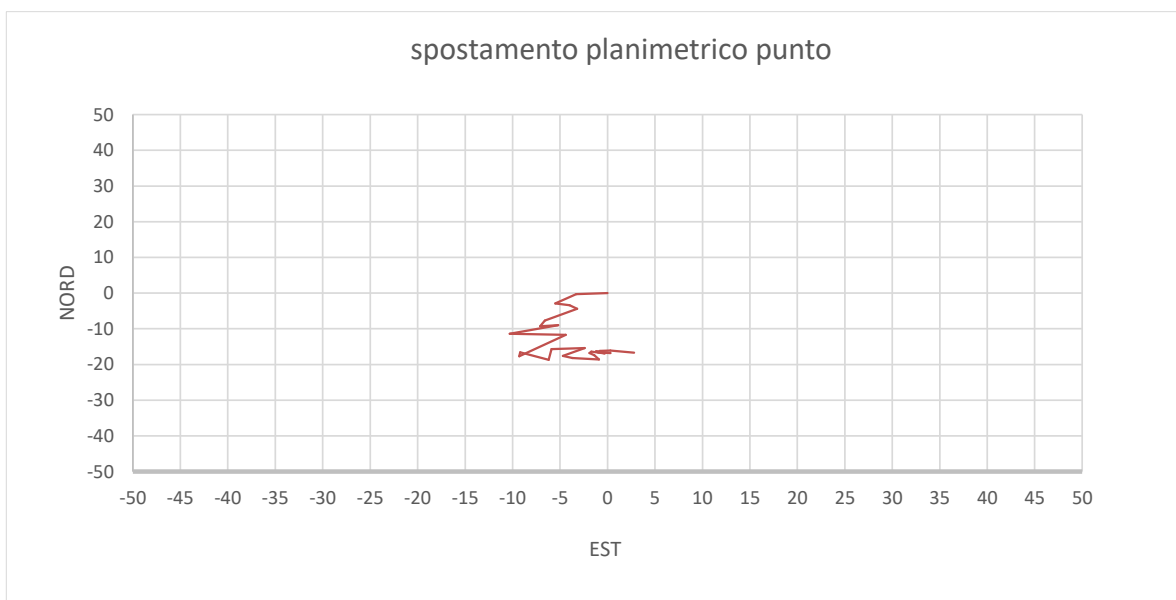
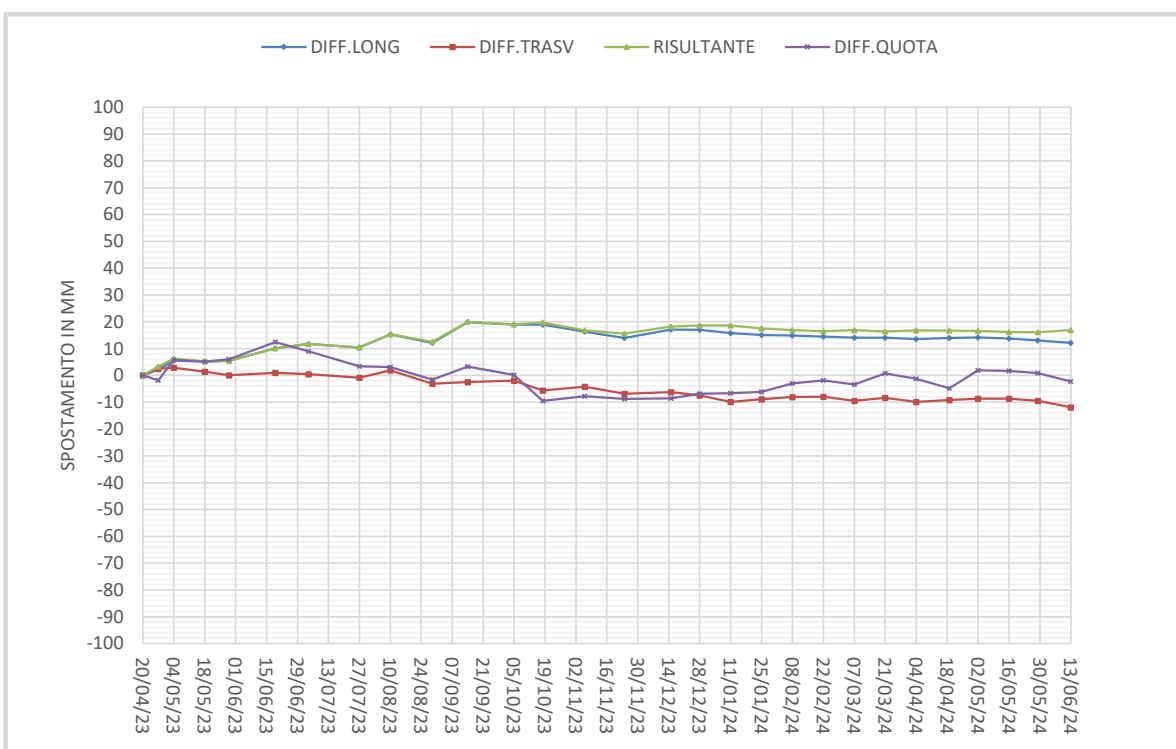
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL5	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL5	-2	0	1	2	2	-1
04/05/23	PIL5	-4	-2	4	2	4	6
18/05/23	PIL5	-2	-3	4	0	4	5
29/05/23	PIL5	-1	-4	4	-1	4	6
19/06/23	PIL5	-1	-4	4	-1	4	6
04/07/23	PIL5	-5	-9	10	-1	10	9
10/08/23	PIL5	-8	-11	14	0	14	3
29/08/23	PIL5	-3	-11	10	-4	11	-1
14/09/23	PIL5	-7	-16	17	-3	18	3
05/10/23	PIL5	-6	-15	16	-3	16	1
18/10/23	PIL5	-5	-17	17	-5	17	-10
06/11/23	PIL5	-5	-15	15	-4	16	-8
24/11/23	PIL5	-2	-14	13	-7	14	-9
15/12/23	PIL5	-4	-16	16	-6	17	-9
28/12/23	PIL5	-4	-17	16	-7	17	-7
11/01/24	PIL5	-2	-18	15	-9	18	-7
25/01/24	PIL5	-2	-16	14	-7	16	-6
08/02/24	PIL5	-2	-15	14	-7	16	-3
22/02/24	PIL5	-2	-15	14	-7	16	-2
07/03/24	PIL5	0	-15	13	-9	15	-3
21/03/24	PIL5	0	-15	13	-9	15	0
04/04/24	PIL5	1	-15	12	-9	16	-2
19/04/24	PIL5	0	-16	13	-10	17	-5
02/05/24	PIL5	0	-15	13	-9	15	2
16/05/24	PIL5	0	-16	13	-9	16	2
29/05/24	PIL5	1	-16	13	-10	17	1
13/06/24	PIL5	3	-17	12	-12	17	-3

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL6



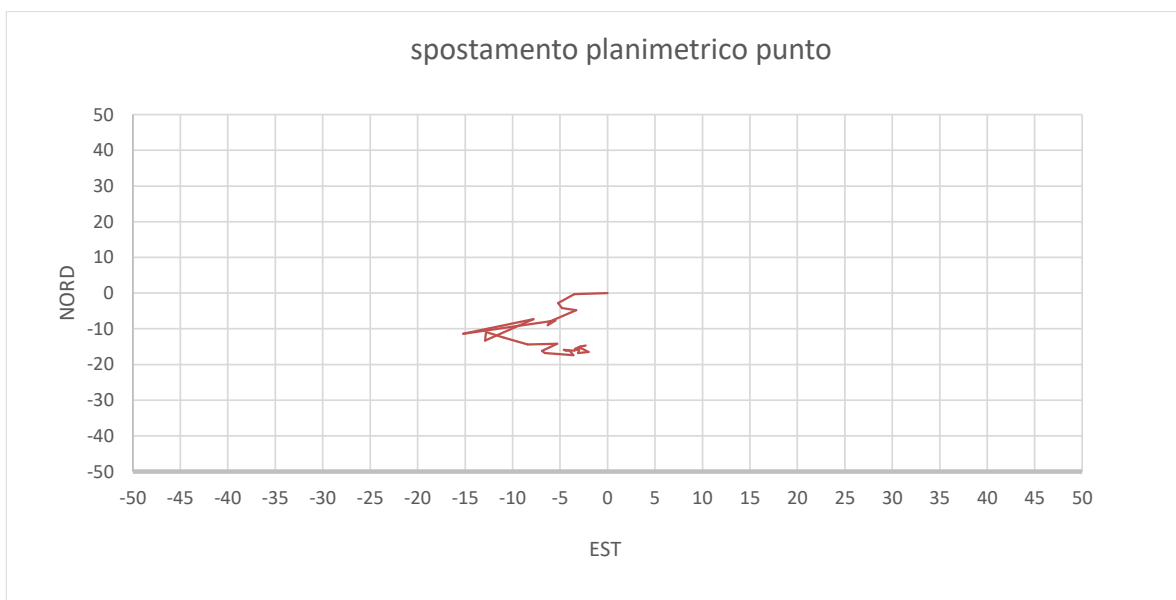
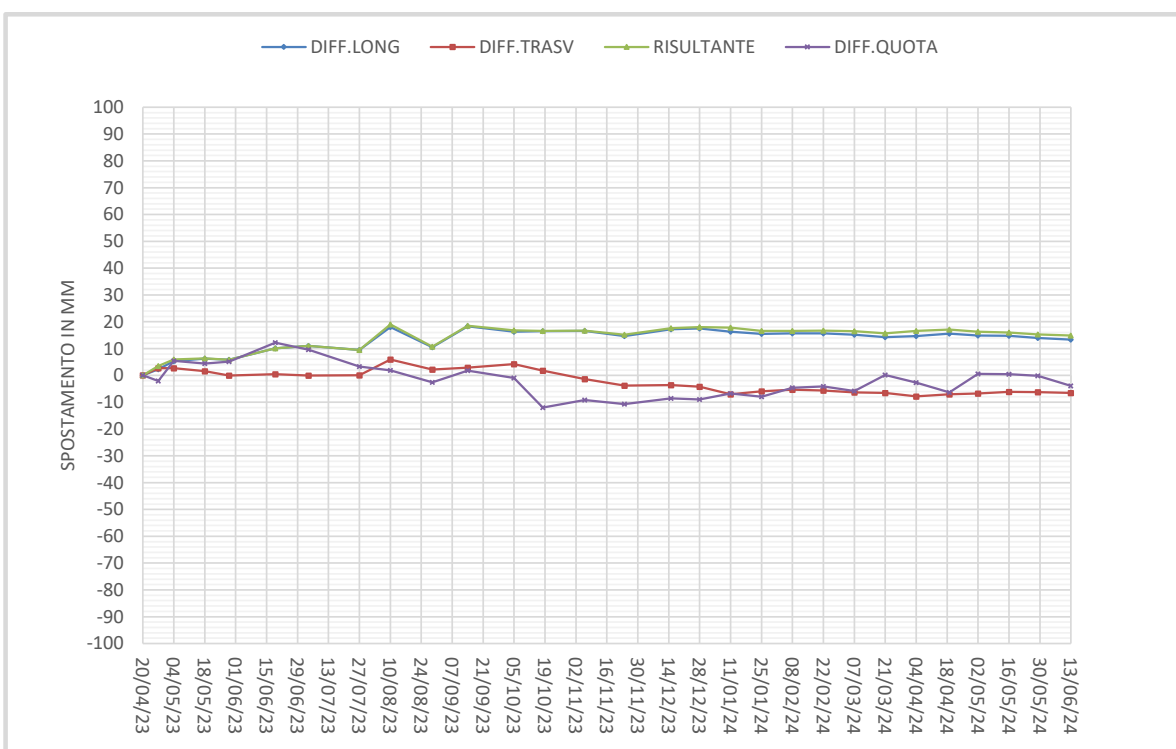
Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL6	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL6	-3	0	2	3	3	-2
04/05/23	PIL6	-5	-3	6	3	6	6
18/05/23	PIL6	-4	-3	5	1	5	5
29/05/23	PIL6	-3	-4	5	0	5	6
19/06/23	PIL6	-7	-8	10	1	10	12
04/07/23	PIL6	-7	-9	12	0	12	9
27/07/23	PIL6	-5	-9	10	-1	10	3
10/08/23	PIL6	-10	-11	15	2	15	3
29/08/23	PIL6	-4	-12	12	-3	12	-2
14/09/23	PIL6	-9	-18	20	-3	20	3
05/10/23	PIL6	-9	-17	19	-2	19	0
18/10/23	PIL6	-6	-19	19	-6	20	-10
06/11/23	PIL6	-6	-16	16	-4	17	-8
24/11/23	PIL6	-2	-15	14	-7	16	-9
15/12/23	PIL6	-5	-18	17	-6	18	-9
28/12/23	PIL6	-4	-18	17	-7	19	-7
11/01/24	PIL6	-1	-19	16	-10	19	-7
25/01/24	PIL6	-1	-17	15	-9	17	-6
08/02/24	PIL6	-2	-17	15	-8	17	-3
22/02/24	PIL6	-2	-16	14	-8	16	-2
07/03/24	PIL6	0	-17	14	-9	17	-3
21/03/24	PIL6	-1	-16	14	-8	16	1
04/04/24	PIL6	0	-17	14	-10	17	-1
19/04/24	PIL6	-1	-17	14	-9	17	-5
02/05/24	PIL6	-1	-17	14	-9	17	2
16/05/24	PIL6	-1	-16	14	-9	16	2
29/05/24	PIL6	0	-16	13	-9	16	1
13/06/24	PIL6	3	-17	12	-12	17	-2

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

		POX-PAT4-001.04a Rev.0		UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO					
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.			PILASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"			Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA			Monitoraggio	MC51_RIBANCHE
Data di installazione:		14/04/2023		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		AMPLIA	

PIL7



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

GIORNI	PUNTI	DIFF. EST (mm.)	DIFF. NORD (mm.)	DIFF. LONG (mm.)	DIFF. TRASV. (mm.)	RISULTANTE (mm.)	DIFF. QUOTA (mm.)
20/04/23	PIL7	0	0	0	0	0	0
27/04/23	PIL7	-4	0	2	3	4	-2
04/05/23	PIL7	-5	-3	5	3	6	5
18/05/23	PIL7	-5	-4	6	2	6	4
29/05/23	PIL7	-3	-5	6	0	6	5
19/06/23	PIL7	-6	-8	10	0	10	12
04/07/23	PIL7	-6	-9	11	0	11	10
27/07/23	PIL7	-5	-8	9	0	9	3
10/08/23	PIL7	-15	-11	18	6	19	2
29/08/23	PIL7	-8	-7	10	2	11	-3
14/09/23	PIL7	-13	-13	18	3	19	2
05/10/23	PIL7	-13	-11	16	4	17	-1
18/10/23	PIL7	-11	-13	16	2	17	-12
06/11/23	PIL7	-8	-14	17	-1	17	-9
24/11/23	PIL7	-5	-14	15	-4	15	-11
15/12/23	PIL7	-7	-16	17	-4	18	-9
28/12/23	PIL7	-7	-17	18	-4	18	-9
11/01/24	PIL7	-4	-17	16	-7	18	-7
25/01/24	PIL7	-4	-16	15	-6	17	-8
08/02/24	PIL7	-5	-16	16	-5	17	-5
22/02/24	PIL7	-4	-16	16	-6	17	-4
07/03/24	PIL7	-4	-16	15	-6	16	-6
21/03/24	PIL7	-3	-15	14	-7	16	0
04/04/24	PIL7	-2	-16	15	-8	17	-3
19/04/24	PIL7	-3	-17	16	-7	17	-6
02/05/24	PIL7	-3	-16	15	-7	16	1
16/05/24	PIL7	-3	-16	15	-6	16	1
29/05/24	PIL7	-3	-15	14	-6	15	0
13/06/24	PIL7	-2	-15	13	-7	15	-4

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà

	POX-PAT4.001.04a Rev 0	UFFICIO MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO			
Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.	PLASTRINI RIBANCHE MC51	
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barbieri di Mugello - Variante variante San Donato - "traliccio B"	Lotto: 2B	WBS:
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio	MC51 RIBANCHE
Data di installazione:	14/04/2023	Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne	11992	AMPLIA	

Il presente documento non potrà essere c

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.1	1692500.482	4843024.166	322.126	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.2	1692513.302	4843012.471	321.468	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.3	1692524.582	4843001.853	321.011	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.4	1692587.078	4842954.318	312.986	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.5	1692596.817	4842942.152	312.862	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.6	1692604.937	4842930.084	312.295	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	20/04/23	PL.7	1692613.227	4842918.936	312.097	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.1	1692500.479	4843024.166	322.124	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.2	1692513.199	4843012.423	321.466	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.3	1692524.079	4843001.854	321.009	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.4		nella coperta		
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.5	1692595.515	4842942.152	312.861	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.6	1692604.934	4842930.083	312.293	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	27/04/23	PL.7	1692613.223	4842918.936	312.095	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.1	1692500.478	4843024.165	322.131	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.2	1692513.199	4843012.422	321.474	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.3	1692524.078	4843001.852	321.017	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.4	1692587.064	4842954.310	312.994	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.5	1692595.514	4842942.150	312.868	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.6	1692604.932	4842930.081	312.291	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	04/05/23	PL.7	1692613.222	4842918.933	312.102	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.1	1692500.480	4843024.165	322.132	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.2	1692513.200	4843012.419	321.473	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.3	1692524.079	4843001.851	321.016	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.4	1692587.065	4842954.309	312.993	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.5	1692595.515	4842942.149	312.867	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.6	1692604.933	4842930.080	312.290	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	18/05/23	PL.7	1692613.222	4842918.932	312.101	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.1	1692500.481	4843024.163	322.131	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.2	1692513.201	4843012.417	321.474	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.3	1692524.080	4843001.849	321.017	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.4	1692587.066	4842954.308	312.994	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.5	1692595.516	4842942.148	312.866	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.6	1692604.934	4842930.079	312.291	
	TMS0 0.5 R1000-N° 373563	29/05/23	PL.7	1692613.224	4842918.931	312.102	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.1	1880200.478	4843024.161	322.138	ripulidato e azzerato r2 capitali
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.2	1880213.188	4843012.414	321.479	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.3	1880204.077	4843001.846	321.022	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.4	1880287.062	4842954.303	312.980	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.5	1880295.510	4842942.148	312.868	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.6	1880204.931	4842930.076	312.297	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	19/06/23	PL.7	1880213.221	4842918.928	312.109	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. G. Castagna	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.1	1880200.475	4843024.160	322.134	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.2	1880213.195	4843012.412	321.476	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.3	1880204.075	4843001.844	321.019	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.4	1880287.061	4842954.303	312.998	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.5	1880295.513	4842942.143	312.871	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.6	1880204.930	4842930.074	312.294	
	TS30 0.5°-N° 38°1605	04/07/23	PL.7	1880213.221	4842918.927	312.107	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.1	1880200.478	4843024.161	322.130	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.2	1880213.188	4843012.413	321.471	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.3	1880204.079	4843001.843	321.012	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.4	1880287.062	4842954.304	312.991	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.5		4842942.143		
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.6	1880204.932	4842930.076	312.288	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	27/07/23	PL.7	1880213.221	4842918.928	312.100	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.1	1880200.475	4843024.162	322.129	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.2	1880213.195	4843012.415	321.470	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.3	1880204.076	4843001.843	321.011	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.4	1880287.067	4842954.302	312.991	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.5	1880295.510	4842942.143	312.865	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.6	1880204.927	4842930.072	312.289	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	10/08/23	PL.7	1880213.212	4842918.925	312.099	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. G. Castagna	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.1	1880200.475	4843024.160	322.125	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.2	1880213.195	4843012.413	321.466	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.3	1880204.078	4843001.841	321.006	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.4	1880287.061	4842954.302	312.986	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.5	1880295.515	4842942.141	312.861	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.6	1880204.933	4842930.072	312.283	
	TM50 0.5 R1000-N° 37°2563	29/08/23	PL.7	1880213.219	4842918.929	312.094	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.1	1892000.474	4843024.158	322.128	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.2	1892013.193	4843012.410	321.470	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.3	1892024.076	4843001.837	321.910	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.4	1892087.067	4842954.298	312.990	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.5	1892095.510	4842942.138	312.865	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.6	1892004.528	4842930.068	312.288	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	14/09/23	PL.7	1892013.214	4842918.923	312.099	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.1	1892000.473	4843024.158	322.127	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.2	1892013.193	4843012.410	321.460	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.3	1892024.076	4843001.838	321.009	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.4	1892087.068	4842954.299	312.987	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.5	1892095.511	4842942.137	312.863	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.6	1892004.528	4842930.067	312.285	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	09/10/23	PL.7	1892013.214	4842918.925	312.096	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.1	1892000.472	4843024.154	322.117	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.2	1892013.191	4843012.407	321.458	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.3	1892024.075	4843001.834	320.998	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.4	1892087.068	4842954.297	312.977	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.5	1892095.512	4842942.136	312.862	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.6	1892004.531	4842930.065	312.275	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	18/10/23	PL.7	1892013.216	4842918.923	312.085	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.1	1892000.475	4843024.156	322.117	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.2	1892013.195	4843012.409	321.459	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.3	1892024.078	4843001.839	320.999	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.4	1892087.069	4842954.298	312.979	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.5	1892095.512	4842942.137	312.864	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.6	1892004.531	4842930.068	312.277	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	08/11/23	PL.7	1892013.218	4842918.922	312.088	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Federico Romel	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.1	1892000.478	4843024.158	322.116	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.2	1892013.198	4843012.411	321.459	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.3	1892024.080	4843001.841	320.999	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.4	1892087.062	4842954.299	312.979	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.5	1892095.515	4842942.138	312.863	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.6	1892004.505	4842930.068	312.276	
	TMS0 0.5 R1000-N° 372563	24/11/23	PL.7	1892013.222	4842918.922	312.086	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.1	1892500.474	4843024.156	322.118	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.2	1892513.194	4843012.409	321.460	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.3	1892524.078	4843001.839	321.003	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.4	1892587.060	4842954.297	312.980	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.5	1892595.513	4842942.136	312.854	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.6	1892604.934	4842930.065	312.278	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	19/12/23	PL.7	1892613.223	4842918.920	312.089	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.1	1892500.473	4843024.155	322.119	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.2	1892513.193	4843012.407	321.462	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.3	1892524.075	4843001.838	321.002	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.4	1892587.061	4842954.298	312.981	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.5	1892595.514	4842942.135	312.855	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.6	1892604.934	4842930.065	312.278	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	28/12/23	PL.7	1892613.223	4842918.919	312.089	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.1	1892500.473	4843024.153	322.119	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.2	1892513.194	4843012.405	321.462	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.3	1892524.076	4843001.835	321.002	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.4	1892587.062	4842954.299	312.981	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.5	1892595.515	4842942.134	312.855	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.6	1892604.935	4842930.065	312.276	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	11/01/24	PL.7	1892613.223	4842918.919	312.090	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.1	1892500.475	4843024.156	322.120	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.2	1892513.195	4843012.409	321.463	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.3	1892524.077	4843001.839	321.003	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.4	1892587.062	4842954.297	312.982	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.5	1892595.515	4842942.136	312.856	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.6	1892604.935	4842930.066	312.279	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	25/01/24	PL.7	1892613.223	4842918.920	312.089	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.1	1892500.476	4843024.156	322.123	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.2	1892513.196	4843012.409	321.466	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.3	1892524.078	4843001.840	321.005	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.4	1892587.062	4842954.297	312.985	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.5	1892595.515	4842942.136	312.859	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.6	1892604.935	4842930.067	312.282	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	08/02/24	PL.7	1892613.222	4842918.920	312.092	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.1	1892500.477	4843024.156	322.124	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.2	1892513.197	4843012.409	321.467	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.3	1892524.079	4843001.841	321.007	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.4	1892587.063	4842954.298	312.986	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.5	1892595.516	4842942.136	312.860	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.6	1892604.936	4842930.067	312.283	
	TS80 I 0.5 R1000-N°991868	22/02/24	PL.7	1892613.222	4842918.920	312.093	

ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.1	1882500.477	4843024.157	322.129	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.2	1882613.199	4843012.410	321.466	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.3	1882524.079	4843001.841	321.000	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.4	1882587.064	4842994.298	312.988	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.5	1882595.517	4842942.136	312.859	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.6	1882604.036	4842930.067	312.281	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	07/03/24	PL.7	1882613.225	4842918.020	312.091	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.1	1882500.479	4843024.157	322.129	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.2	1882613.200	4843012.410	321.471	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.3	1882524.080	4843001.840	321.010	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.4	1882587.063	4842994.298	312.989	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.5	1882595.517	4842942.136	312.862	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.6	1882604.036	4842930.067	312.286	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	21/03/24	PL.7	1882613.224	4842918.021	312.097	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.1	1882500.479	4843024.157	322.129	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.2	1882613.201	4843012.410	321.468	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.3	1882524.081	4843001.840	321.007	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.4	1882587.065	4842994.298	312.987	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.5	1882595.518	4842942.136	312.861	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.6	1882604.038	4842930.067	312.284	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	04/04/24	PL.7	1882613.225	4842918.019	312.094	

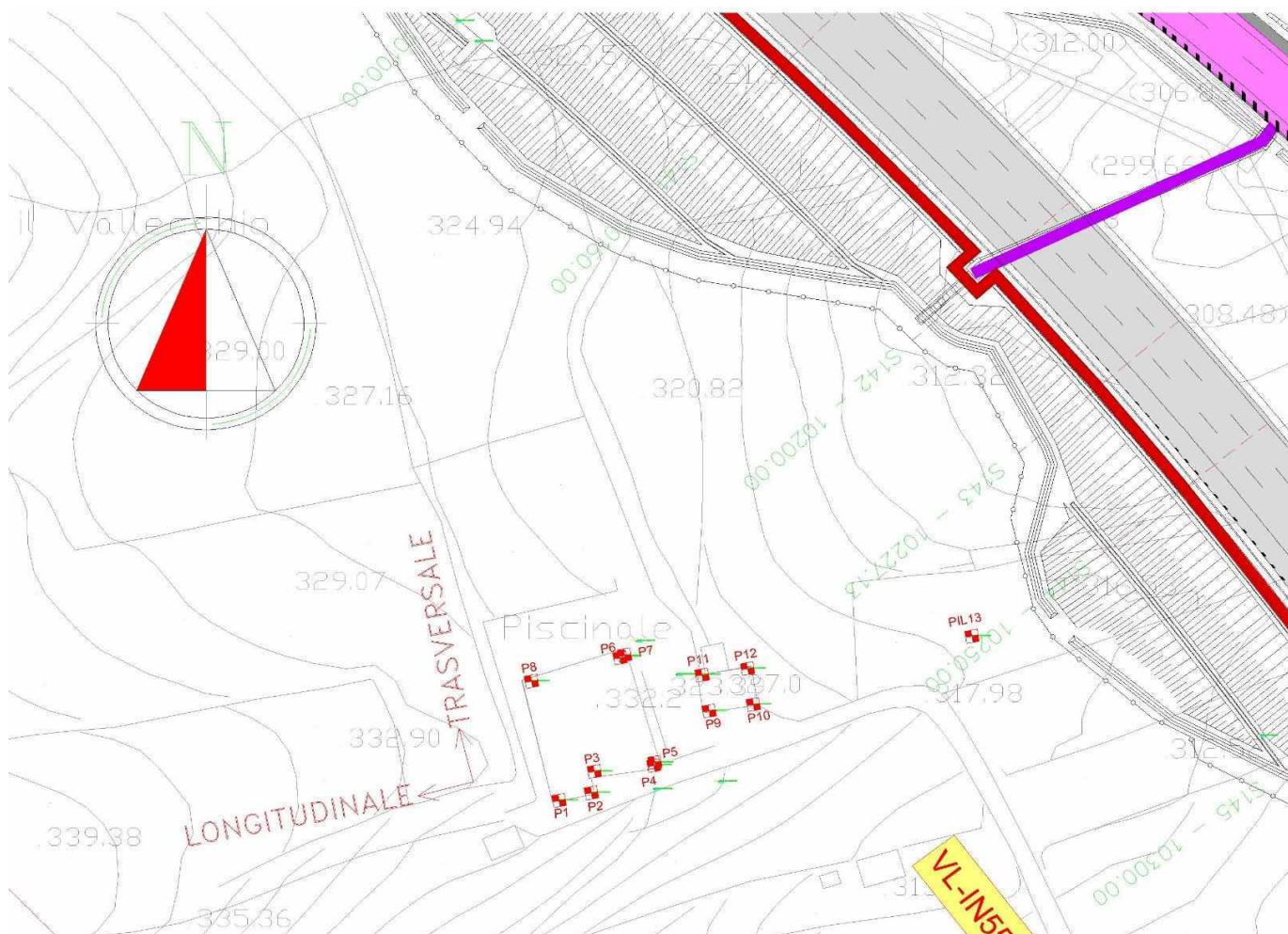
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.1	1892500.479	4843024.157	322.124	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.2	1892513.200	4843012.409	321.465	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.3	1892524.080	4843001.839	321.009	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.4	1892587.064	4842954.297	312.864	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.5	1892595.518	4842942.135	312.858	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.6	1892604.937	4842930.067	312.287	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	19/04/24	PL.7	1892613.224	4842918.919	312.091	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.1	1892500.480	4843024.158	322.128	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.2	1892513.200	4843012.410	321.471	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.3	1892524.080	4843001.841	321.011	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.4	1892587.064	4842954.298	312.860	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.5	1892595.517	4842942.136	312.864	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.6	1892604.936	4842930.067	312.287	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	02/05/24	PL.7	1892613.224	4842918.920	312.098	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.1	1892500.480	4843024.158	322.127	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.2	1892513.201	4843012.410	321.469	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.3	1892524.080	4843001.841	321.009	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.4	1892587.063	4842954.298	312.869	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.5	1892595.517	4842942.136	312.864	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.6	1892604.936	4842930.067	312.287	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	16/05/24	PL.7	1892613.223	4842918.920	312.098	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.1	1892500.480	4843024.156	322.128	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.2	1892513.200	4843012.409	321.460	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.3	1892524.080	4843001.838	321.009	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.4	1892587.063	4842954.298	312.869	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.5	1892595.518	4842942.135	312.863	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.6	1892604.938	4842930.068	312.286	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	29/05/24	PL.7	1892613.224	4842918.921	312.097	
ESECUTORE MSURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
Geom. Franco Lombardi	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.1	1892500.480	4843024.159	322.124	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.2	1892513.201	4843012.411	321.466	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.3	1892524.082	4843001.838	321.006	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.4	1892587.064	4842954.298	312.865	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.5	1892595.520	4842942.135	312.859	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.6	1892604.940	4842930.067	312.283	
	TS80 I 0.5 R1000-N°891868	13/06/24	PL.7	1892613.225	4842918.921	312.093	

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente:	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale		
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato
Data di installazione:	03/04/2024		Installatore p.ti controllo		
Codice strumento Tecne	11992		TECNE		

REPORT LETTURE

PLANIMETRIA



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

NOTE:

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o pubblicato senza il consenso scritto di TECNE. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di Legge.

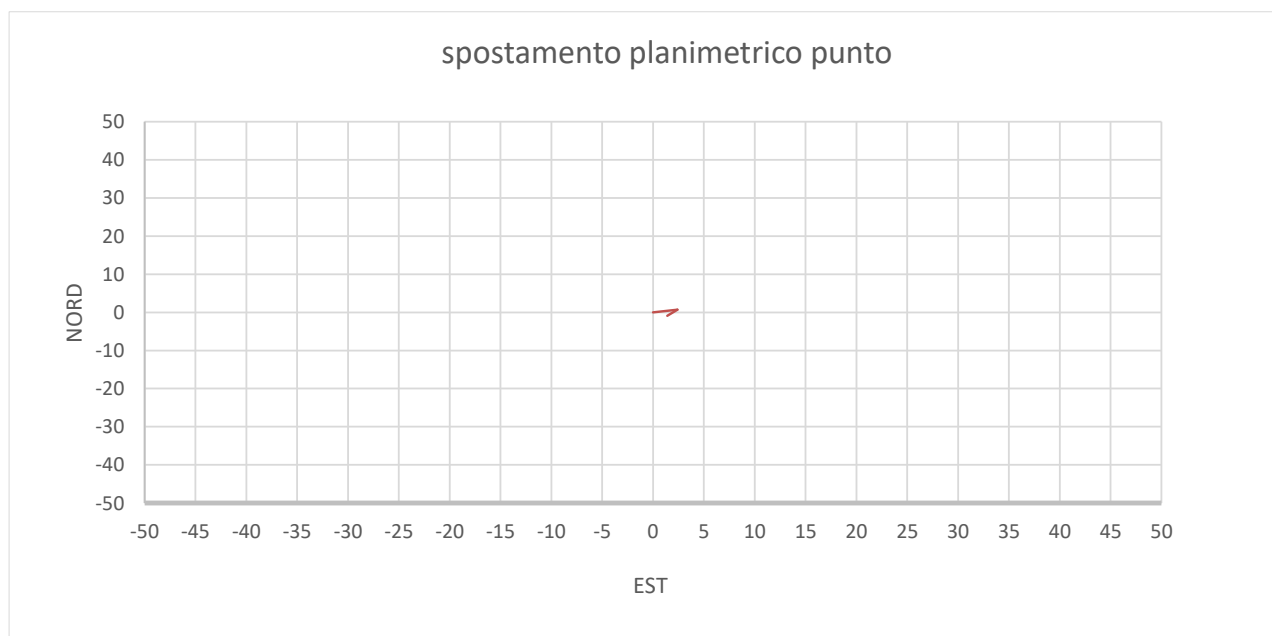
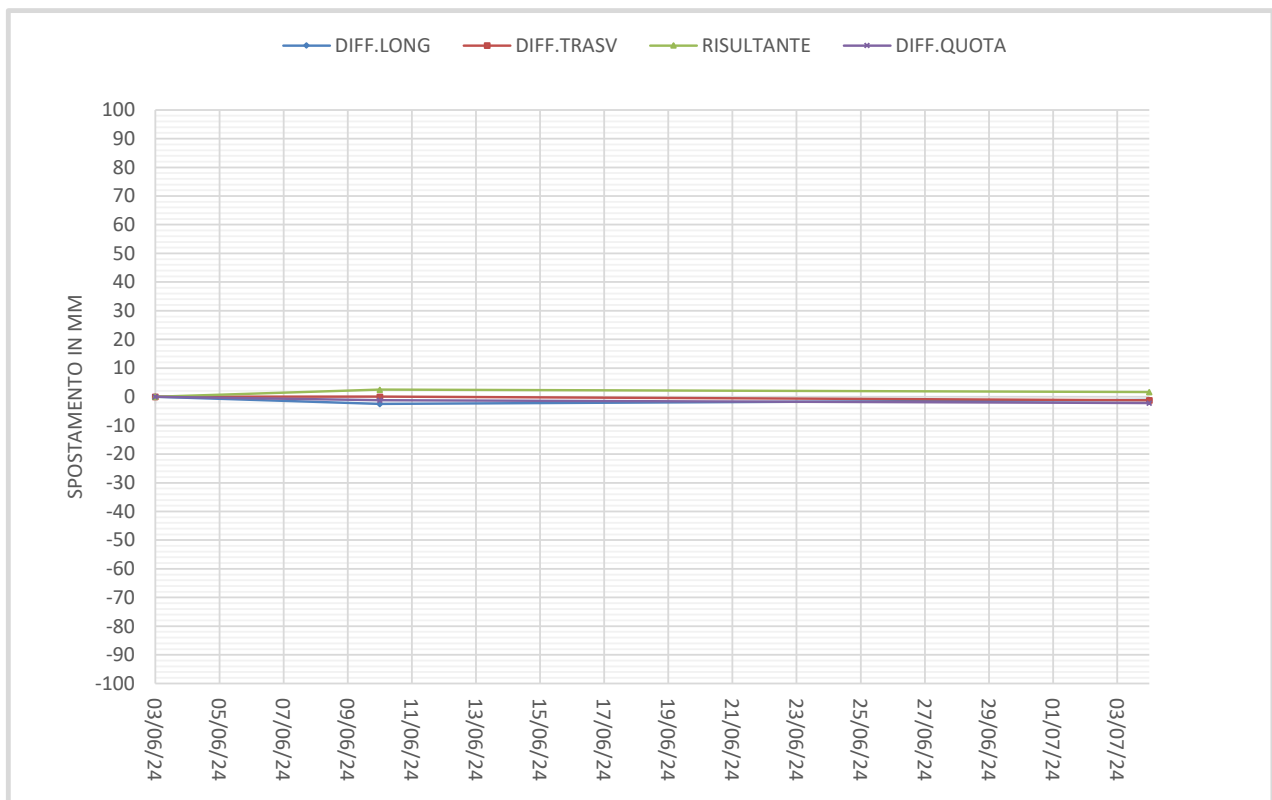
NOTE: IL

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P1



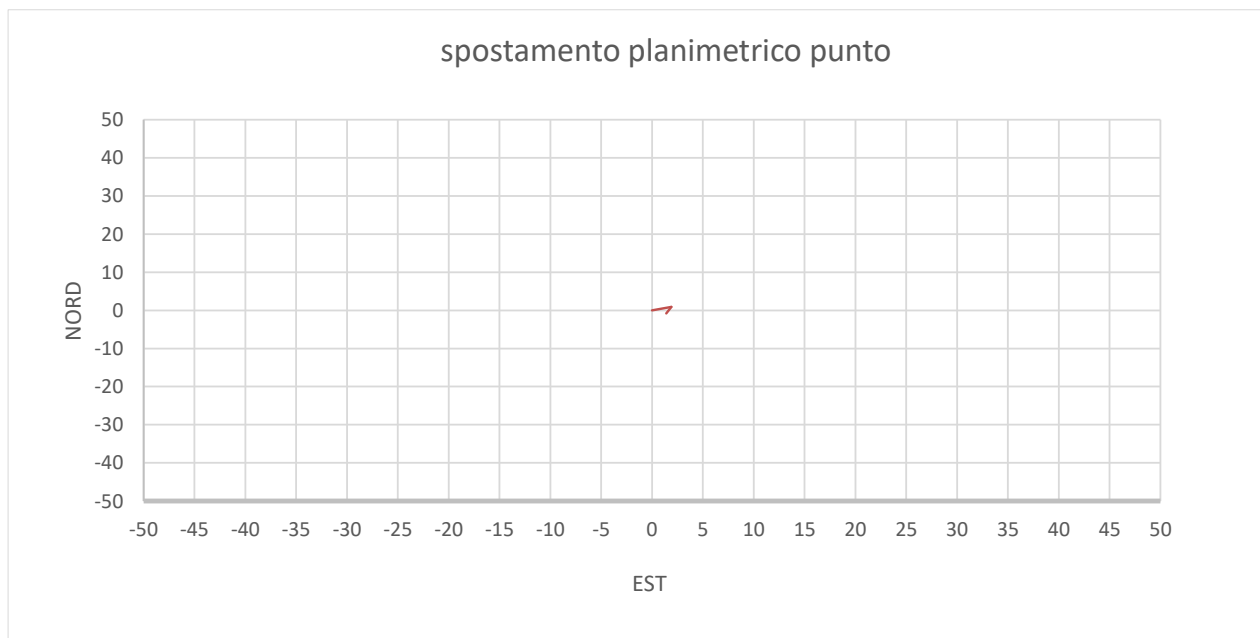
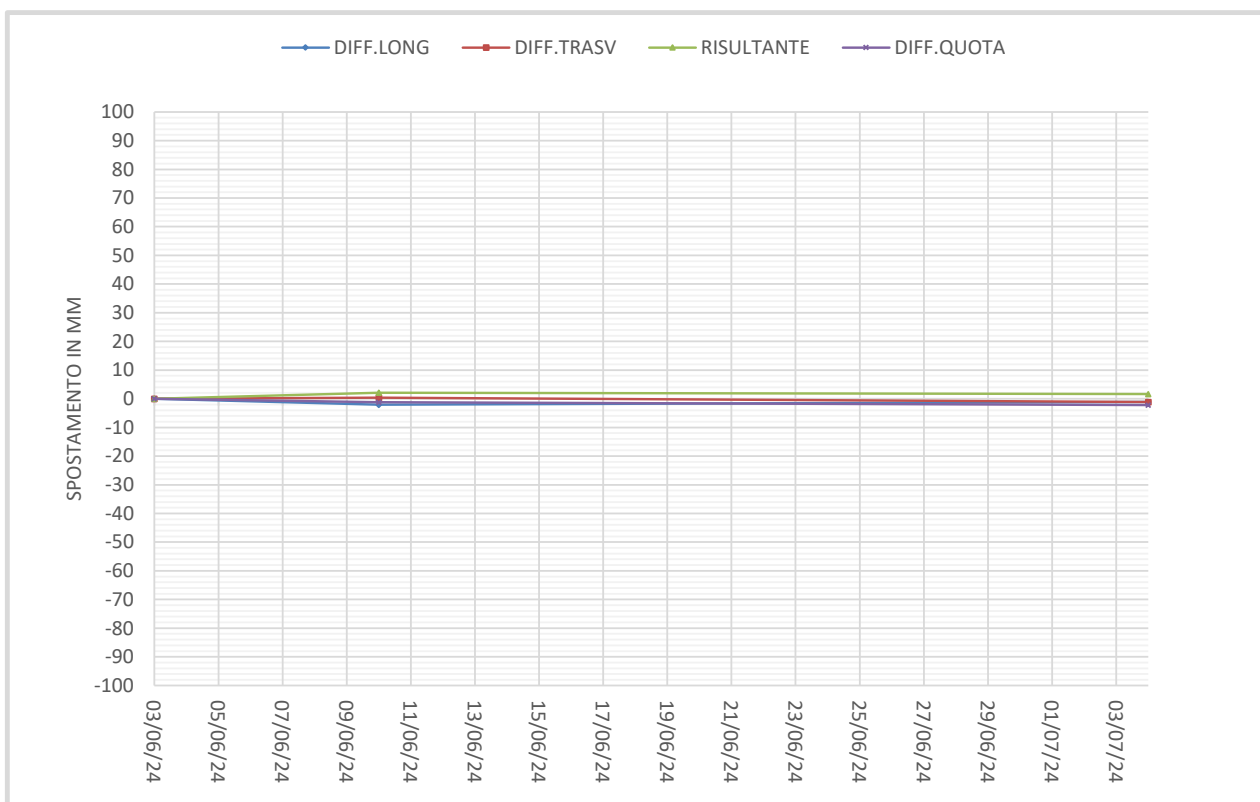
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P2



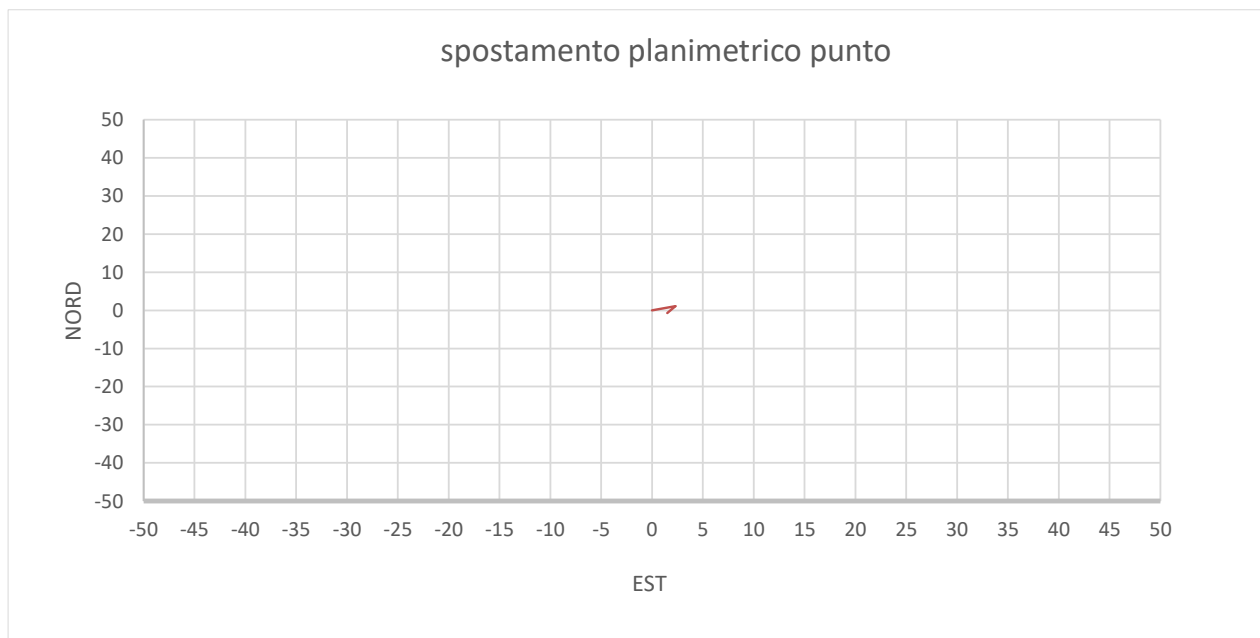
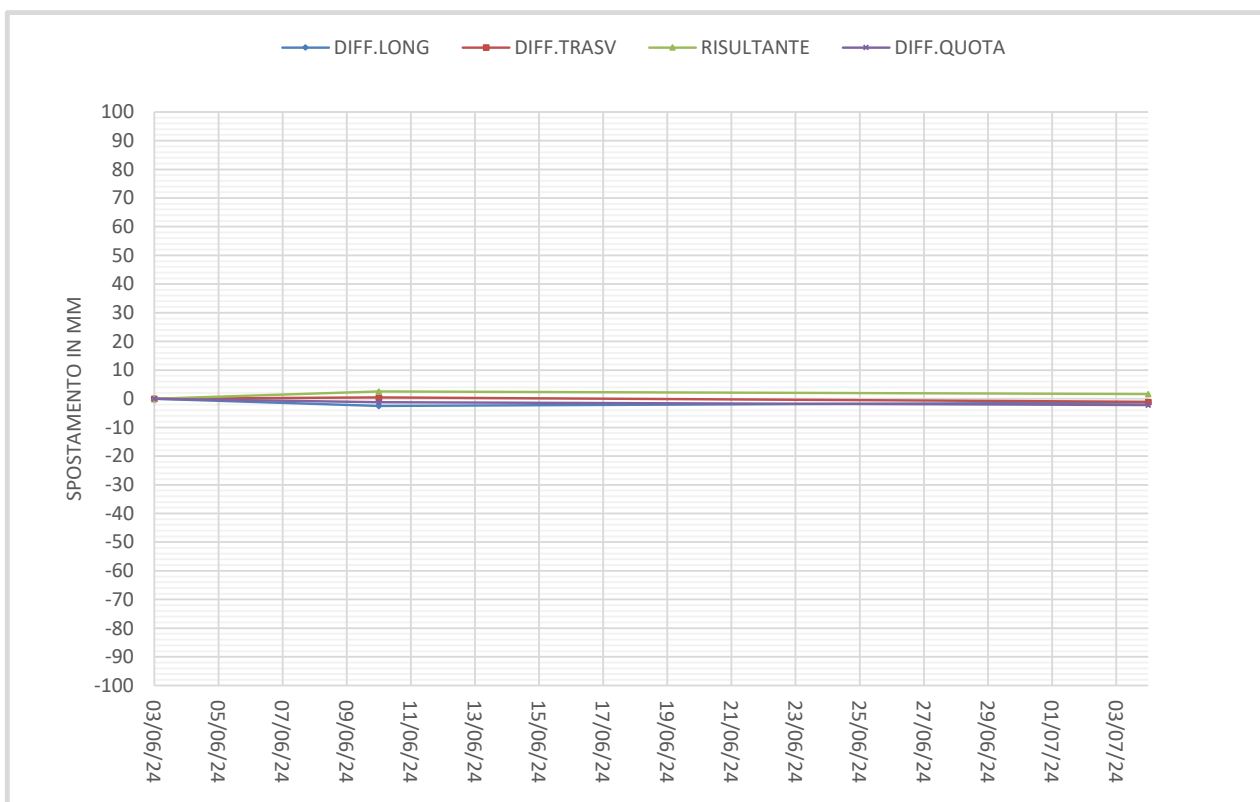
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P3



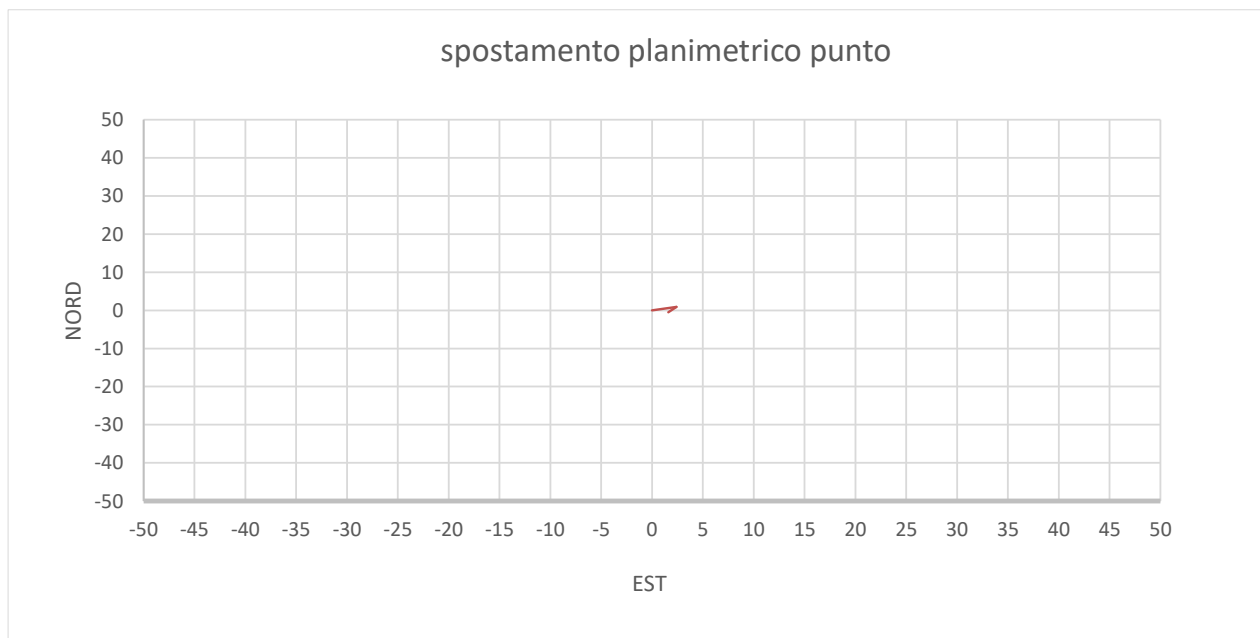
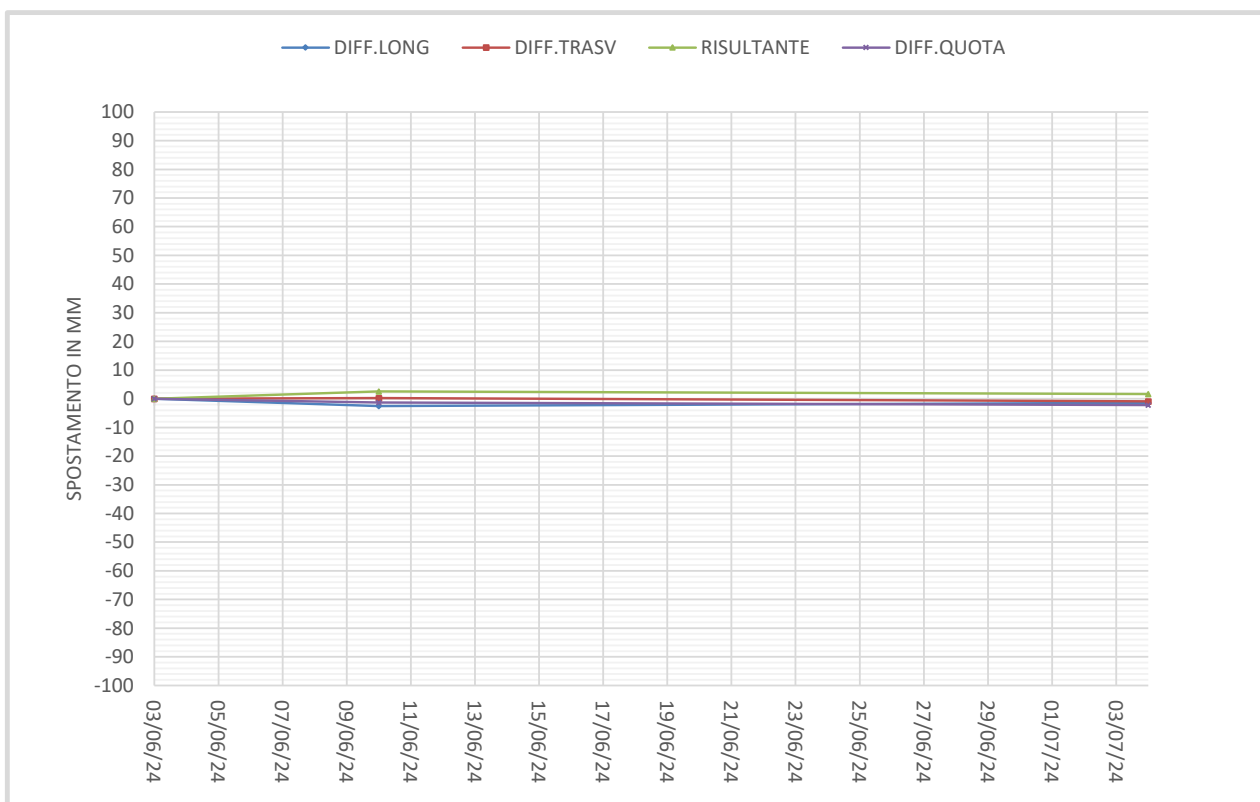
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P4



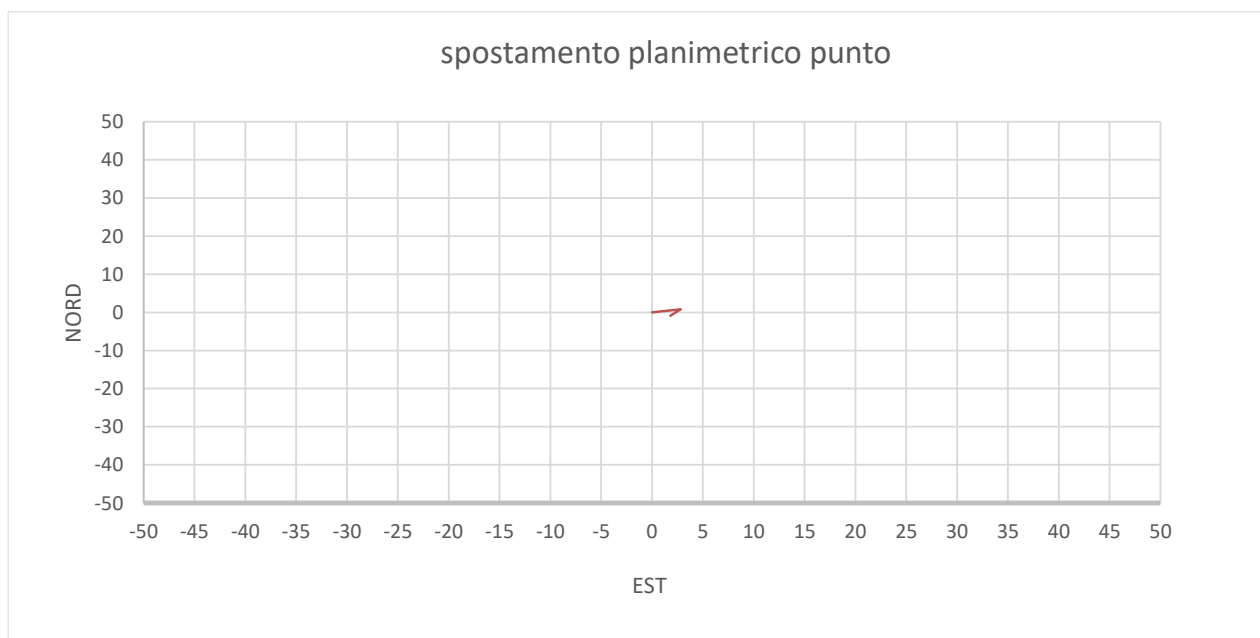
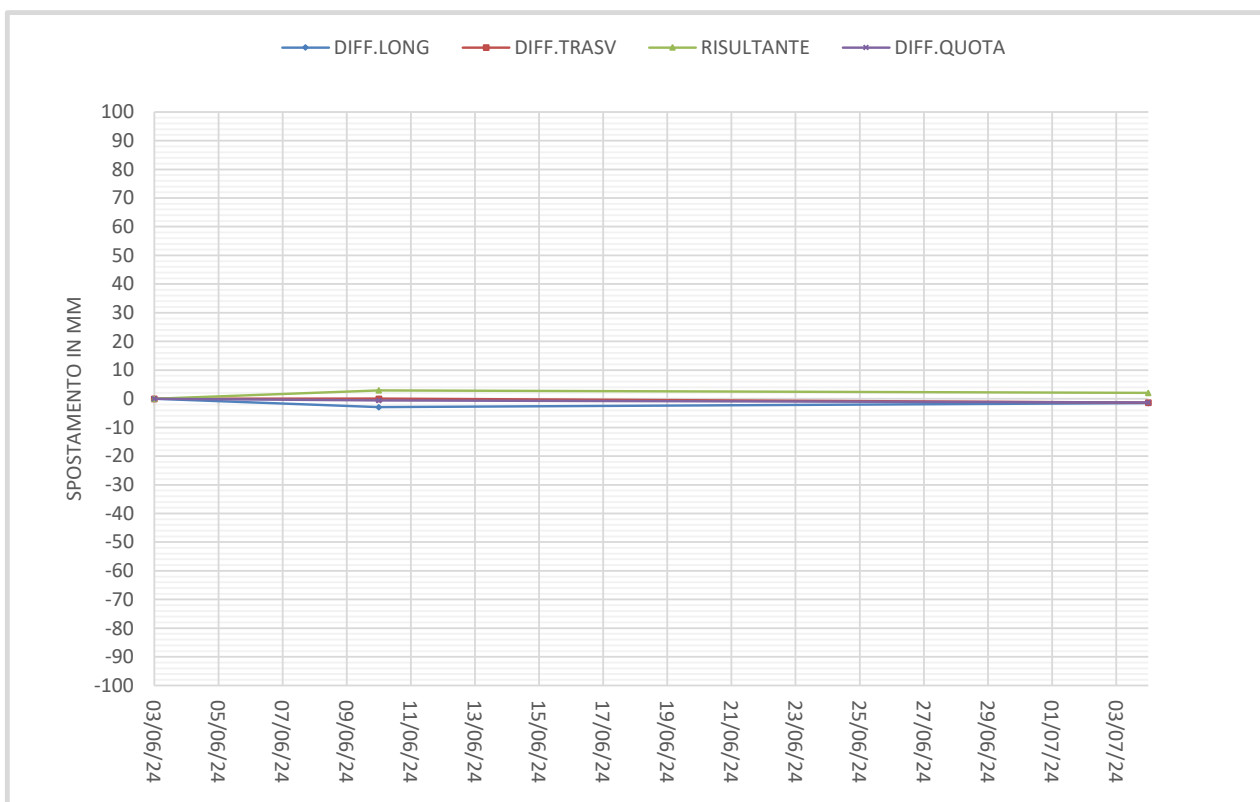
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P5



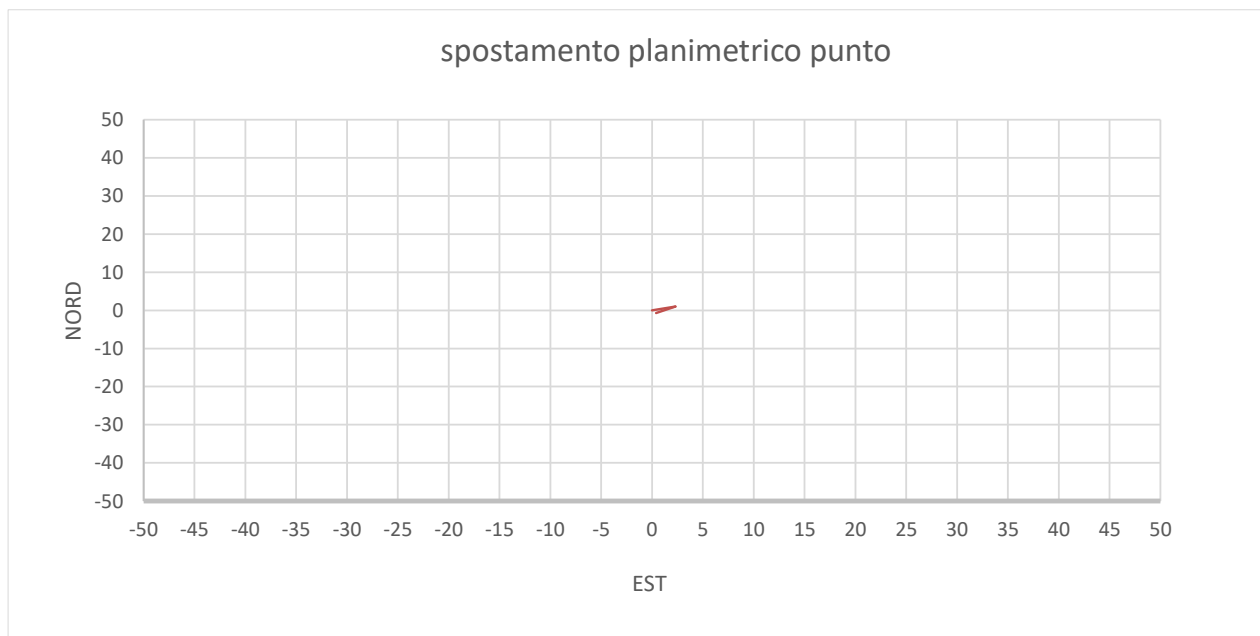
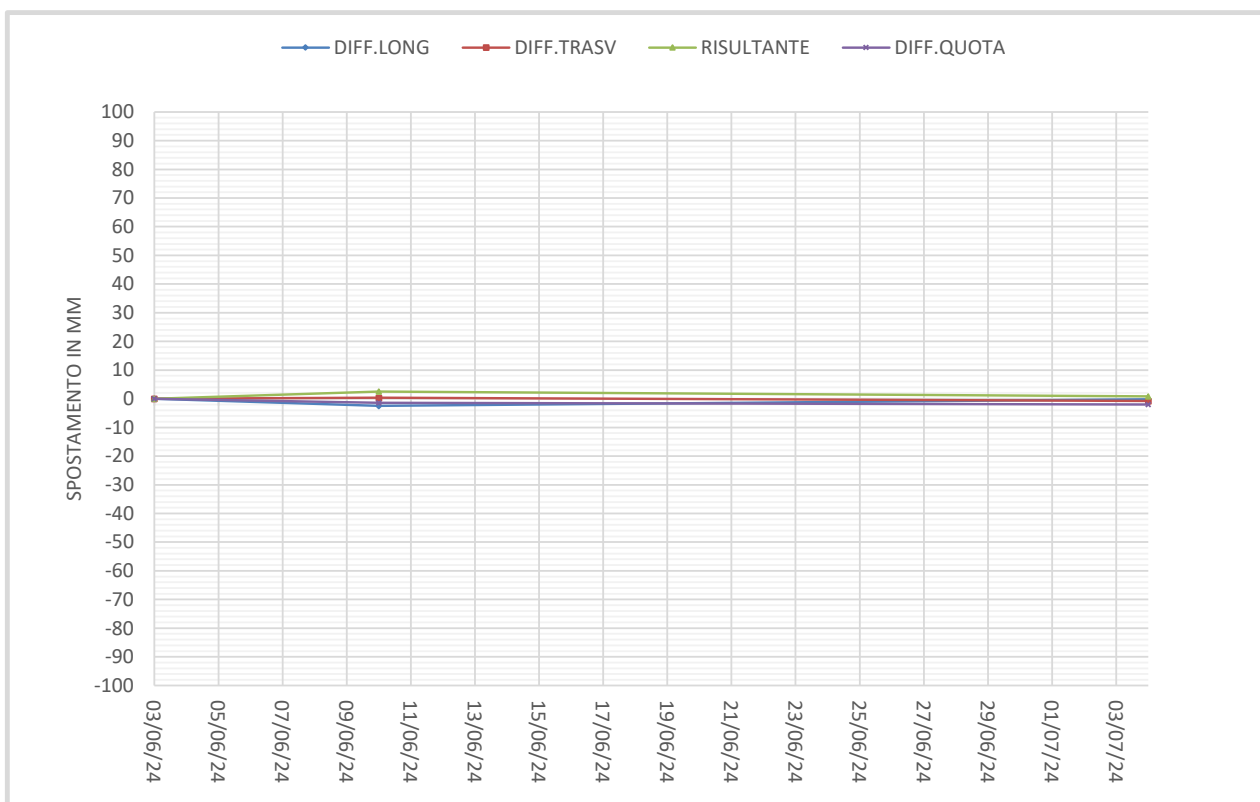
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P6



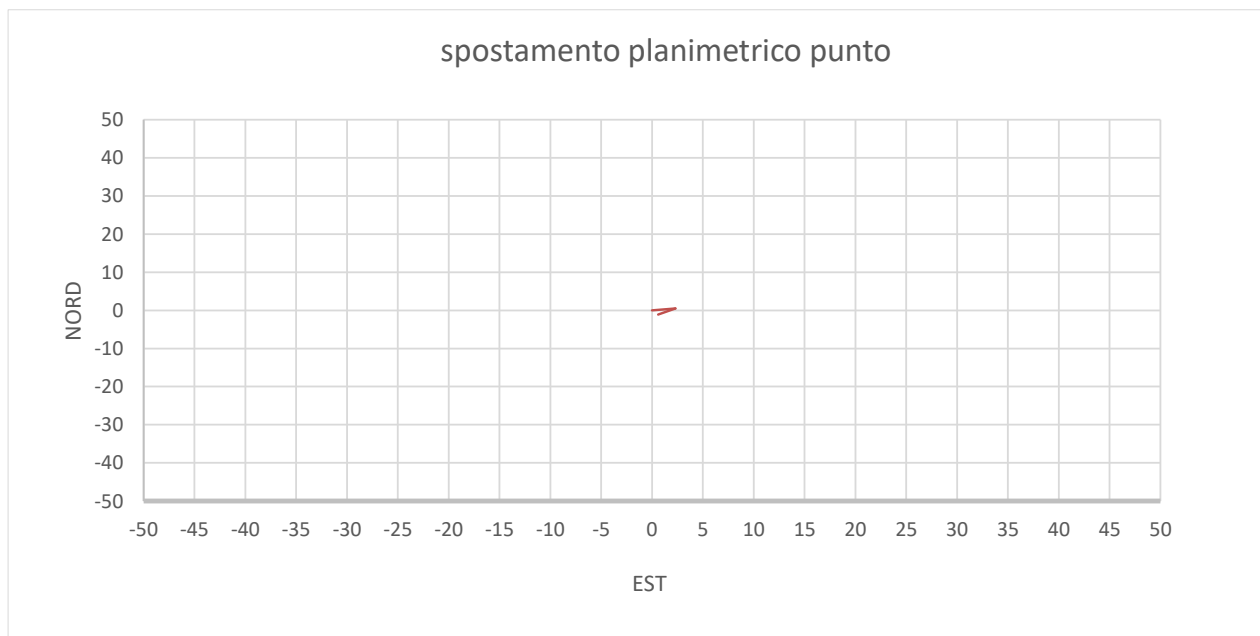
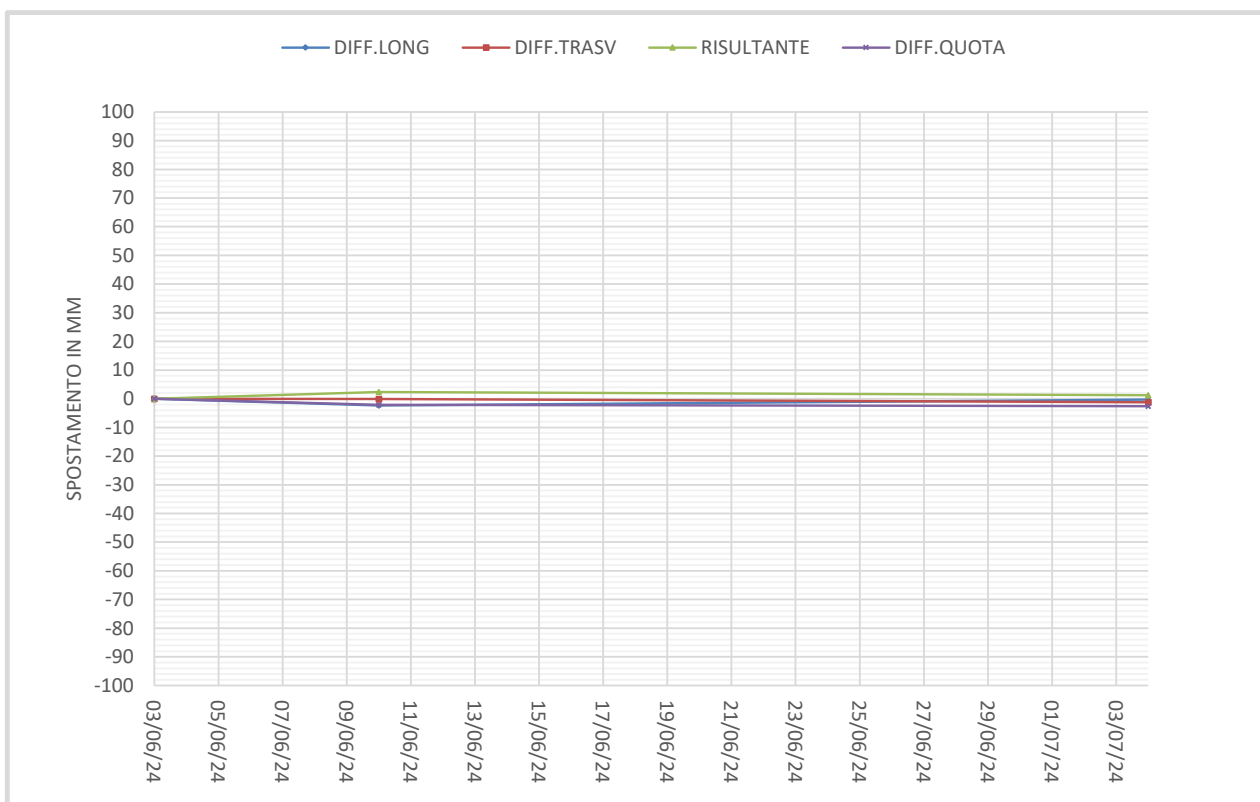
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P7



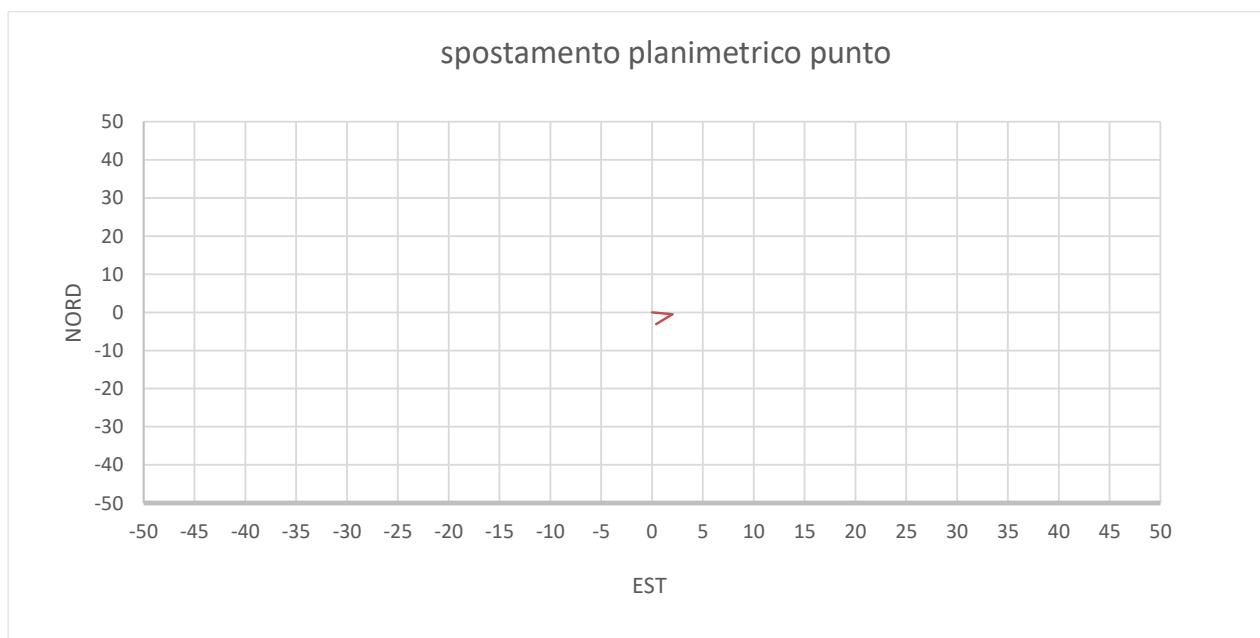
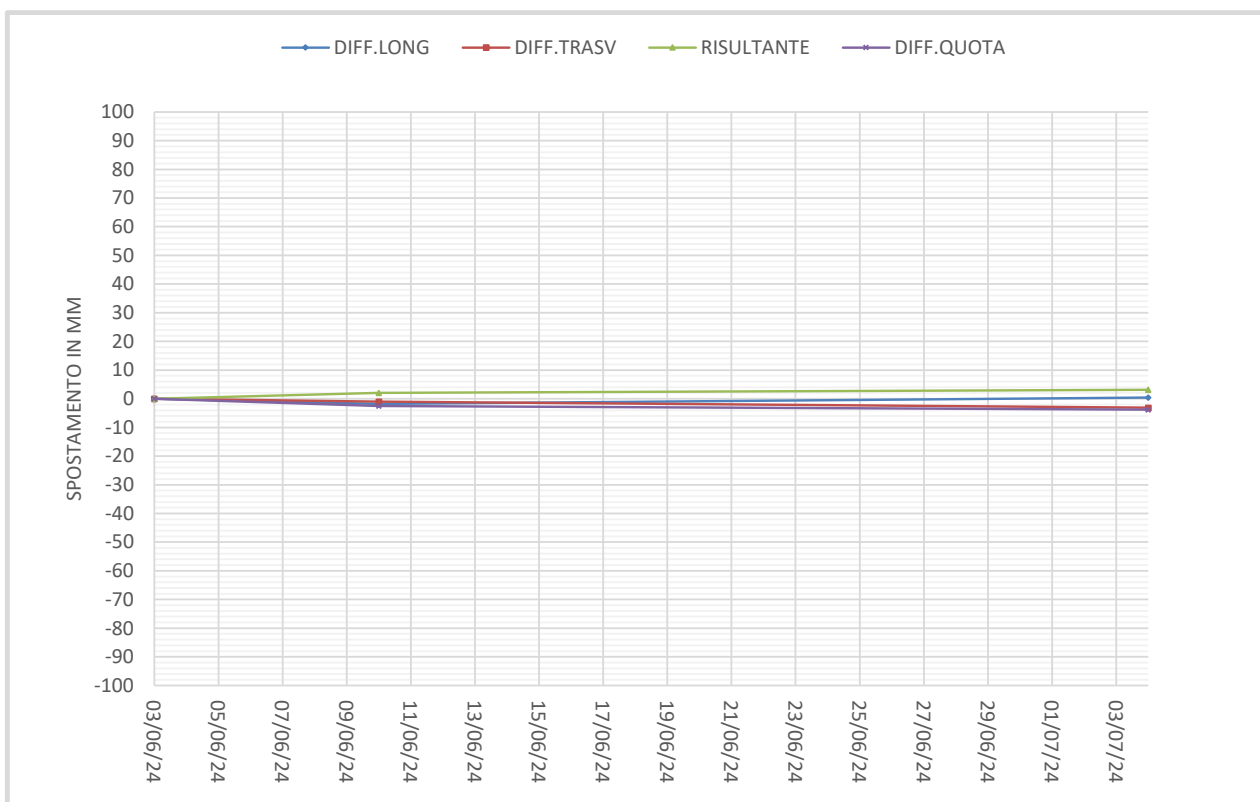
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P8



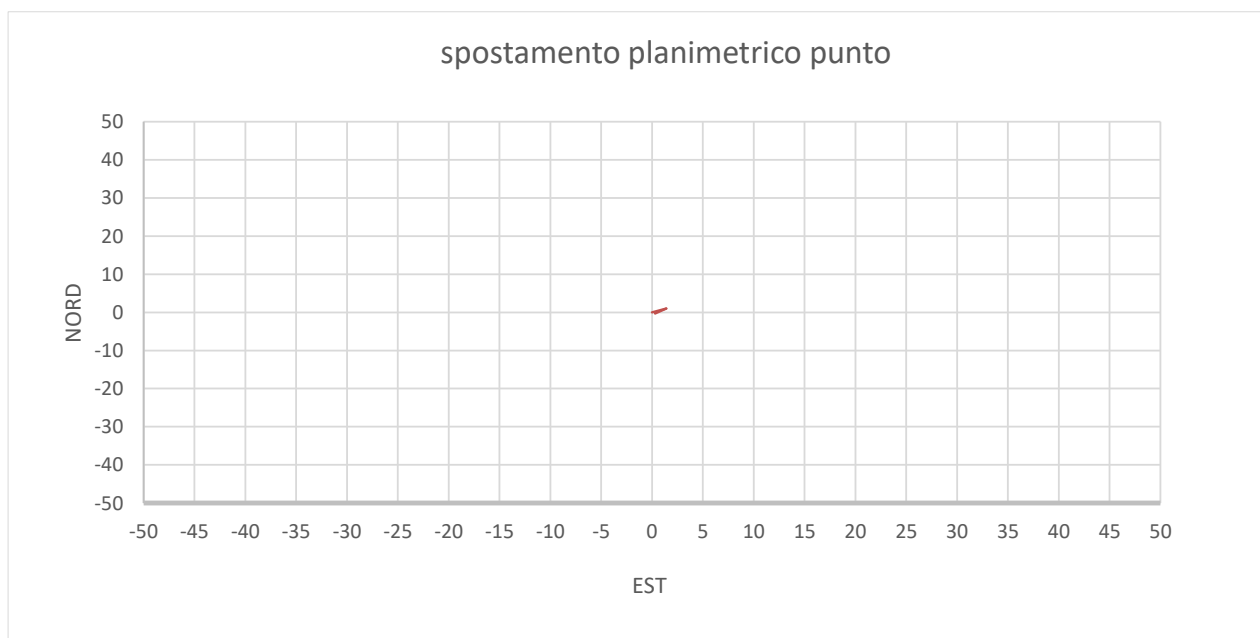
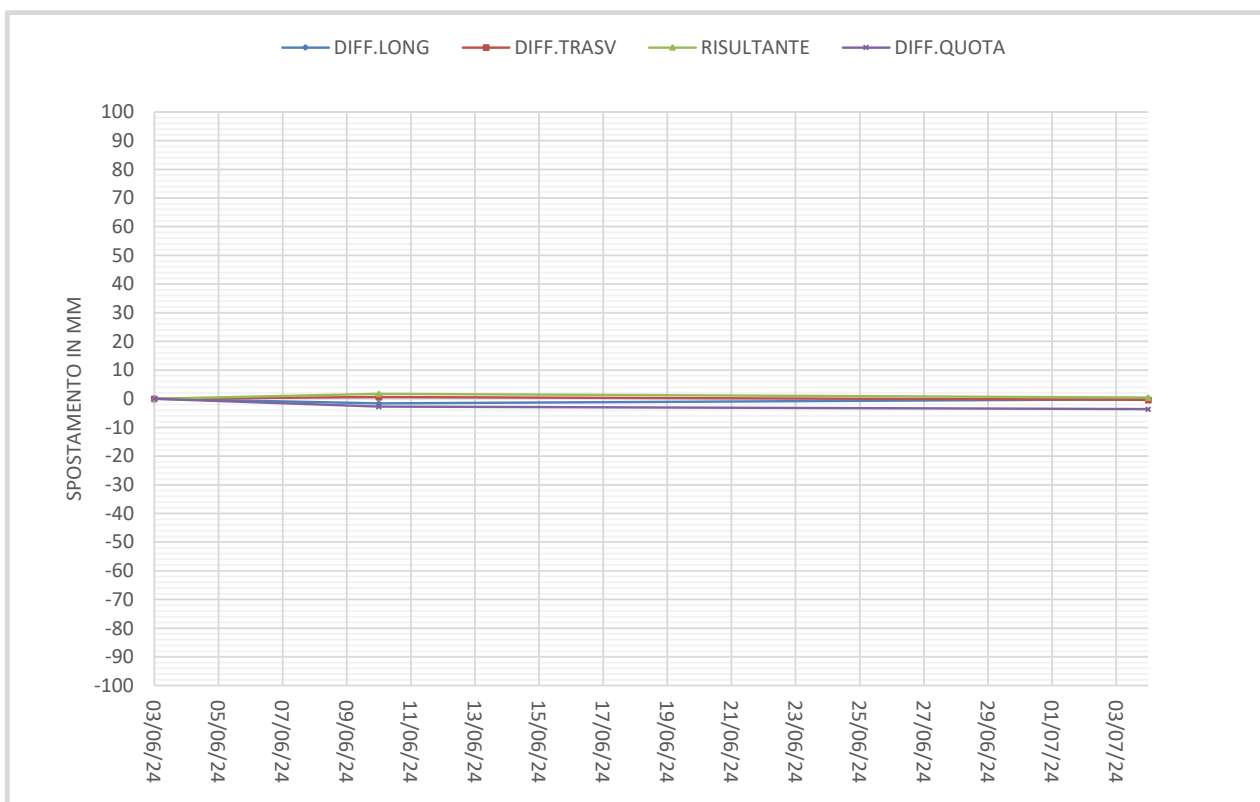
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P9



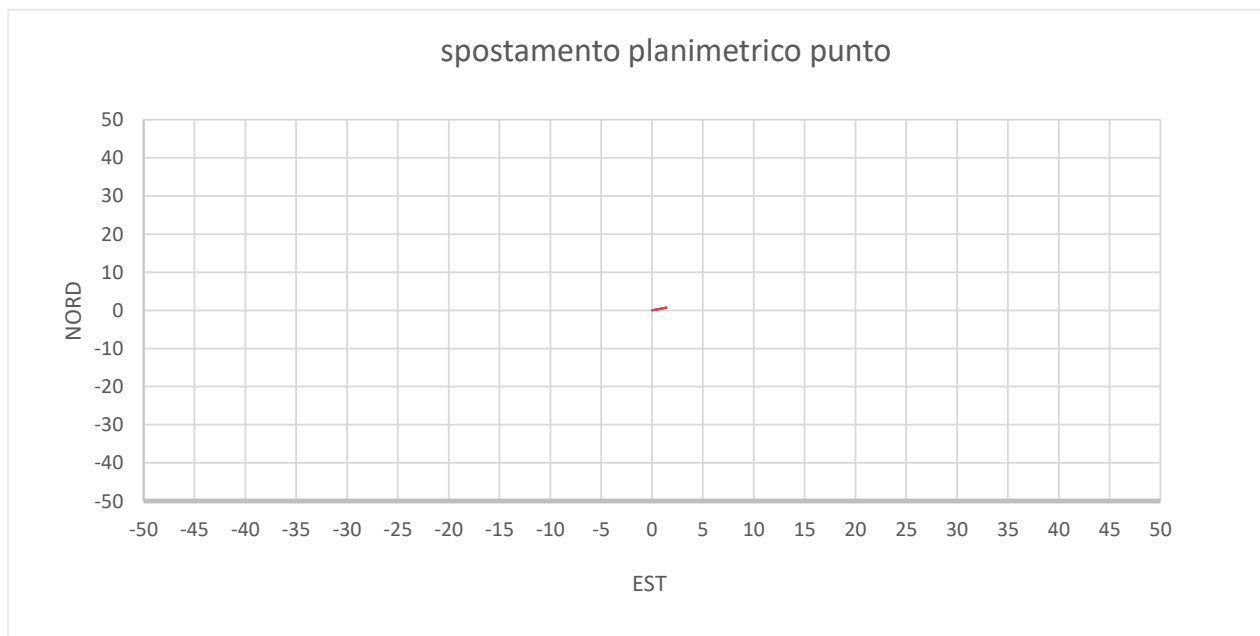
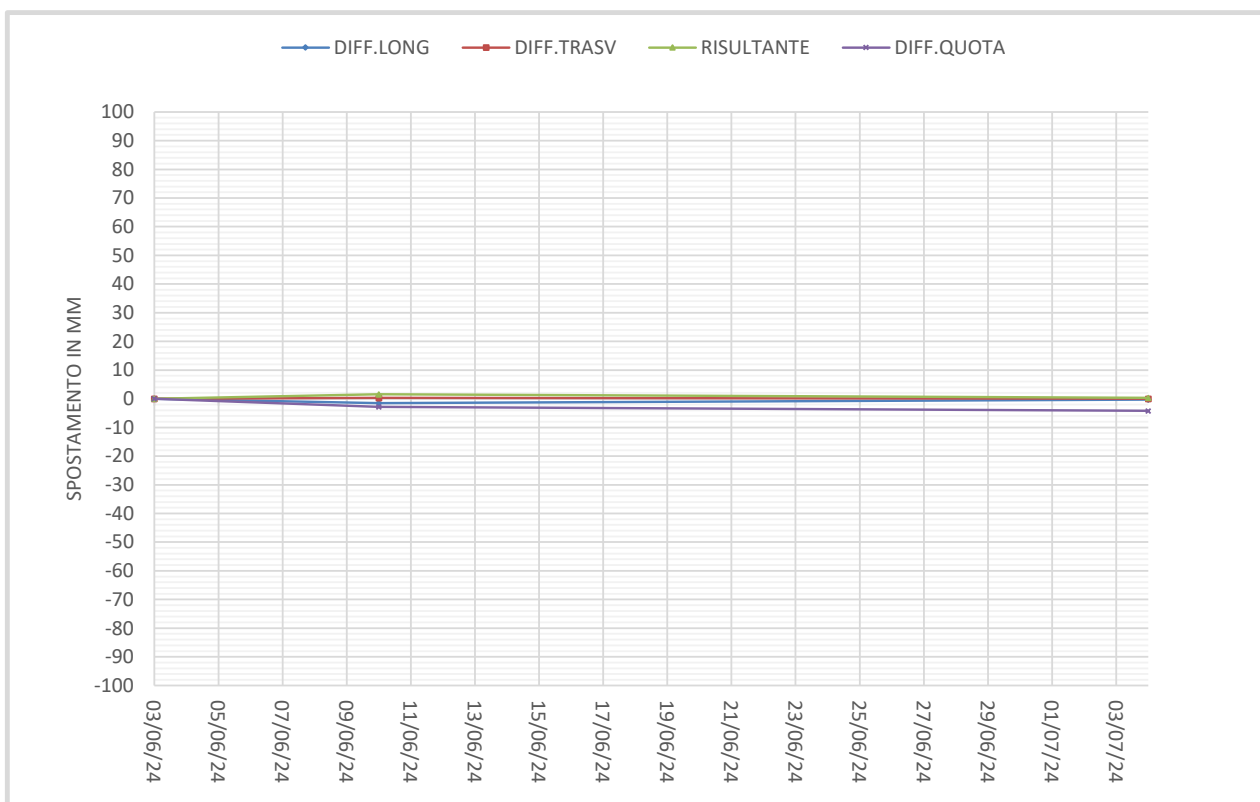
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P10



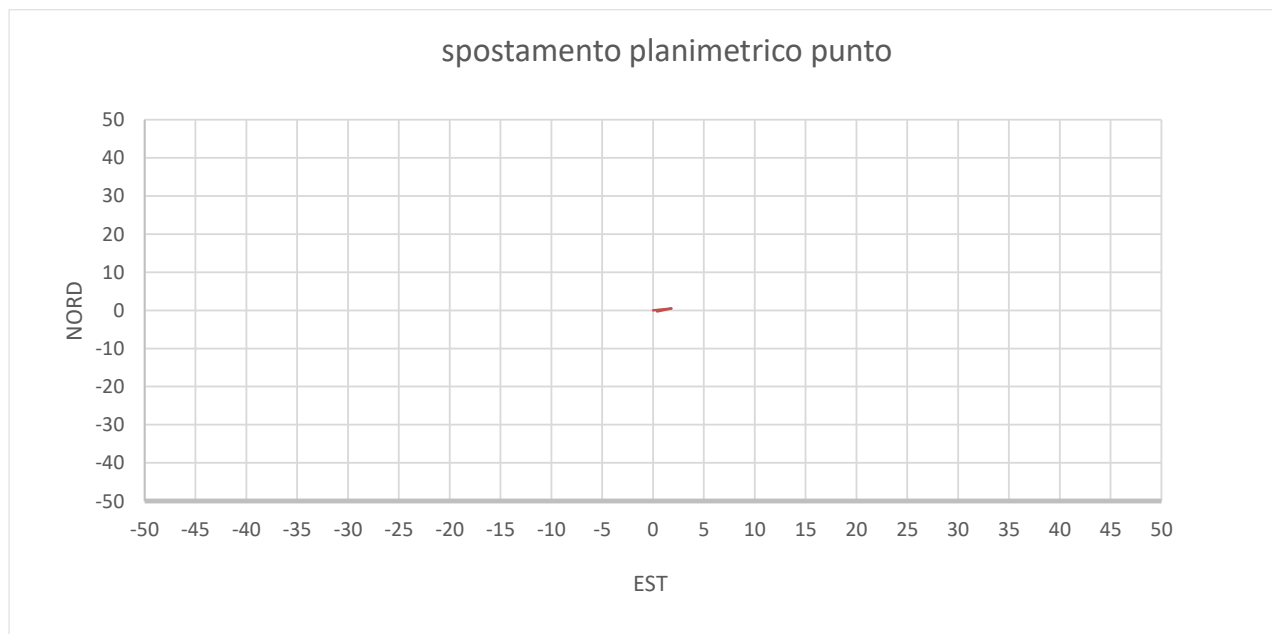
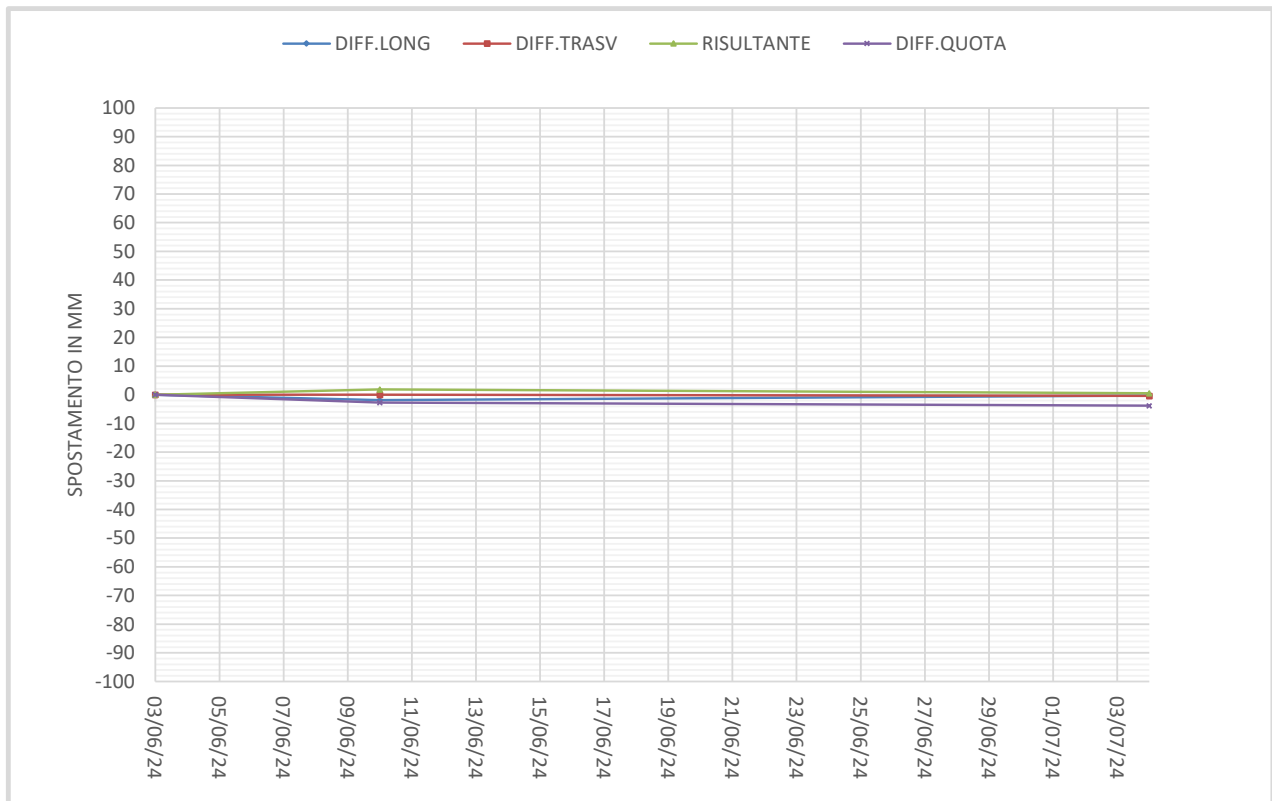
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P11



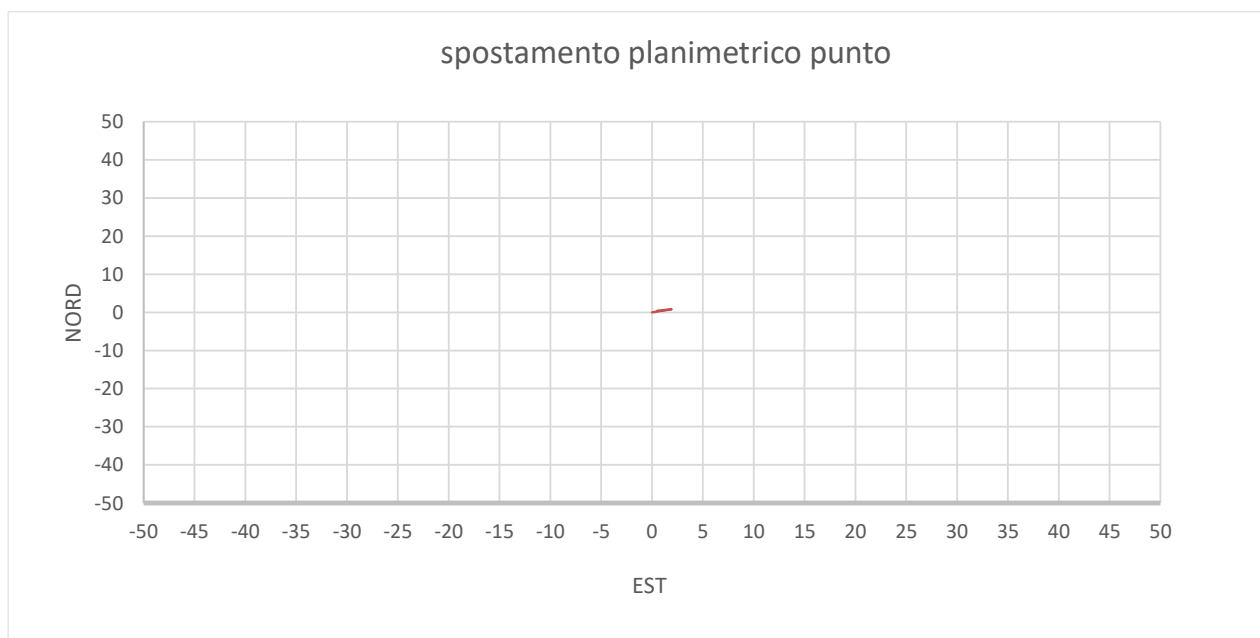
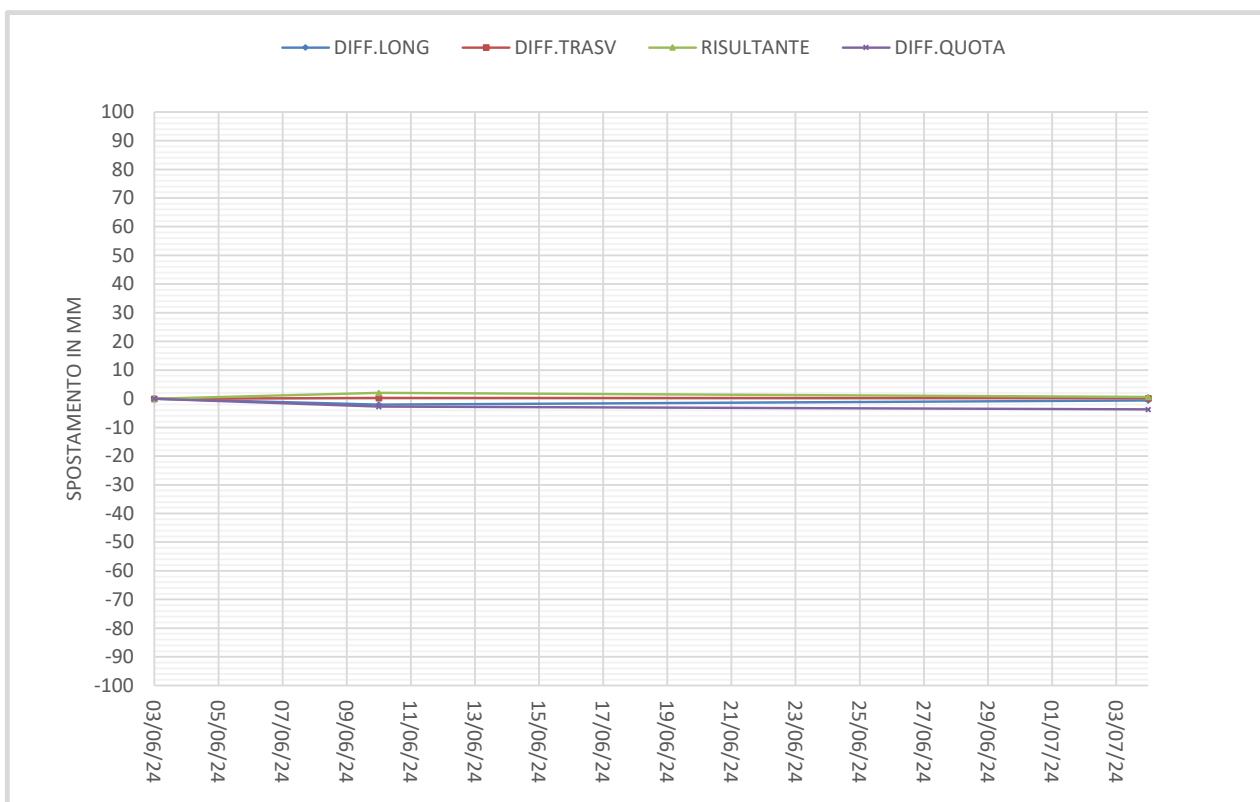
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

P12



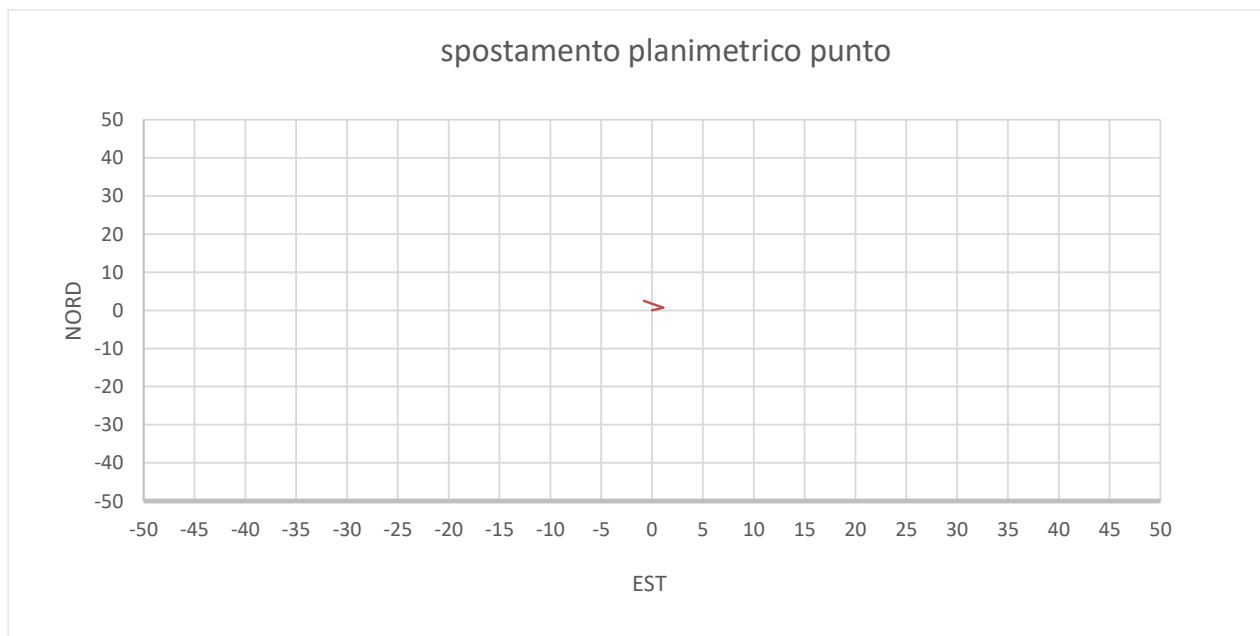
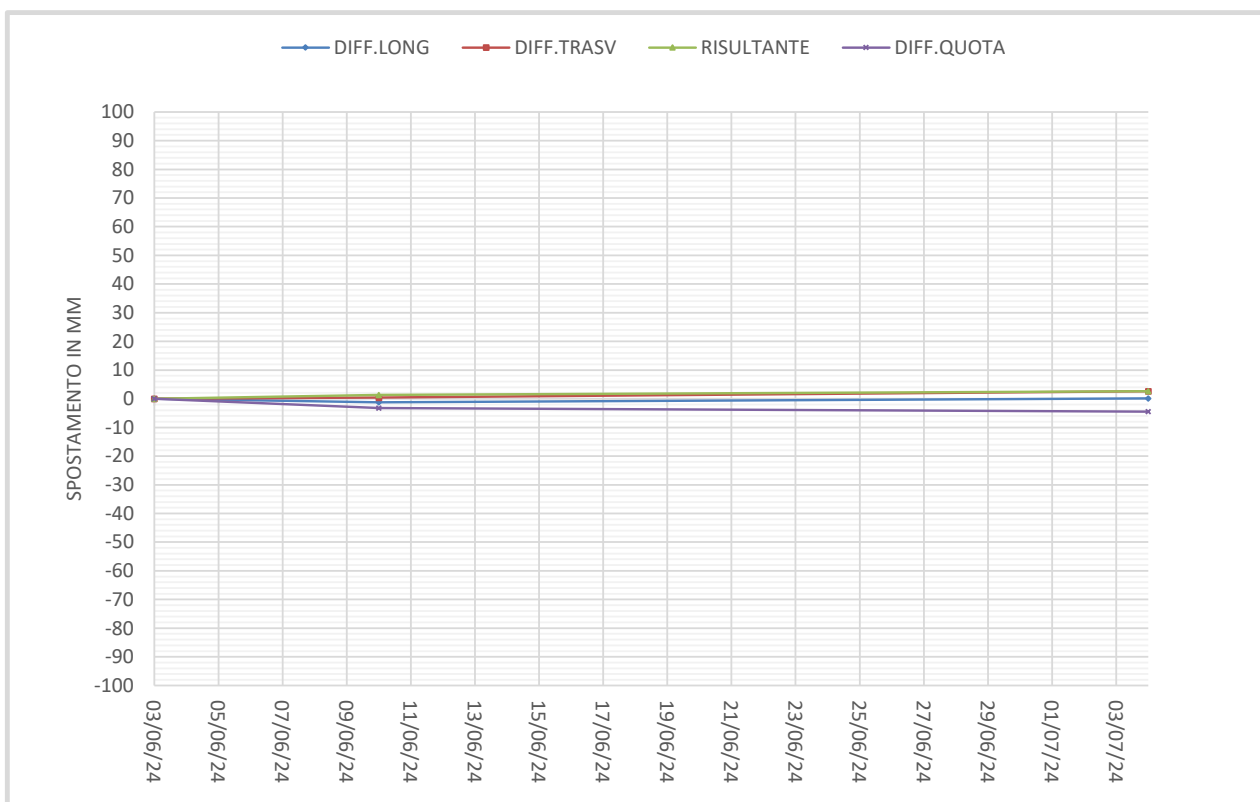
[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.		Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"		Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA		Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024	Installatore p.ti controllo			
Codice strumento Tecne		11992	TECNE			

REPORT LETTURE

PIL13



[illegible]

MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PLANO ALTIMETRICO

Committente :	Autostrade per l'Italia S.p.A.	Fabbricato proprietà Focardi Loc Piscinale			
Progetto:	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA Barberino di Mugello - Incisa variante San Donato - "stralcio B"	Lotto:		WBS:	
Impresa:	AMPLIA	Monitoraggio		Fabbricato	
Data di installazione:		03/04/2024		Installatore p.ti controllo	
Codice strumento Tecne		11992		TECNE	

REPORT LETTURE

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
geom.Federico Romei geom.Stefano Parodi	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P1	1692500,707	4842904,154	330,158	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P2	1692505,982	4842905,475	331,500	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P3	1692506,427	4842909,106	332,246	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P4	1692516,280	4842910,150	331,112	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P5	1692516,437	4842910,634	325,964	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P6	1692511,117	4842928,751	331,969	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P7	1692511,161	4842928,807	326,650	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P8	1692496,119	4842924,533	332,454	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P9	1692525,361	4842919,482	326,483	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P10	1692532,670	4842920,561	326,443	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P11	1692524,236	4842925,604	326,646	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	P12	1692531,667	4842926,682	326,248	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	03/06/24	PIL13	1692568,700	4842932,224	318,922	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
geom.Federico Romei geom.Omar Tacconi	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P1	1692500,709	4842904,155	330,157	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P2	1692505,984	4842905,476	331,499	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P3	1692506,429	4842909,107	332,245	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P4	1692516,283	4842910,151	331,111	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P5	1692516,439	4842910,635	325,963	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P6	1692511,119	4842928,752	331,967	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P7	1692511,164	4842928,807	326,648	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P8	1692496,121	4842924,533	332,451	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P9	1692525,363	4842919,483	326,480	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P10	1692532,672	4842920,562	326,440	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P11	1692524,238	4842925,604	326,643	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	P12	1692531,669	4842926,683	326,245	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	10/06/24	PIL13	1692568,702	4842932,224	318,919	

ESECUTORE MISURA	CODICE STRUMENTO SPEA	GIORNI	PUNTI	EST	NORD	QUOTA	NOTE
geom.Federico Romei geom.Omar Tacconi	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P1	1692500,708	4842904,153	330,156	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P2	1692505,984	4842905,474	331,498	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P3	1692506,428	4842909,105	332,244	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P4	1692516,282	4842910,150	331,110	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P5	1692516,438	4842910,633	325,963	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P6	1692511,118	4842928,750	331,967	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P7	1692511,162	4842928,806	326,647	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P8	1692496,120	4842924,530	332,450	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P9	1692525,362	4842919,481	326,479	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P10	1692532,671	4842920,562	326,438	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P11	1692524,236	4842925,604	326,642	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	P12	1692531,667	4842926,683	326,244	
	TM50 0.5 R1000+N°373563	04/07/24	PIL13	1692568,700	4842932,226	318,917	