

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano.
Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



sinergo



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:

*Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO:

DATA:



03 - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA

03.01 - Geologia

Documentazione indagini geognostiche - Monografie dei punti di indagine

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	T00-GE01-GEO-RE01-A.pdf			
ACNO0113	D 20	CODICE ELAB.	T00GE01GEORE01	A	
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	02/2024	SILVESTRI	MEZZANZANICA	FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

S.S. 67 TOSCO - ROMAGNOLA

Lavori di adeguamento della S.S. 67, nel tratto tra la località S. Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B.

PROGETTO DEFINITIVO

FI 462

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

RUP ACCORDO QUADRO
Ing. Angelo Dandini

PROGETTAZIONE ATI

(Mandataria)



RUP INTERVENTO
Ing. Angelo Dandini

(Mandante)



(Mandante)



DIRETTORE ESECUZIONE CONTRATTO
Dott. Emanuele Lauretti

(Mandante)



(Mandante)



STUDI E INDAGINI

Piano di monitoraggio geotecnico e geomorfologico

Monografie dei punti di indagine

NOME FILE	CA04_FI462_PM_RT06_A – Monografia punti di indagine	Rev	Scala
Codice Elaborato	CA04_FI462_PM_RT06_A	A	
A	Emissione Finale	Marzo 2023	Pizzi Terra Srl
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
		VERIFICATO	APPROVATO

Monografie dei punti di indagine

pizzi terra S.r.l.



pizzi terra S.R.L.
Via del Fornaccio, 46 - Loc. Vallina
50012 Bagno a Ripoli - Firenze - Italia
PIVA e C.F. 06078770481

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN01-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32
 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC:
 L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

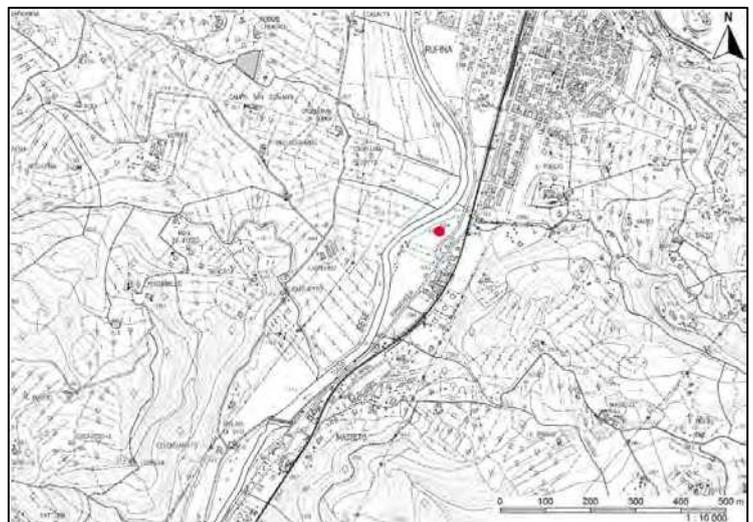
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854407,156 m

E: 1699561,398 m

Quota: 106,3070 m

Coordinate geografiche:

Lat: 43 48 56,351559 N

Lon: 11 28 51,621554 E

151,28694 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN01-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32
E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC:
L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

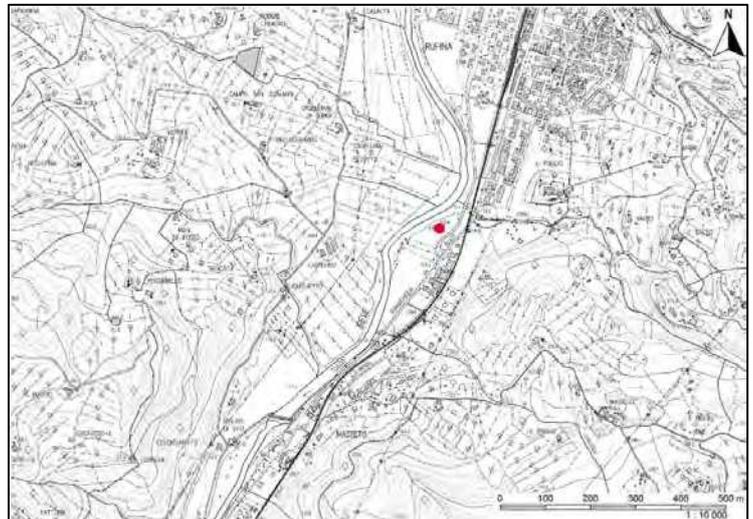
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854403,745 m

E: 1699559,389 m

Quota: 106,1790 m

Coordinate geografiche:

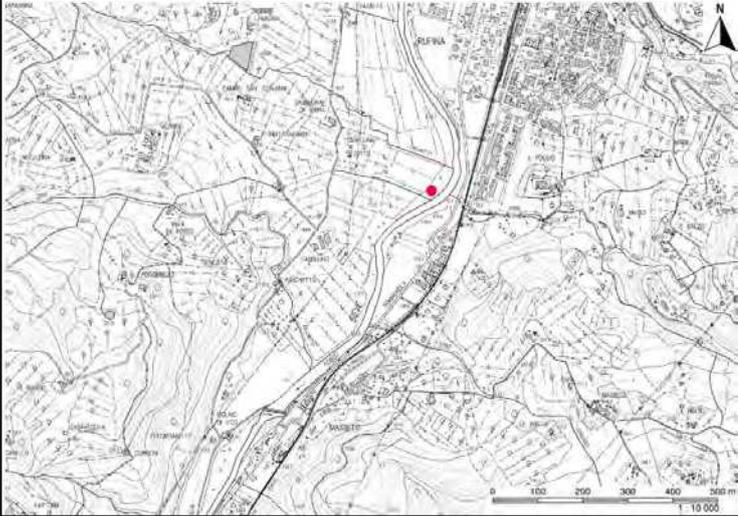
Lat: 43 48 56,243050 N

Lon: 11 28 51,527096 E

151,15902 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN02-DH
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 10:000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4854521,634 m E: 1699522,075 m Quota: 105,3880 m	Coordinate geografiche: Lat: 43 49 00,097282 N Lon: 11 28 50,016812 E 150,3594 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN02-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

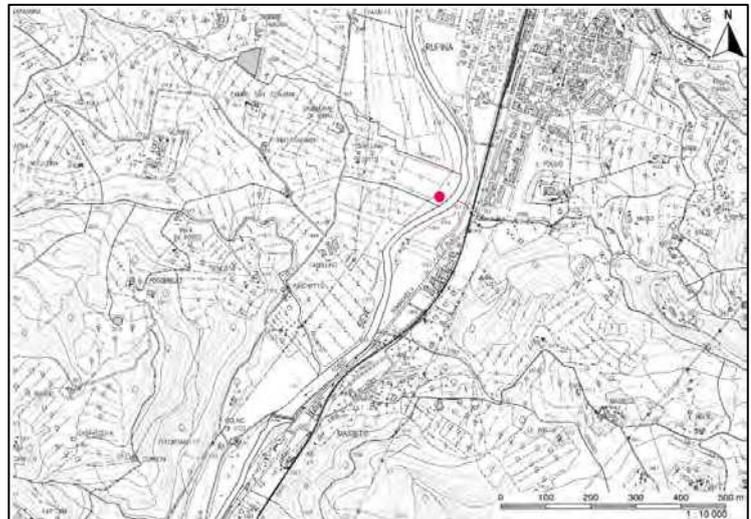
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854519,974 m

E: 1699523,722 m

Quota: 105,4210 m

Coordinate geografiche:

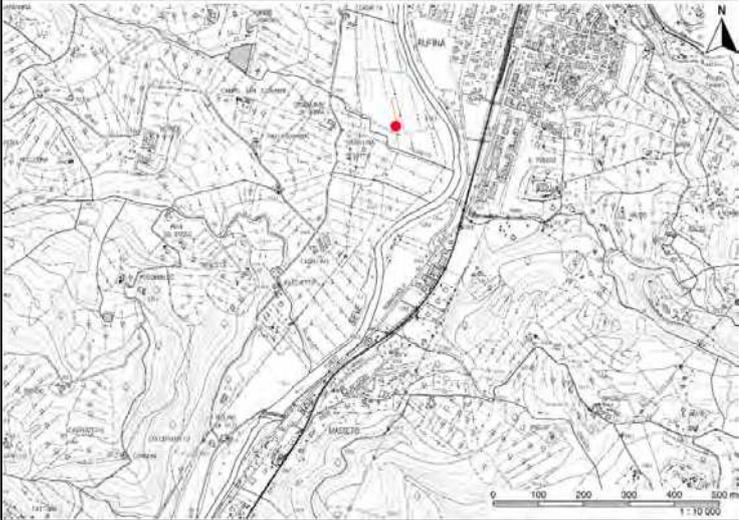
Lat: 43 49 00,041928 N

Lon: 11 28 50,088205 E

150,39272 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN03-DH
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4854787,681 m E: 1699421,935 m Quota:108,8500 m	Coordinate geografiche: Lat: 43 49 08,810978 N Lon: 11 28 45,895671 E 153,80464 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN03-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854784,994 m

E: 1699422,275 m

Quota: 108,7610 m

Coordinate geografiche:

Lat: 43 49 08,723641 N

Lon: 11 28 45,907289 E

153,71573 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN04-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

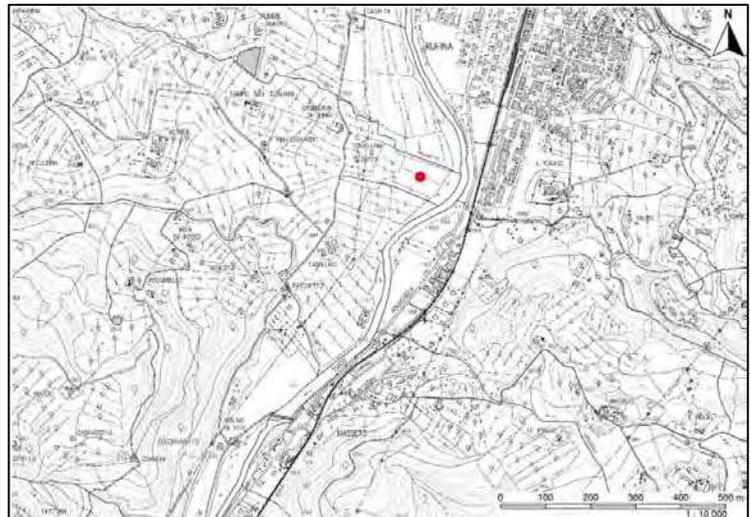
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854634,721 m

E: 1699468,789 m

Quota: 106,1160 m

Coordinate geografiche:

43 49 03,811630 N

11 28 47,785649 E

151,08006 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN05-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4855062,499 m E: 1699349,635 m Quota: 110,0240 m	Coordinate geografiche: 43 49 17,781534 N 11 28 43,031350 E 154,96007 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06bis-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

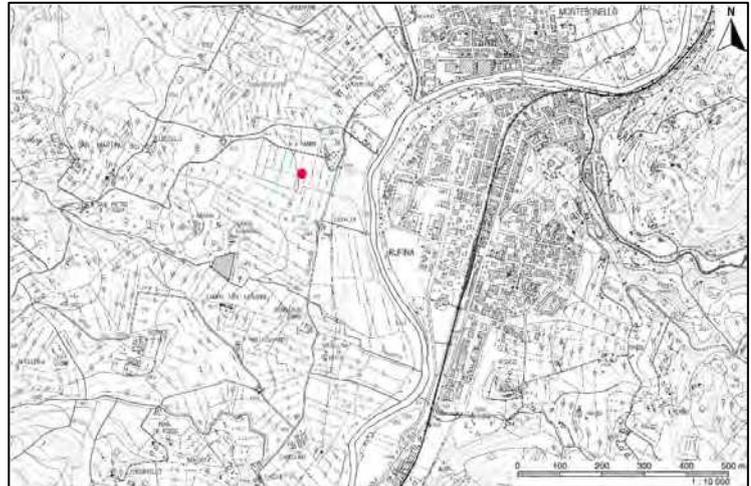
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855467,752 m

E: 1699155,875 m

Quota: 144,7050 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,094512 N

11 28 34,908902 E

189,61617 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06bis-PZ**

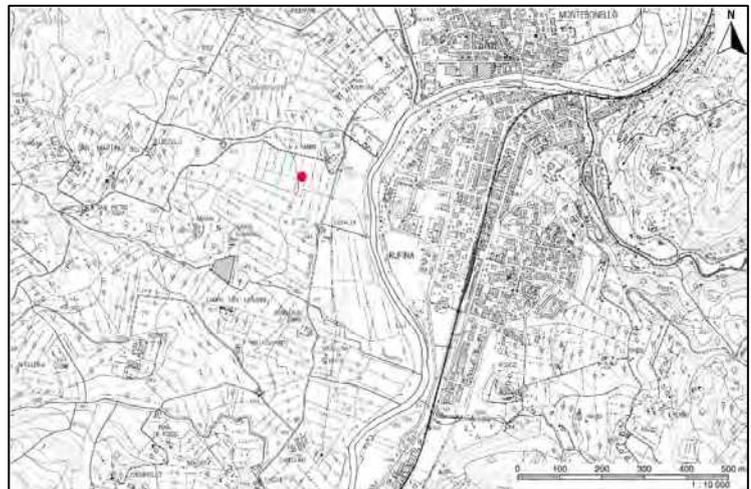
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:
 Signal tracked
 GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I
 QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5
 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar
 Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:
 -40° C - +65° C
 Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:
N: 4855464,816 m
E: 1699155,052 m
Quota: 145,1110 m

Coordinate geografiche:
43 49 31,000255 N
11 28 34,868090 E
190,02154 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

 Nome: **SN06-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000


Coordinate rettilinee:
N: 4855363,696 m
E: 1699339,878 m
Quota: 120,5680 m
Coordinate geografiche:
43 49 27,545550 N
11 28 42,999904 E
165,48524 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855364,548 m

E: 1699336,546 m

Quota: 121,0660 m

Coordinate geografiche:

43 49 27,576405 N

11 28 42,852011 E

165,98298 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN07-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

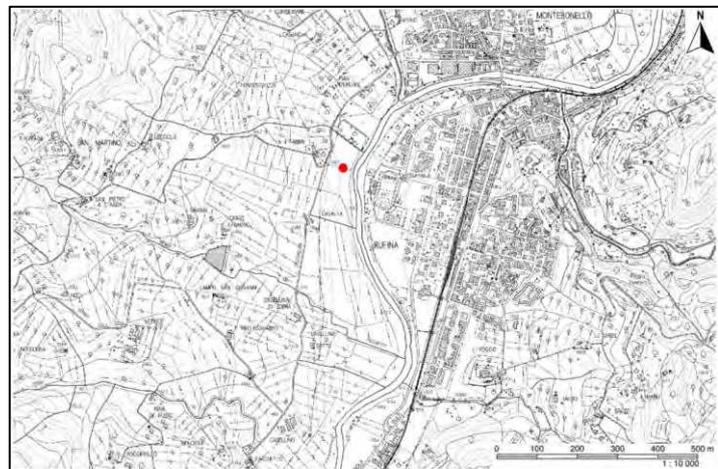
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855476,157 m

E: 1699372,736 m

Quota: 113,0670 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,155693 N

11 28 44,620977 E

157,97680 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN07-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

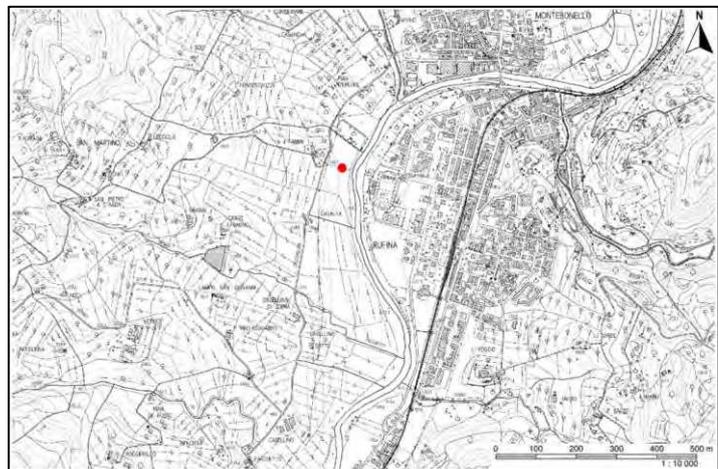
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855484,292 m

E: 1699348,897 m

Quota: 118,3680 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,442349 N

11 28 43,565525 E

163,27713 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN08-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4855872,677 m E: 1699394,232 m Quota: 110,9280 m	Coordinate geografiche: 43 49 43,976343 N 11 28 46,115928 E 155,81252 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN09-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856077,682 m

E: 1699473,570 m

Quota: 115,7740 m

Coordinate geografiche:

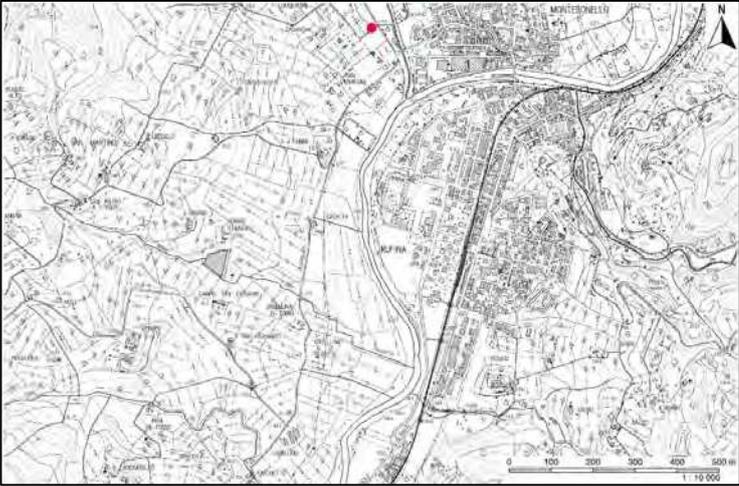
43 49 50,538303 N

11 28 49,941077 E

160,64446 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN09-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4856074,473 m E: 1699468,442 m Quota: 116,0630 m	Coordinate geografiche: 43 49 50,439368 N 11 28 49,707334 E 160,93379 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN10-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

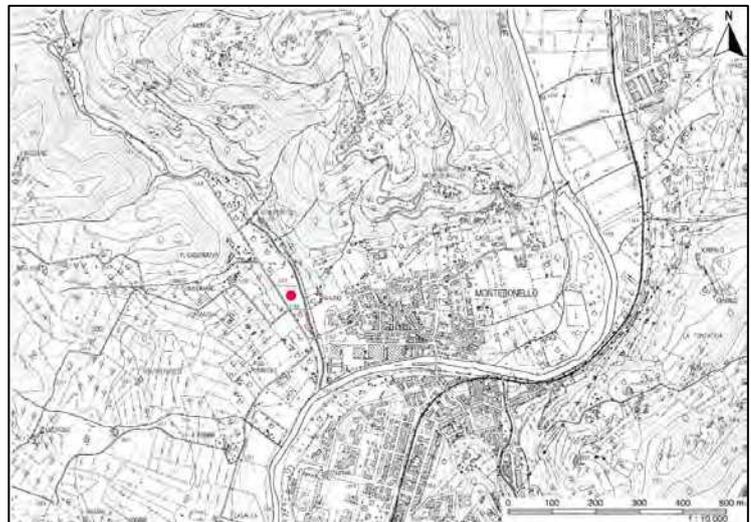
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856150,337 m

E: 1699510,224 m

Quota: 115,8730 m

Coordinate geografiche:

43 49 52,855553 N

11 28 51,678646 E

160,73901 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN10-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
	
Coordinate rettilinee: N: 4856155,670 m E: 1699508,320 m Quota: 115,7660 m	Coordinate geografiche: 43 49 53,030108 N 11 28 51,600656 E 160,63099 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN11-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856191,923 m

E: 1699544,286 m

Quota: 116,0680 m

Coordinate geografiche:

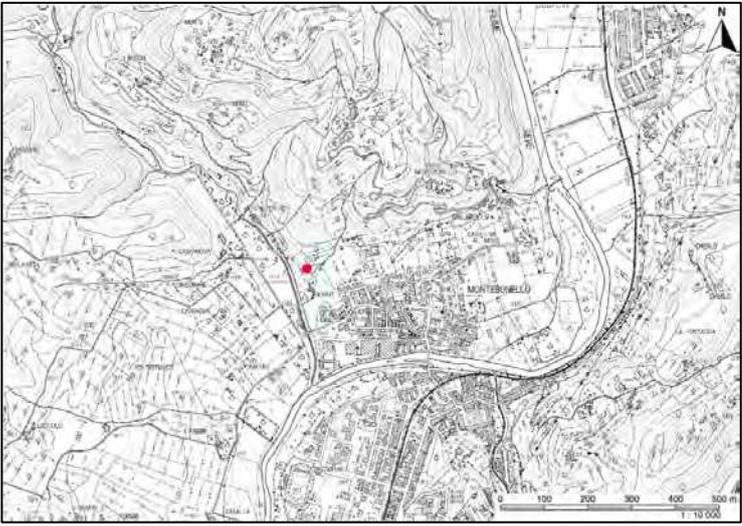
43 49 54,169162 N

11 28 53,258444 E

160,93080 m

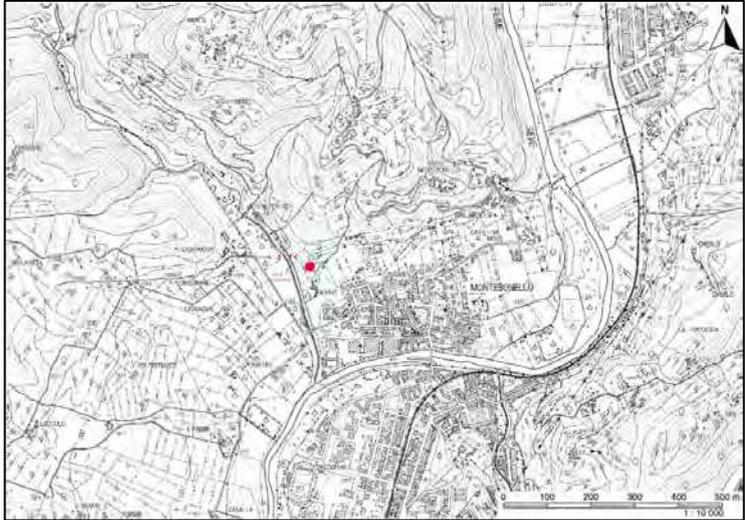
Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN12-DH
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4856285,728 m E: 1699590,434 m Quota: 137,0570 m	Coordinate geografiche: 43 49 57,162089 N 11 28 55,449341 E 181,91309 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN12-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4856271,598 m E: 1699588,263 m Quota: 134,3330 m	Coordinate geografiche: 43 49 56,706595 N 11 28 55,333219 E 179,19052 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN13-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856312,269 m

E: 1699639,838 m

Quota: 142,5740 m

Coordinate geografiche:

43 49 57,973454 N

11 28 57,695319 E

187,42870 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN14-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

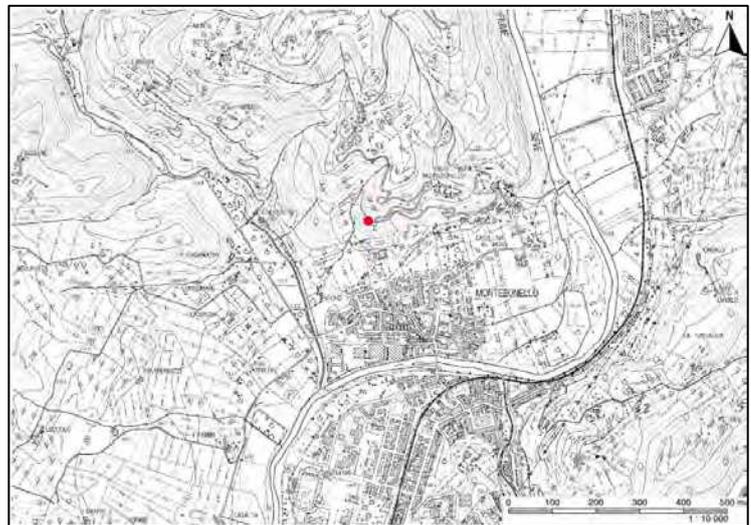
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856453,342 m

E: 1699817,631 m

Quota: 198,8020 m

Coordinate geografiche:

43 50 02,368708 N

11 29 05,839687 E

243,64704 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN15-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

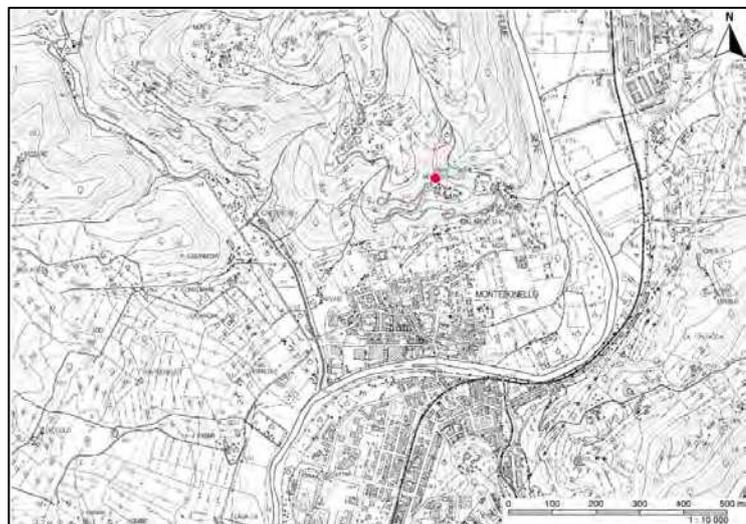
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856610,538 m

E: 1700061,450 m

Quota: 218,5250 m

Coordinate geografiche:

43 50 07,221436 N

11 29 16,960111 E

263,35971 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN16-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

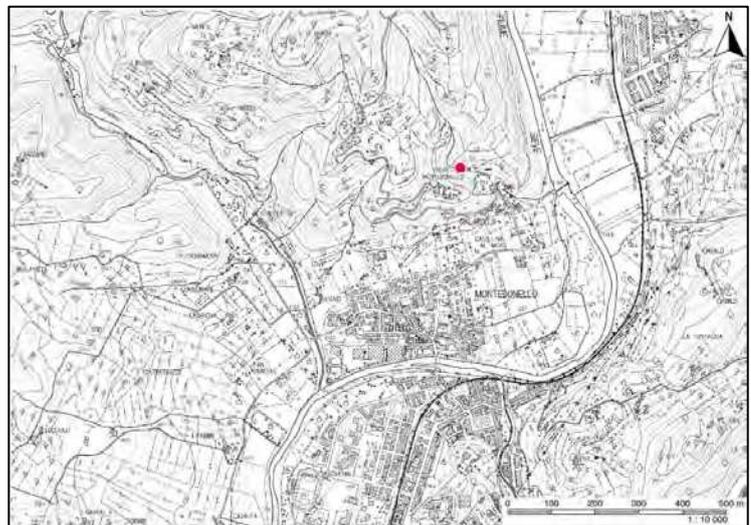
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 13/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856656,638 m

E: 1700189,526 m

Quota: 160,8980 m

Coordinate geografiche:

43 50 08,589150 N

11 29 22,752494 E

205,72923 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN16bis-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

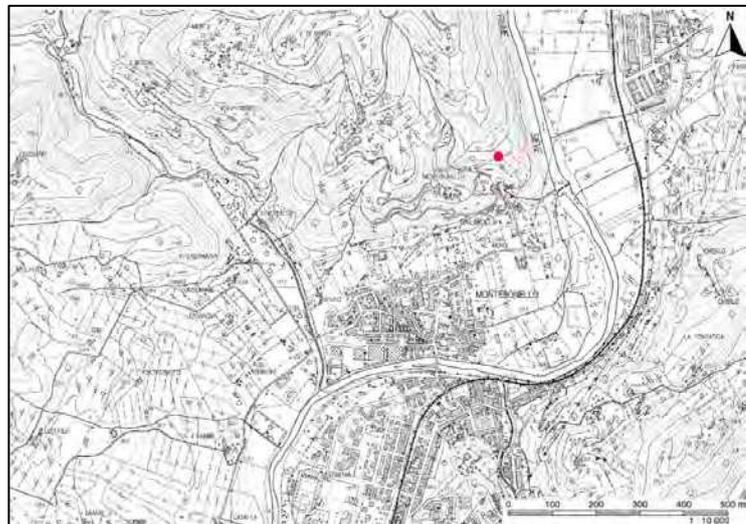
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 13/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856710,622 m

E: 1700348,127 m

Quota: 188,8610 m

Coordinate geografiche:

43 50 10,182271 N

11 29 29,921276 E

233,68728 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

 Nome: **SN17-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

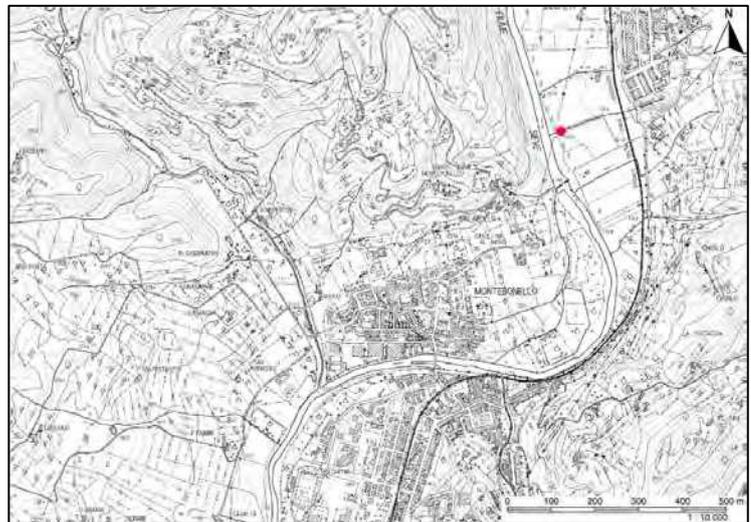
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000


Coordinate rettilinee:
N: 4856785,562 m
E: 1700547,674 m
Quota: 116,9130 m
Coordinate geografiche:
43 50 12,413791 N
11 29 38,950502 E
161,73351 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN17-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

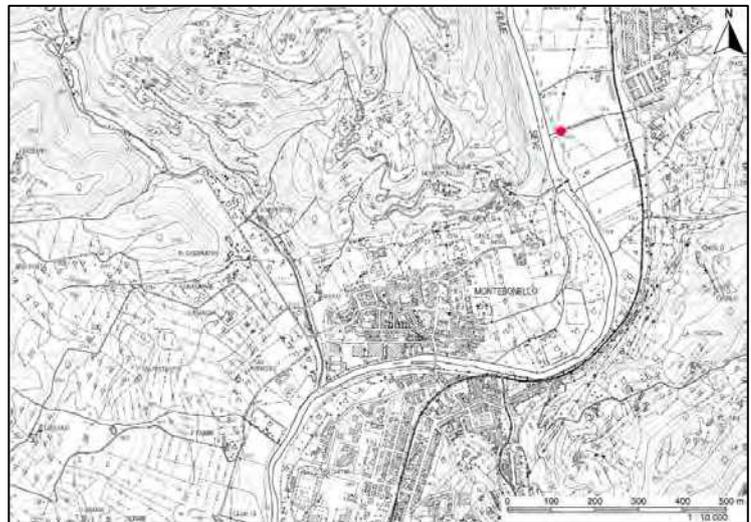
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856786,459 m

E: 1700550,281 m

Quota: 116,8950 m

Coordinate geografiche:

43 50 12,440302 N

11 29 39,068365 E

161,71599 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

 Nome: **SN18-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

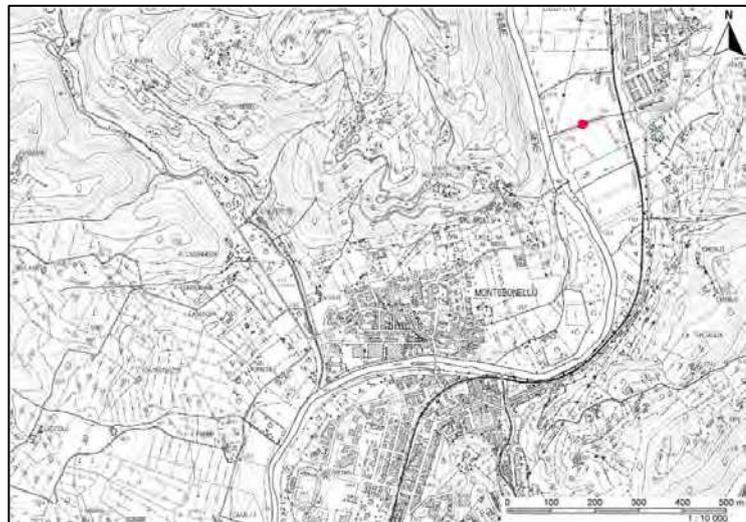
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000


Coordinate rettilinee:
N: 4856821,128 m
E: 1700637,830 m
Quota: 118,5610 m
Coordinate geografiche:
43 50 13,477278 N
11 29 43,032299 E
163,37845 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN18-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

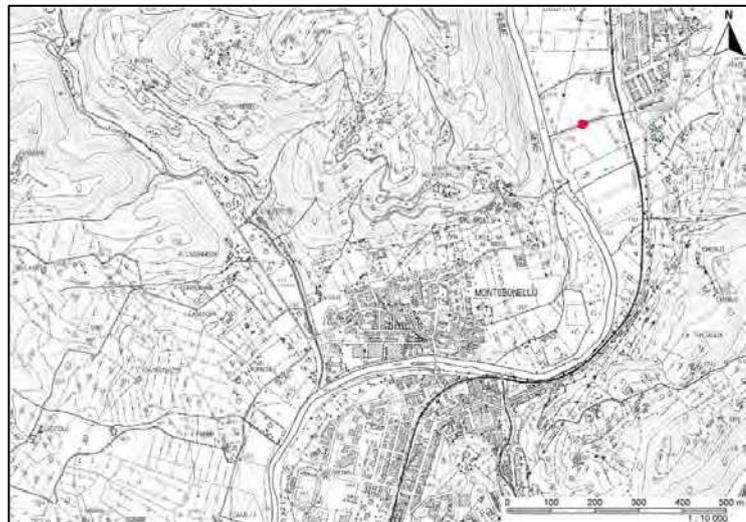
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856820,158 m

E: 1700635,585 m

Quota: 118,5600 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,448073 N

11 29 42,930566 E

163,37742 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

 Nome: **SN19-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

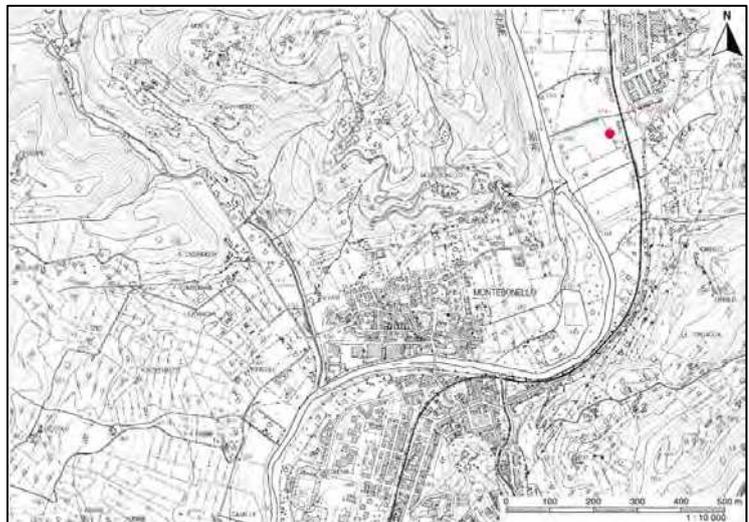
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856810,991 m
E: 1700758,266 m
Quota: 119,6670 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,030858 N
11 29 48,407000 E
164,48418 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN19-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

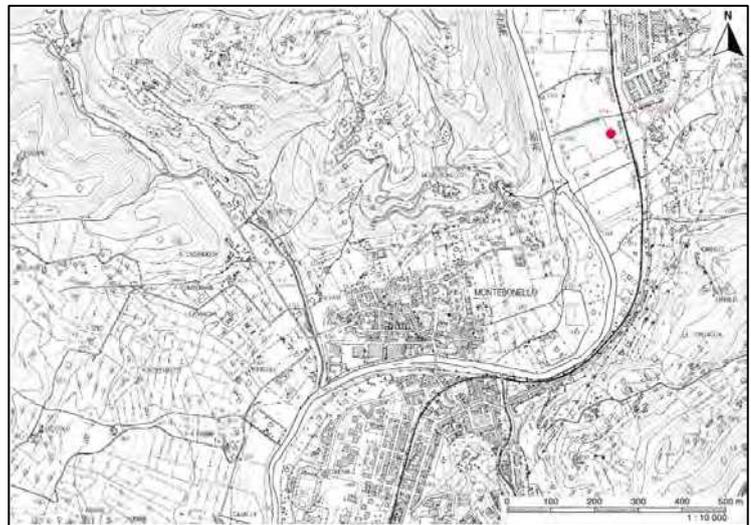
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856813,094 m

E: 1700757,229 m

Quota: 119,7610 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,10012 N

11 29 48,363435 E

164,57842 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN20-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

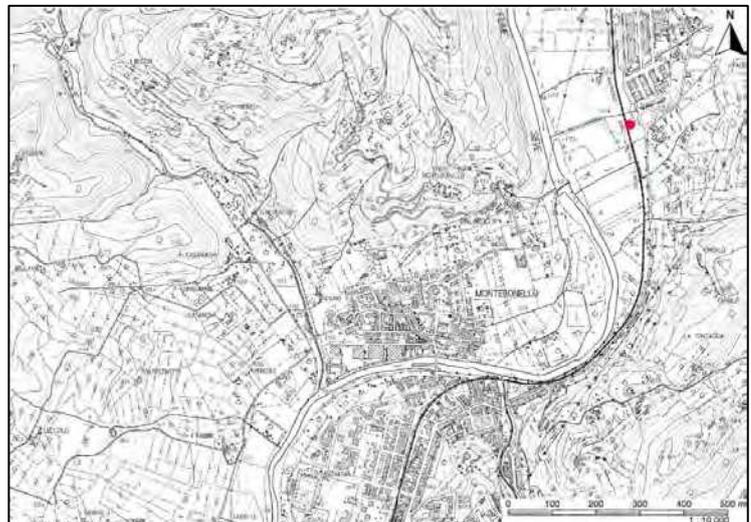
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856835,295 m

E: 1700847,955 m

Quota: 123,1370 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,729977 N

11 29 52,452669 E

167,95279 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN20-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

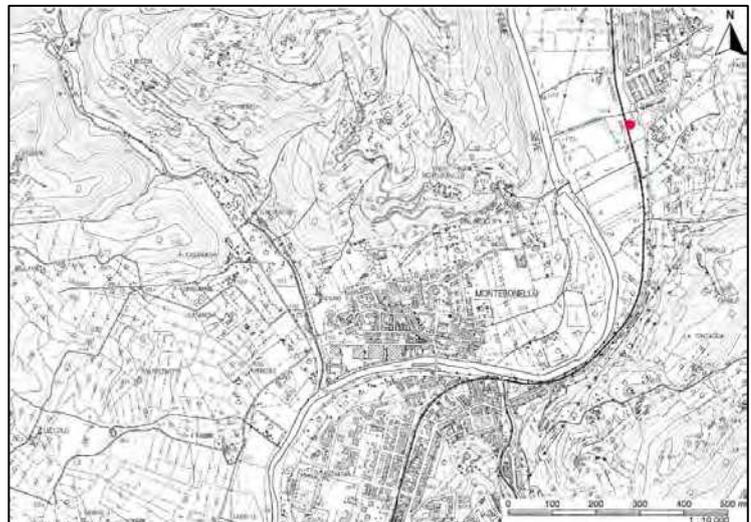
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856834,576 m

E: 1700844,758 m

Quota: 123,0700 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,709835 N

11 29 52,308683 E

167,88542 m

Monografie dei punti di indagine

pizzi terra S.r.l.



pizzi terra S.R.L.
Via del Fornaccio, 46 - Loc. Vallina
50012 Bagno a Ripoli - Firenze - Italia
PIVA e C.F. 06078770481

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN01-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32
E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B11, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC:
L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

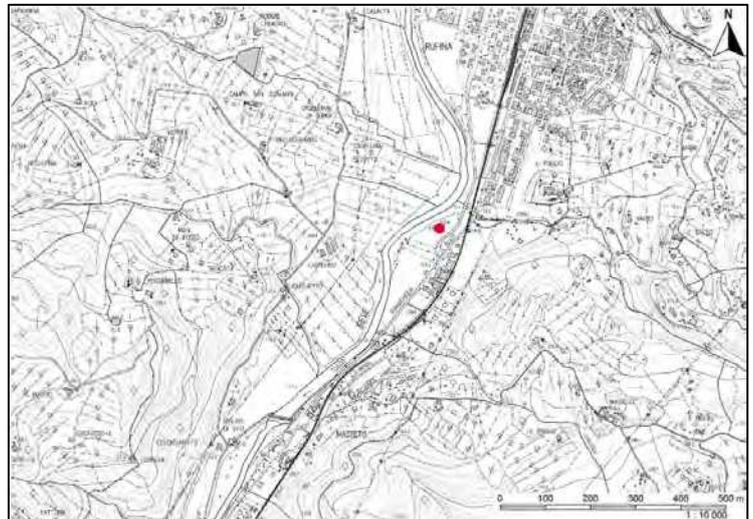
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854606,304 m

E: 1699644,287 m

Quota: 106,3070 m

Coordinate geografiche:

Lat: 43 48 56,351559 N

Lon: 11 28 51,621554 E

151,28694 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN01-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32
 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC:
 L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

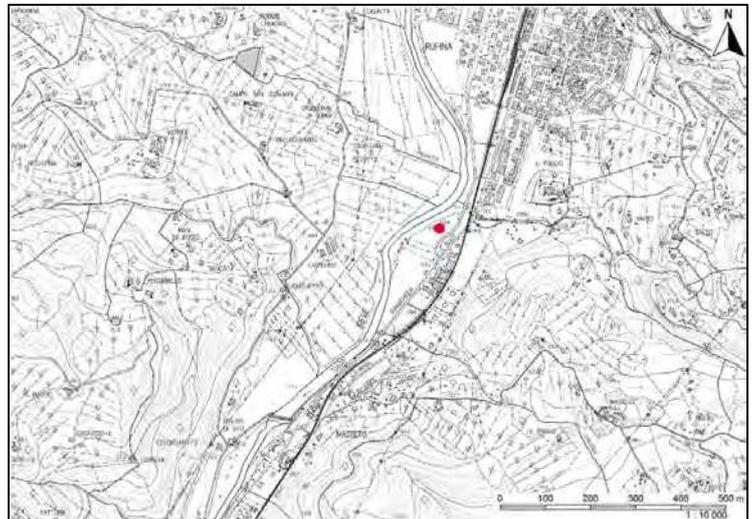
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854602,893 m

E: 1699642,277 m

Quota: 106,1790 m

Coordinate geografiche:

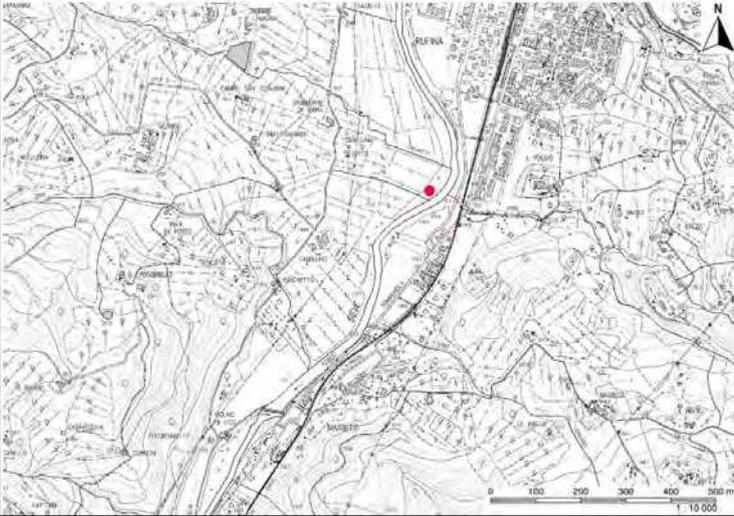
Lat: 43 48 56,243050 N

Lon: 11 28 51,527096 E

151,15902 m

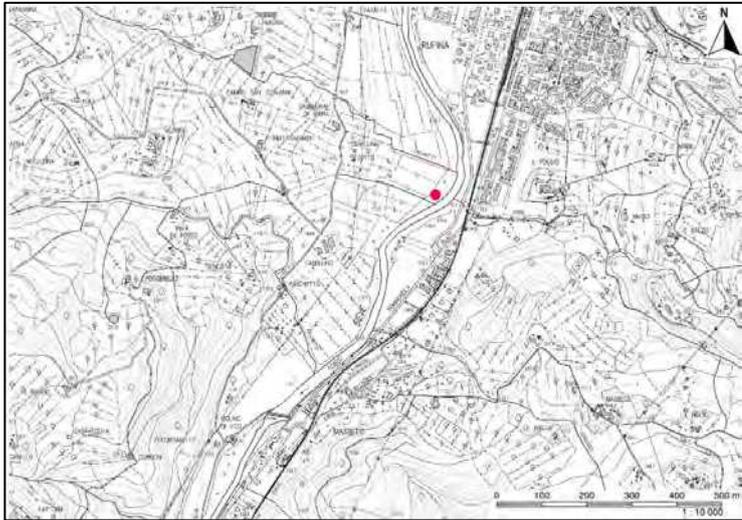
Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO

<p>Georeferenziazione GNSS</p>	<p>Nome: SN02-DH</p>
<p>Sistema di riferimento fornito dalla Committenza</p>	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
<p>Data Rilievo: 09/02/2023</p>	<p>Posizione planimetrica su CTR 10:000</p>
 	
<p>Coordinate rettilinee: N: 4854720,78 m E: 1699604,964 m Quota: 105,3880 m</p>	<p>Coordinate geografiche: Lat: 43 49 00,097282 N Lon: 11 28 50,016812 E 150,3594 m</p>

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN02-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4854719,12 m E: 1699606,611 m Quota: 105,4210 m	Coordinate geografiche: Lat: 43 49 00,041928 N Lon: 11 28 50,088205 E 150,39272 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN03-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B11, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854986,827 m

E: 1699504,826 m

Quota: 108,8500 m

Coordinate geografiche:

Lat: 43 49 08,810978 N

Lon: 11 28 45,895671 E

153,80464 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN03-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854984,14 m

E: 1699505,166 m

Quota: 108,7610 m

Coordinate geografiche:

Lat: 43 49 08,723641 N

Lon: 11 28 45,907289 E

153,71573 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN04-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

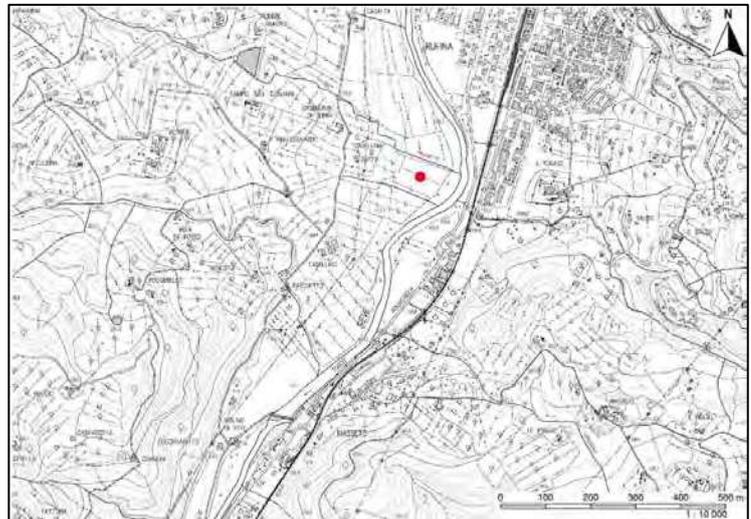
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4854833,867 m

E: 1699551,679 m

Quota: 106,1160 m

Coordinate geografiche:

43 49 03,811630 N

11 28 47,785649 E

151,08006 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

 Nome: **SN05-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855261,643 m

E: 1699432,529 m

Quota: 110,0240 m

Coordinate geografiche:

43 49 17,781534 N

11 28 43,031350 E

154,96007 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06bis-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

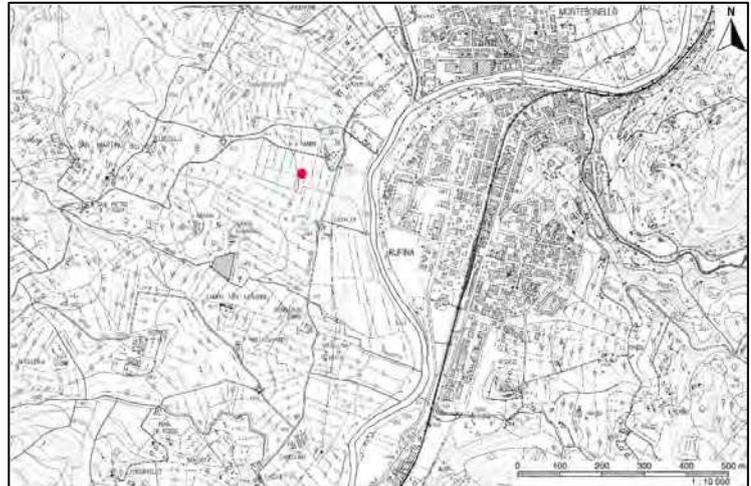
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855666,895 m

E: 1699238,772 m

Quota: 144,7050 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,094512 N

11 28 34,908902 E

189,61617 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06bis-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

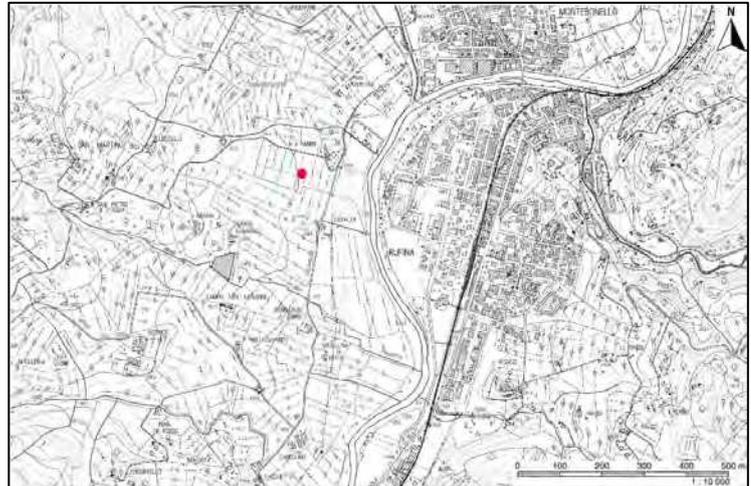
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855663,959 m

E: 1699237,948 m

Quota: 145,1110 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,000255 N

11 28 34,868090 E

190,02154 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855562,84 m

E: 1699422,775 m

Quota: 120,5680 m

Coordinate geografiche:

43 49 27,545550 N

11 28 42,999904 E

165,48524 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN06-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855563,693 m

E: 1699419,443m

Quota: 121,0660 m

Coordinate geografiche:

43 49 27,576405 N

11 28 42,852011 E

165,98298 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN07-IN**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

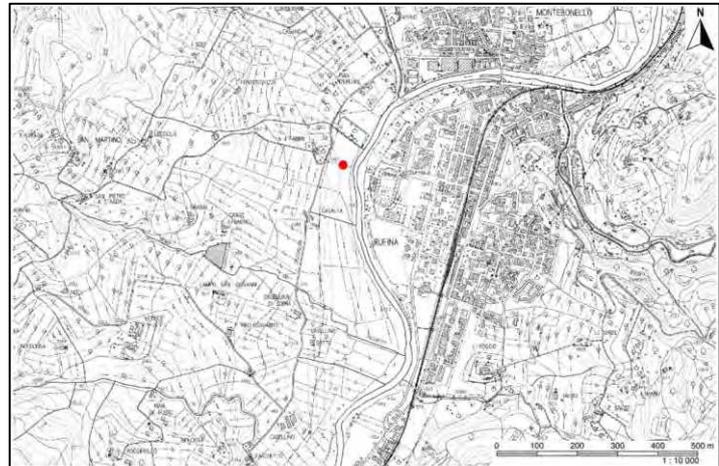
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855675,301 m

E: 1699455,634 m

Quota: 113,0670 m

Coordinate geografiche:

43 49 31,155693 N

11 28 44,620977 E

157,97680 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN07-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

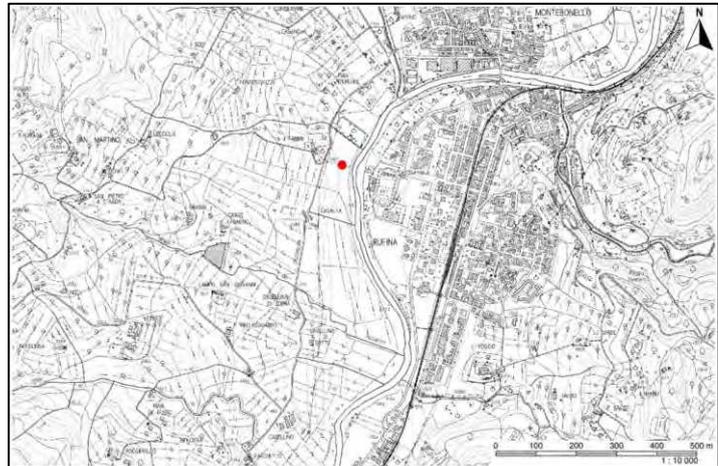
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4855683,435 m

E: 1699431,796 m

Quota: 118,3680 m

Coordinate geografiche:

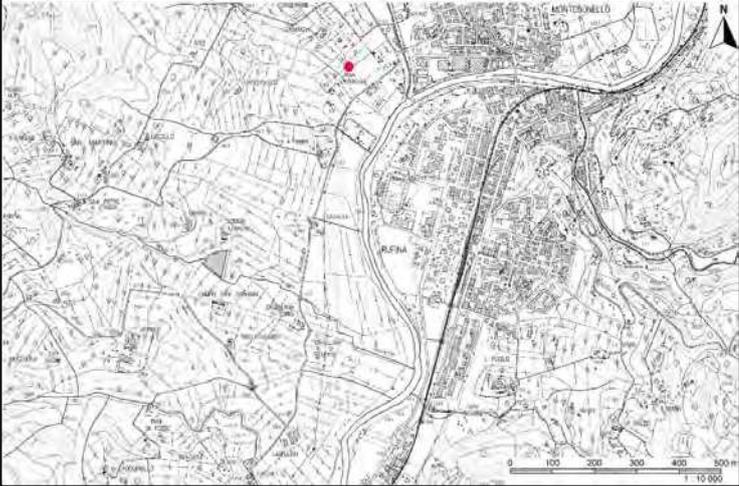
43 49 31,442349 N

11 28 43,565525 E

163,27713 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN08-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4856071,82 m E: 1699477,134 m Quota: 110,9280 m	Coordinate geografiche: 43 49 43,976343 N 11 28 46,115928 E 155,81252 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN09-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856276,825 m

E: 1699556,475 m

Quota: 115,7740 m

Coordinate geografiche:

43 49 50,538303 N

11 28 49,941077 E

160,64446 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN09-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856273,616m

E: 1699551,347m

Quota: 116,0630 m

Coordinate geografiche:

43 49 50,439368 N

11 28 49,707334 E

160,93379 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN10-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856349,48 m

E: 1699593,13 m

Quota: 115,8730 m

Coordinate geografiche:

43 49 52,85553 N

11 28 51,678646 E

160,73901 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN10-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856354,812 m

E: 1699591,226 m

Quota: 115,7660 m

Coordinate geografiche:

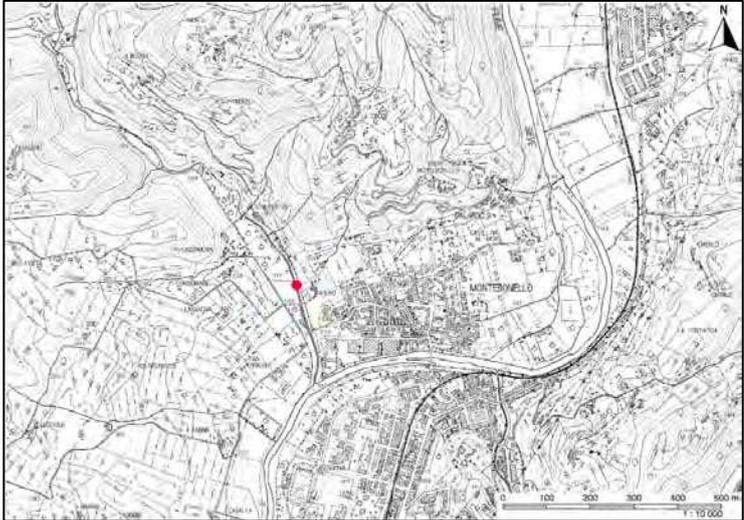
43 49 53,030108 N

11 28 51,600656 E

160,63099 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN11-PZ
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4856391,066 m E: 1699627,192 m Quota: 116,0680 m	Coordinate geografiche: 43 49 54,169162 N 11 28 53,258444 E 160,93080 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN12-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856484,871 m

E: 1699673,341 m

Quota: 137,0570 m

Coordinate geografiche:

43 49 57,162089 N

11 28 55,449341 E

181,91309 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN12-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856470,741 m

E: 1699671,17 m

Quota: 134,3330 m

Coordinate geografiche:

43 49 56,706595 N

11 28 55,333219 E

179,19052 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN13-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856511,412 m

E: 1699722,746 m

Quota: 142,5740 m

Coordinate geografiche:

43 49 57,973454 N

11 28 57,695319 E

187,42870 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN14-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

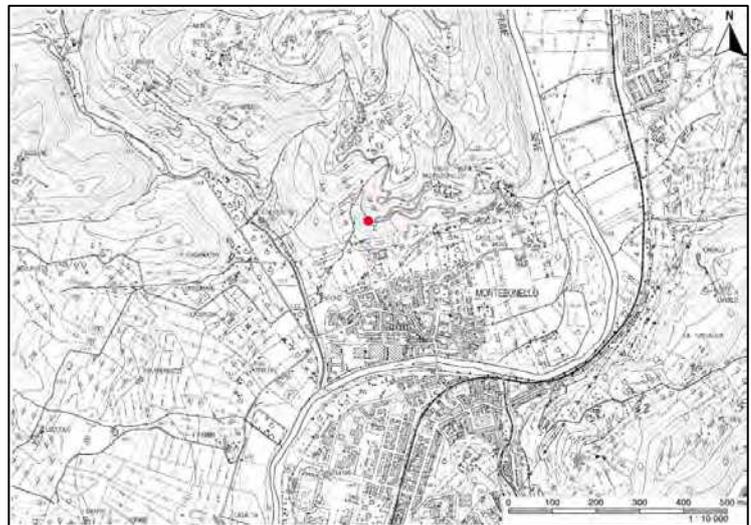
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856652,485 m

E: 1699900,541 m

Quota: 197,5480 m

Coordinate geografiche:

43 50 02,368708 N

11 29 05,839687 E

243,64704 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN15-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

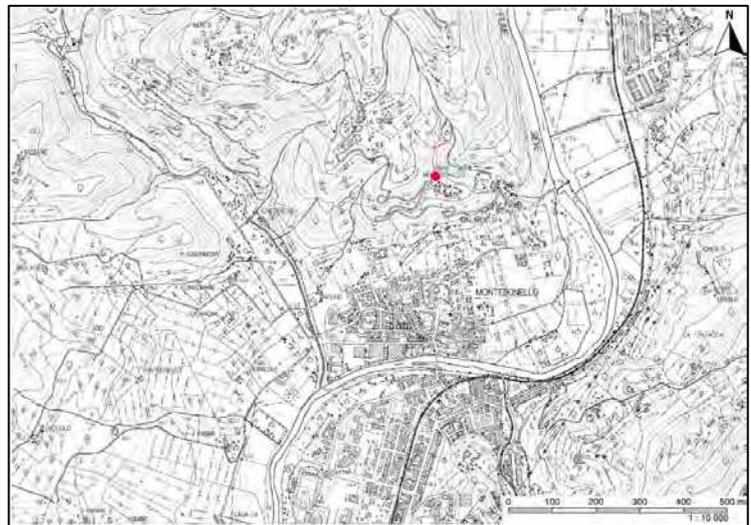
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856809,682 m

E: 1700144,363m

Quota: 218,5250 m

Coordinate geografiche:

43 50 07,221436 N

11 29 16,960111 E

263,35971 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN16-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

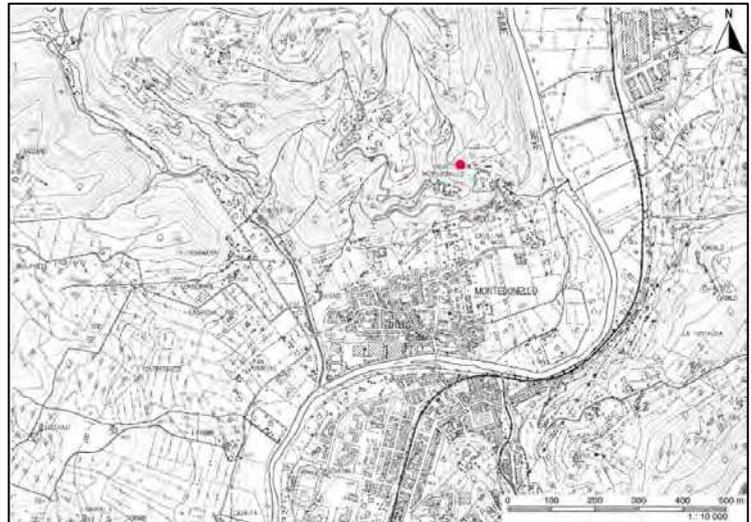
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 13/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856855,78 m

E: 1700272,44 m

Quota: 160,8980 m

Coordinate geografiche:

43 50 08,589150 N

11 29 22,752494 E

205,72923 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN16bis-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

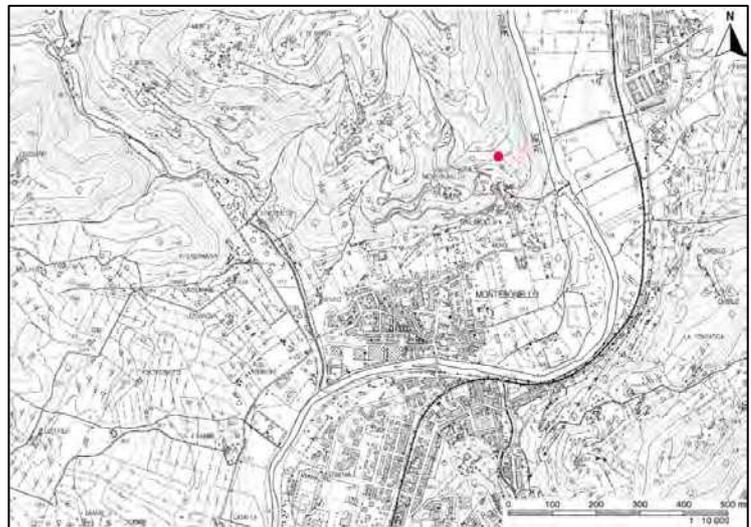
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 13/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856909,764 m

E: 1700431,042 m

Quota: 188,8610 m

Coordinate geografiche:

43 50 10,182271 N

11 29 29,921276 E

233,68728 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN17-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

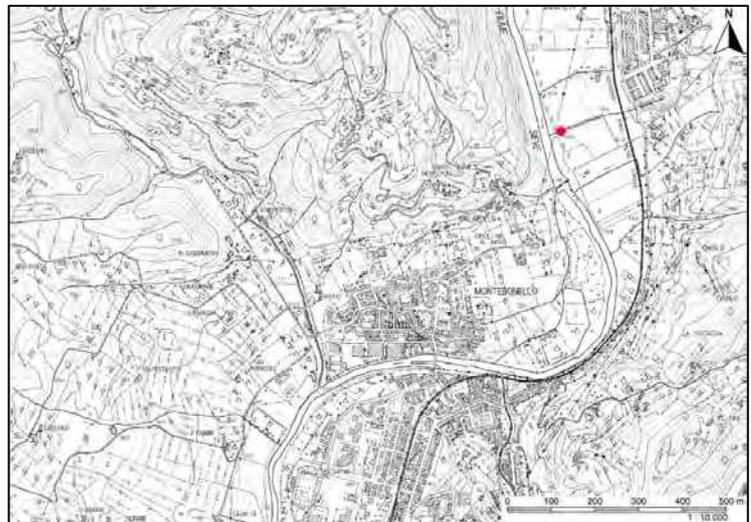
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856984,705 m

E: 1700630,59 m

Quota: 116,9130 m

Coordinate geografiche:

43 50 12,413791 N

11 29 38,950502 E

161,73351 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN17-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

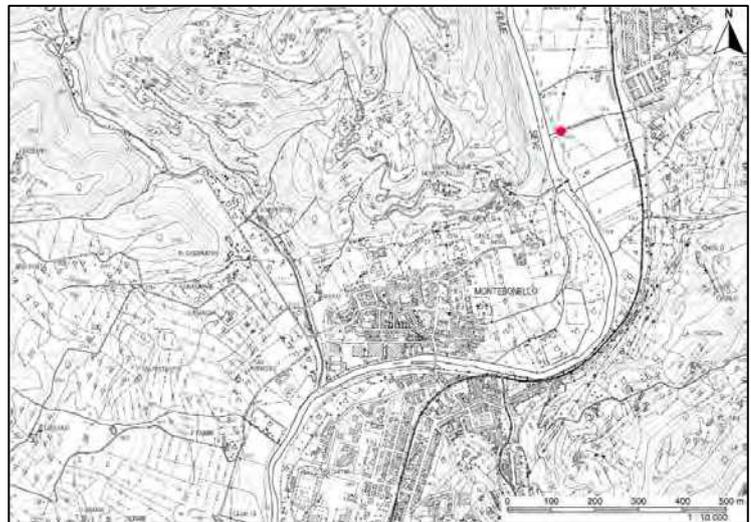
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4856985,602 m

E: 1700633,198 m

Quota: 116,8950 m

Coordinate geografiche:

43 50 12,440302 N

11 29 39,068365 E

161,71599 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN18-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

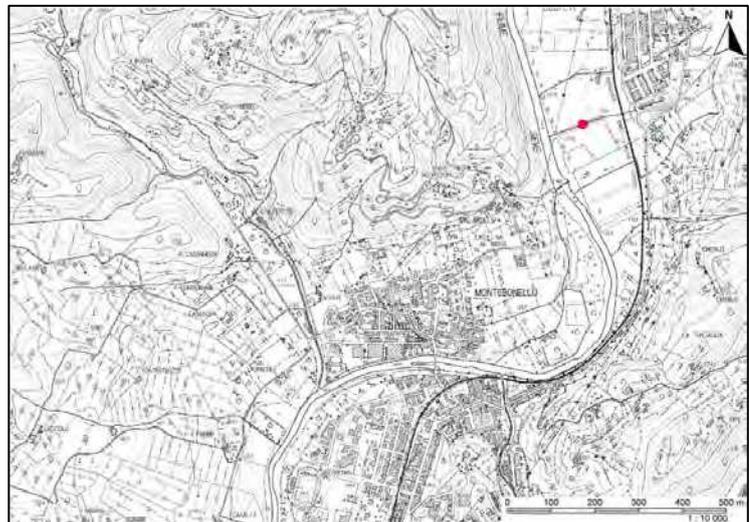
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4857020,272 m

E: 1700720,747 m

Quota: 118,5610 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,477278 N

11 29 43,032299 E

163,37845 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN18-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

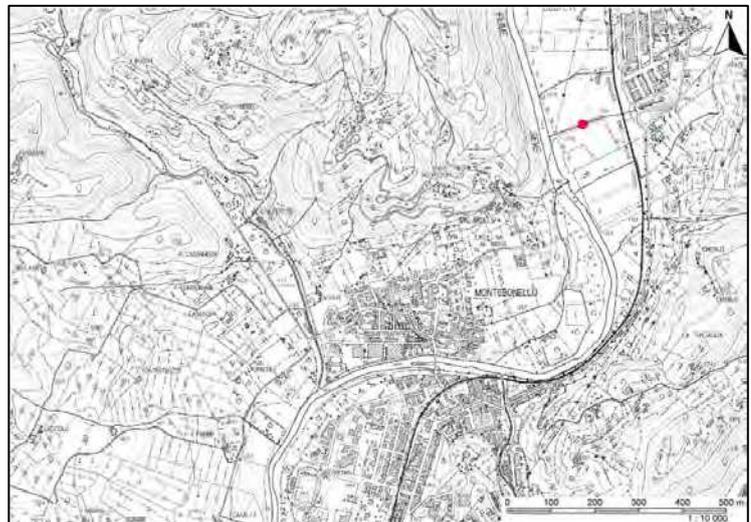
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4857019,302 m

E: 1700718,502 m

Quota: 118,5600 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,448073 N

11 29 42,930566 E

163,37742 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN19-DH**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

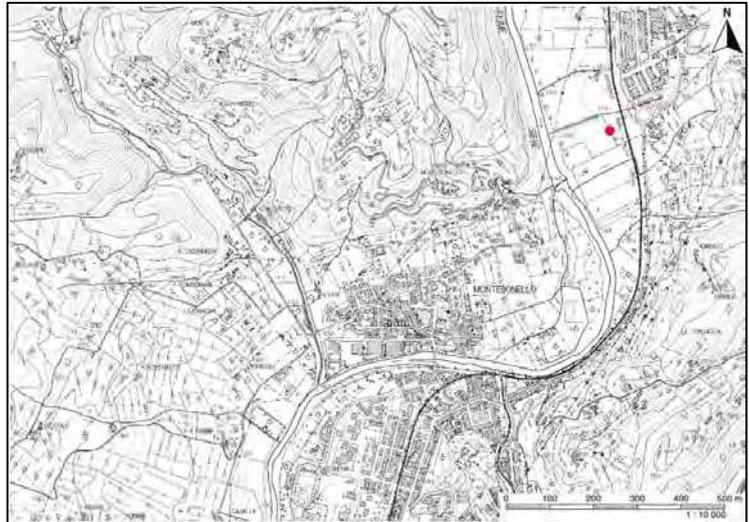
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4857010,134 m

E: 1700841,184 m

Quota: 119,6670 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,030858 N

11 29 48,407000 E

164,48418 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN19-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

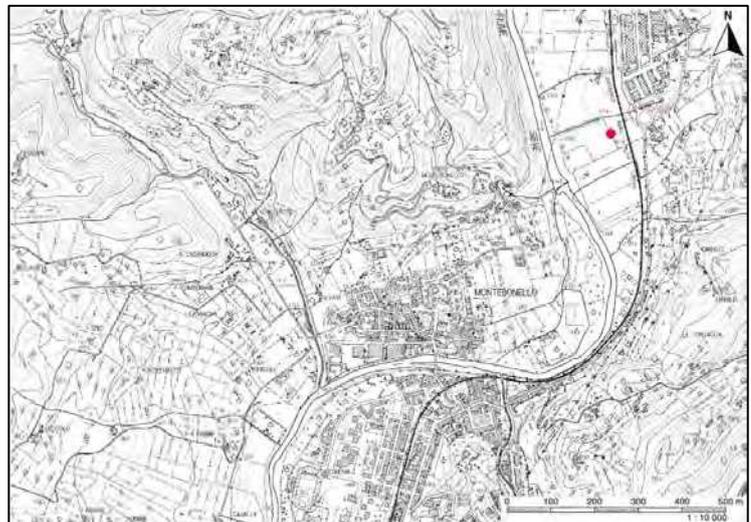
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4857012,238 m

E: 1700840,147 m

Quota: 119,7610 m

Coordinate geografiche:

43 50 13,10012 N

11 29 48,363435 E

164,57842 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS

Nome: **SN20-PZ**

Sistema di riferimento fornito dalla Committenza

Specifiche Rover GNSS RTK:

Signal tracked

GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C,

L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5

SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar

Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm

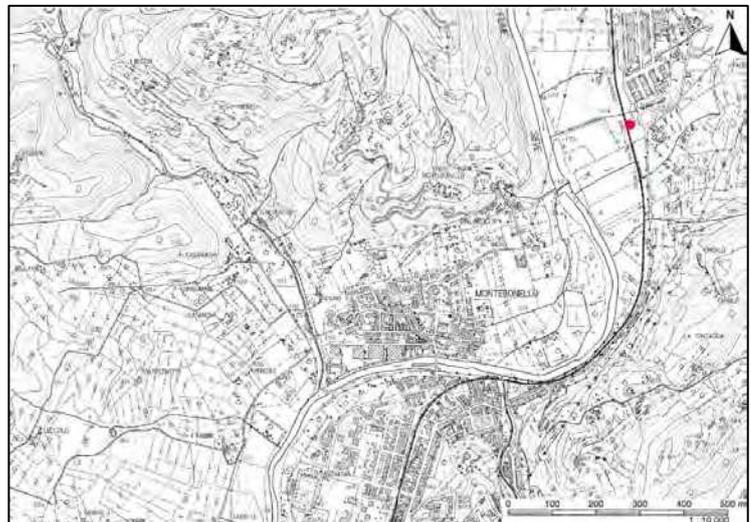
Temperatura operativa:

-40° C - +65° C

Grado di protezione: IP68

Data Rilievo: 09/02/2023

Posizione planimetrica su CTR 1:10.000



Coordinate rettilinee:

N: 4857034,439 m

E: 1700930,873 m

Quota: 123,1370 m

Coordinate geografiche:

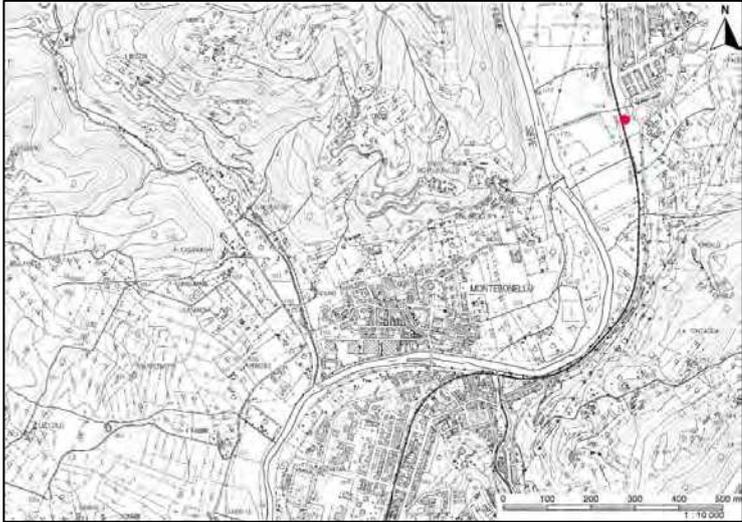
43 50 13,729977 N

11 29 52,452669 E

167,95279 m

Progetto Definitivo "S.S.67 Tosco-Romagnola - Lavori di adeguamento della S.S.67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B".

MONITORAGGI GEOTECNICI E GEOMORFOLOGICI

Georeferenziazione GNSS	Nome: SN20-DH
Sistema di riferimento fornito dalla Committenza	<p><u>Specifiche Rover GNSS RTK:</u> Signal tracked GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou: L1, L2, L2C, L5/L1, L2, L2C, L32 E1, E5a, E5b, AltBOC, E63/B1I, B1C, B2I, B2a, B3I QZSS/NavIC: L1, L2C, L5, L62/L5 SBAS/L-Band: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN/TerraStar Positioning H: 3 mm + 0,5 ppm / V: 5 mm + 0,5 ppm</p> <p>Temperatura operativa: -40° C - +65° C Grado di protezione: IP68</p>
Data Rilievo: 09/02/2023	Posizione planimetrica su CTR 1:10.000
 	
Coordinate rettilinee: N: 4857033,719 m E: 1700927,677m Quota: 123,0700 m	Coordinate geografiche: 43 50 13,709835 N 11 29 52,308683 E 167,88542 m

S.S. 67 TOSCO - ROMAGNOLA

Lavori di adeguamento della S.S. 67, nel tratto tra la località S. Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano - Variante di Rufina (FI) - Lotto 2A e 2B.

PROGETTO DEFINITIVO

FI 462

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

RUP ACCORDO QUADRO
Ing. Angelo Dandini

PROGETTAZIONE ATI

(Mandataria)



(Mandante)



(Mandante)



(Mandante)



(Mandante)



RUP INTERVENTO
Ing. Angelo Dandini

DIRETTORE ESECUZIONE CONTRATTO
Dott. Emanuele Lauretti

STUDI E INDAGINI

Piano di monitoraggio geotecnico e geomorfologico

Monografie dei punti di indagine

NOME FILE	CA04_FI462_PM_RT05_A – Coordinate dei punti di indagine	Rev	Scala
-----------	---	-----	-------

Codice Elaborato	CA04_FI462_PM_RT05_A	A	
------------------	----------------------	---	--

A	Emissione Finale	Marzo 2023	Pizzi Terra Srl	Pizzi Terra Srl	Ing. Possati
---	------------------	------------	-----------------	-----------------	--------------

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
------	-------------	------	---------	------------	-----------

GEOGRAFICHE

RETTILINEE DI CANTIERE

Sondaggi	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Est	Nord	Quota
SN01-DH	43 48 56,351559 N	11 28 51,621554 E	151,28694	1699561,398	4854407,156	106,3070
SN01-PZ	43 48 56,243050 N	11 28 51,527096 E	151,15902	1699559,389	4854403,745	106,1790
SN02-DH	43 49 00,097282 N	11 28 50,016812 E	150,3594	1699522,075	4854521,634	105,3880
SN02-PZ	43 49 00,041928 N	11 28 50,088205 E	150,39272	1699523,722	4854519,974	105,4210
SN03-DH	43 49 08,810978 N	11 28 45,895671 E	153,80464	1699421,935	4854787,681	108,8500
SN03-PZ	43 49 08,723641 N	11 28 45,907289 E	153,71573	1699422,275	4854784,994	108,7610
SN04-PZ	43 49 03,811630 N	11 28 47,785649 E	151,08006	1699468,789	4854634,721	106,1160
SN05-PZ	43 49 17,781534 N	11 28 43,031350 E	154,96007	1699349,635	4855062,499	110,0240
SN06bis-IN	43 49 31,094512 N	11 28 34,908902 E	189,61617	1699155,875	4855467,752	144,7050
SN06bis-PZ	43 49 31,000255 N	11 28 34,868090 E	190,02154	1699155,052	4855464,816	145,1110
SN06-IN	43 49 27,545550 N	11 28 42,999904 E	165,48524	1699339,878	4855363,696	120,5680
SN06-PZ	43 49 27,576405 N	11 28 42,852011 E	165,98298	1699336,546	4855364,548	121,0660
SN07-IN	43 49 31,155693 N	11 28 44,620977 E	157,9768	1699372,736	4855476,157	113,0670
SN07-PZ	43 49 31,442349 N	11 28 43,565525 E	163,27713	1699348,897	4855484,292	118,3680
SN08-PZ	43 49 43,976343 N	11 28 46,115928 E	155,81252	1699394,232	4855872,677	110,9280
SN09-DH	43 49 50,538303 N	11 28 49,941077 E	160,64446	1699473,570	4856077,682	115,7740
SN09-PZ	43 49 50,439368 N	11 28 49,707334 E	160,93379	1699468,442	4856074,473	116,0630
SN10-DH	43 49 52,855553 N	11 28 51,678646 E	160,73901	1699510,224	4856150,337	115,8730
SN10-PZ	43 49 53,030108 N	11 28 51,600656 E	160,63099	1699508,320	4856155,670	115,7660
SN11-PZ	43 49 54,169162 N	11 28 53,258444 E	160,9308	1699544,286	4856191,923	116,0680
SN12-DH	43 49 57,162089 N	11 28 55,449341 E	181,91309	1699590,434	4856285,728	137,0570
SN12-PZ	43 49 56,706595 N	11 28 55,333219 E	179,19052	1699588,263	4856271,598	134,3330
SN13-PZ	43 49 57,973454 N	11 28 57,695319 E	187,4287	1699639,838	4856312,269	142,5740
SN14-PZ	43 50 02,368708 N	11 29 05,839687 E	243,64704	1699817,631	4856453,342	198,8020
SN15-PZ	43 50 07,221436 N	11 29 16,960111 E	263,35971	1700061,450	4856610,538	218,5250
SN16-PZ	43 50 08,589150 N	11 29 22,752494 E	205,72923	1700189,526	4856656,638	160,8980
SN16bis-PZ	43 50 10,182271 N	11 29 29,921276 E	233,68728	1700348,127	4856710,622	188,8610
SN17-DH	43 50 12,413791 N	11 29 38,950502 E	161,73351	1700547,674	4856785,562	116,9130
SN17-PZ	43 50 12,440302 N	11 29 39,068365 E	161,71599	1700550,281	4856786,459	116,8950
SN18-DH	43 50 13,477278 N	11 29 43,032299 E	163,37845	1700637,830	4856821,128	118,5610
SN18-PZ	43 50 13,448073 N	11 29 42,930566 E	163,37742	1700635,585	4856820,158	118,5600
SN19-DH	43 50 13,030858 N	11 29 48,407000 E	164,48418	1700758,266	4856810,991	119,6670
SN19-PZ	43 50 13,100012 N	11 29 48,363435 E	164,57842	1700757,229	4856813,094	119,7610
SN20-DH	43 50 13,729977 N	11 29 52,452669 E	167,95279	1700844,758	4856834,576	123,0700
SN20-PZ	43 50 13,709835 N	11 29 52,308683 E	167,88542	1700847,955	4856835,295	123,1370