



Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Sperlinga", costituita da un impianto agrivoltaico di potenza complessiva pari a 50,112 MW [DC] e potenza in immissione pari a 37,75128 MW [AC]. La centrale sarà realizzata in C.da Serravalle nel comune di Chiaromonte Gulfi (RG) – Sicilia

ITALCONSULT

ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Ricotti 20
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Mondello

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

STUDIO ALTIERI

STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colleoni 55-58
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Resp. parte impiantistica:
Ing. Umberto Lisa

Archeologo:
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Puleri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustica:
Ing. Alessandro Infantino

REPORT RILIEVO TOPOGRAFICO

C 4 5 1

Codice commessa

S P

Sito

D

Fase

G E

Disciplina

0 0 0 7

Numero

r 0 0

Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	15/05/2024	Emissione	M.P.	G.D.R.	G.M.



ITALCONSULT



Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di n° 7 impianti fotovoltaici in Sicilia, Puglia e Sardegna e delle relative opere di connessione alla RTN

Sommario

1. Descrizione Attività	3
2. Strumentazione utilizzata (Hardware\Software)	4
3. Elaborati prodotti	4
4. Calcolo punti GPS	5
5. Modalità operativa Lidar Mobile da auto	7
6. Quality report Dati Lidar Auto.....	10
7. Monografie Capisaldi	12
8. Gruppo di lavoro	20

1. Descrizione Attività

(Fig.1)



Le attività hanno interessato le aree raffigurate in fig. 1. Dopo un primo sopralluogo dell'area per determinare un piano di azione efficace, si è provveduto a posizionare dei GCP a terra (Punti GPS noti) volti a migliorare l'accuratezza del rilievo e per un controllo generale sulla bontà della nuvola di punti Lidar. Una volta terminato il posizionamento dei Marker, la squadra ha materializzato 7 caposaldi con delle borchie in acciaio, che sono stati prontamente rilevati e monografati (Par. 7). Ciascun caposaldo è stato rilevato in modalità statica, stazionando circa 1 ora su ciascun punto collegato ad un caposaldo IGM. (Report di calcolo degli statici e monografie IGM allegati). Si è poi passati alla fase rilievo tramite Lidar equipaggiato su supporto per auto. Una volta terminata la fase di campagna, i dati topografici ottenuti sono stati post processati tramite appositi software. La cartografia prodotta insieme ai modelli digitali, deriva da più metodologie (Nuvola di punti, Rilievo GPS, modellazione tramite Civil3D).

Gli elaborati prodotti sono stati geo riferiti nel sistema di coordinate ETRF2000-UTM33N.

2. Strumentazione utilizzata (Hardware\Software)

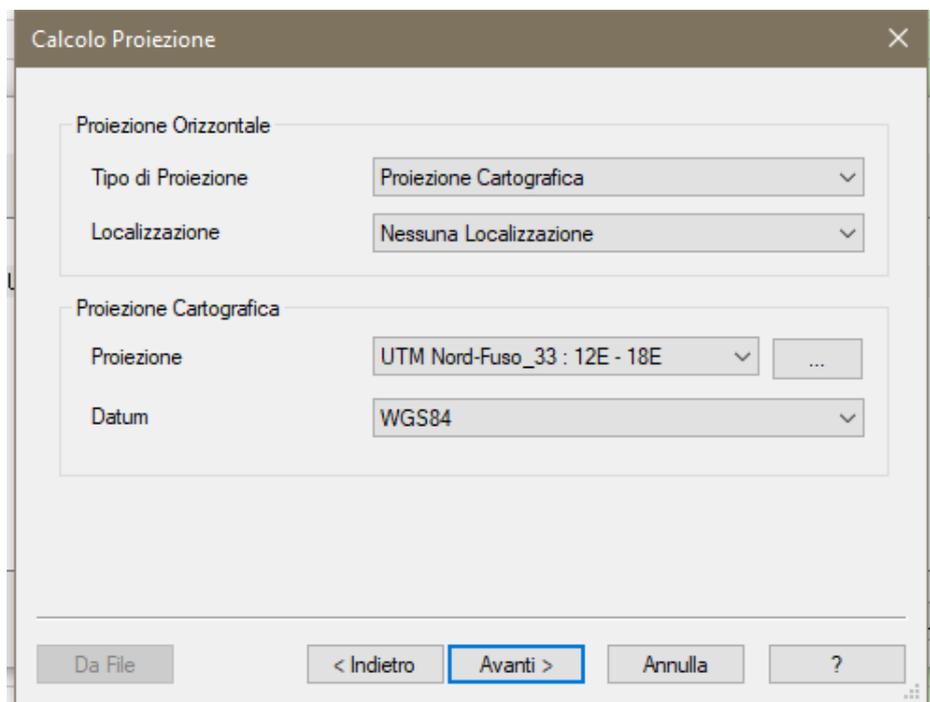
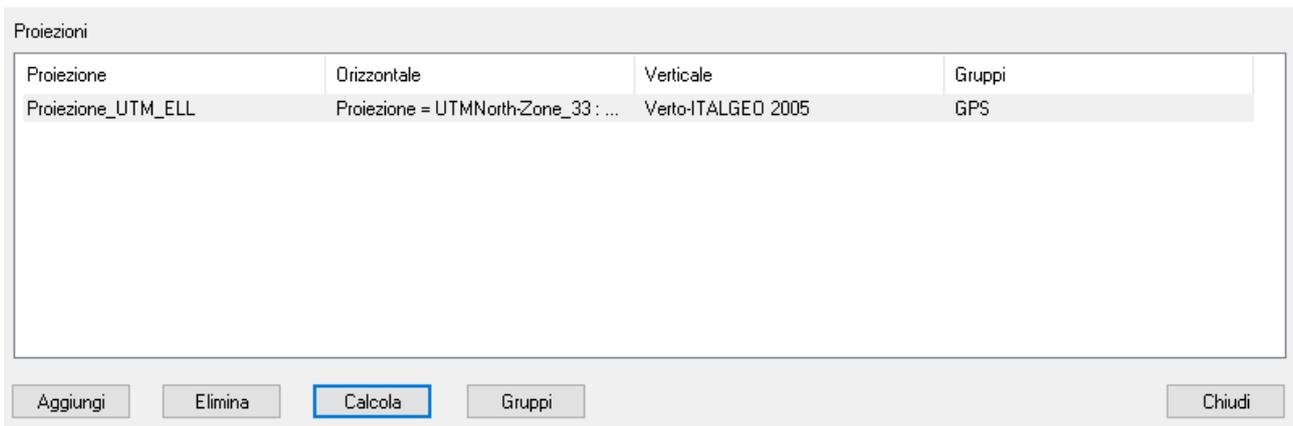
- Ricevitore GPS Sokkia L1 -L2 (Allegato 1)
- Yellowscan Lidar Surveyor (Par.5)
- PosPac
- Autodesk Recap
- Autodesk Civil 3D
- Bentley Microstation
- Yellowscan Cloudstation
- Meridiana 3.0
- Verto 3K

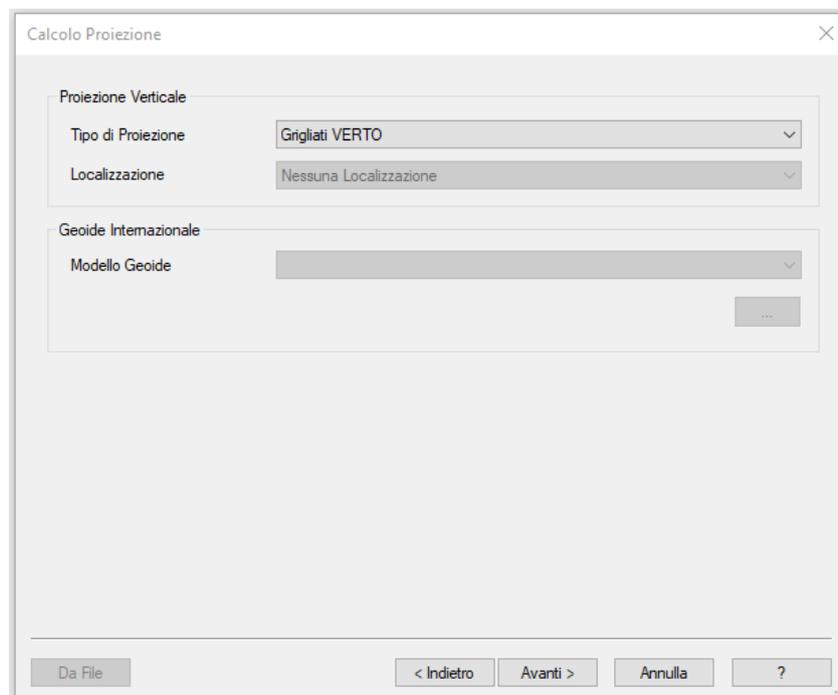
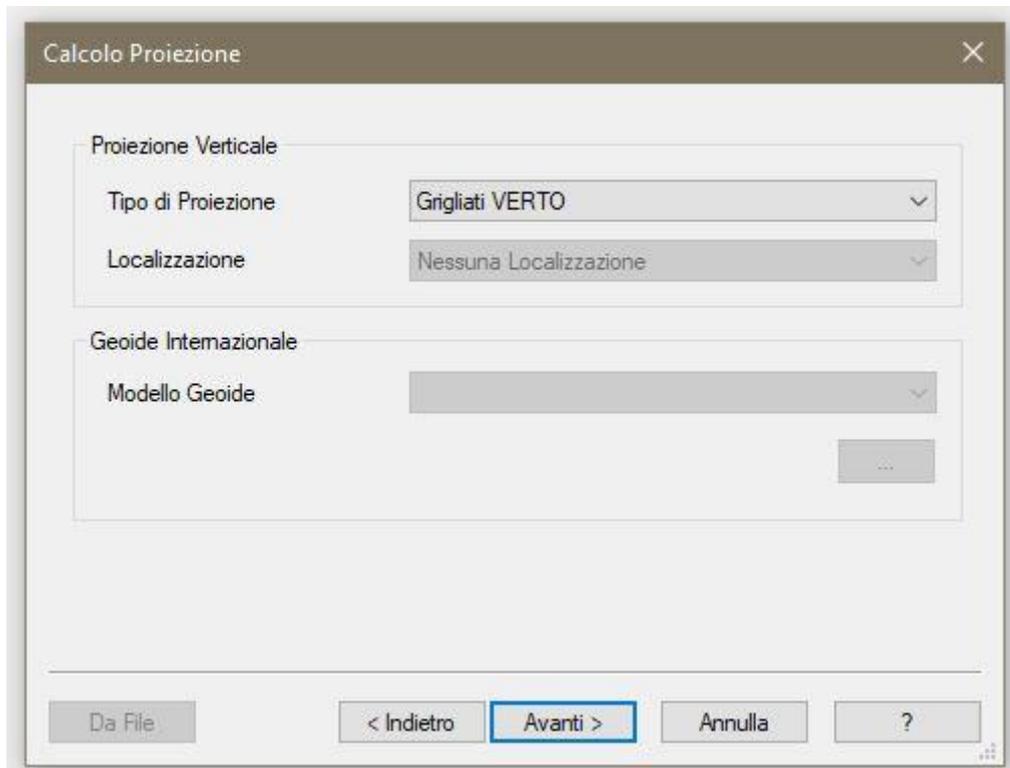
3. Elaborati prodotti

- Nuvola di Punti
- DTM in formato Geotiff con passo 25 cm
- Elaborato Cad. (Discontinuità 3D, curve di livello, punti quotati)
- Monografie dei capisaldi
- Relazione Tecnica

4. Calcolo punti GPS

Di seguito viene illustrato il metodo di calcolo dei punti GPS. Oltre ai caposaldi, sono stati rilevati un sufficiente numero di punti, volti a migliorare la correttezza del rilievo Lidar. I suddetti punti sono stati calcolati utilizzando il grigliato IGM N. 644 in formato KG2.





5. Modalità operativa Lidar Mobile da auto



SPECIFICHE TECNICHE

Piattaforma inerziale APX-15 di elevate prestazioni
PERFORMANCE SPECIFICATIONS² (RMS ERROR)
 Unmanned Airborne Vehicle Applications

	SPS	DGPS	RTK ⁴	Post-Processed ⁵
Position (m)	1.5 - 3.0	0.5 - 2.0	0.02 - 0.05	0.02 - 0.05
Velocity (m/s)	0.05	0.05	0.02	0.015
Roll & Pitch (deg)	0.04	0.03	0.03	0.025
True Heading ³ (deg)	0.30	0.28	0.18	0.080

Technical specification

- Velodyne VLP-16 Class 1 laser
- Wavelength: 905 nm
- Maximum range: 100 m abs.
- Typical operating altitude: 10 - 60 m
- Precision: 4 cm¹
- Accuracy: 5 cm²
- NB: Can be optimized with standard post-processing.
- Scanner field of view: 360°
- 300 000 shots per second
- Multi-echo technology: up to 2 echoes per shot
- 220 Channels GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou.
- RTK and PPK mode available
- Operating temperature: -20 °C to +50 °C

Included accessories

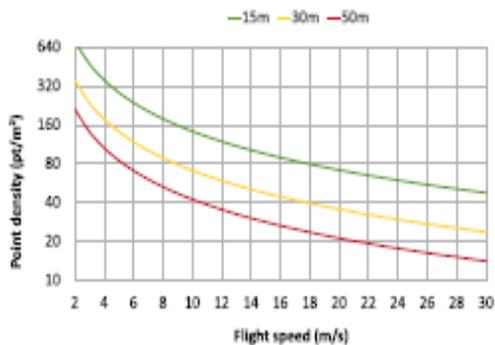
- 2 batteries + charger
- POSPac™ UAV, GNSS and INS processing software.
- YellowScan Software, to produce geo-referenced point cloud.

Power and dimensions

- Weight: 1.6 kg battery included
- Autonomy: 1.5 hours typ.
- Size (cm): L 16.2 x W 10.4 x H 14
- Power consumption: 15 W

(1) Precision, also called reproducibility or repeatability, accounts for the variation in successive measurements taken on the same target

(2) Accuracy is the degree of conformity of a measured position to its actual (true) value

Point density by flight speed and altitude


Sensor

- Time of Flight Distance Measurement with Calibrated Reflectivities
- 16 Channels
- Measurement Range: Up to 100 m
- Accuracy: ± 3 cm (Typical)
- Single and Dual Returns (Strongest, Last)
- Field of View (Vertical): $+15.0^\circ$ to -15.0° (30°)
- Angular Resolution (Vertical): 2.0°
- Field of View (Horizontal): 360°
- Angular Resolution (Horizontal/Azimuth): $0.1^\circ - 0.4^\circ$
- Rotation Rate: 5 Hz – 20 Hz
- Integrated Web Server for Easy Monitoring and Configuration

Laser

- Laser Product Classification: Class 1 Eye-safe per IEC 60825-1:2007 & 2014
- Wavelength: 903 nm
- Beam Size @ Screen: 9.5 mm x 12.7 mm
- Beam Divergence: 3.0 mrad

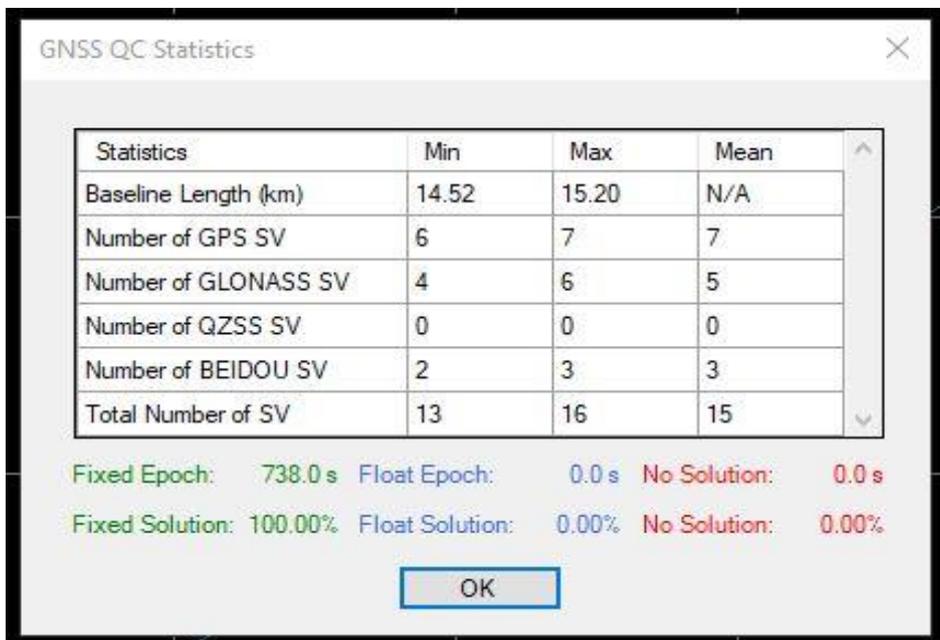
Mechanical/ Electrical/ Operational

- Power Consumption: 8 W (Typical)
- Operating Voltage: 9 V – 18 V (with Interface Box and Regulated Power Supply)
- Weight: 830 g (without Cabling and Interface Box)
- Dimensions: 103 mm Diameter x 72 mm Height
- Shock: 500 m/s 2 Amplitude, 11 ms Duration
- Vibration: 5 Hz to 2,000 Hz, 3 G rms
- Environmental Protection: IP67
- Operating Temperature: -10°C to $+60^\circ\text{C}$
- Storage Temperature: -40°C to $+105^\circ\text{C}$

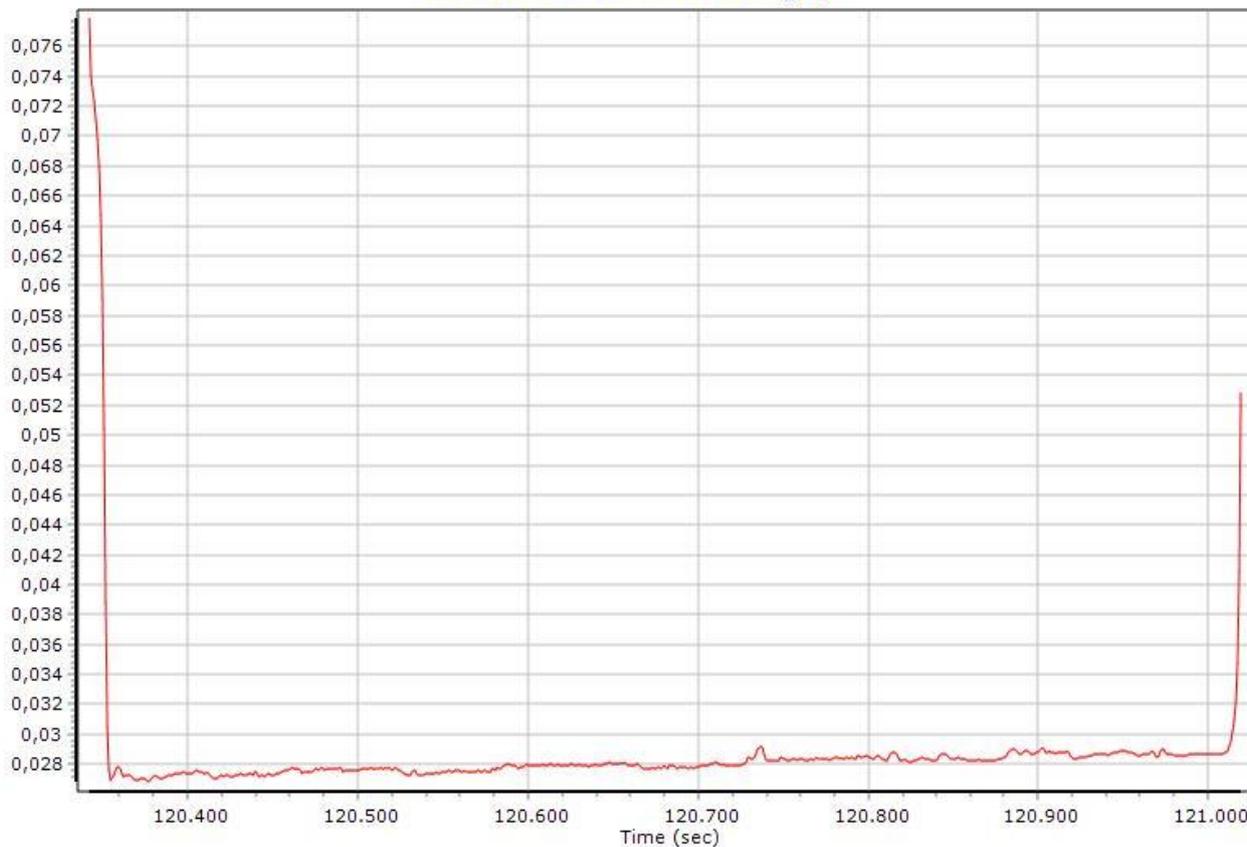
Output:

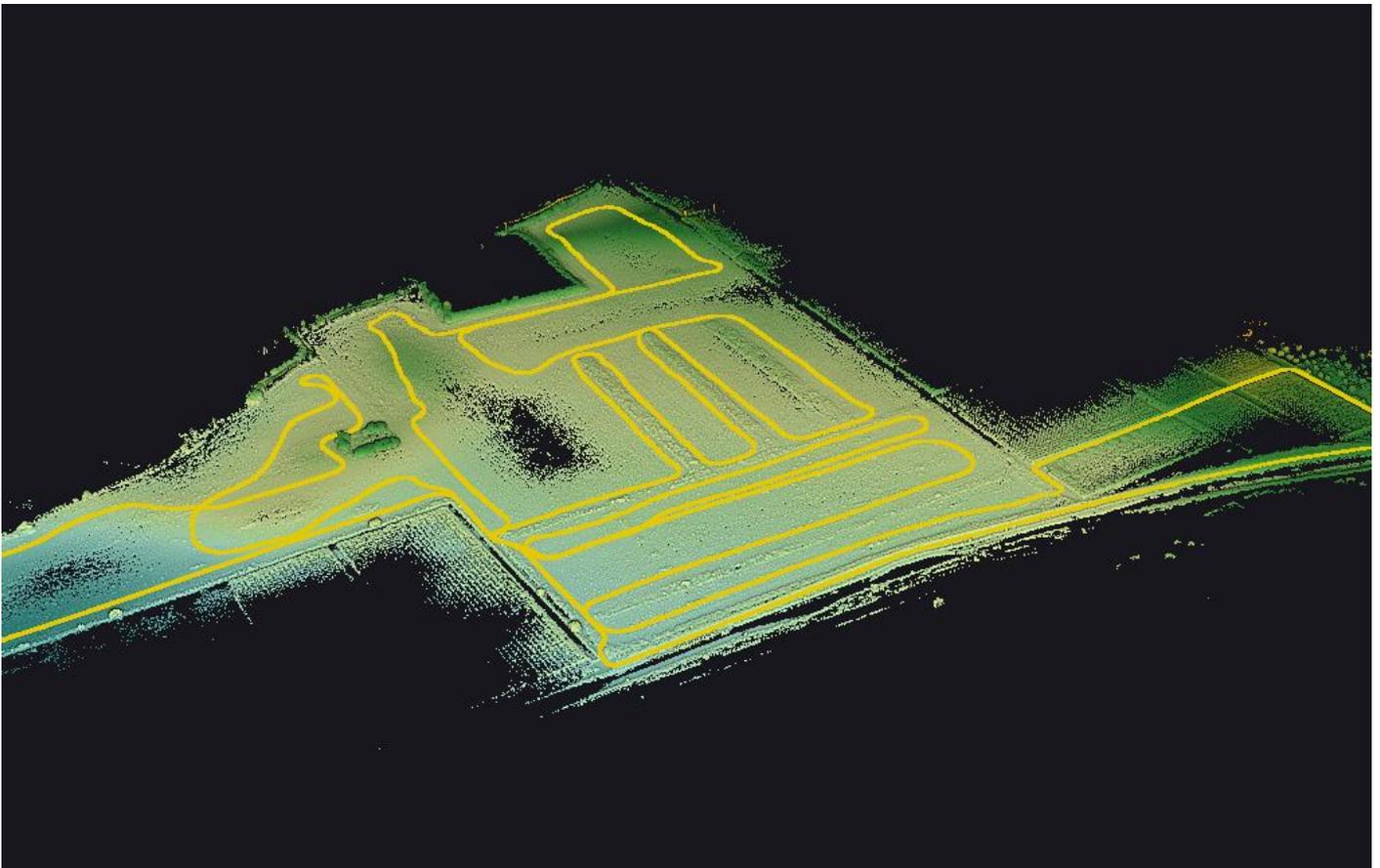
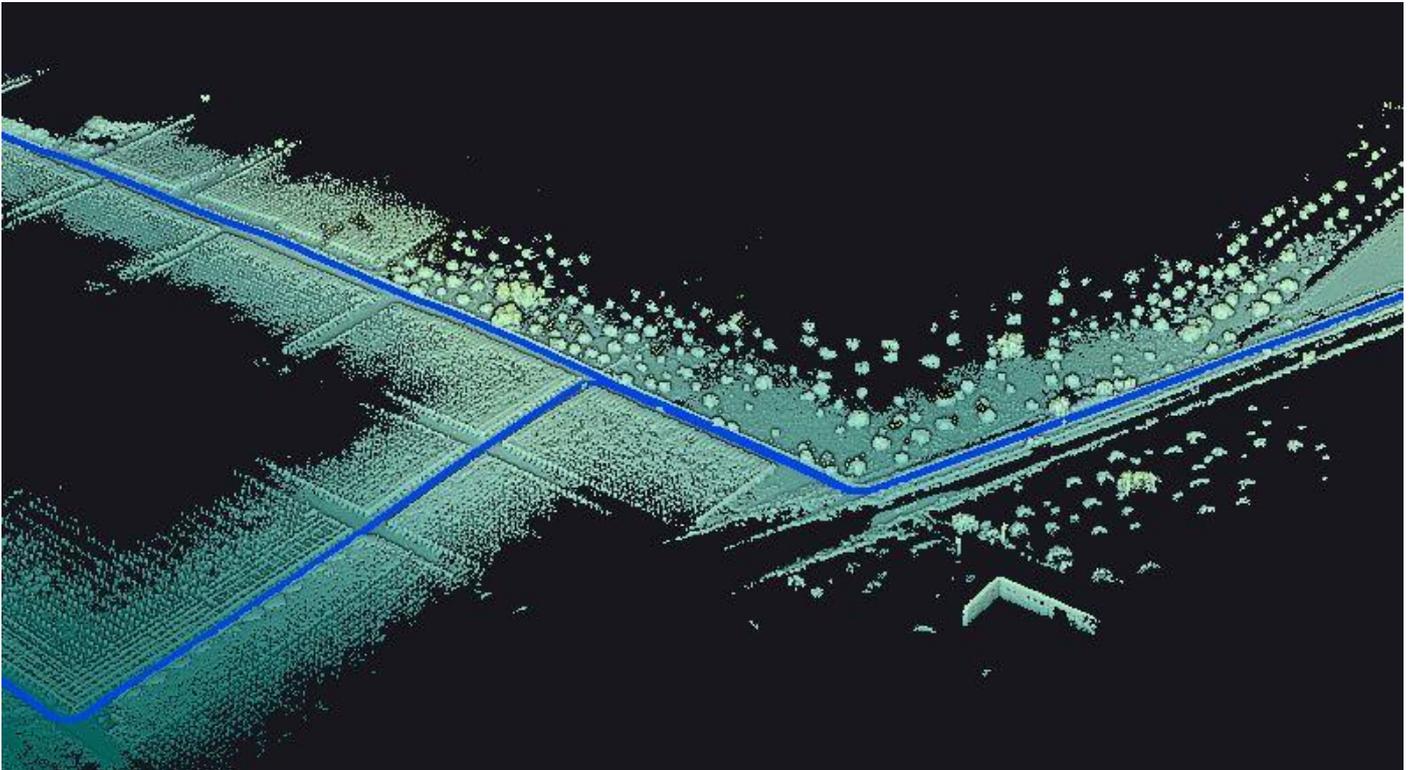
- 3D LiDAR Data Points Generated:
- Single Return Mode: $\sim 300,000$ points per second
- Dual Return Mode: $\sim 600,000$ points per second
- 100 Mbps Ethernet Connection
- UDP Packets Contain:
- Time of Flight Distance Measurement
- Calibrated Reflectivity Measurement
- Rotation Angles

6. Quality report Dati Lidar Auto



Down Position Error RMS (m)





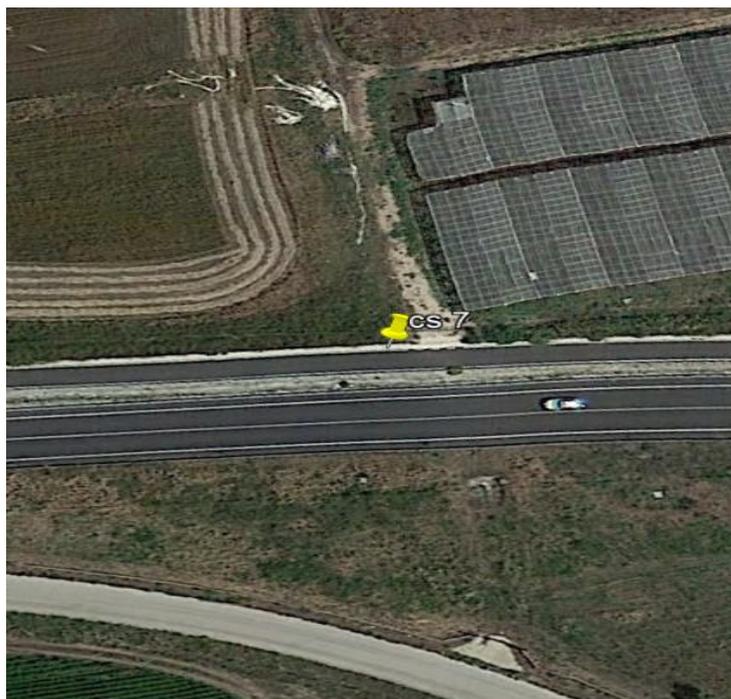
7. Monografie Capisaldi

Di seguito una mappa dei capisaldi materializzati e le rispettive monografie.

(Grammichele)



(Sperlinga)



CAPOSALDO 01

Borchia in acciaio messa in opera su muretto in calcestruzzo.

FOTO. 1



FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°10'21.39906"N	14°38'12.50422"E	508.555

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4114082.679	467757.627	466.174

CAPOSALDO 02

Borcchia in acciaio messa in opera su muretto in calcestruzzo.

FOTO. 1



FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°09'40.88648"N	14°38'27.82690"E	499.221

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4112832.811	468130.755	456.810

CAPOSALDO 03

Borchia in acciaio messa in opera su roccia naturale.

FOTO. 1



FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°10'57.24940"N	14°37'24.61450"E	467.785

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4115192.099	466581.044	425.474

CAPOSALDO 04

Borccchia in acciaio messa in opera su piattaforma in calcestruzzo.

FOTO. 1



FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°10'12.60196"N	14°38'01.78743"E	500.563

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4113812.605	467492.307	458.192

CAPOSALDO 05

Borccchia in acciaio messa in opera su piattaforma in calcestruzzo.

FOTO. 1

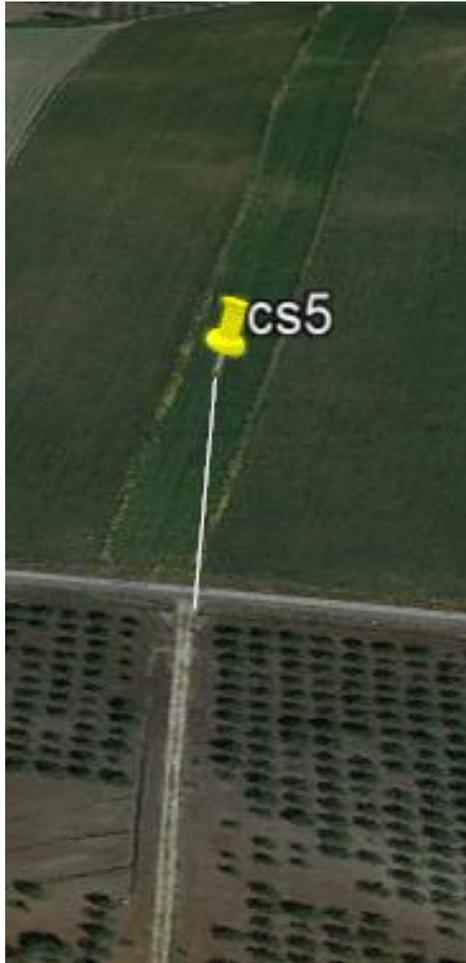


FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°10'30.68652"N	14°36'55.74570"E	473.856

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4114376.343	465865.943	431.585

CAPOSALDO 06

Borccchia in acciaio messa in opera su piattaforma in calcestruzzo.

FOTO. 1



FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°10'09.83155"N	14°36'33.67002"E	460.488

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4113735.903	465318.933	418.240

CAPOSALDO 07

Borcchia in acciaio messa in opera su piede muretto in calcestruzzo.

FOTO. 1

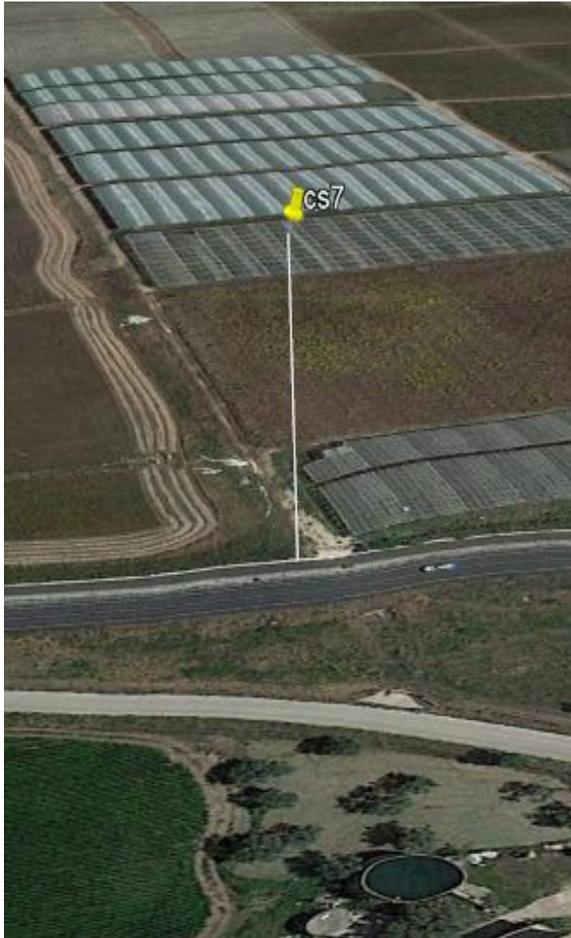


FOTO. 2



COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 – QUOTA ELLISSOIDICA

LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL. (mt)
37°00'36.67831"N	14°37'33.29940"E	290.497

COORDINATE PIANE WGS 84 / UTM 32N – QUOTA ORTOMETRICA

NORD	EST	QUOTA ORTO. (mt)
4096068.005	466719.897	248.290

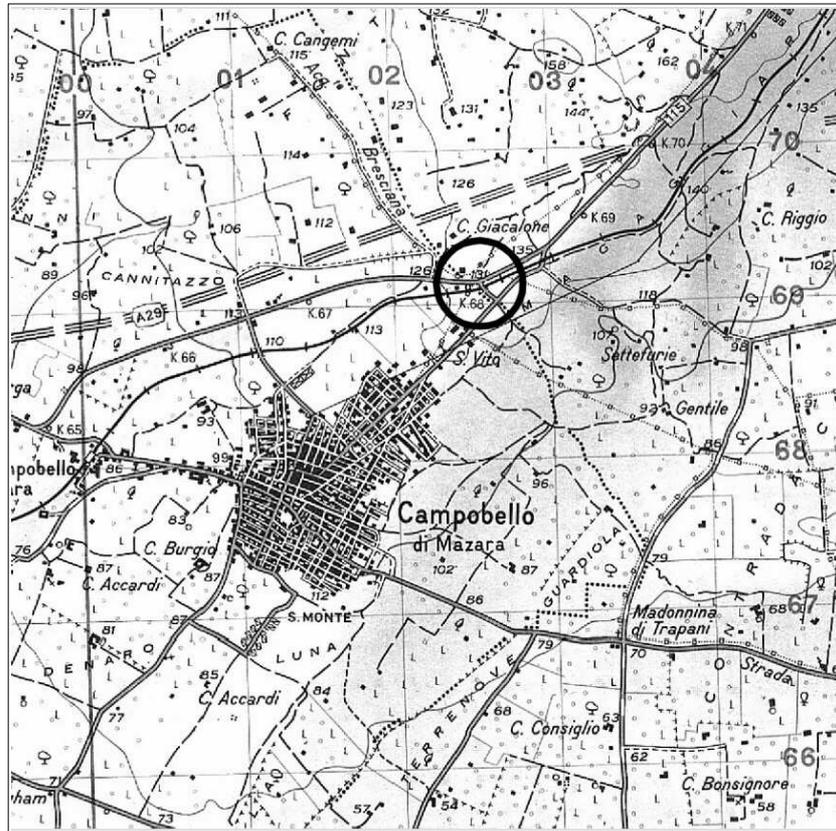
8. Gruppo di lavoro

N.	Cognome	Nome	Qualifica/Mansioni	Ruolo
1	Papa	Massimiliano	Rappresentante Legale Amministratore Programmatore Sviluppatore Applicativi su prodotti Autodesk Docente Certificato Autodesk per i prodotti AutoCAD®, AutoCAD MAP®, AutoCAD LT, Raster Design, Map Guide Coordinatore progetti per GIS e Sistemi Informativi Territoriali Topografo, Operatore GPS, Pilota Droni ad Ala Fissa e multirotores. Titolo di Studio Diploma di GEOMETRA e iscrizione Albo Geometri Provincia Perugia	Rapp. Legale
2	Longo	Willy	Dipendente Docente Certificato Autodesk per i prodotti AutoCAD®, Operatore CAD e GIS Topografo, Pilota Droni ad Ala Fissa e multirotores. Titolo di Studio Diploma di GEOMETRA	Dipendente
3	Sordini	Cristian	Dipendente Operatore CAD e GIS Topografo, Pilota Droni ad Ala Fissa e Multirotores. Titolo di Studio Diploma Perito Elettronico	Dipendente
4	Papa	Anna	Dipendente Operatore CAD e GIS Topografo, Pilota Droni ad Ala Fissa e Multirotores. Titolo di Studio Diploma di GEOMETRA	Dipendente
5	Pacini	Nicola	Dipendente Operatore CAD e GIS Topografo, Geologo Titolo di Studio Laurea in GEOLOGIA	Dipendente



265701 S.S. 115 (Bivio per Campobello di Mazara)

Stampata il 20/09/2023 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI





S.S. 115 (Bivio per Campobello di Mazara)

265701

618 sez III

265 INO

Nazione: ITALIA
Provincia: TRAPANI
Comune: CASTELVETRANO
Carabinieri: CASTELVETRANO

Proprietà: Ente Acquedotti Siciliani
Indirizzo: Via Impallomeni, 20
Comune: PALERMO
Cap: 90134 **Tel:** 0916017111 **Fax:**
Provincia: PALERMO

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" fissato al centro della copertura del pozzetto della Condotta "Pozzi Staglio" posto sul margine sud della Strada Statale 115 in prossimità del chilometro 68+500.

Geografiche (Roma40)

φ: 37°38'52,0606"
λ: 00°18'49,8522"

Piane (Gauss-Boaga)

O:
E:

Geograf. (ETRF2000)

φ: 37°38'54,4597"
λ: 12°45'58,0860"

Piane (UTM-ETRF2000)

F.32 N:
E:

Quota s.l.m.: 136,783

Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89, tramite algoritmo di trasformazione.

L. E. N: 4.169.154,244

L. E. E: 2.322.920,813

Quota ell.: 179,417

Le coordinate nel Sistema ETRS89 sono state determinate nell'anno 1996.

F.33 N: 4.169.159,491

F.33 E: 302.927,301

Accesso:

Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

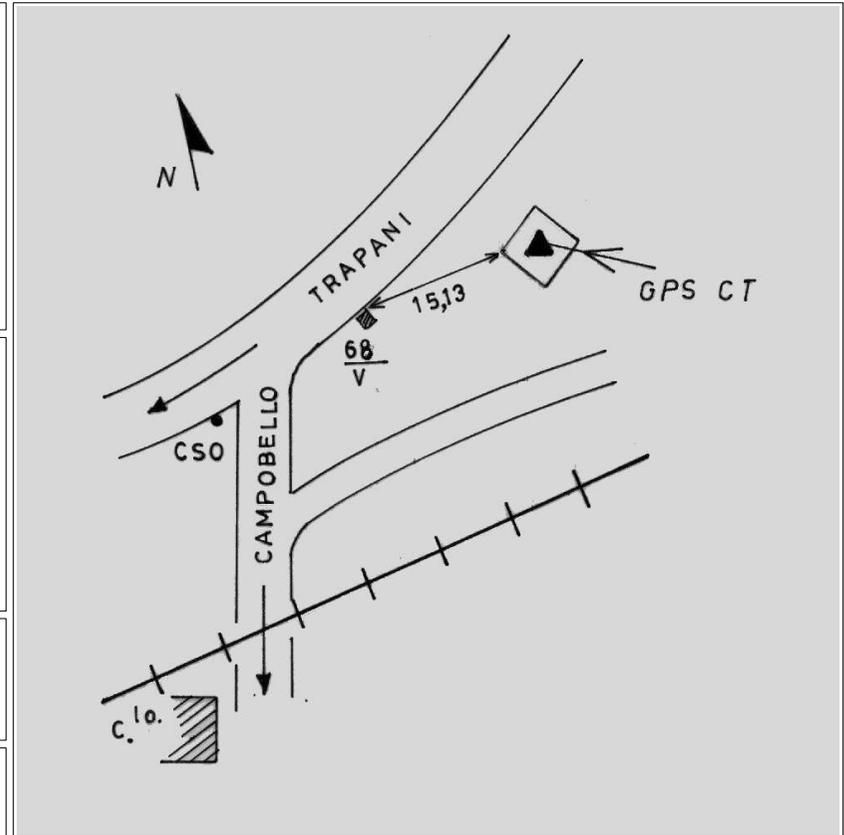
R 0103# ### 114# Bullone a muro DH = -0,592

Punto di integrazione (geotrav, etc.)

Con quota derivata da caposaldo di livellazione (Rete Fond.)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:



Segnalizzato: 21/02/1994 G1A-1994 Funz. Tec. Cart. Carlo Giannini

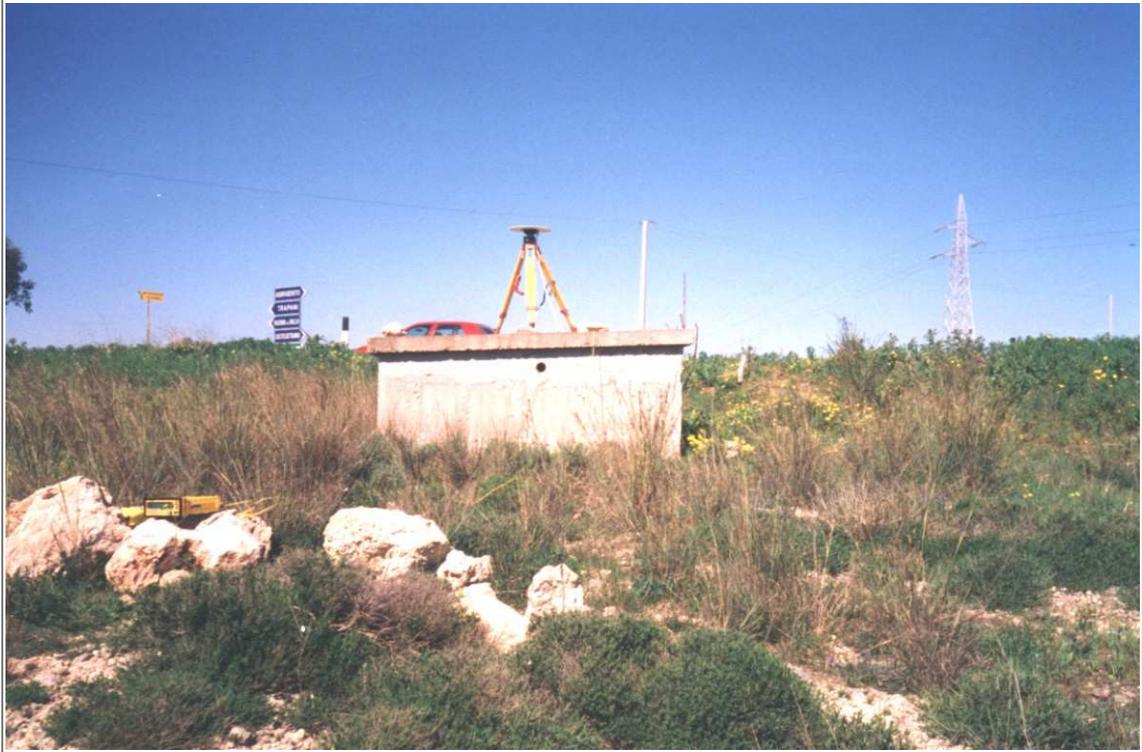
Ultimo intervento: 15/11/1995 Cart. Bartolini Simone



ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE
SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE Tel. 055 2732442

265701 S.S. 115 (Bivio per Campobello di Mazara)

Stampata il 20/09/2023 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI



 Questa scheda è di proprietà dell' ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE. È vietata la copia e la divulgazione non autorizzata.

(2002-2009) musolinoandrea@hotmail.com



CALTAGIRONE (Località Rafforosso)

272801

639 sez III

272 ISE

Nazione: ITALIA
Provincia: CATANIA
Comune: CALTAGIRONE
Carabinieri: CALTAGIRONE

Proprietà: A.N.A.S. - Azienda Nazionale Autonoma delle Strade -
 Compartimento di Agrigento
Indirizzo: Casa Cantoniera Valle dei Templi
Comune: AGRIGENTO
Cap: 92100 **Tel:** 0922401653 **Fax:**
Provincia: AGRIGENTO

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" infisso alla sommità, ma leggermente incassato, del muro a retta rivestito in pietre, posto in località Rafforosso sulla SS. 117 bis.

Geografiche (Roma40)

φ: 37°13'09,3187"
λ: 01°55'35,9577"

Piane (Gauss-Boaga)

O N:
E:

Geograf. (ETRF2000)

φ: 37°13'11,6444"
λ: 14°22'44,2136"

Piane (UTM-ETRF2000)

F.32 N:
E:

Quota s.l.m.: 247,977

Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89, tramite algoritmo di trasformazione.

L E N: 4.119.443,561

E: 2.464.901,130

Quota ell.: 288,659

Le coordinate nel Sistema ETRS89 sono state determinate nell'anno 1996.

F.33 N: 4.119.447,816

E: 444.900,502

Accesso:

Sulla SS. 117 bis circa 100 metri dopo la casa cantoniera in direzione Gela.

Informazioni ausiliarie:

Alla data dell'ultima ricognizione il centrino è stato rinvenuto coperto del rivestimento. E' stato riportato alla luce.

Vertici collegati:

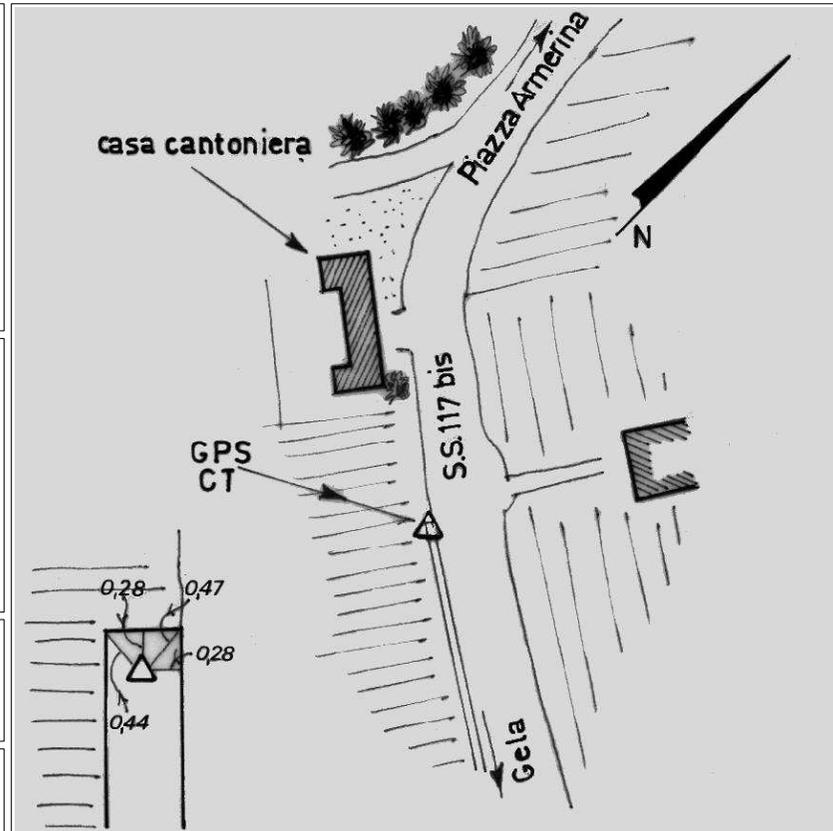
R 0156# ### 050# Centrino di tipo "GPS C" DH = 0,000

Punto di integrazione (geotrav, etc.)

Con quota derivata da caposaldo di livellazione (Rete Fond.)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:



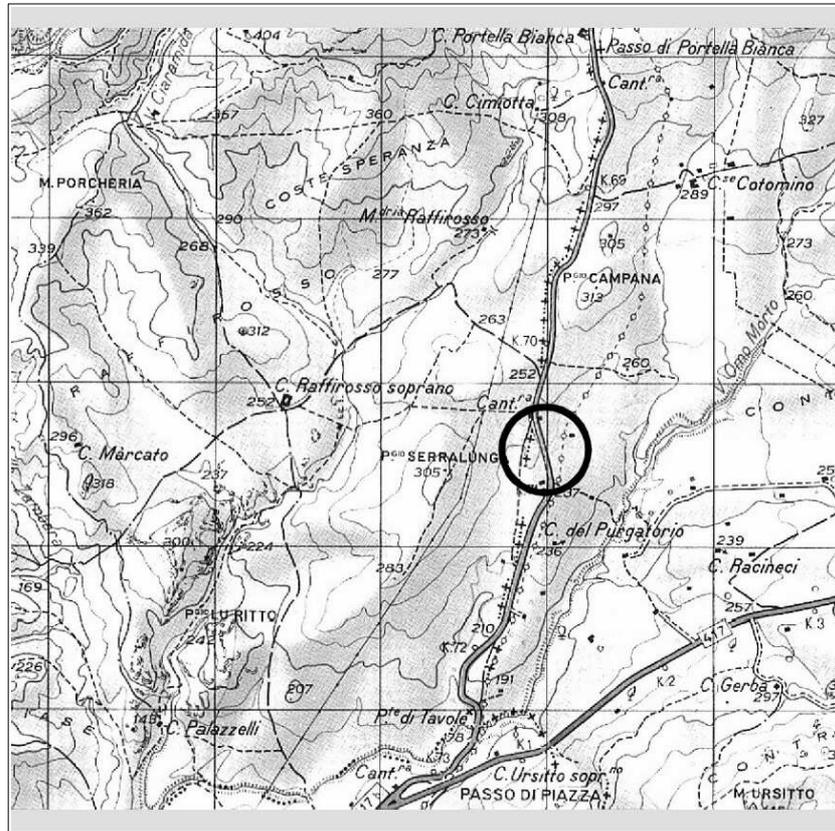
Segnalizzato: 28/02/1994 G1B-1994 Funz.Tec.Cart. Marco Bocci

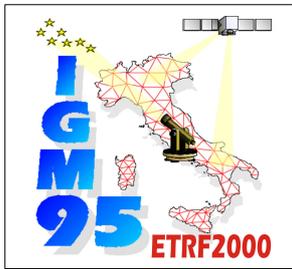
Ultimo intervento: 04/10/2018 F5-2018 Funz.Tec.Cart. Gualtieri Ilaria



272801 CALTAGIRONE (Località Rafforosso)

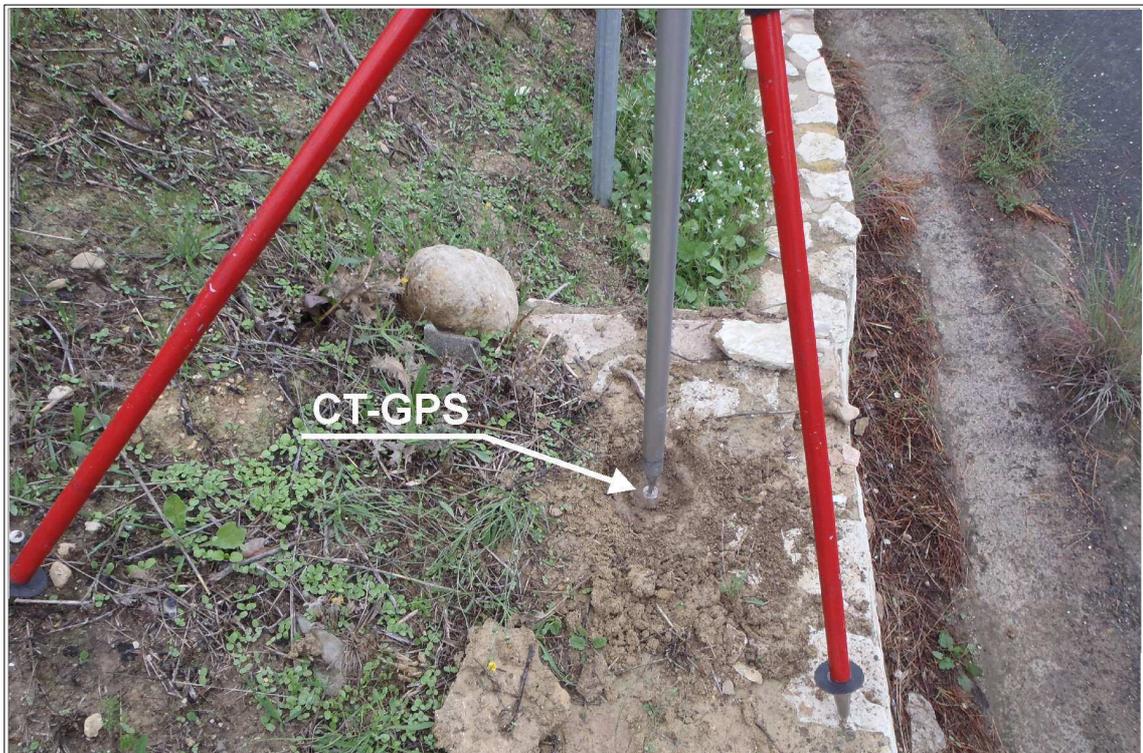
Stampata il 20/09/2023 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI





272801 CALTAGIRONE (Località Rafforosso)

Stampata il 20/09/2023 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI



Dati del file di progetto		Sistema di coordinate	
Nome:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15.vce	Nome:	World wide/UTM
Dimensioni:	99 KB	Zona:	33 North
Modificato:	09/11/2023 19:18:09 (UTC:1)	Datum:	WGS 1984
Fuso orario:	ora solare Europa occidentale	Datum di riferimento globale:	WGS 1984
Numero di riferimento:		Epoca di riferimento globale:	
Descrizione:		Geoide:	
Commento 1:		Datum verticale:	
Commento 2:		Sito calibrato:	
Commento 3:			

Report di elaborazione baseline

Riepilogo elaborazione

Osservazione	Da	A	Tipo di soluzione	Prec. O. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Azi. Geod.	Distanza ell. (Metro)	Quota ellissoidica Δ (Metro)
100 --- 272801 (B9)	272801	100	Fisso	0.019	0.086	102°50'03"	23487.178	219.896
100 --- 200 (B8)	100	200	Fisso	0.003	0.005	163°09'30"	1304.880	-9.334
100 --- 300 (B7)	100	300	Fisso	0.023	0.085	213°16'06"	2475.737	-45.640

Riepilogo accettazione

Elaborato	Passato	Flag		Errore	
3	3	0		0	

100 - 272801 (15:02:26-15:54:35) (S9)

Osservazione della linea di base:	100 --- 272801 (B9)
Elaborato:	09/11/2023 19:12:29
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.019 m
Precisione verticale:	0.086 m
RMS:	0.031 m
PDOP max:	1.434
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	15/09/2023 15:02:32 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	15/09/2023 15:54:32 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	00:52:00
Intervallo elaborazione:	10 secondi
Modalità di elaborazione:	Modalità Wide Lane

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:	272801				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	444900.503 m	Latitudine	N37°13'11.64440"	Latitudine	N37°13'11.64440"
Direzione nord	4119447.815 m	Longitudine	E14°22'44.21360"	Longitudine	E14°22'44.21360"
Elevazione	288.659 m	Quota ellissoidica	288.659 m	Quota ellissoidica	288.659 m

Al valore:	100				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Vettore					
ΔDirezione est	22857.124 m	Azimut NS avanti	102°50'03"	ΔX	-2493.960 m
ΔDirezione nord	-5365.136 m	Distanza ell.	23487.178 m	ΔY	23003.435 m
ΔQuota ortometrica	219.896 m	Quota ellissoidicaΔ	219.896 m	ΔZ	-4047.998 m

Errori standard

Errori vettore:					
$\sigma \Delta$ Direzione est	0.007 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	$\sigma \Delta X$	0.034 m
$\sigma \Delta$ Direzione nord	0.008 m	σ Dist. ellissoide	0.007 m	$\sigma \Delta Y$	0.010 m
$\sigma \Delta$ Quota ortometrica	0.044 m	$\sigma \Delta$ Quota ellissoidica	0.044 m	$\sigma \Delta Z$	0.028 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0011479609		
Y	0.0002597569	0.0001099662	
Z	0.0008950154	0.0002027522	0.0007851816

Occupazioni

	Da	A
ID punto:	272801	100
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\2728258L1_R_20232582102_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\00012586P_R_20232580651_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:		AA52C9148649382
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA50BA148511953	AA52C9148649382
Altezza dell'antenna (misurata):	1.333 m	1.873 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

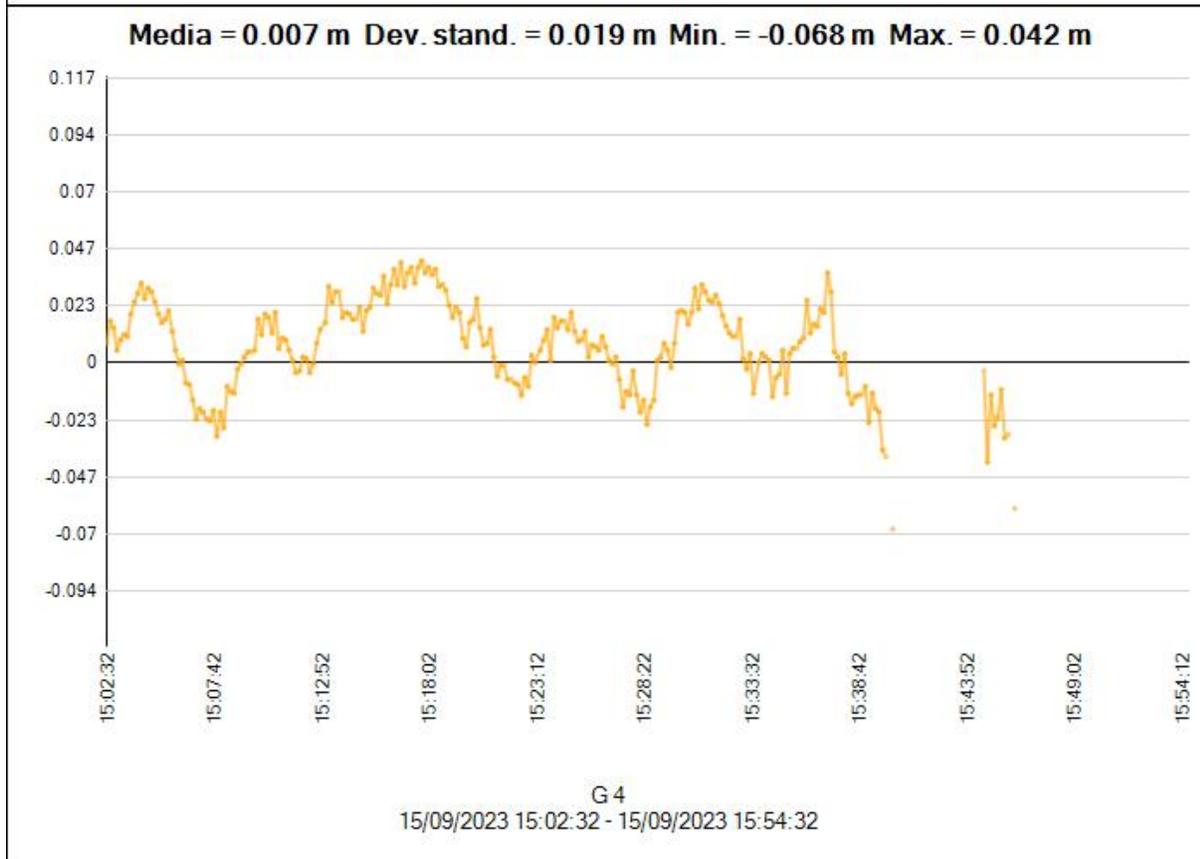
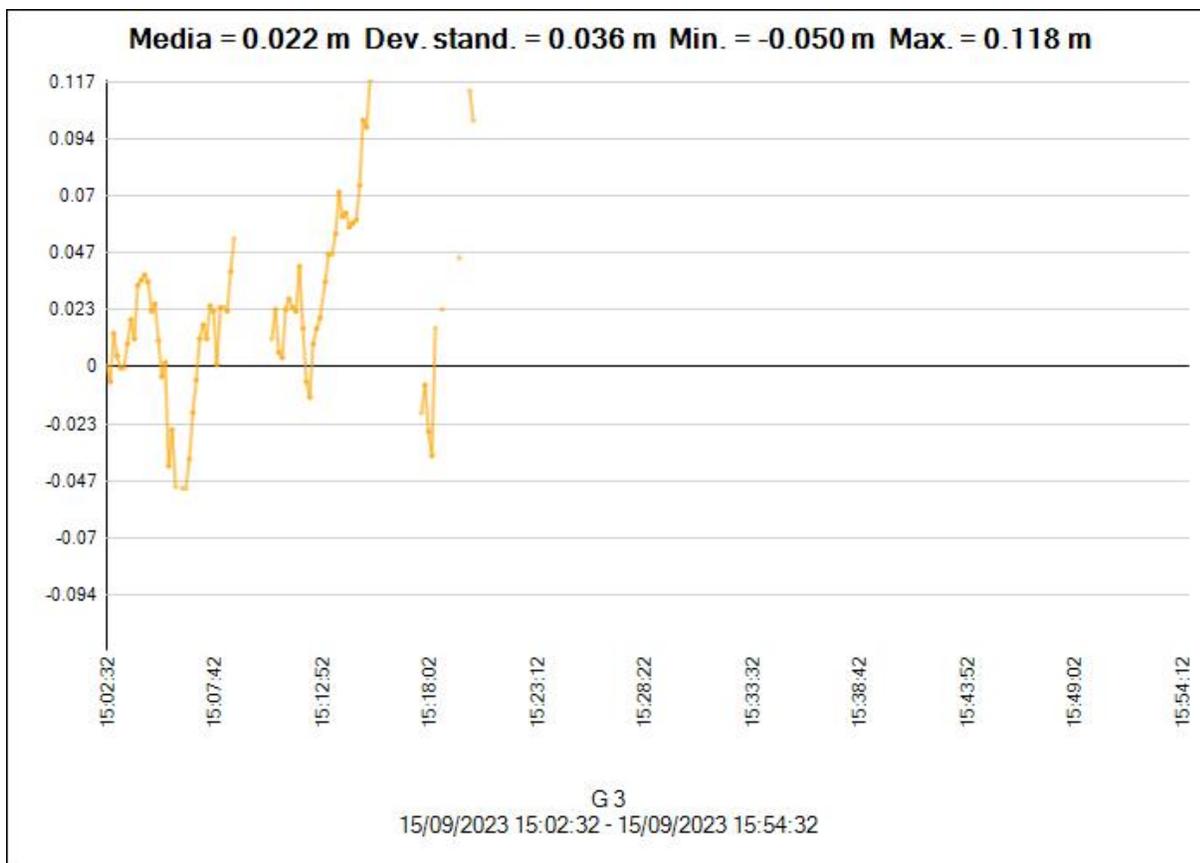
Riepilogo di tracciatura

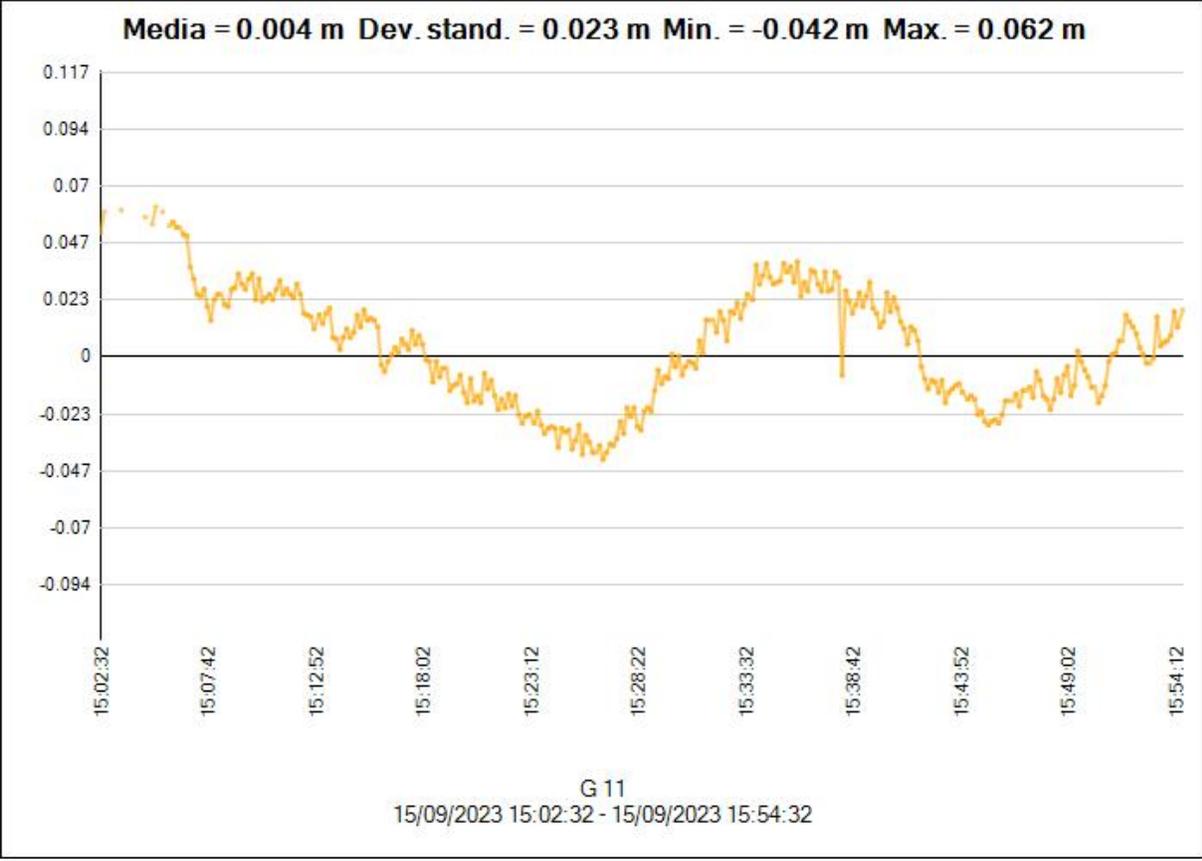
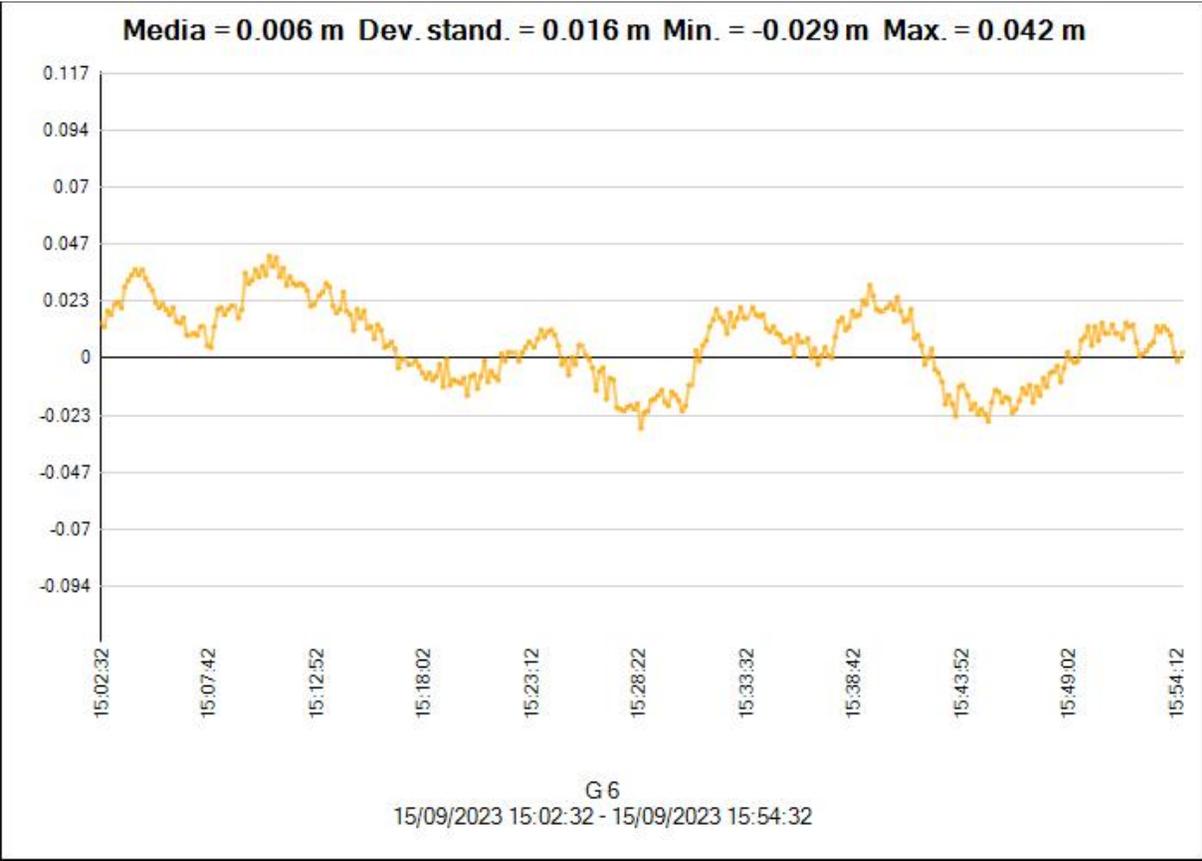
SV	15/09/2023 15:02:26	Durata: 00:52:09	Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 15:54:35
G 3				
G 4				
G 5				
G 6				
G 7				
G 9				
G 11				
G 16				
G 20				
G 30				
R 3				
R 4				
R 5				
R 13				
R 14				
R 15				
R 16				
R 19				
R 20				
R 21				

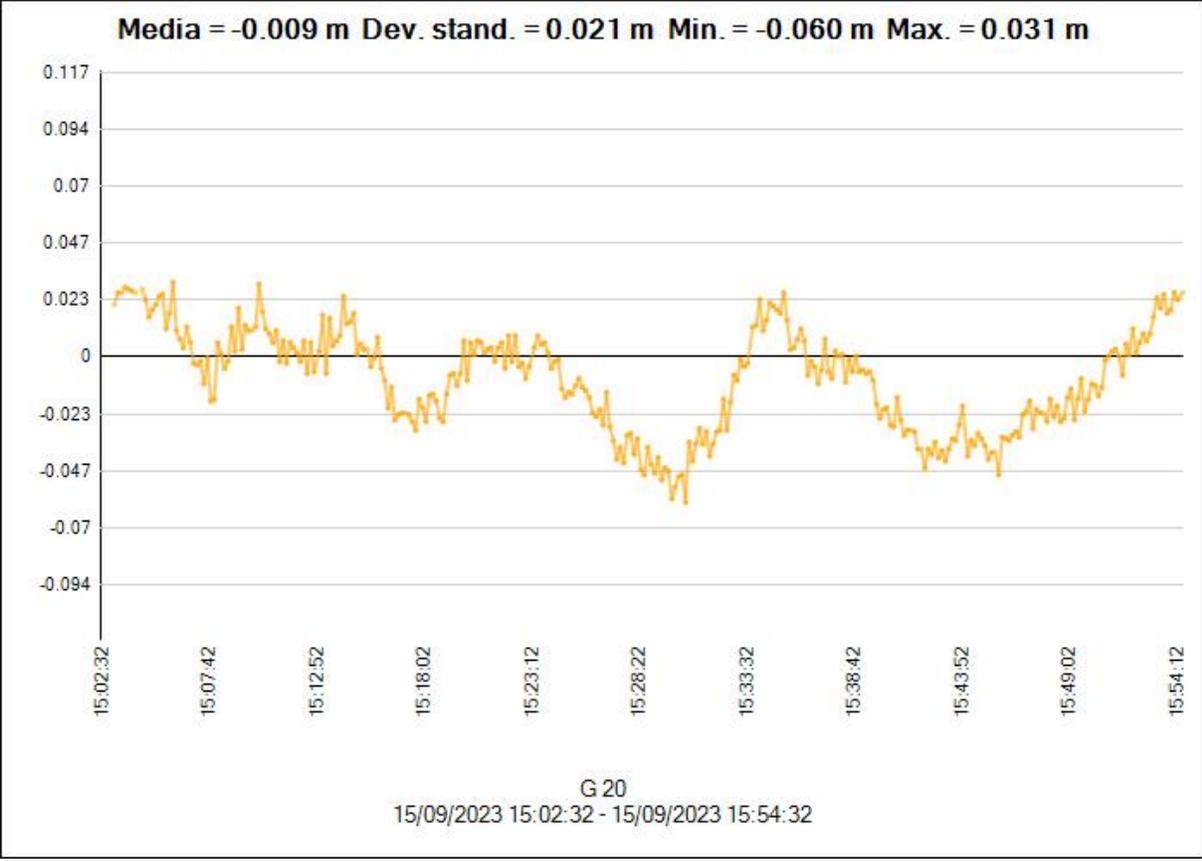
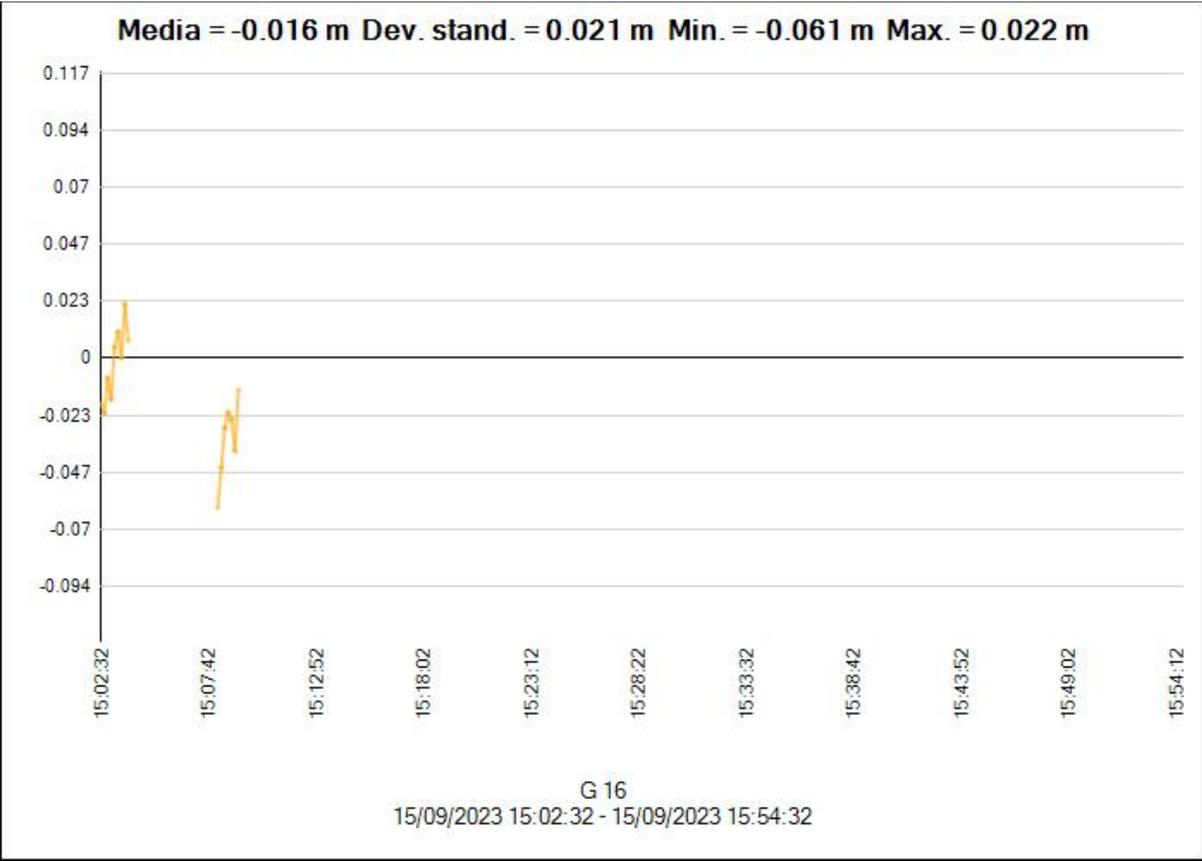
SV	15/09/2023 15:02:26	Durata: 00:52:09 Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 15:54:35
E 7	E1 E5		
E 10	E1 E5		
E 12	E1 E5		
E 19	E1 E5		
E 21	E1 E5		
E 26	E1 E5		
E 27	E1 E5		
E 30	E1 E5		
E 33	E1 E5		
C 05	B1 B2 B3		
C 09	B1 B2 B3		
C 19	B1 B2 B3		
C 20	B1 B2 B3		
C 22	B1 B2 B3		
C 29	B1 B2 B3		
C 35	B1 B2 B3		
C 36	B1 B2 B3		
C 37	B1 B2 B3		
C 40			
C 44	B3		

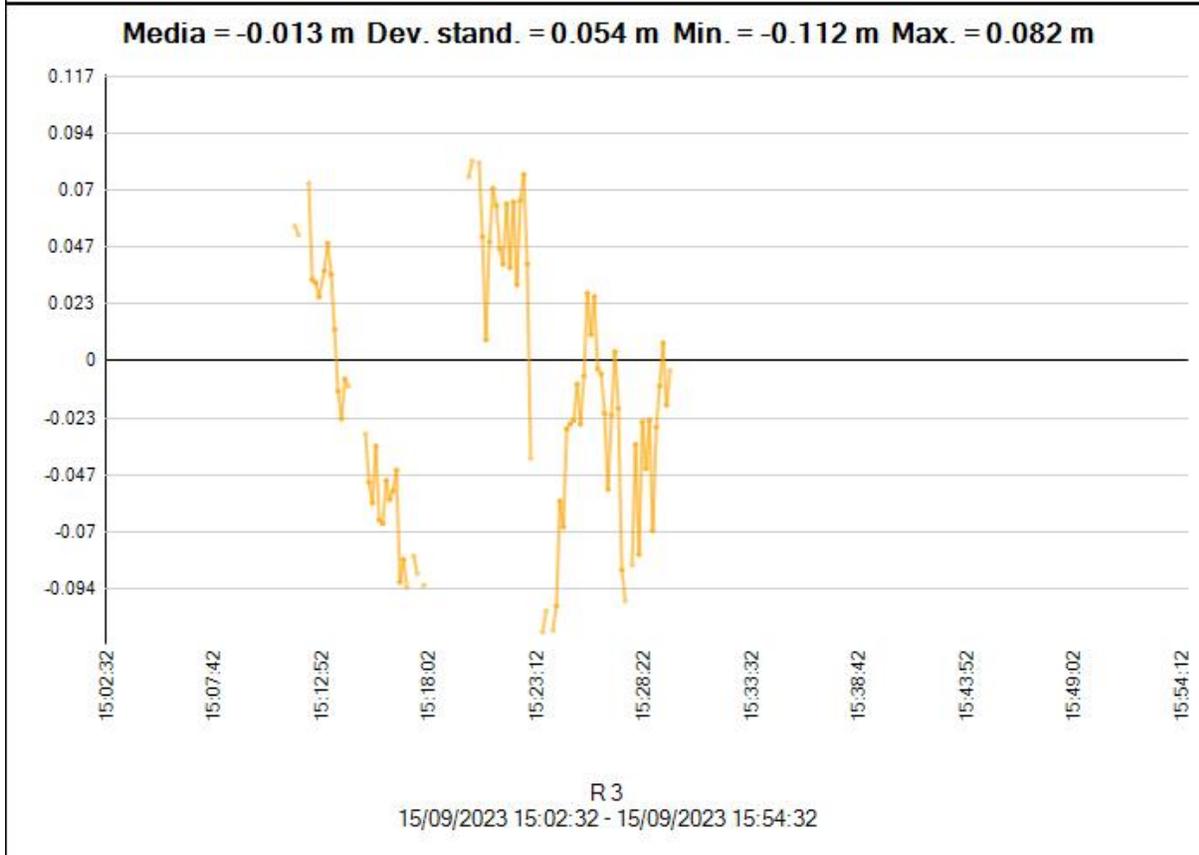
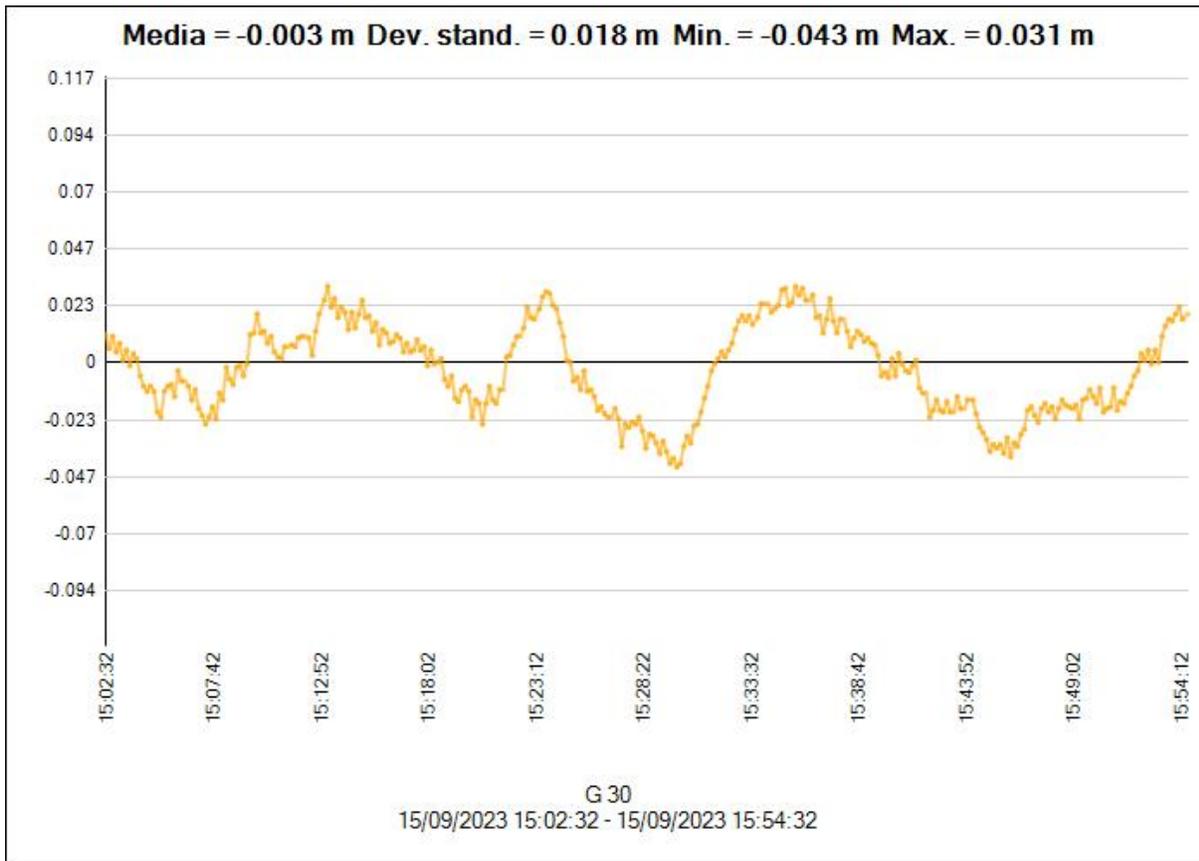
SV	15/09/2023 15:02:26	Durata: 00:52:09 Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 15:54:35
C 46			
C 60			

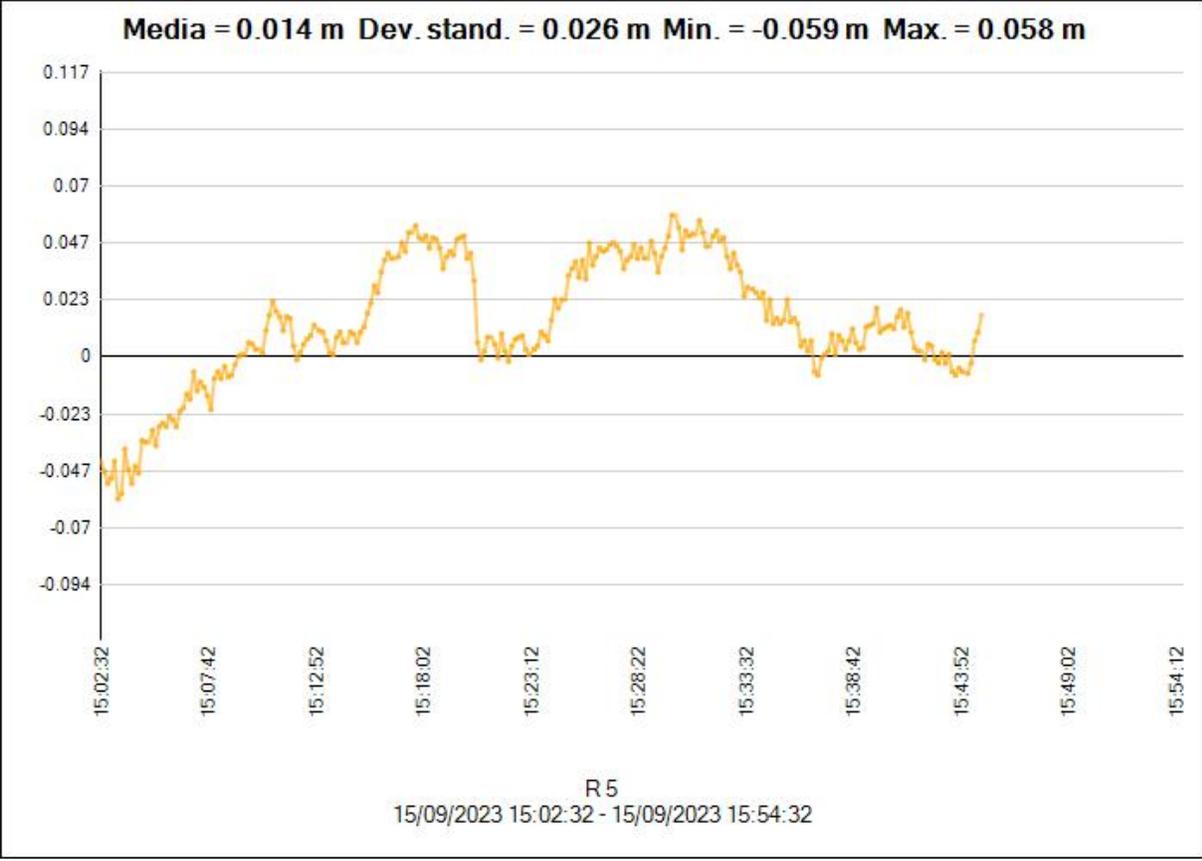
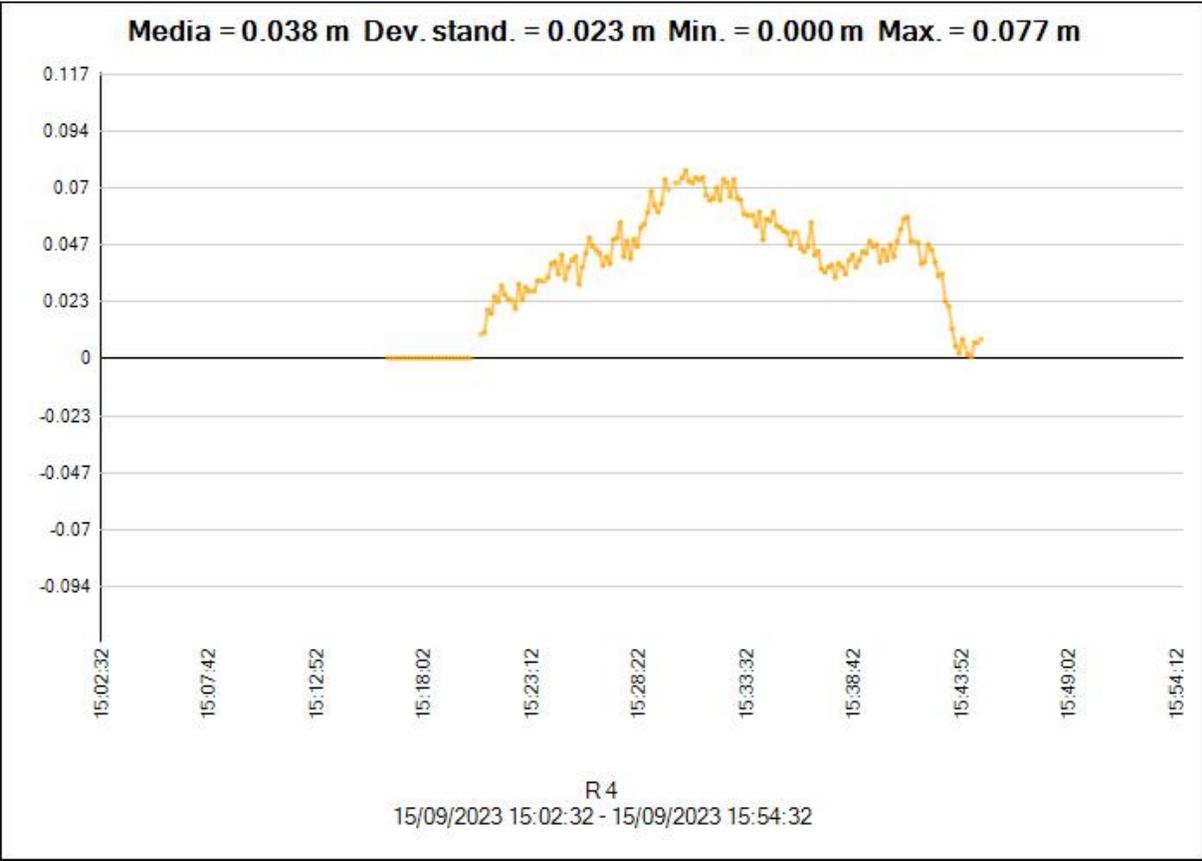
Residui

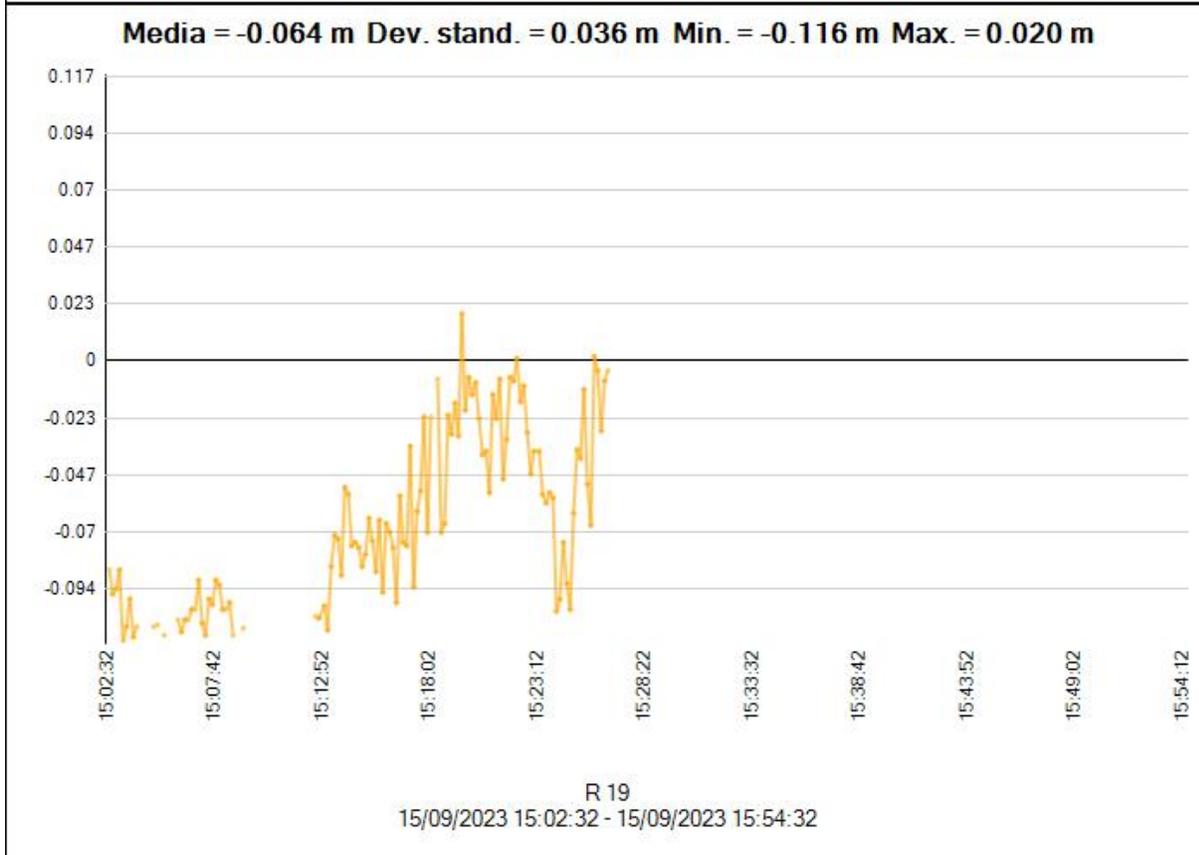
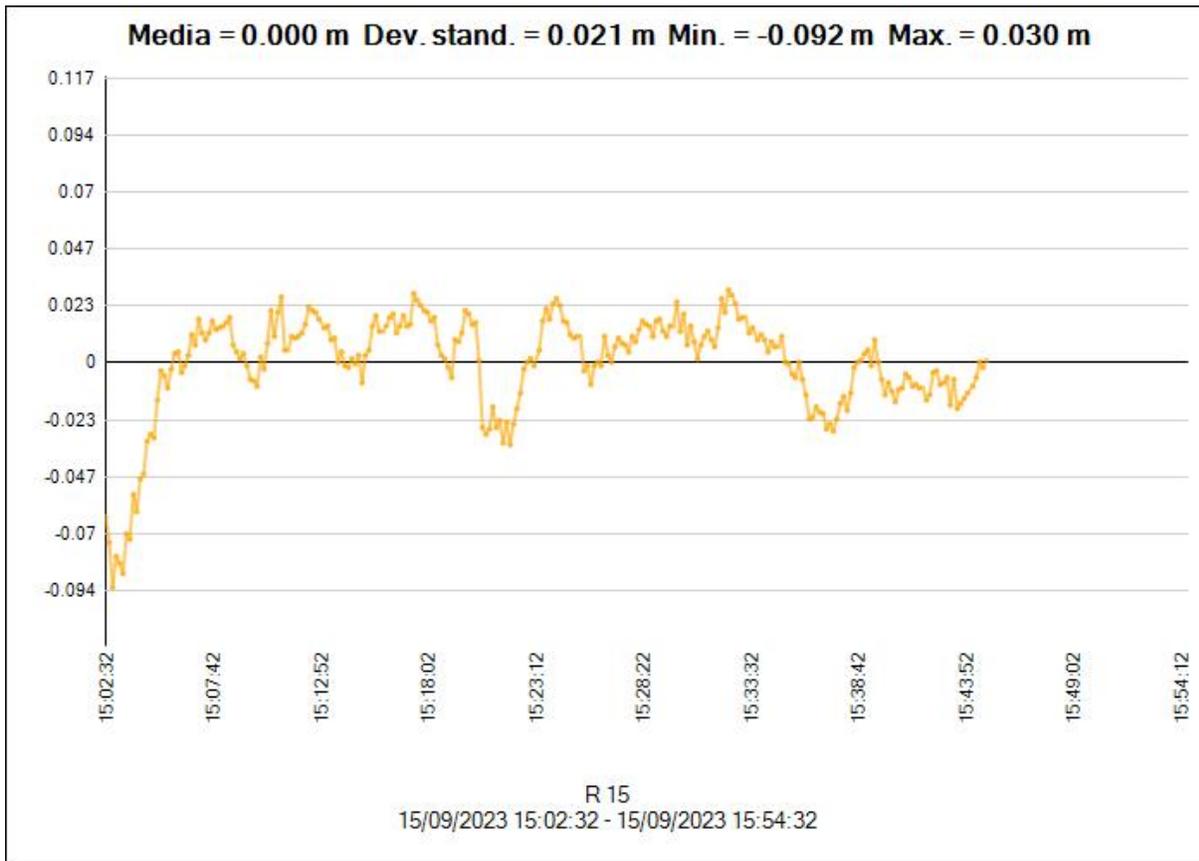


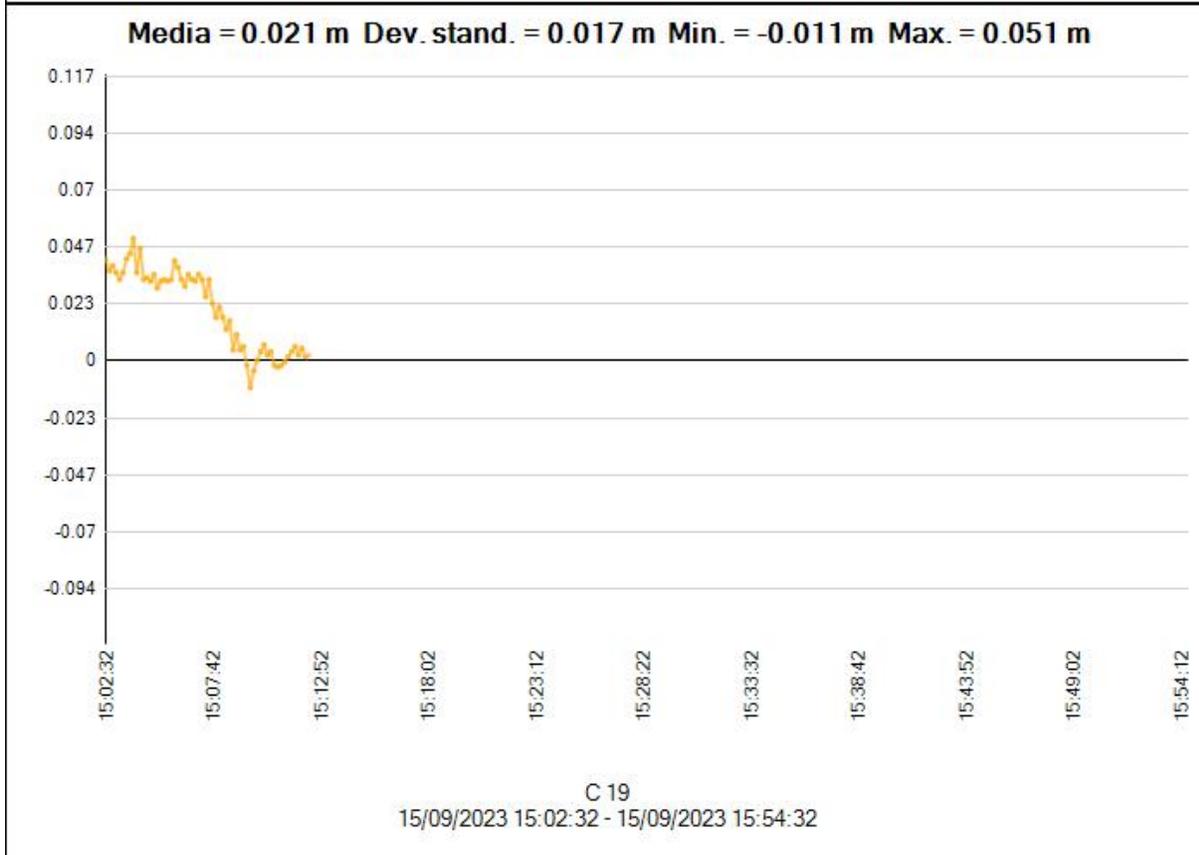
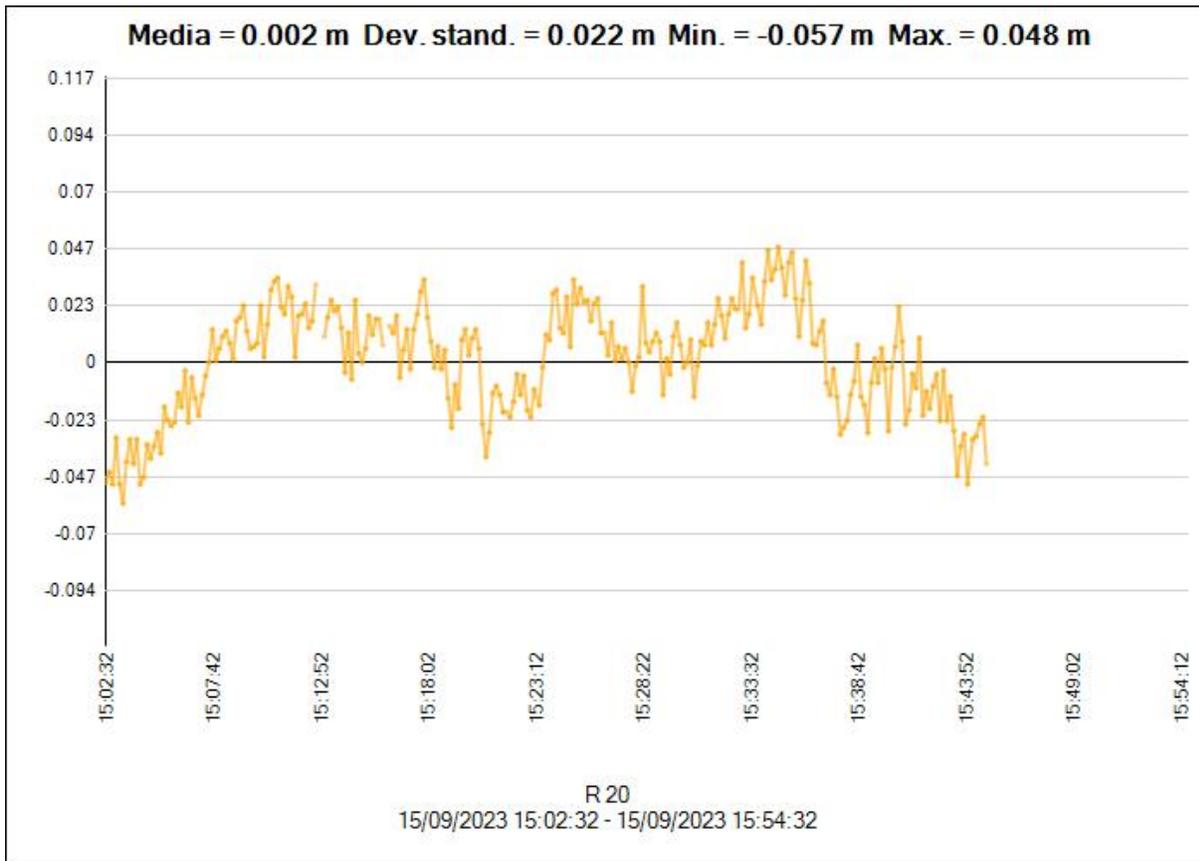


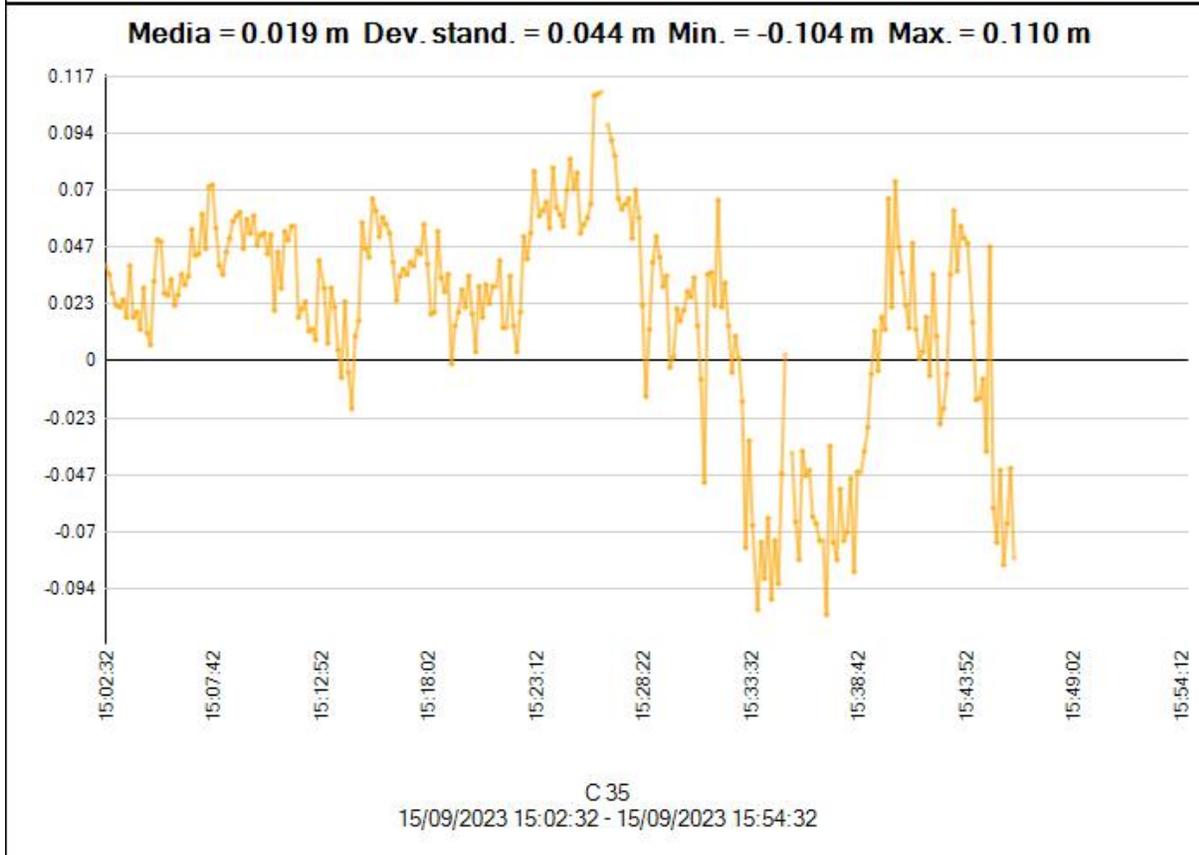
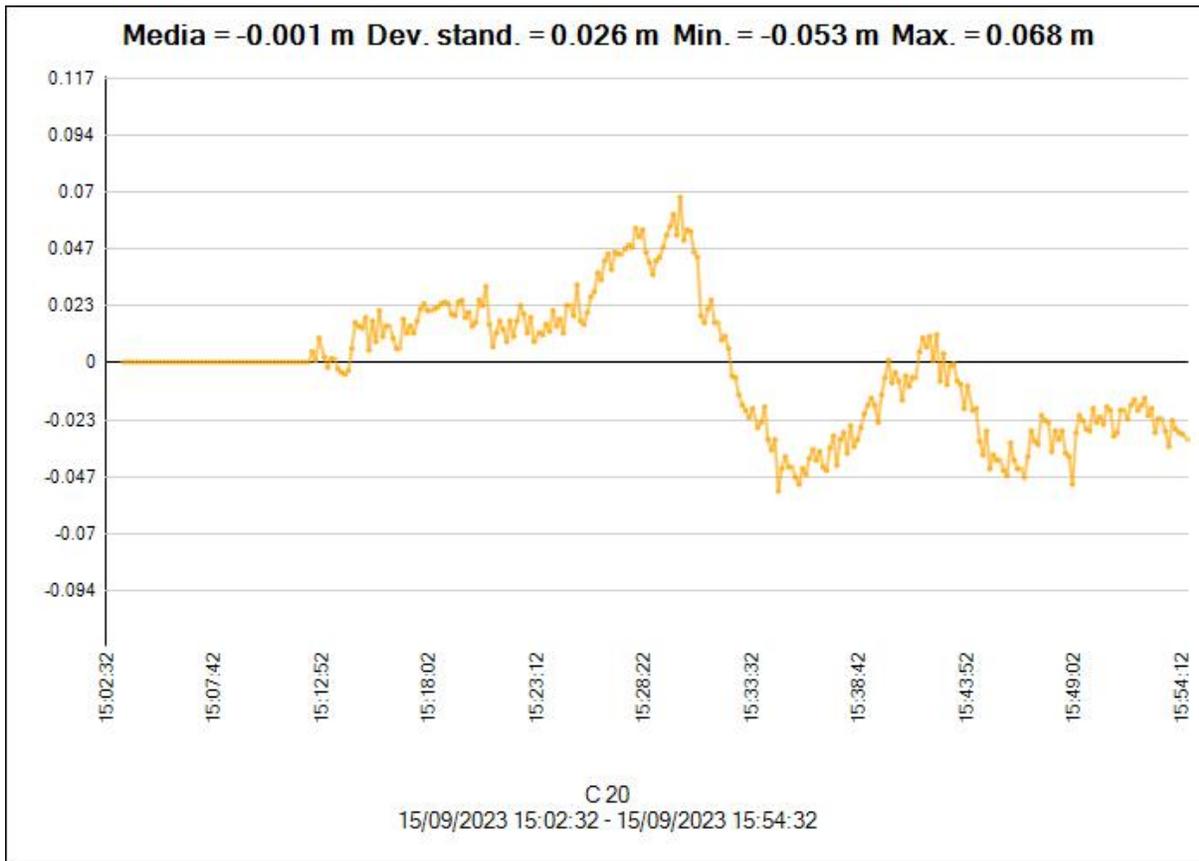


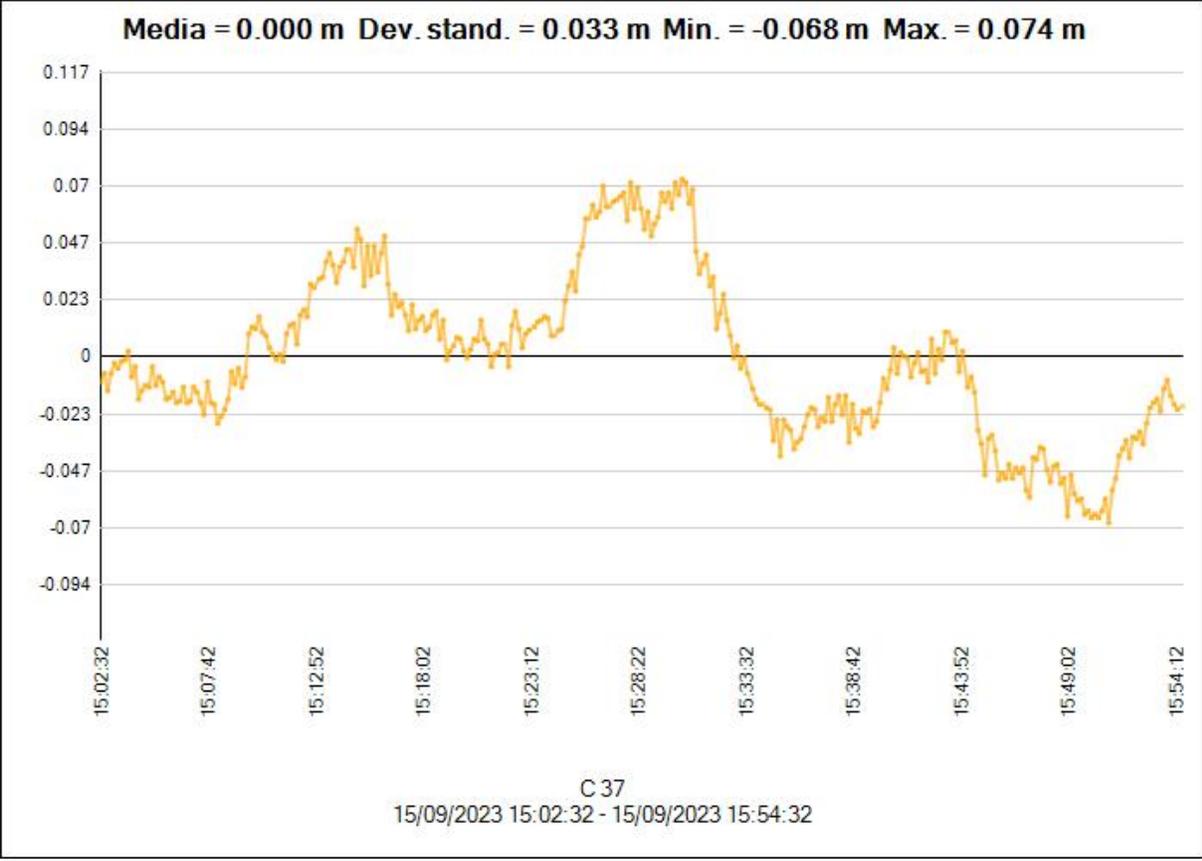
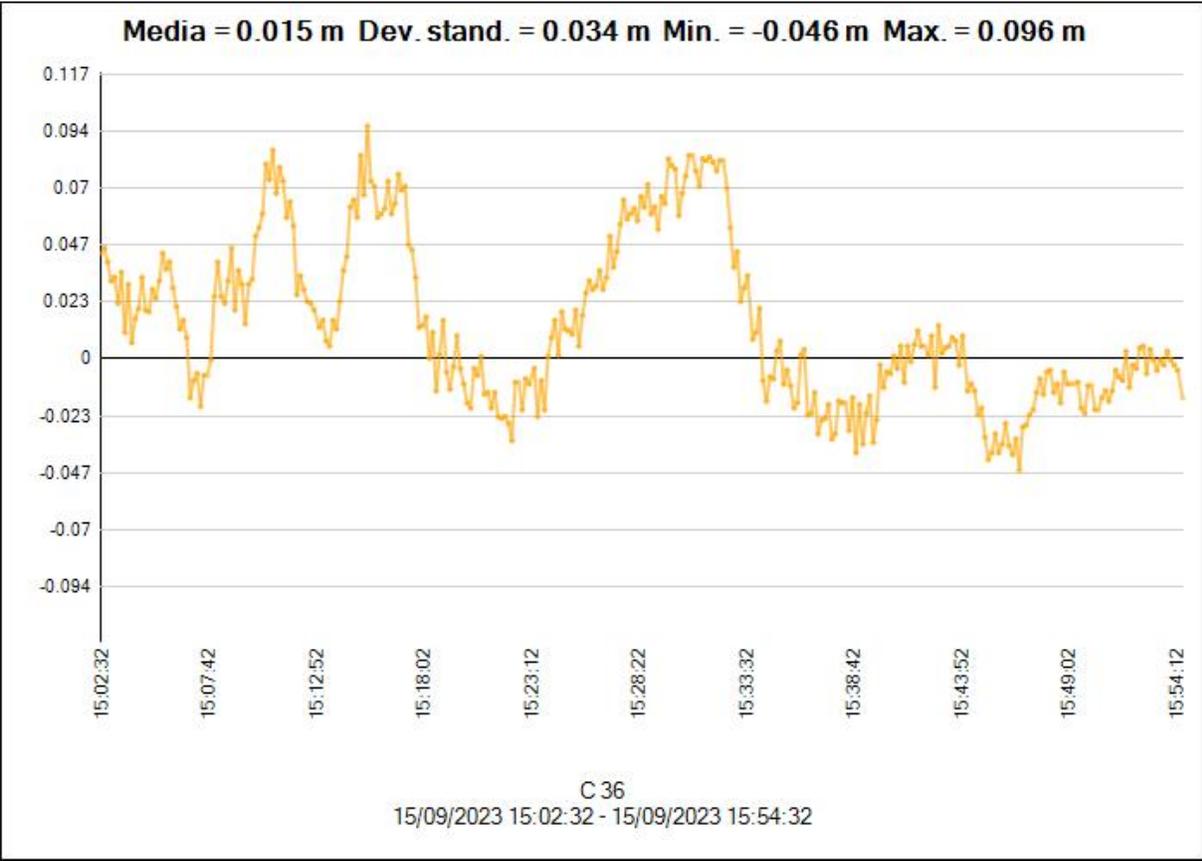












Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Trasmetti
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

100 - 200 (17:18:08-17:59:41) (S8)

Osservazione della linea di base:	100 --- 200 (B8)
Elaborato:	09/11/2023 19:15:57
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.003 m
Precisione verticale:	0.005 m
RMS:	0.015 m
PDOP max:	1.745
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	15/09/2023 17:18:12 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	15/09/2023 17:59:32 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	00:41:20
Intervallo elaborazione:	10 secondi
Modalità di elaborazione:	Modalità non combinato

Componenti vettore (da segno a segno)

Da: 100					
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore: 200					
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	468130.755 m	Latitudine	N37°09'40.88648"	Latitudine	N37°09'40.88648"
Direzione nord	4112832.811 m	Longitudine	E14°38'27.82690"	Longitudine	E14°38'27.82690"
Elevazione	499.221 m	Quota ellissoidica	499.221 m	Quota ellissoidica	499.221 m

Vettore					
ΔDirezione est	373.128 m	Azimut NS avanti	163°09'30"	ΔX	627.345 m
ΔDirezione nord	-1249.867 m	Distanza ell.	1304.880 m	ΔY	554.611 m
ΔQuota ortometrica	-9.334 m	Quota ellissoidicaΔ	-9.334 m	ΔZ	-1000.956 m

Errori standard

Errori vettore:					
$\sigma \Delta$ Direzione est	0.001 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	$\sigma \Delta X$	0.002 m
$\sigma \Delta$ Direzione nord	0.001 m	σ Dist. ellissoide	0.001 m	$\sigma \Delta Y$	0.001 m
$\sigma \Delta$ Quota ortometrica	0.003 m	$\sigma \Delta$ Quota ellissoidica	0.003 m	$\sigma \Delta Z$	0.002 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000044967		
Y	0.0000012389	0.0000016814	
Z	0.0000025511	0.0000008738	0.0000031433

Occupazioni

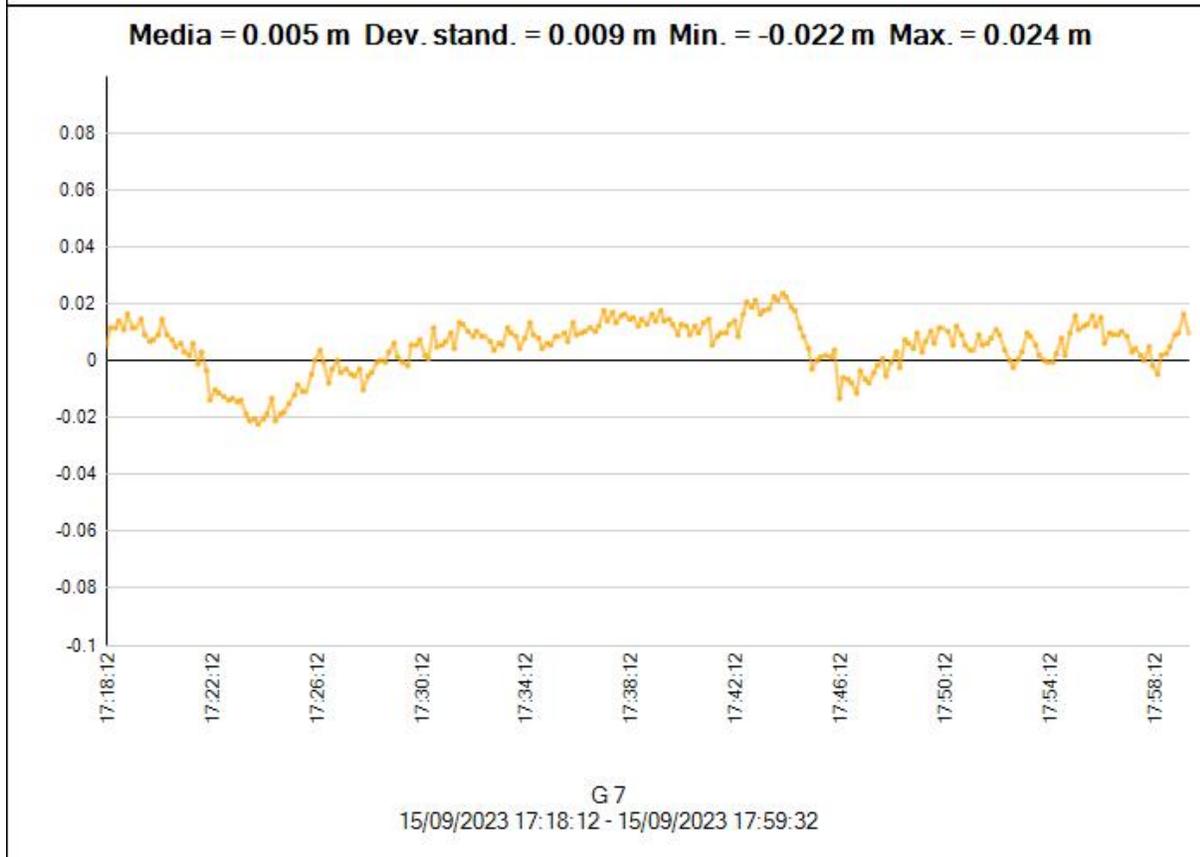
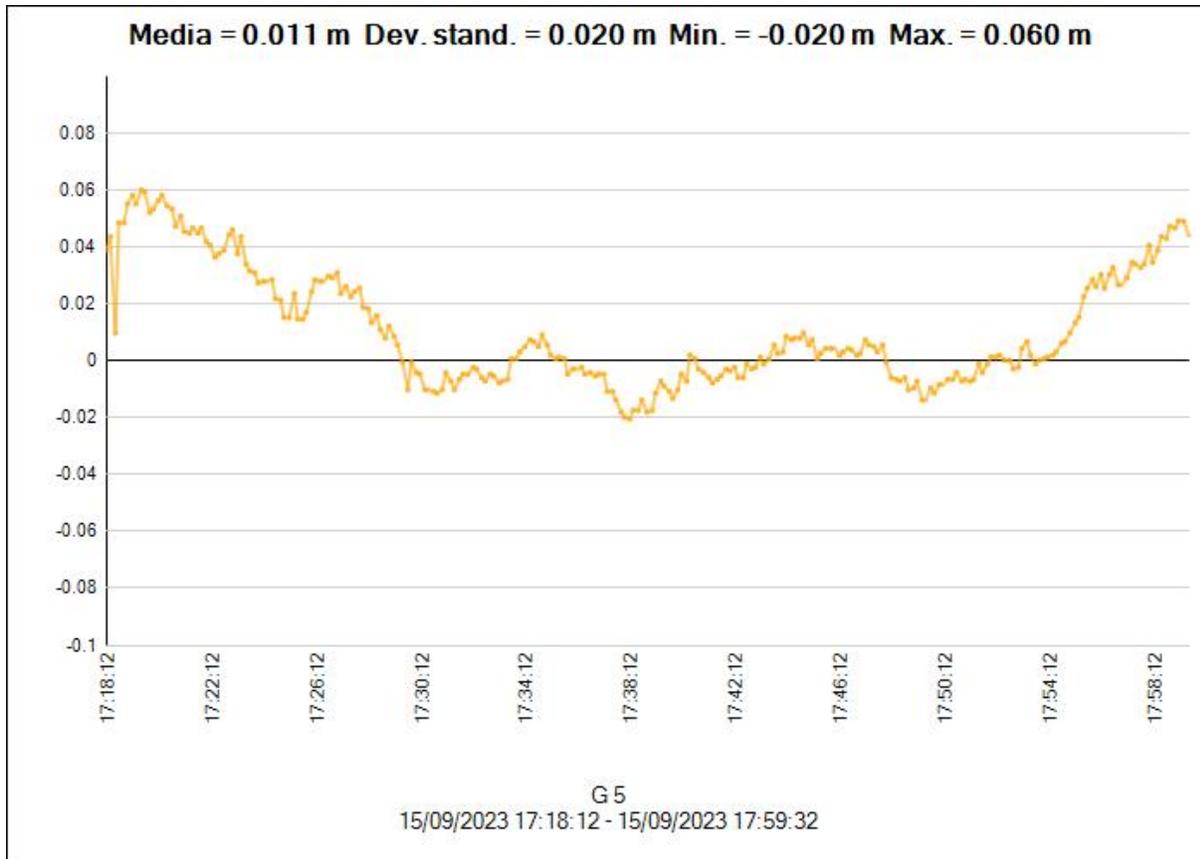
	Da	A
ID punto:	100	200
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\00012586P_R_20232580651_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\0001258N9_R_20232582318_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

Riepilogo di tracciatura

SV	15/09/2023 17:18:08	Durata: 00:41:33 Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 17:59:41
G 5	L1 L2		
G 7	L1 L2		
G 9	L1 L2 L5		
G 11	L1 L2 L5		
G 13	L1 L2		
G 14	L1 L2 L5		
G 20	L1 L2		
G 22	L1 L2		
G 30	L1 L2 L5		
R 4	L1 L2		
R 5	L1 L2		
R 6	L1		
R 7	L2		
R 9	L1 L2		
R 14	L2		
R 15	L1 L2		
R 16	L1 L2		
R 21	L2		
R 22	L2		
E 4	E1 E5		

SV	15/09/2023 17:18:08	Durata: 00:41:33 Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 17:59:41
E 10	E1 E5		
E 11	E1 E5		
E 12	E1 E5		
E 19	E1 E5		
E 21	E1 E5		
E 27	E1 E5		
C 05	B1 B2 B3		
C 07	B1 B2 B3		
C 10	B1 B2 B3		
C 19	B1 B2 B3		
C 20	B1 B2 B3		
C 21	B1 B2 B3		
C 22	B1 B2 B3		
C 36	B1 B2 B3		
C 40	B1 B2 B3		
C 45	B1 B2 B3		
C 46	B1 B2 B3		
C 60	B3		

Residui



Media = 0.014 m Dev. stand. = 0.018 m Min. = -0.025 m Max. = 0.055 m



G 9

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.029 m Dev. stand. = 0.029 m Min. = -0.048 m Max. = 0.080 m



G 11

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.019 m Dev. stand. = 0.019 m Min. = -0.029 m Max. = 0.054 m



G 13

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.019 m Dev. stand. = 0.011 m Min. = -0.003 m Max. = 0.047 m



G 14

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.019 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.012 m Max. = 0.051 m



G 20

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.025 m Dev. stand. = 0.017 m Min. = -0.018 m Max. = 0.056 m



G 22

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.005 m Dev. stand. = 0.020 m Min. = -0.031 m Max. = 0.053 m



R4

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

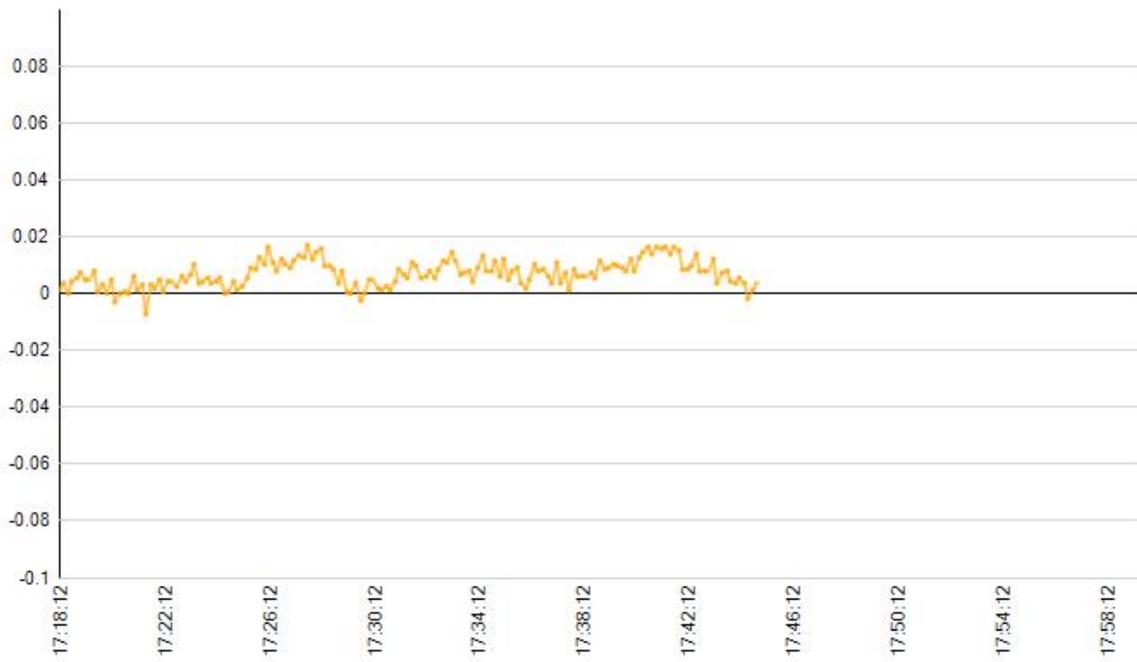
Media = -0.004 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.036 m Max. = 0.029 m



R5

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.007 m Dev. stand. = 0.005 m Min. = -0.007 m Max. = 0.017 m



R 6

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

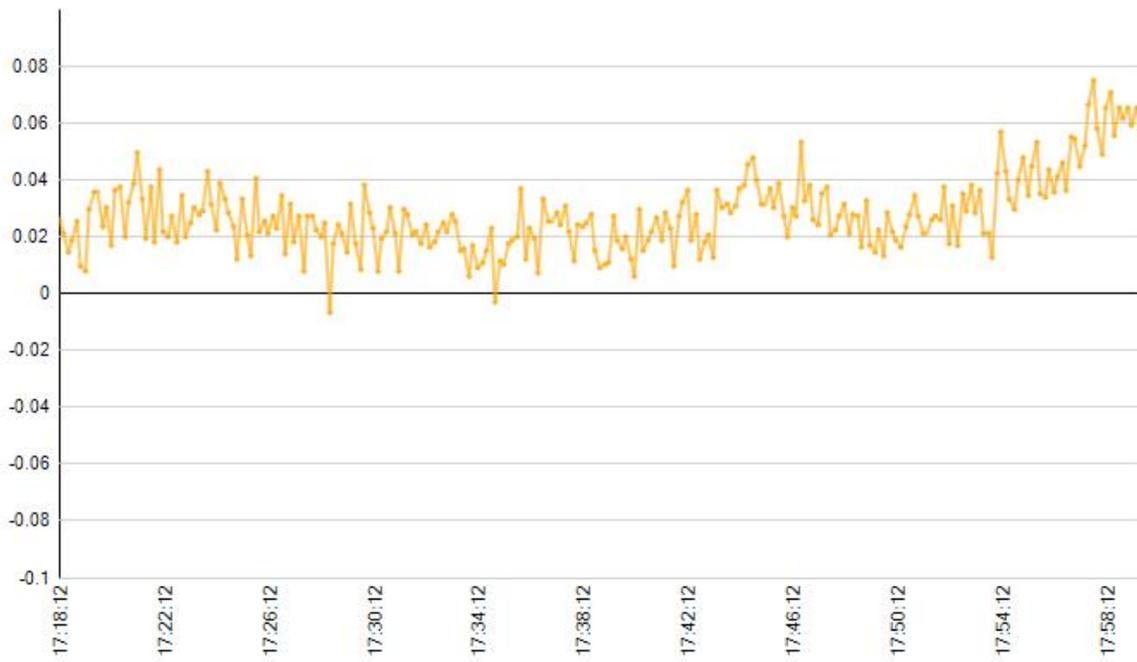
Media = -0.014 m Dev. stand. = 0.014 m Min. = -0.044 m Max. = 0.017 m



R 15

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

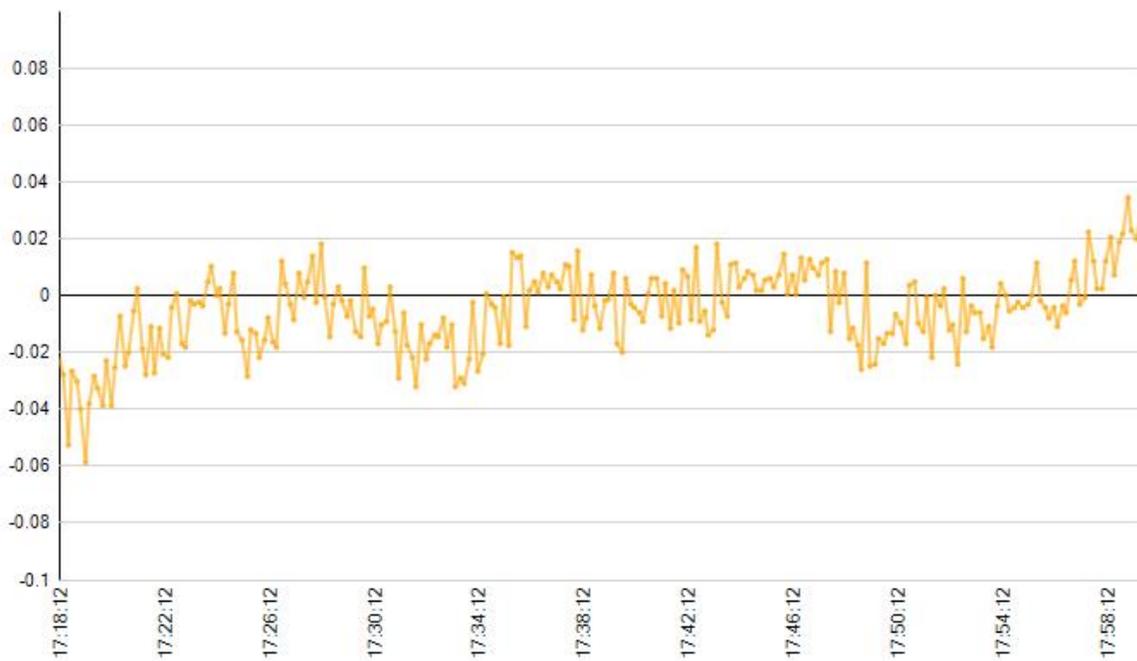
Media = 0.028 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.007 m Max. = 0.075 m



C 05

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = -0.005 m Dev. stand. = 0.014 m Min. = -0.059 m Max. = 0.034 m



C 07

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.004 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.029 m Max. = 0.034 m



C 19

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = 0.022 m Dev. stand. = 0.024 m Min. = -0.031 m Max. = 0.073 m



C 20

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = -0.009 m Dev. stand. = 0.012 m Min. = -0.035 m Max. = 0.015 m



C 22

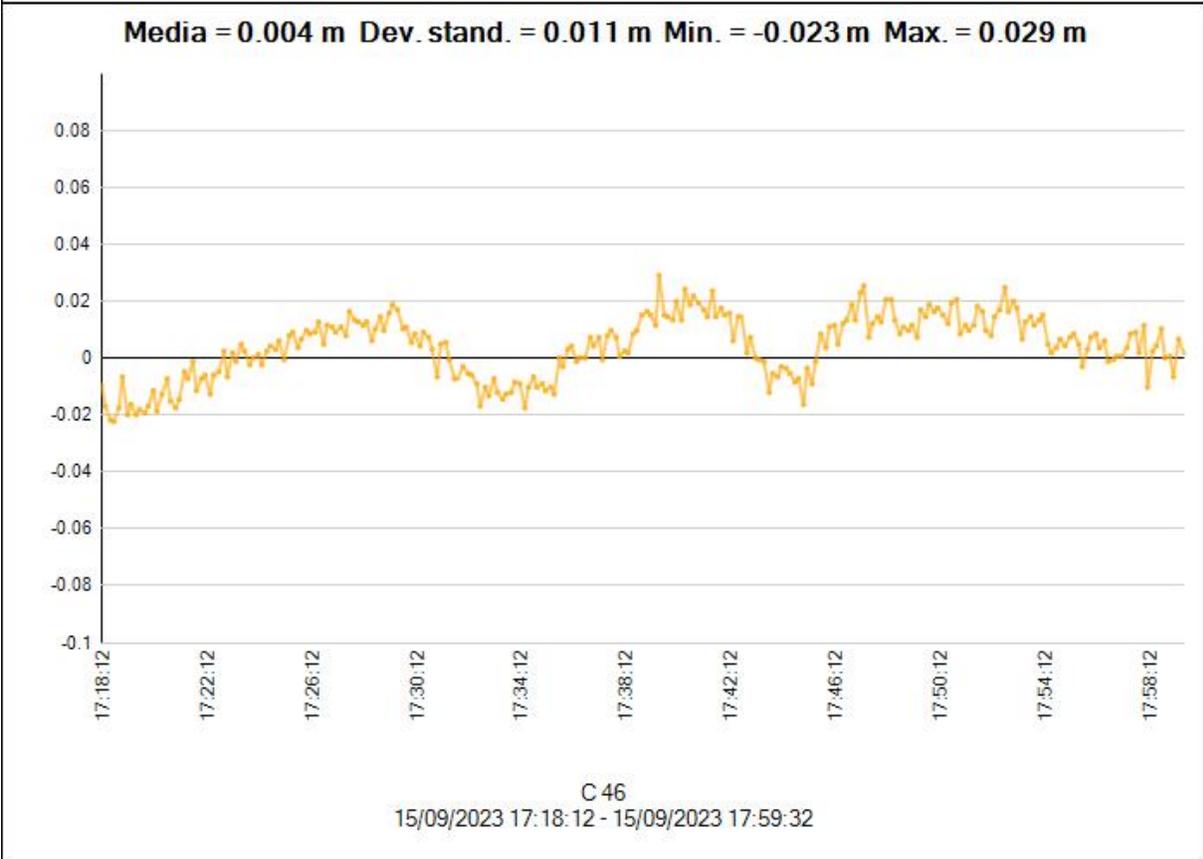
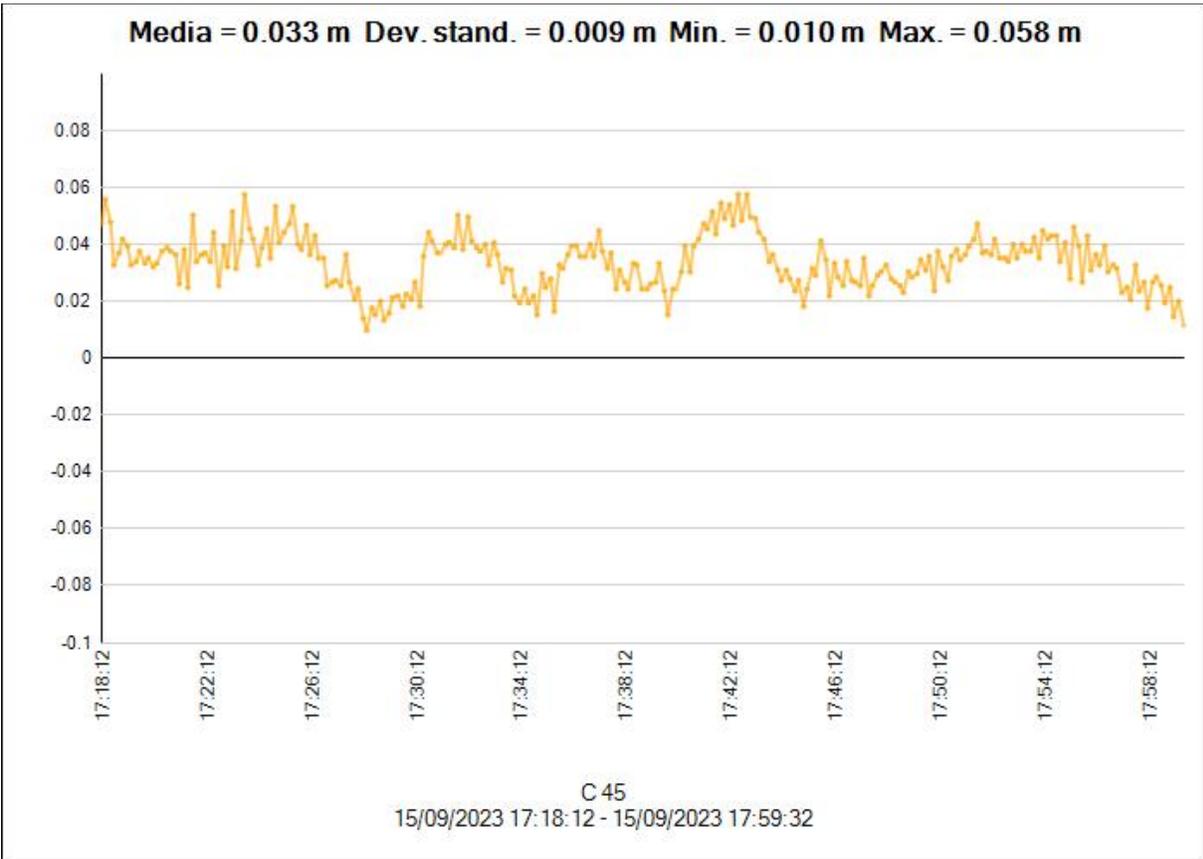
15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32

Media = -0.018 m Dev. stand. = 0.011 m Min. = -0.047 m Max. = 0.015 m



C 40

15/09/2023 17:18:12 - 15/09/2023 17:59:32



Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Trasmetti
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

100 - 300 (08:32:33-10:57:30) (S7)

Osservazione della linea di base:	100 --- 300 (B7)
Elaborato:	09/11/2023 19:16:08
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.023 m
Precisione verticale:	0.085 m
RMS:	0.025 m
PDOP max:	9.800
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	15/09/2023 08:32:42 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	15/09/2023 10:57:12 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	02:24:30
Intervallo elaborazione:	1 Minuto
Modalità di elaborazione:	Modalità non combinato

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:	100				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore:	300				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	466392.144 m	Latitudine	N37°09'14.24907"	Latitudine	N37°09'14.24907"
Direzione nord	4112018.704 m	Longitudine	E14°37'17.46608"	Longitudine	E14°37'17.46608"
Elevazione	462.915 m	Quota ellissoidica	462.915 m	Quota ellissoidica	462.915 m

Vettore					
ΔDirezione est	-1365.483 m	Azimut NS avanti	213°16'06"	ΔX	1517.869 m
ΔDirezione nord	-2063.975 m	Distanza ell.	2475.737 m	ΔY	-1007.333 m
ΔQuota ortometrica	-45.640 m	Quota ellissoidicaΔ	-45.640 m	ΔZ	-1677.393 m

Errori standard

Errori vettore:					
$\sigma \Delta$ Direzione est	0.008 m	σ Azimut avanti NS	0°00'01"	$\sigma \Delta X$	0.034 m
$\sigma \Delta$ Direzione nord	0.008 m	σ Dist. ellissoide	0.009 m	$\sigma \Delta Y$	0.013 m
$\sigma \Delta$ Quota ortometrica	0.043 m	$\sigma \Delta$ Quota ellissoidica	0.043 m	$\sigma \Delta Z$	0.026 m

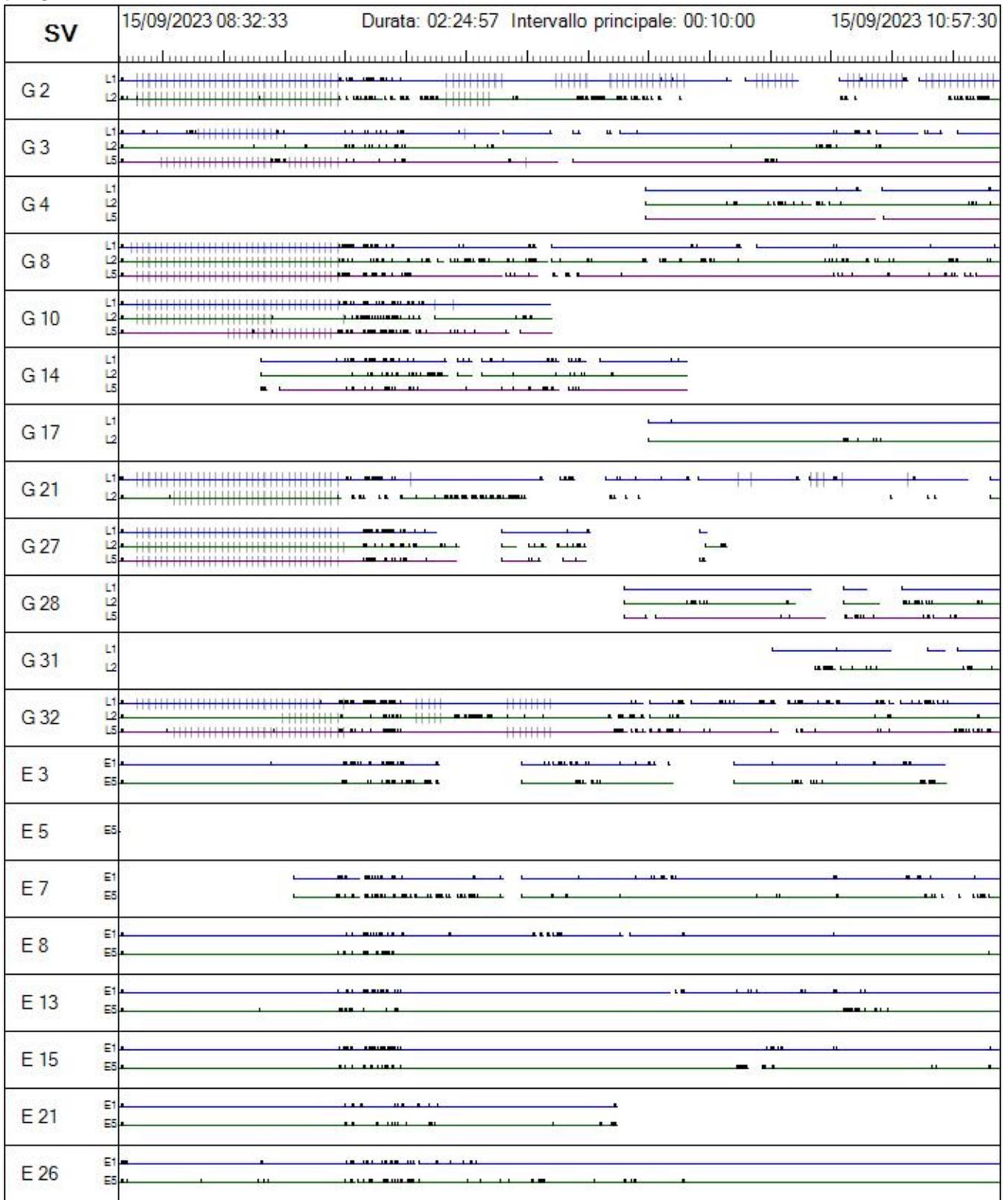
Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0011606563		
Y	0.0003287465	0.0001659725	
Z	0.0008234901	0.0002697262	0.0006969509

Occupazioni

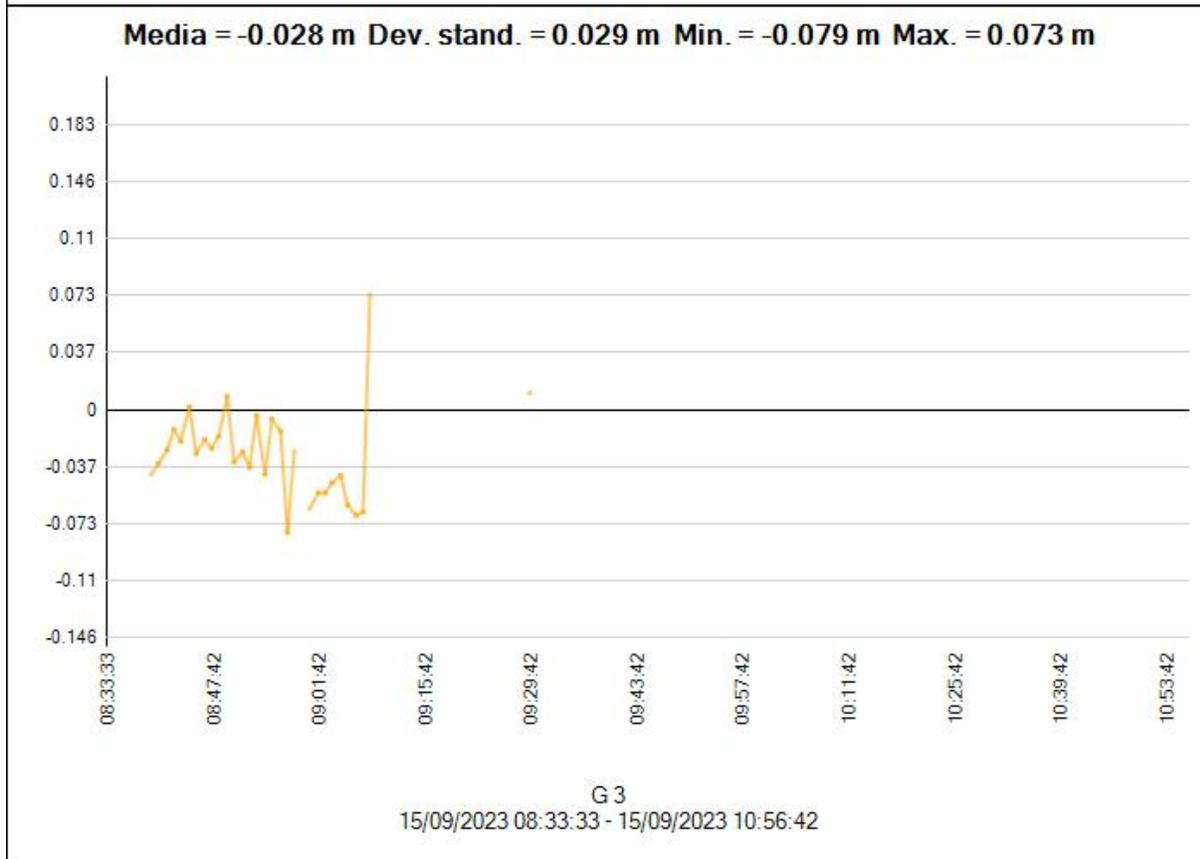
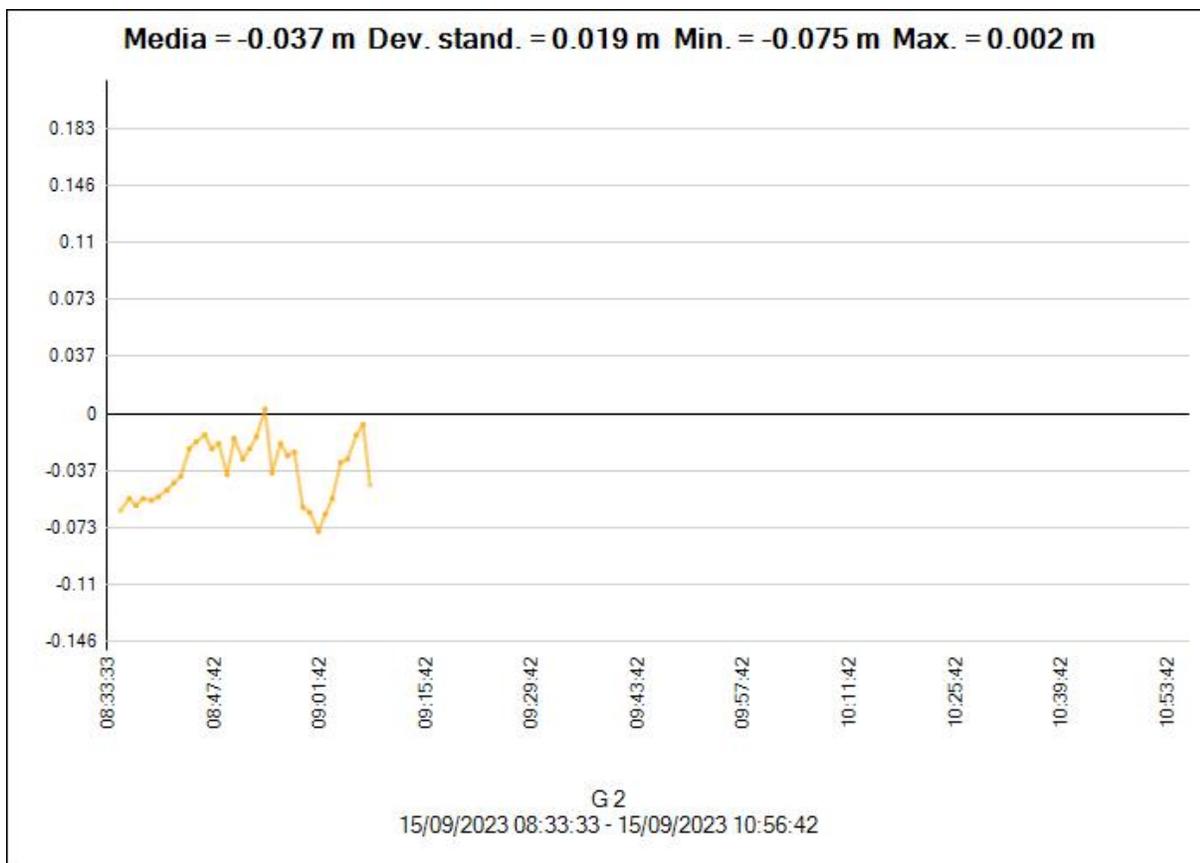
	Da	A
ID punto:	100	300
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\00012586P_R_20232580651_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno15\0001258EG_R_20232581432_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

Riepilogo di tracciatura



SV	15/09/2023 08:32:33	Durata: 02:24:57	Intervallo principale: 00:10:00	15/09/2023 10:57:30
E 27	B1 B2 B3			
E 34	B5			
C 05	B1 B2 B3			
C 06	B1 B2 B3			
C 09	B1 B2 B3			
C 16	B1 B2 B3			
C 20	B1 B2 B3			
C 27	B1 B2 B3			
C 28	B1 B2 B3			
C 29	B1 B2 B3			
C 30	B1 B2 B3			
C 32	B1 B2 B3			
C 33	B1 B2 B3			
C 39	B1 B2 B3			
C 41	B1 B2 B3			
C 60	B1 B3			

Residui

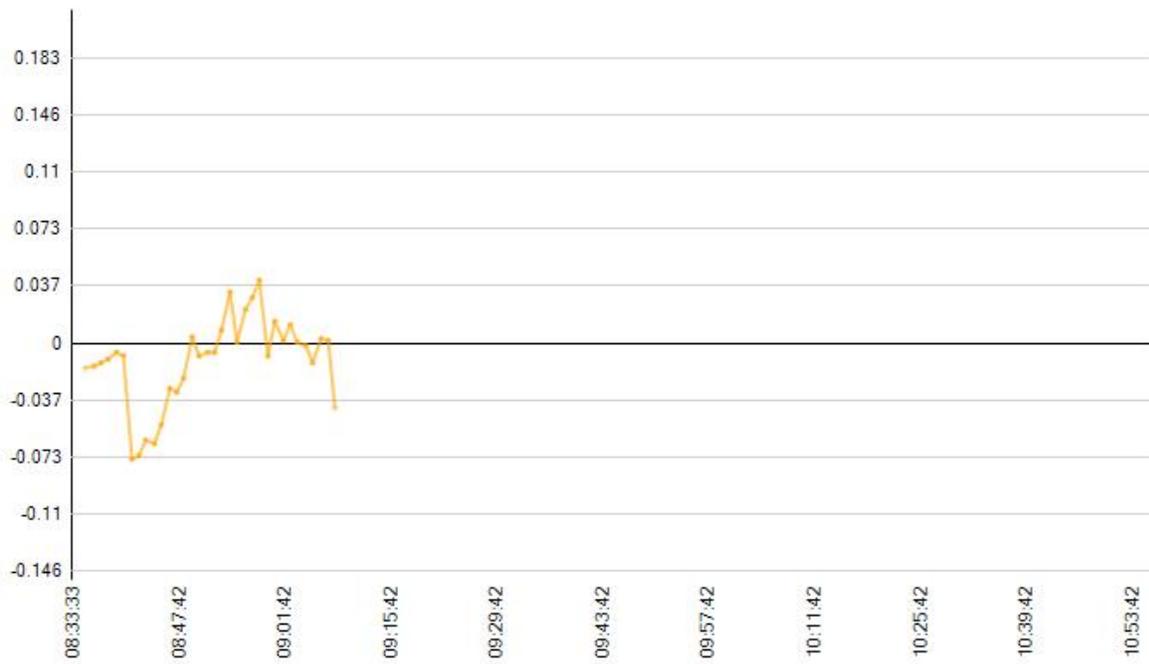


Media = 0.039 m Dev. stand. = 0.072 m Min. = -0.093 m Max. = 0.154 m



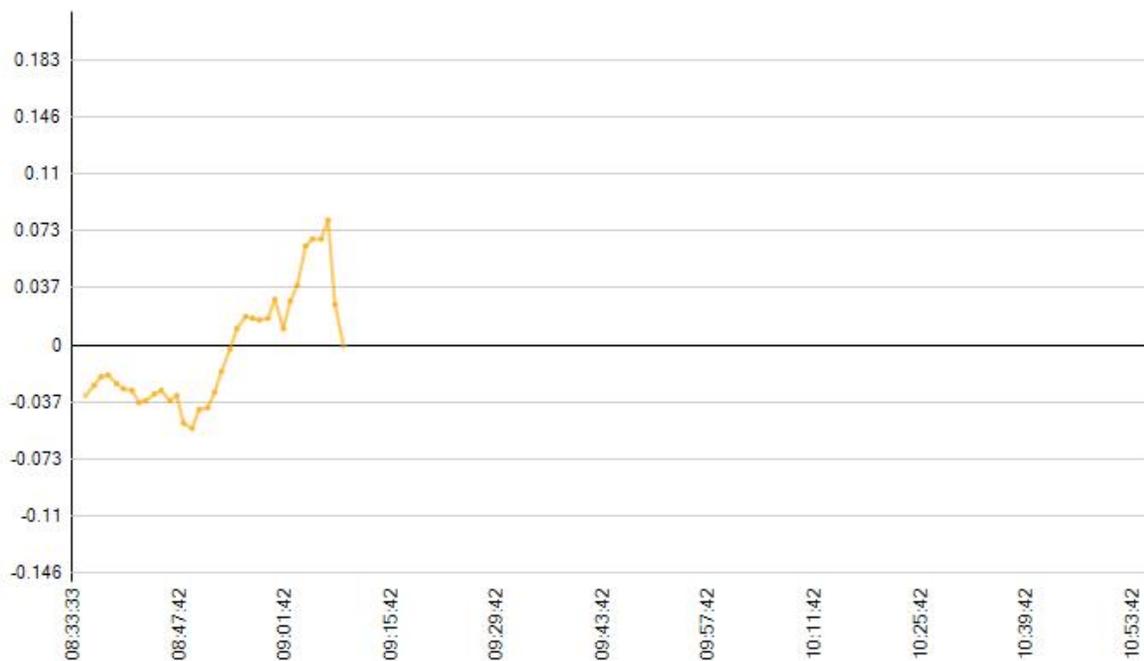
G 10
15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42

Media = -0.011 m Dev. stand. = 0.028 m Min. = -0.075 m Max. = 0.041 m



G 21
15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42

Media = -0.004 m Dev. stand. = 0.036 m Min. = -0.054 m Max. = 0.080 m



G 27

15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42

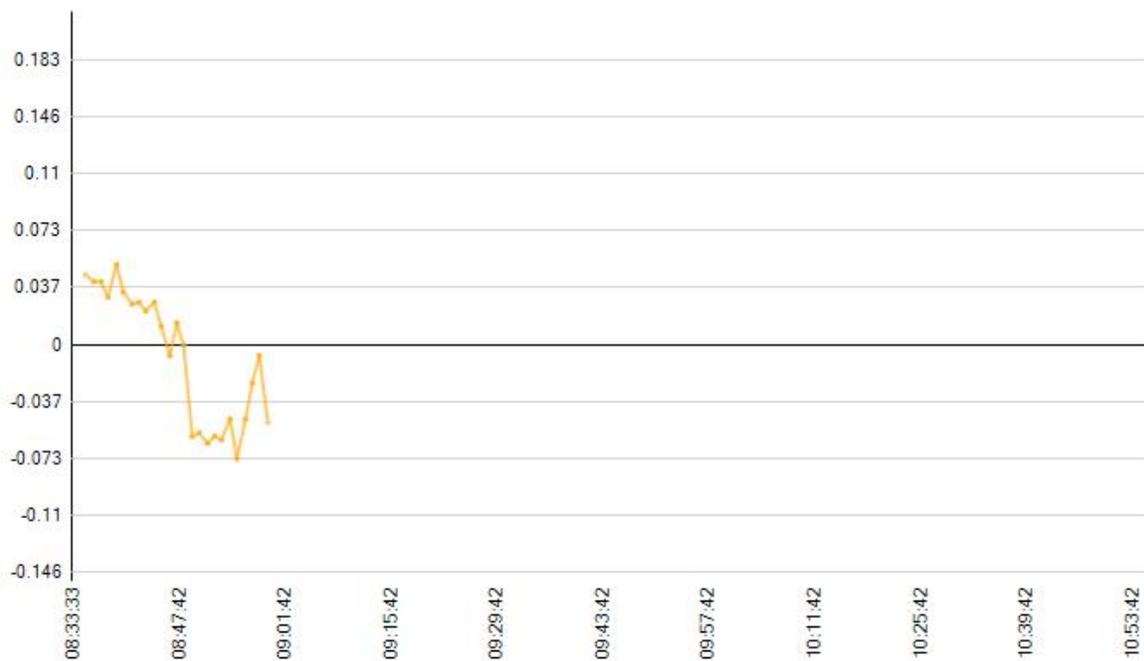
Media = 0.015 m Dev. stand. = 0.035 m Min. = -0.044 m Max. = 0.147 m



G 32

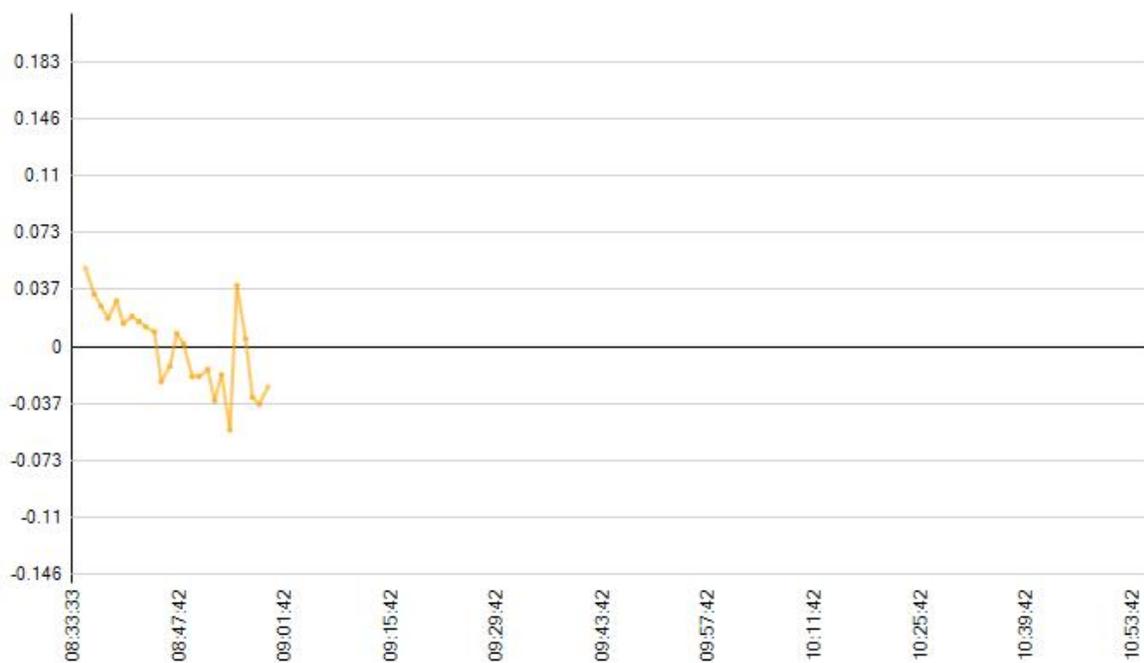
15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42

Media = -0.008 m Dev. stand. = 0.041 m Min. = -0.074 m Max. = 0.051 m

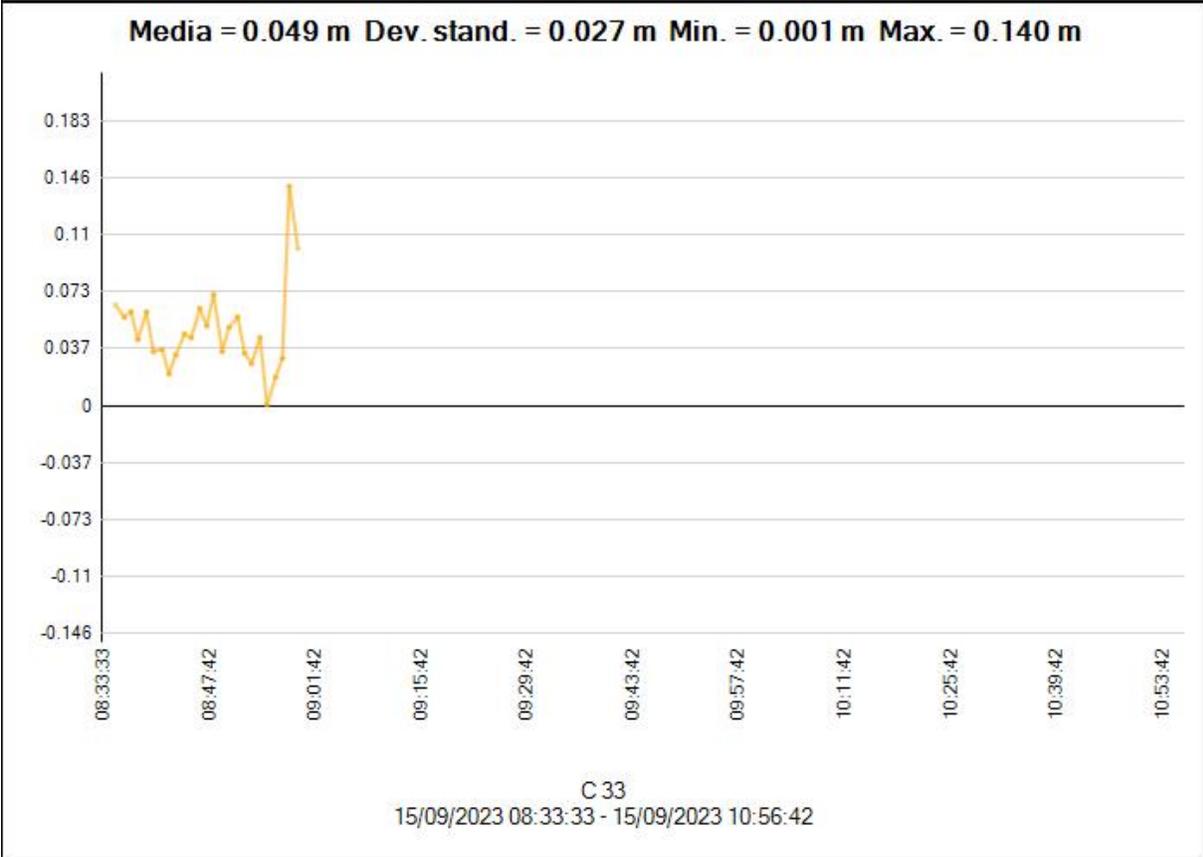
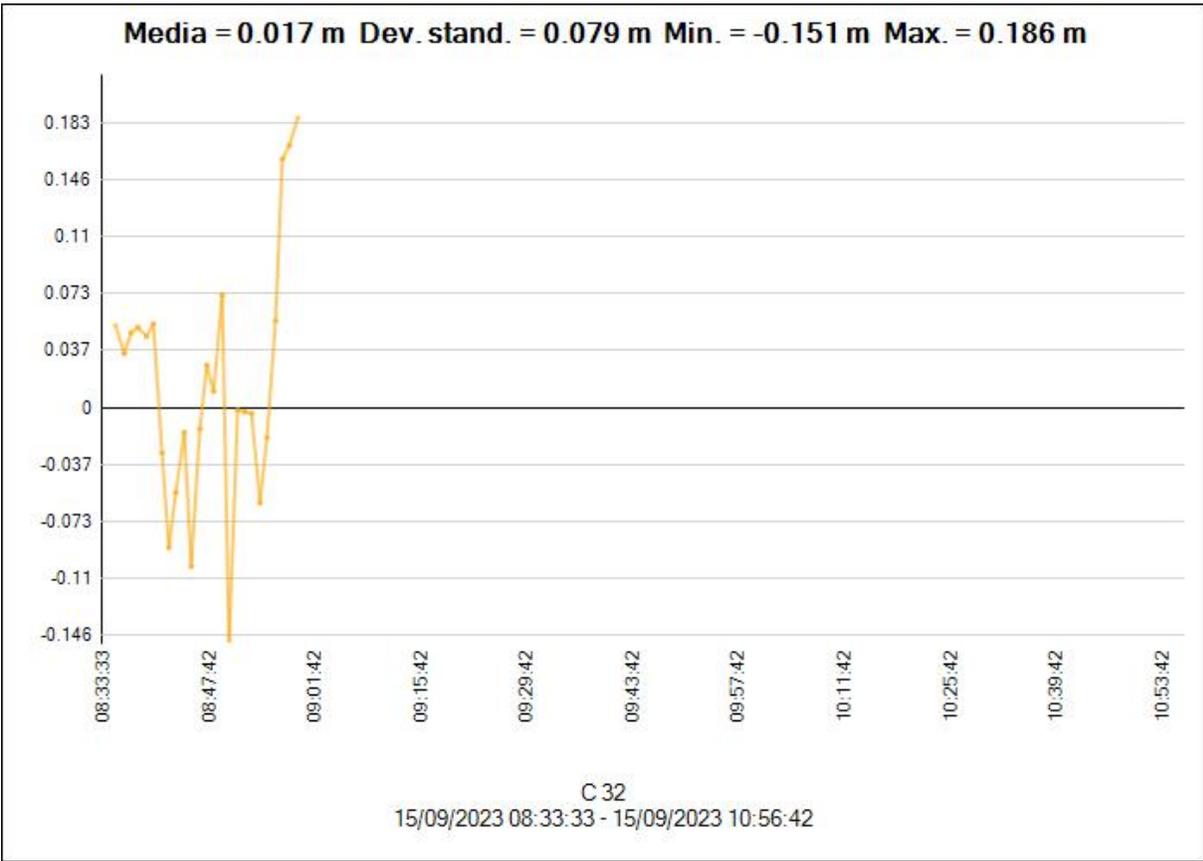


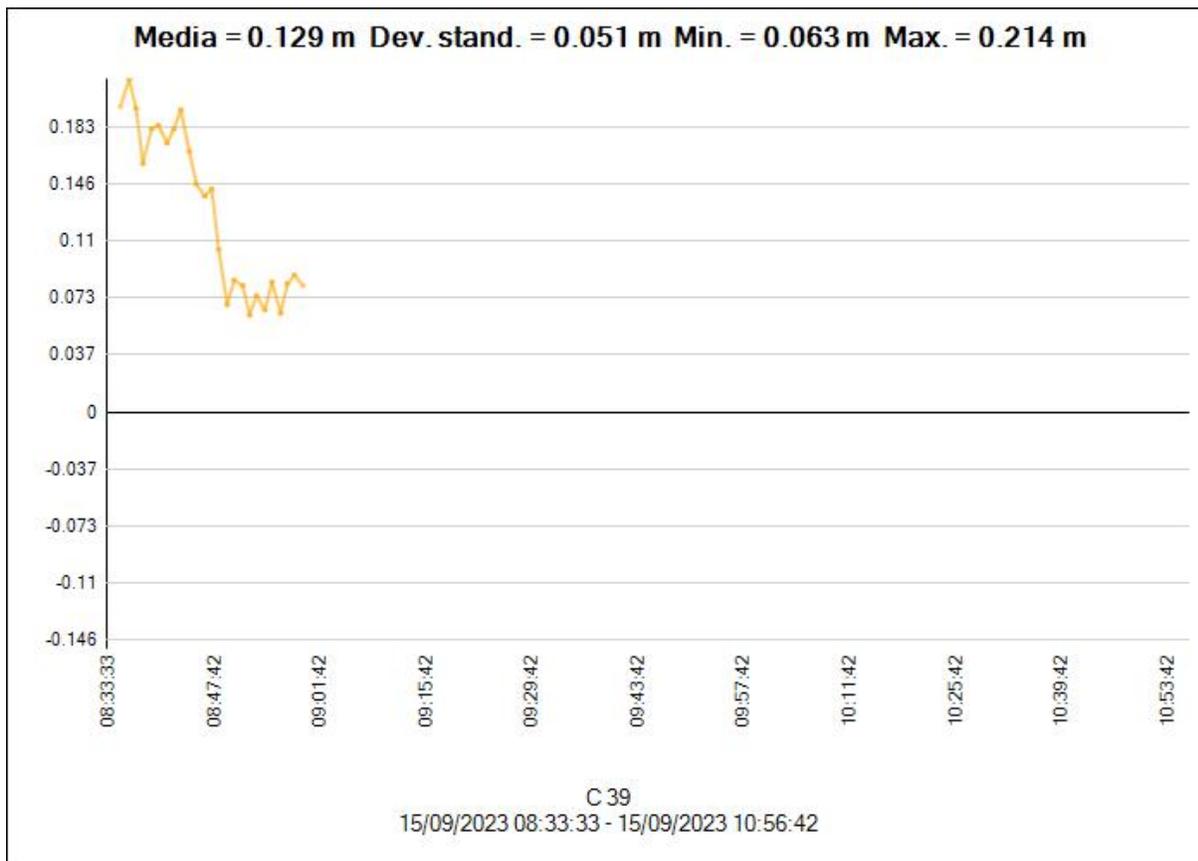
C 28
15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42

Media = 0.000 m Dev. stand. = 0.026 m Min. = -0.053 m Max. = 0.051 m



C 30
15/09/2023 08:33:33 - 15/09/2023 10:56:42





Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Trasmetti
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

09/11/2023 19:19:31	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT\03_SICILIA \GRAMMICHELE\Topografia\Giorno15.vce	Trimble Business Center
---------------------	---	-------------------------

Dati del file di progetto		Sistema di coordinate	
Nome:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16.vce	Nome:	World wide/UTM
Dimensioni:	78 KB	Zona:	33 North
Modificato:	09/11/2023 19:23:47 (UTC:1)	Datum:	WGS 1984
Fuso orario:	ora solare Europa occidentale	Datum di riferimento globale:	WGS 1984
Numero di riferimento:		Epoca di riferimento globale:	
Descrizione:		Geoide:	
Commento 1:		Datum verticale:	
Commento 2:		Sito calibrato:	
Commento 3:			

Report di elaborazione baseline

Riepilogo elaborazione

Osservazione	Da	A	Tipo di soluzione	Prec. O. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Azi. Geod.	Distanza ell. (Metro)	Quota ellipsoidica Δ (Metro)
100 --- 400 (B1)	100	400	Fisso	0.002	0.003	224°16'19"	378.742	-7.992
100 --- 600 (B3)	100	600	Fisso	0.007	0.011	261°41'15"	2464.178	-48.067
100 --- 500 (B2)	100	500	Fisso	0.003	0.005	278°36'17"	1915.083	-34.699
100 --- 1000 (B4)	100	1000	Fisso	0.018	0.064	183°04'40"	18051.520	-218.058

Riepilogo accettazione

Elaborato	Passato	Flag	Errore
4	4	0 	0 

100 - 400 (07:43:17-09:57:27) (S1)

Osservazione della linea di base:	100 --- 400 (B1)
Elaborato:	09/11/2023 19:22:29
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.002 m
Precisione verticale:	0.003 m
RMS:	0.013 m
PDOP max:	1.299
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	16/09/2023 07:43:42 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	16/09/2023 09:57:12 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	02:13:30
Intervallo elaborazione:	1 Minuto
Modalità di elaborazione:	Modalità non combinato

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:	100				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore:	400				
	Griglia		Locale		Globale
Direzione est	467492.307 m	Latitudine	N37°10'12.60196"	Latitudine	N37°10'12.60196"
Direzione nord	4113812.605 m	Longitudine	E14°38'01.78743"	Longitudine	E14°38'01.78743"
Elevazione	500.563 m	Quota ellissoidica	500.563 m	Quota ellissoidica	500.563 m

Vettore					
ΔDirezione est	-265.320 m	Azimut NS avanti	224°16'19"	ΔX	219.198 m
ΔDirezione nord	-270.074 m	Distanza ell.	378.742 m	ΔY	-216.028 m
ΔQuota ortometrica	-7.992 m	Quota ellissoidicaΔ	-7.992 m	ΔZ	-220.944 m

Errori standard

Errori vettore:					
$\sigma \Delta$ Direzione est	0.001 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	$\sigma \Delta X$	0.001 m
$\sigma \Delta$ Direzione nord	0.001 m	σ Dist. ellissoide	0.001 m	$\sigma \Delta Y$	0.001 m
$\sigma \Delta$ Quota ortometrica	0.002 m	$\sigma \Delta$ Quota ellissoidica	0.002 m	$\sigma \Delta Z$	0.001 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000018389		
Y	0.0000004397	0.0000007223	
Z	0.0000009008	0.0000003779	0.0000013049

Occupazioni

	Da	A
ID punto:	100	400
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\00012596I_R_20232590636_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\0001259DL_R_20232591343_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

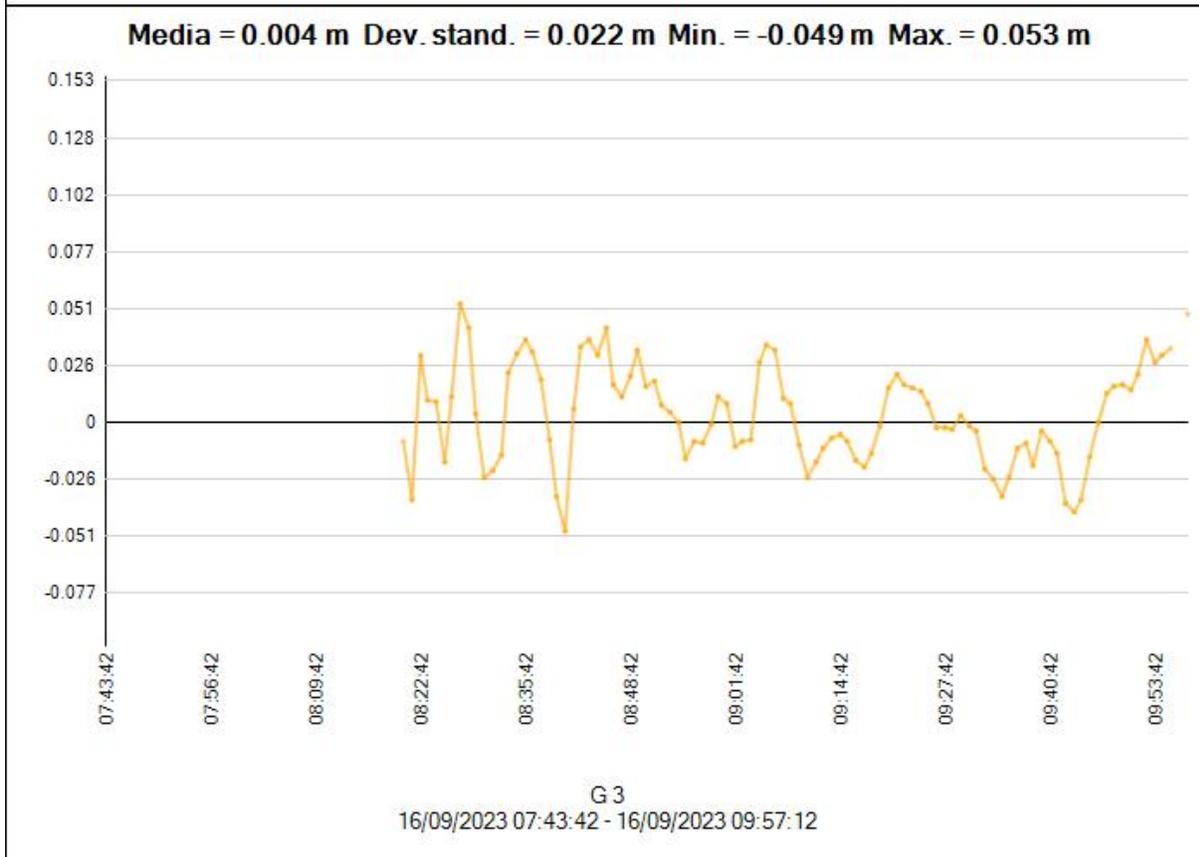
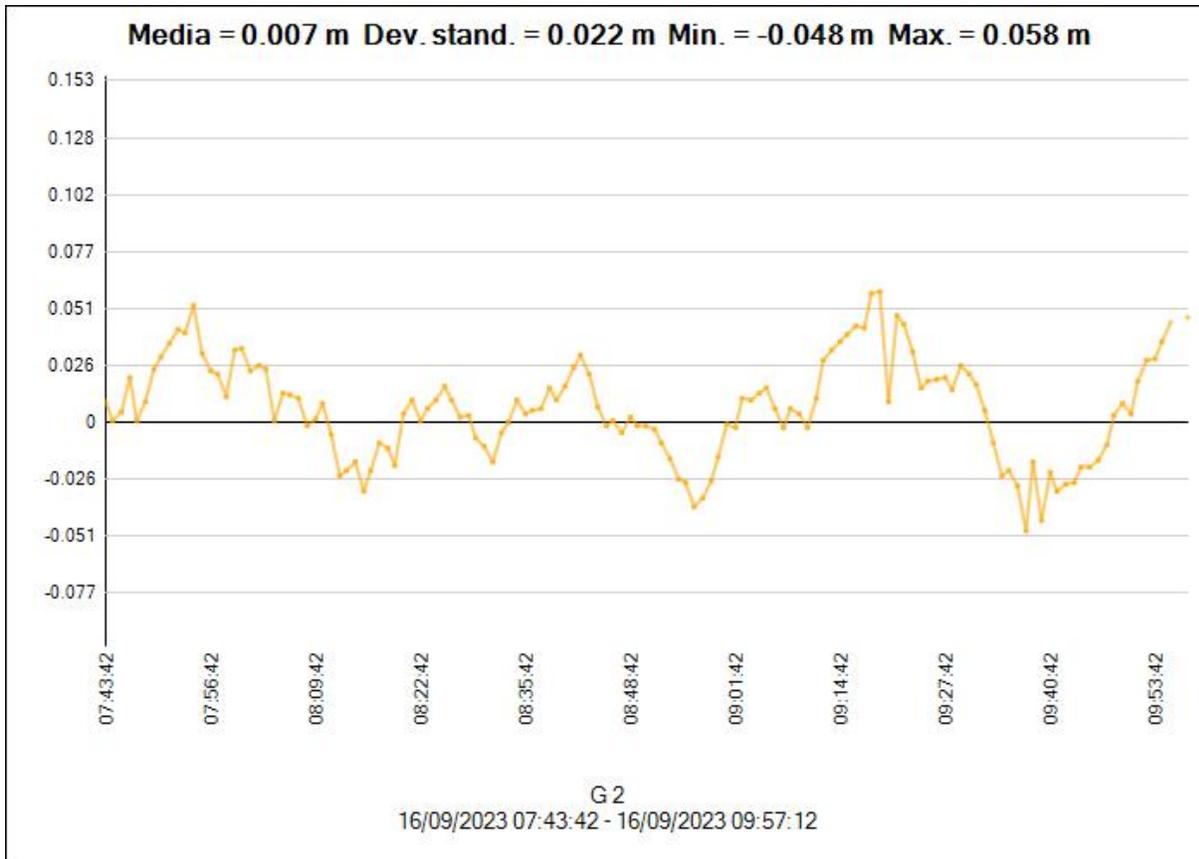
Riepilogo di tracciatura

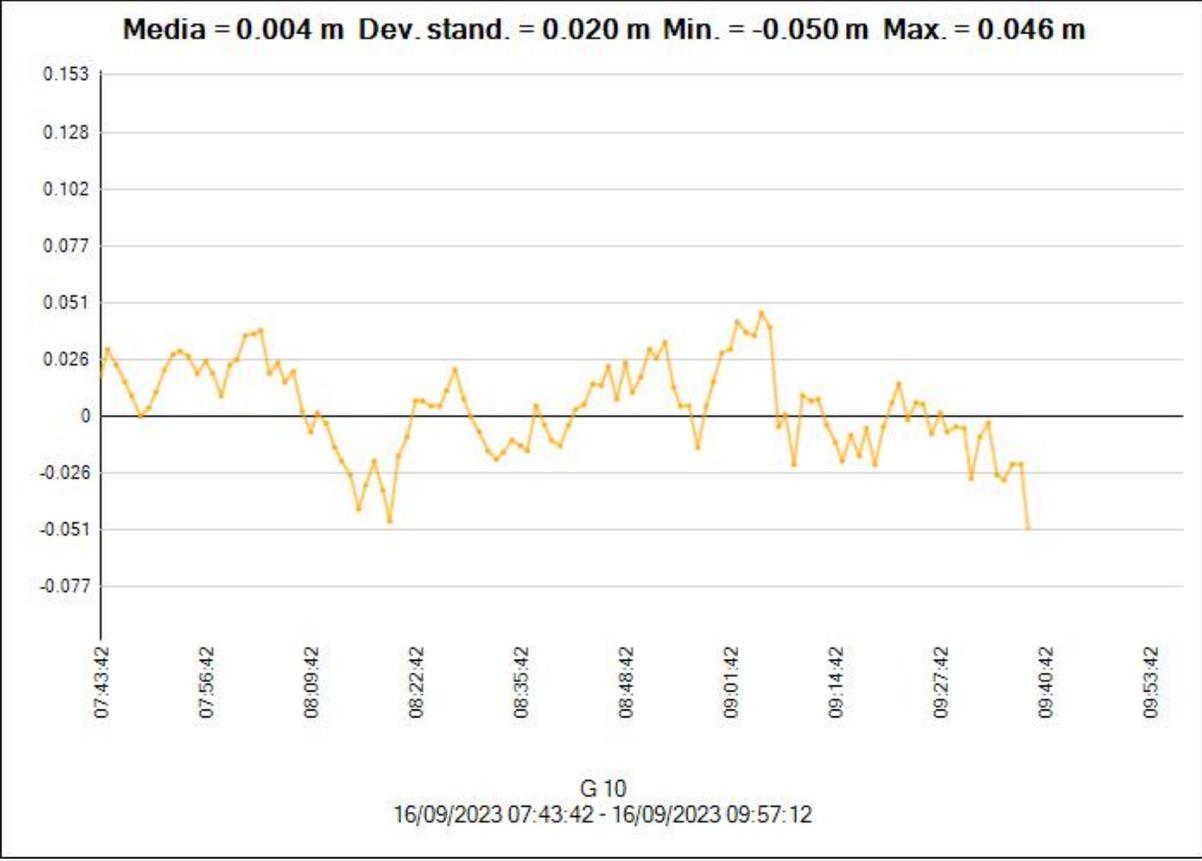
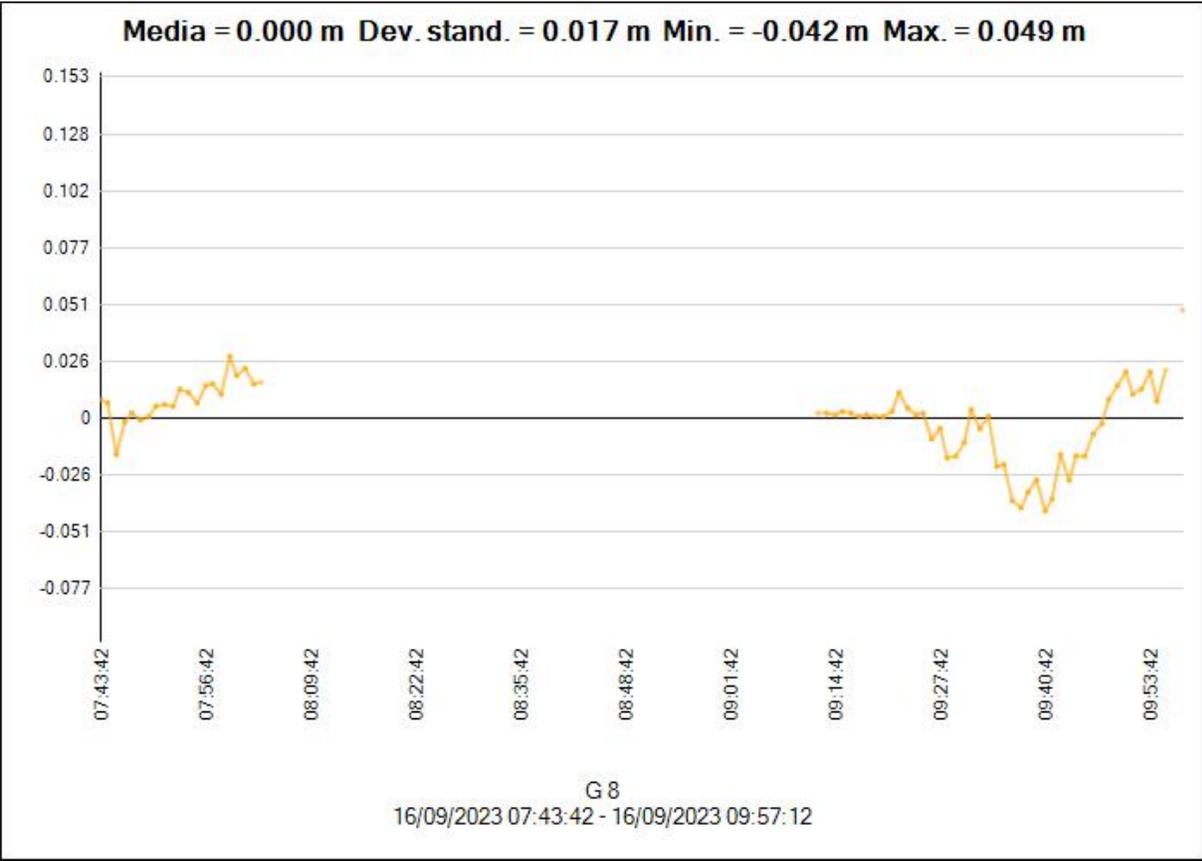
SV	16/09/2023 07:43:17	Durata: 02:14:10 Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 09:57:27
G 2	L1 L2		
G 3	L1 L2 L5		
G 4	L1 L2 L5		
G 8	L1 L2 L5		
G 10	L1 L2 L5		
G 14	L1 L2 L5		
G 16	L1 L2		
G 17	L1 L2		
G 21	L1 L2		
G 23	L1 L2 L5		
G 27	L1 L2 L5		
G 28	L1 L2 L5		
G 32	L1 L2 L5		
R 1	L1 L2		
R 2	L1 L2		
R 3	L1 L2		
R 4	L1 L2		
R 8	L2		
R 9	L2		
R 14	L2		

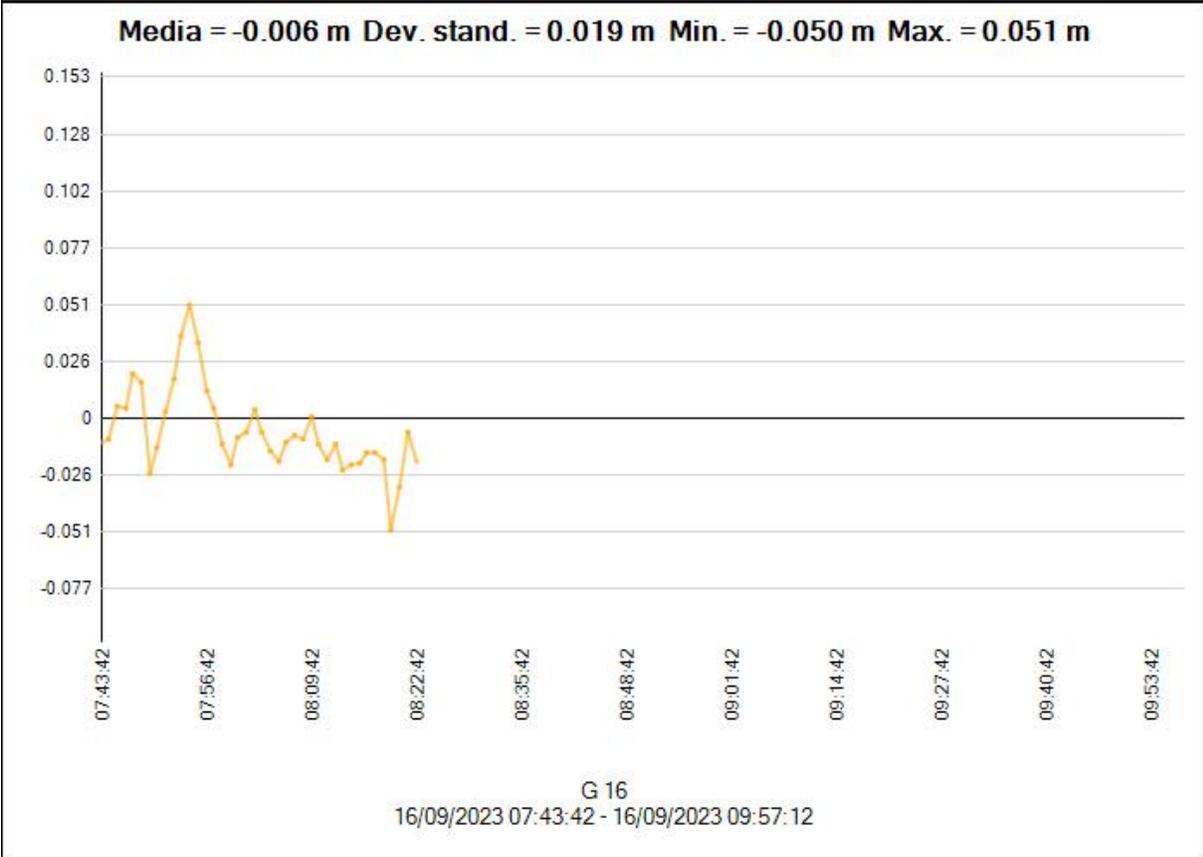
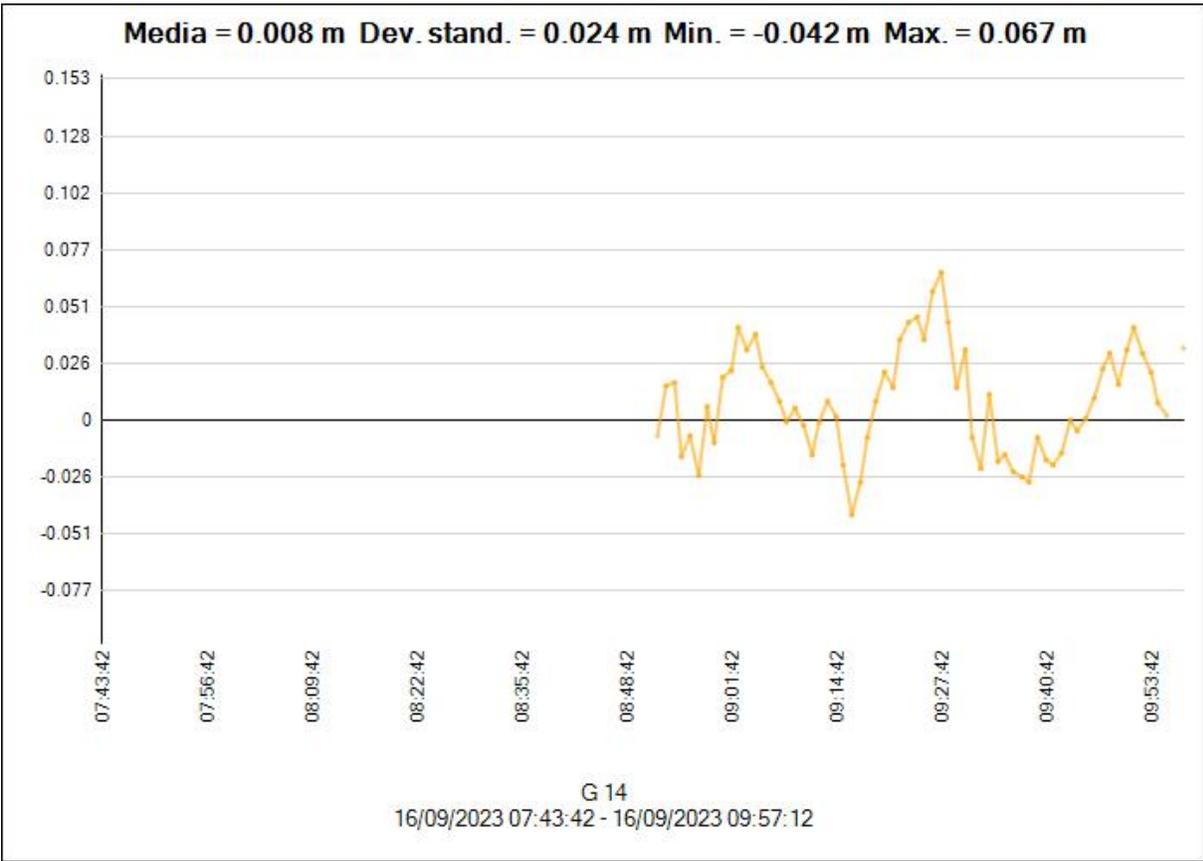
SV	16/09/2023 07:43:17	Durata: 02:14:10	Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 09:57:27
R 15	L1 L2			
R 16	L1 L2			
R 17	L1 L2			
R 18	L1 L2			
R 19	L1 L2			
R 24	L1 L2			
E 2	E1 E5			
E 3	E1 E5			
E 4	E1 E5			
E 5	E1 E5			
E 9	E1 E5			
E 10	E1 E5			
E 11	E1 E5			
E 15	E1 E5			
E 25	E1 E5			
E 30	E1 E5			
E 34	E1 E5			
E 36	E1 E5			
C 05	B1 B2 B3			
C 06	B1 B2 B3			

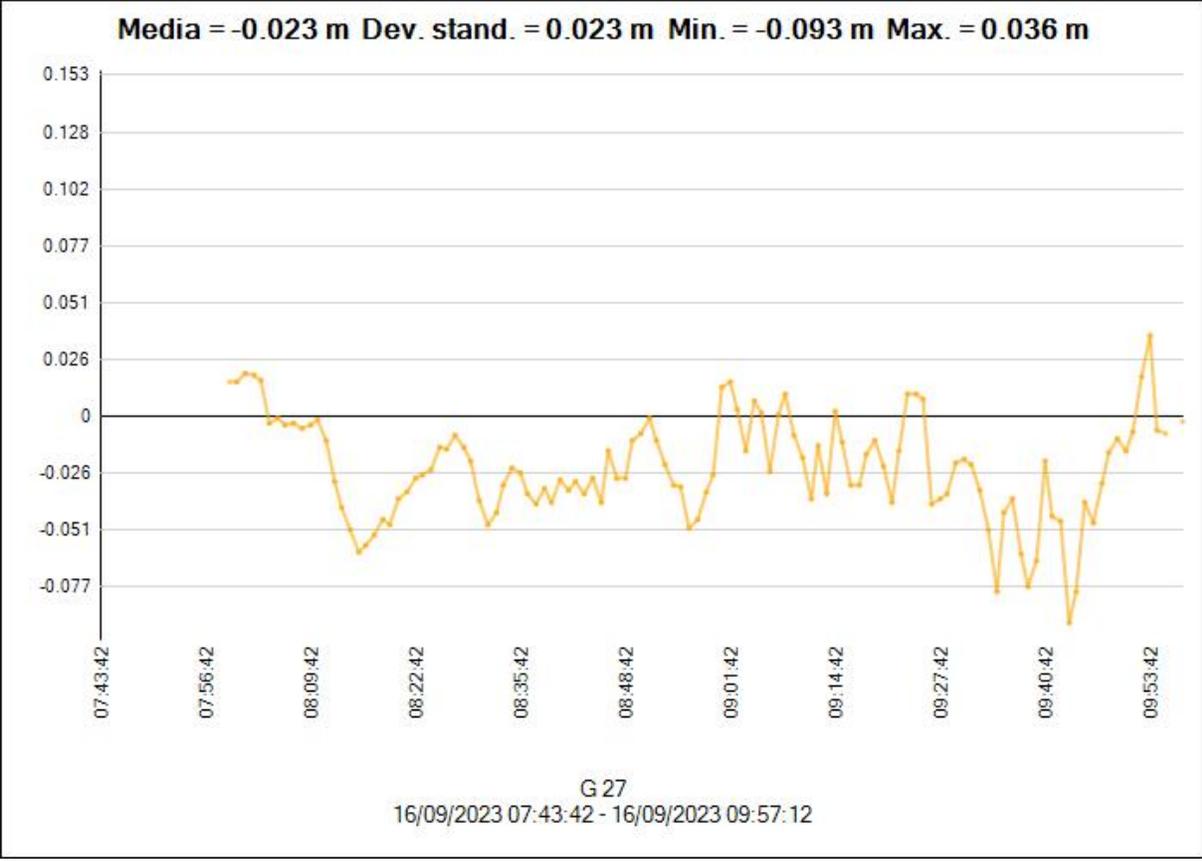
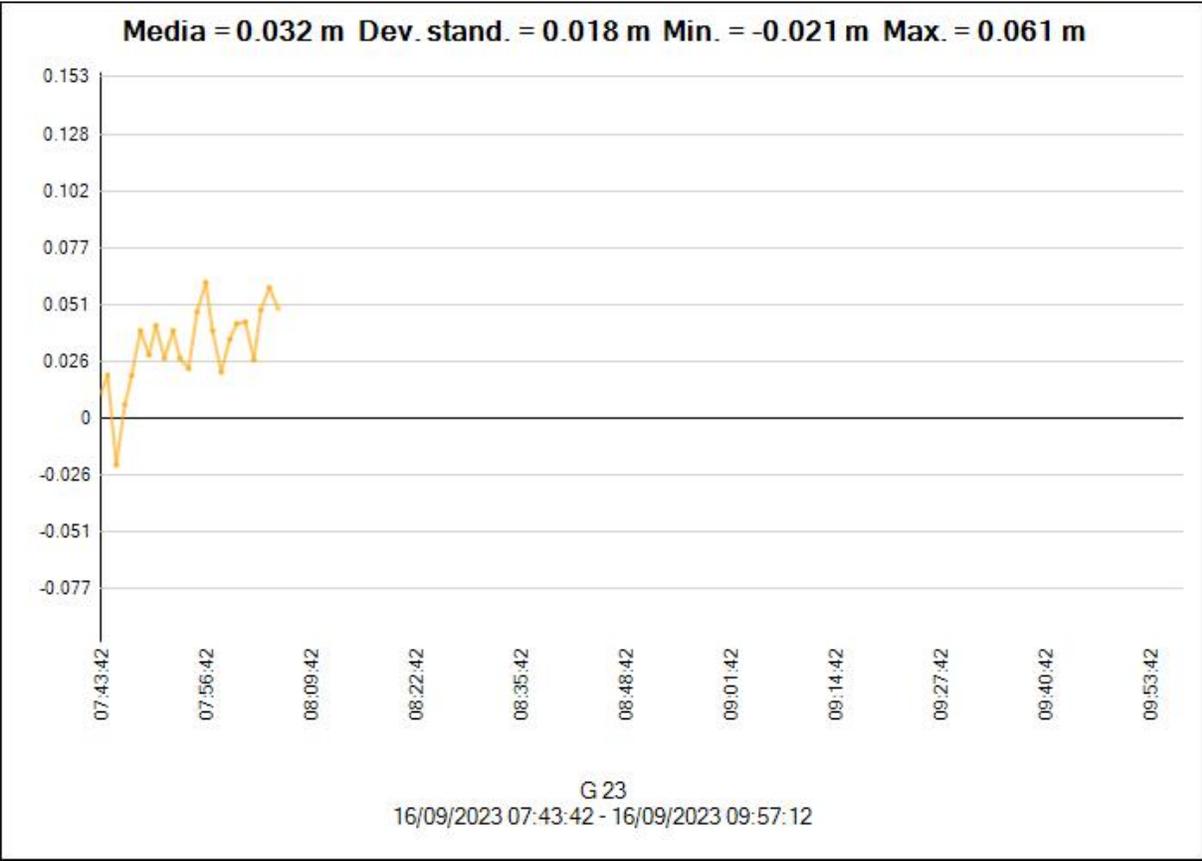
SV	16/09/2023 07:43:17	Durata: 02:14:10 Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 09:57:27
C 09	B1 B2 B3		
C 11	B1 B2 B3		
C 14	B1 B2 B3		
C 16	B1 B2 B3		
C 27	B1 B2 B3		
C 28	B1 B2 B3		
C 32	B1 B2 B3		
C 33	B1 B2 B3		
C 34	B1 B2 B3		
C 37	B1 B2 B3		
C 39	B1 B2 B3		
C 41	B1 B2 B3		
C 42	B1 B2 B3		
C 43	B1 B2 B3		
C 46	B1 B2 B3		
C 60	B1 B2 B3		

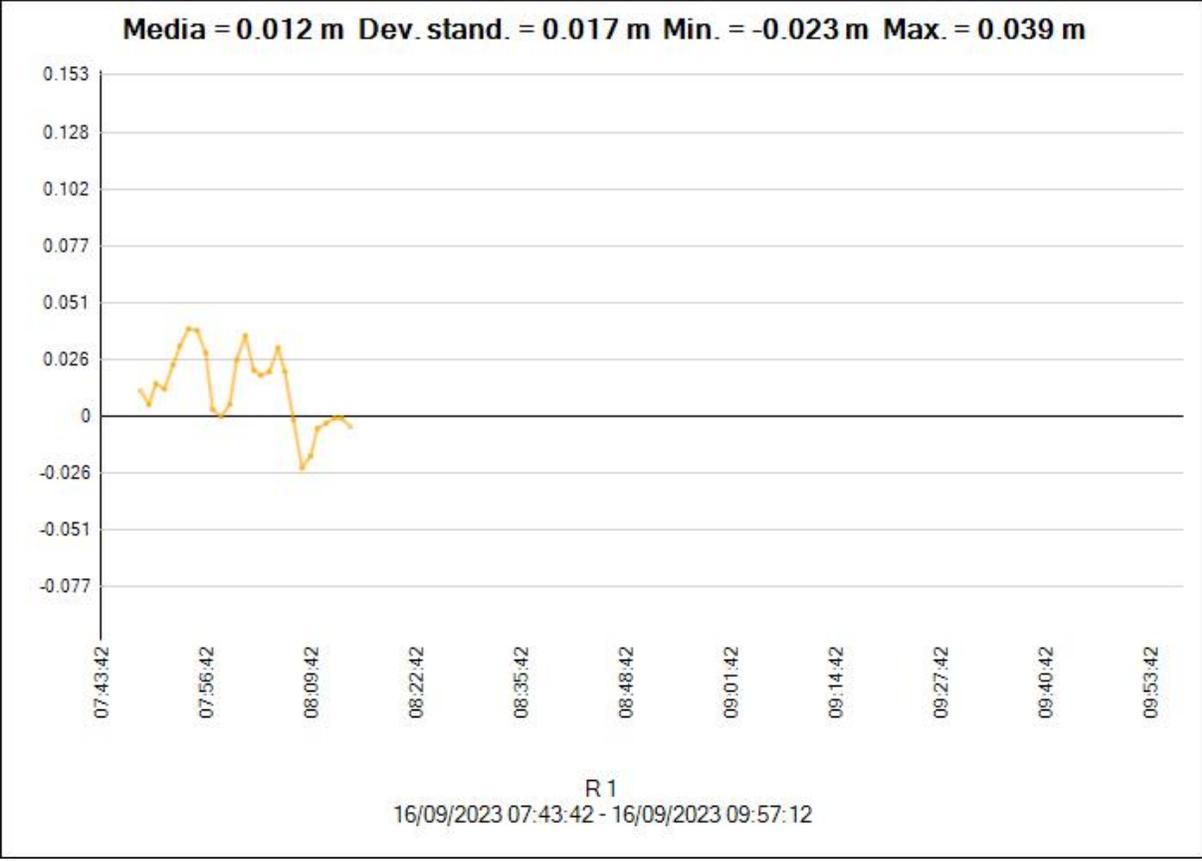
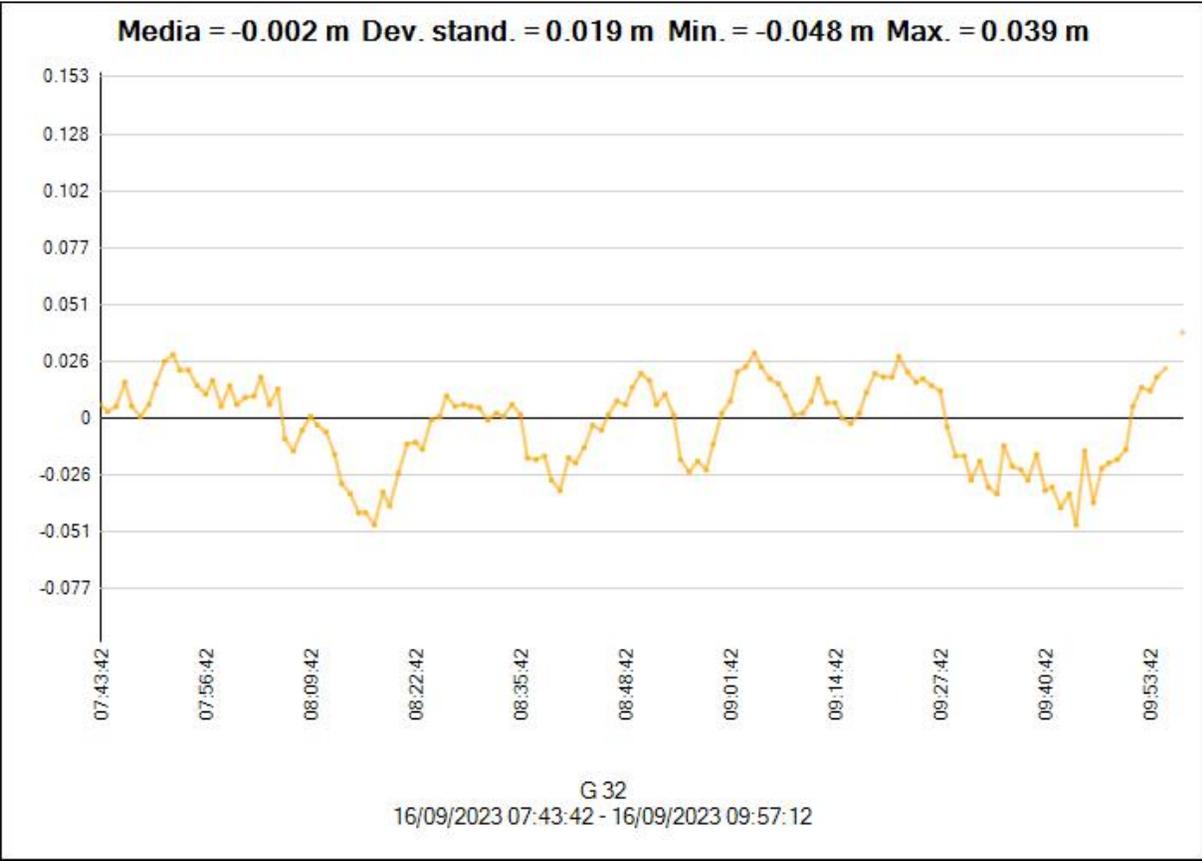
Residui

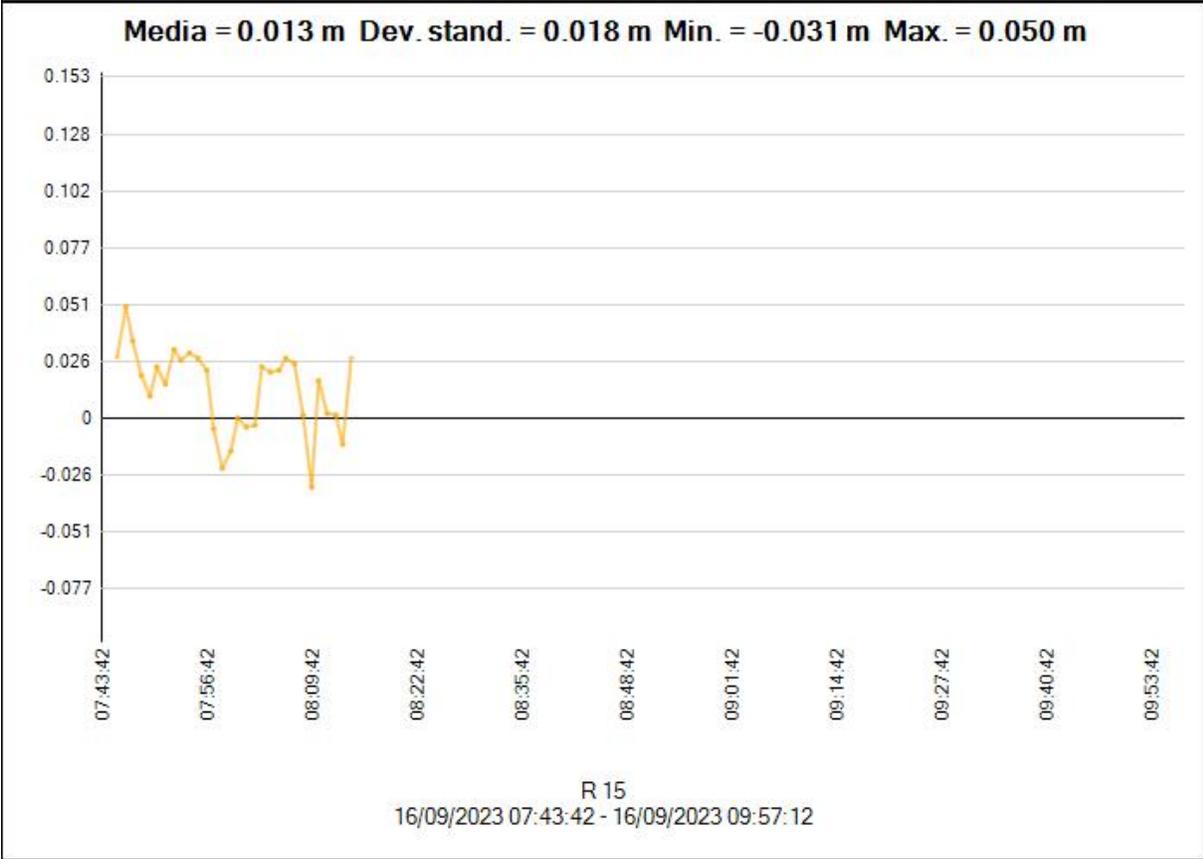
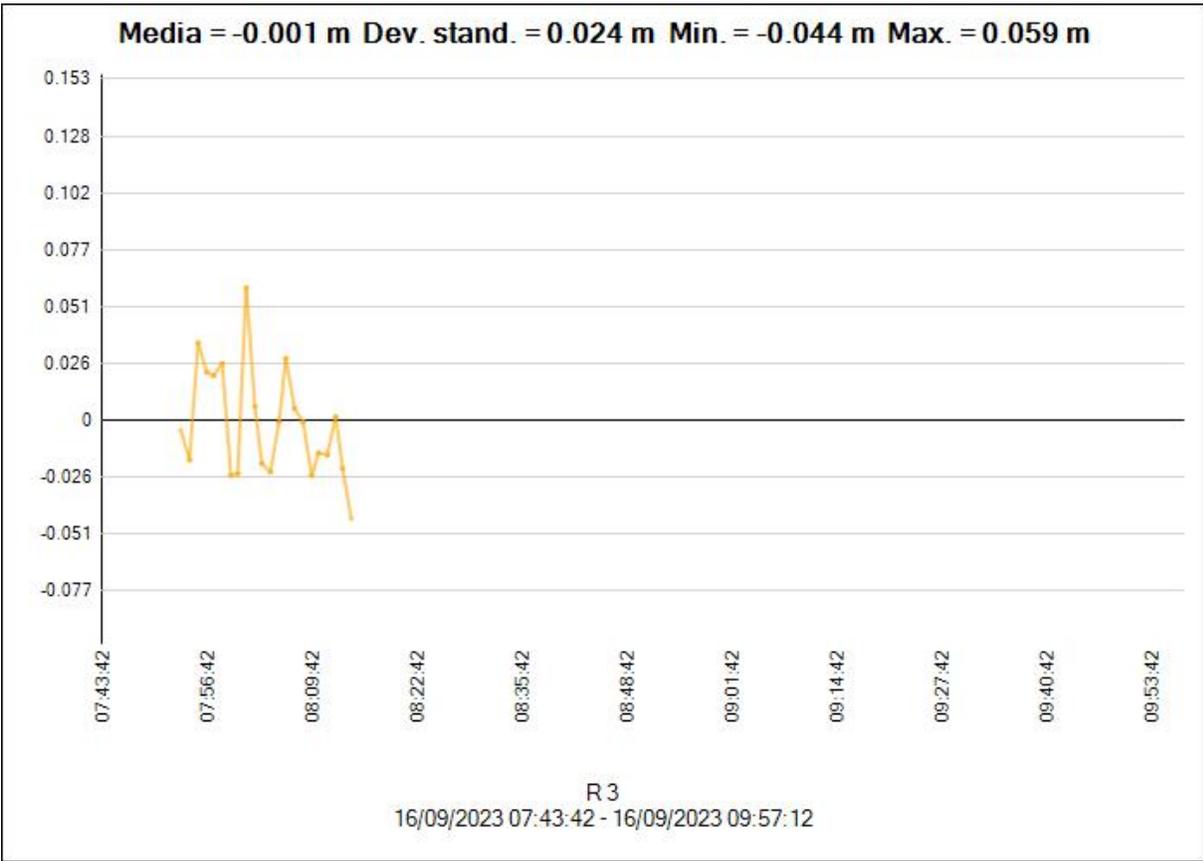


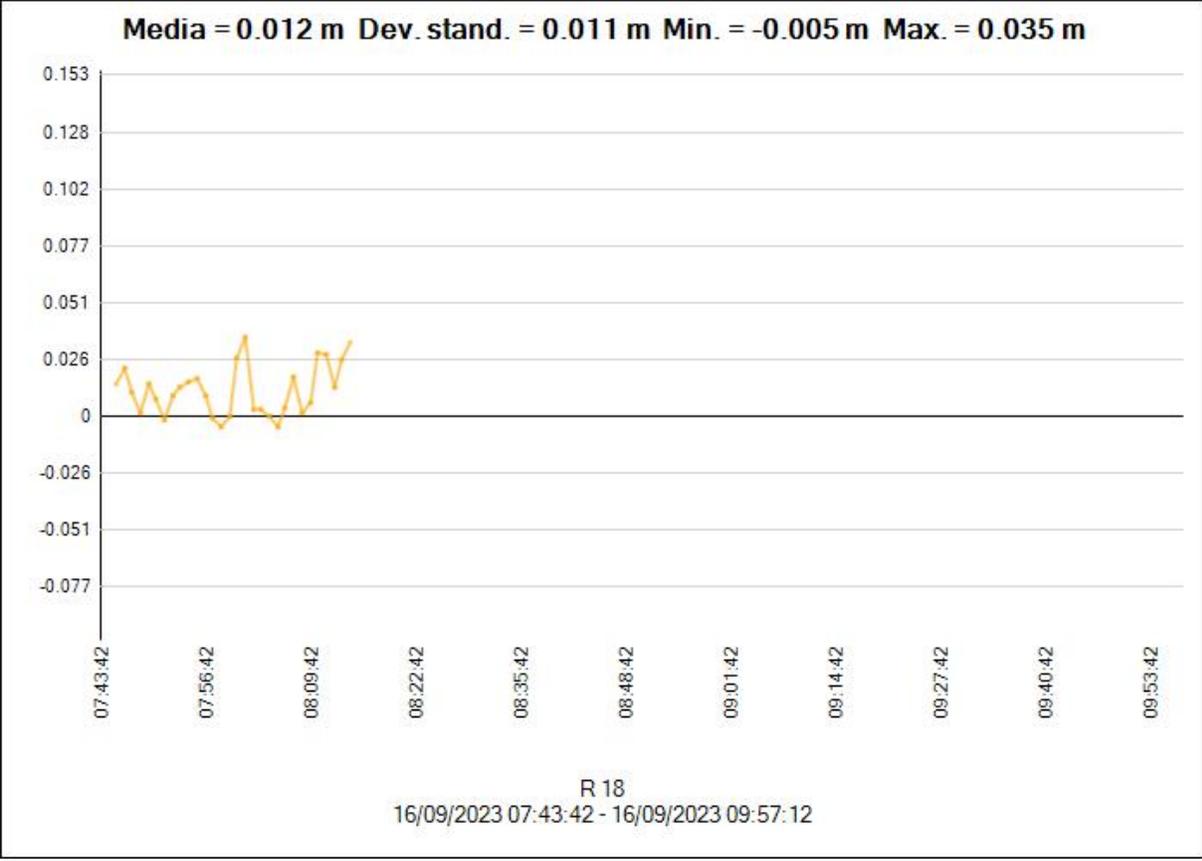
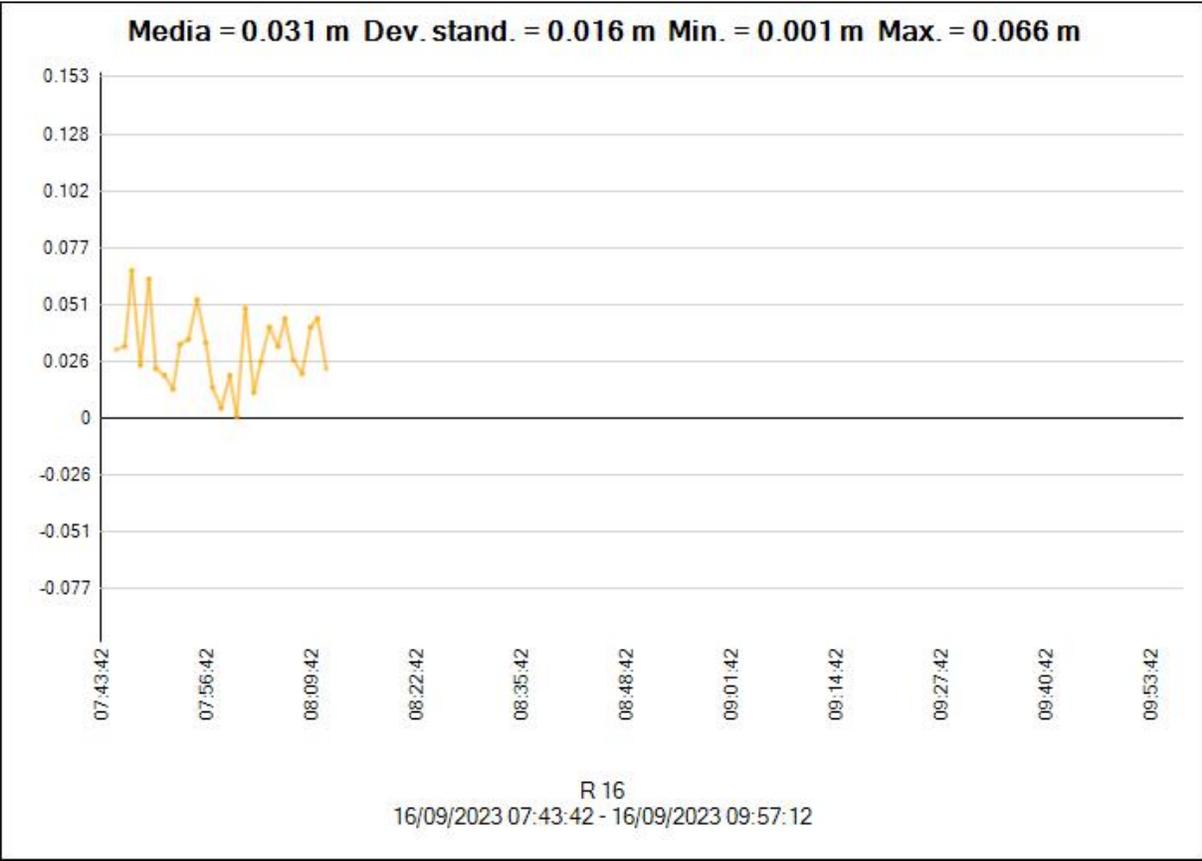


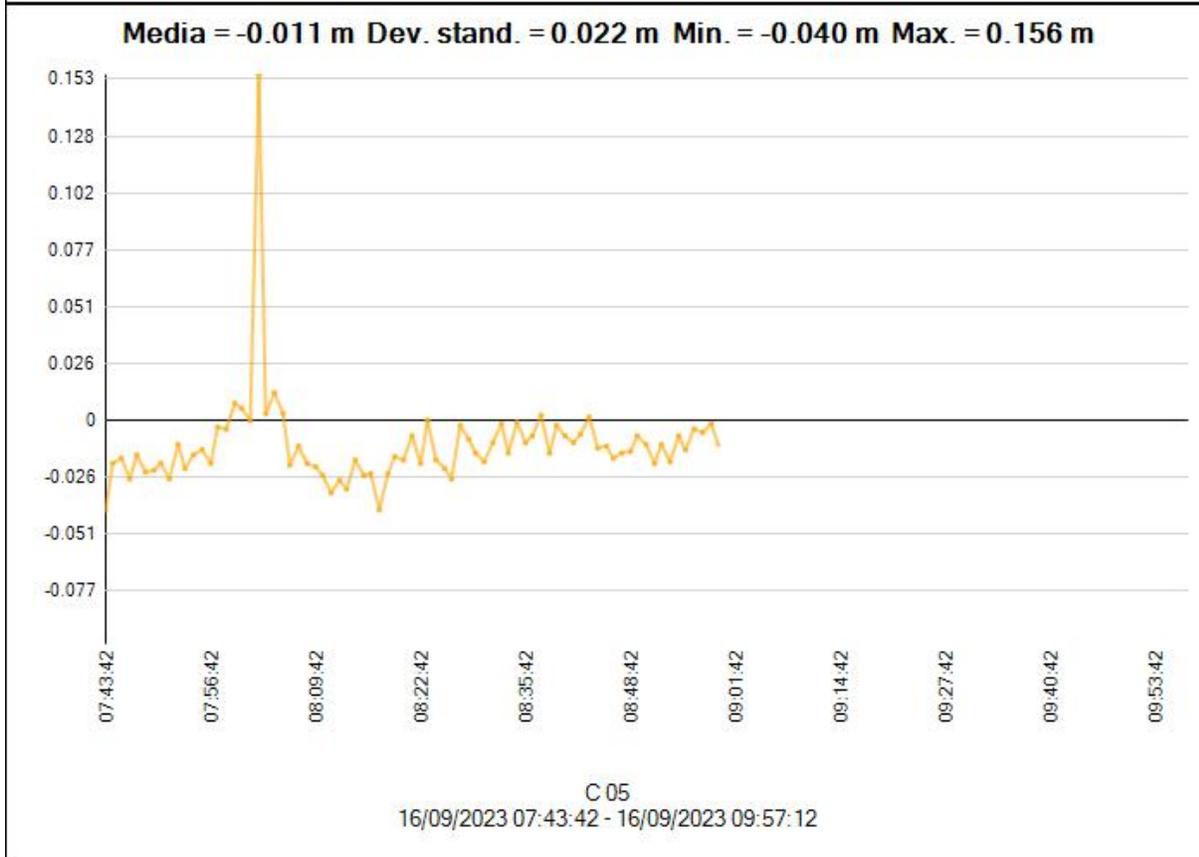
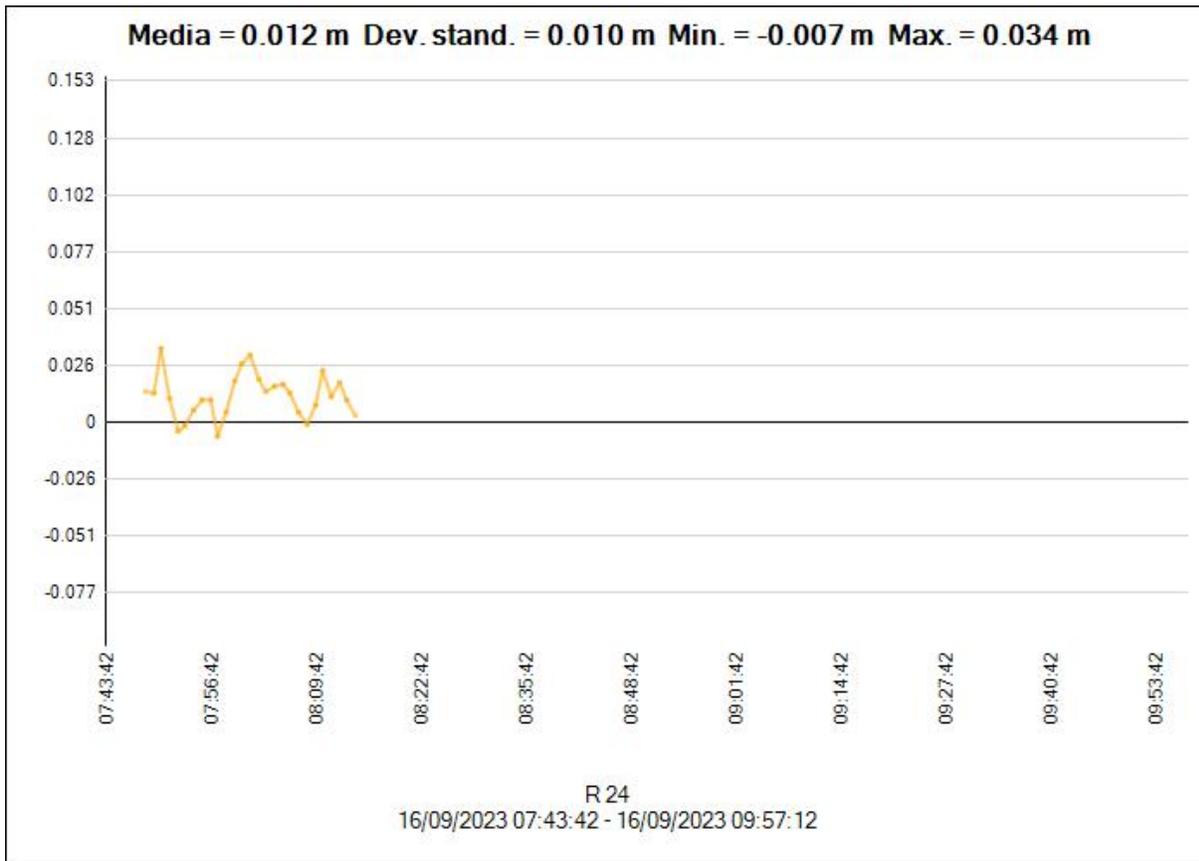




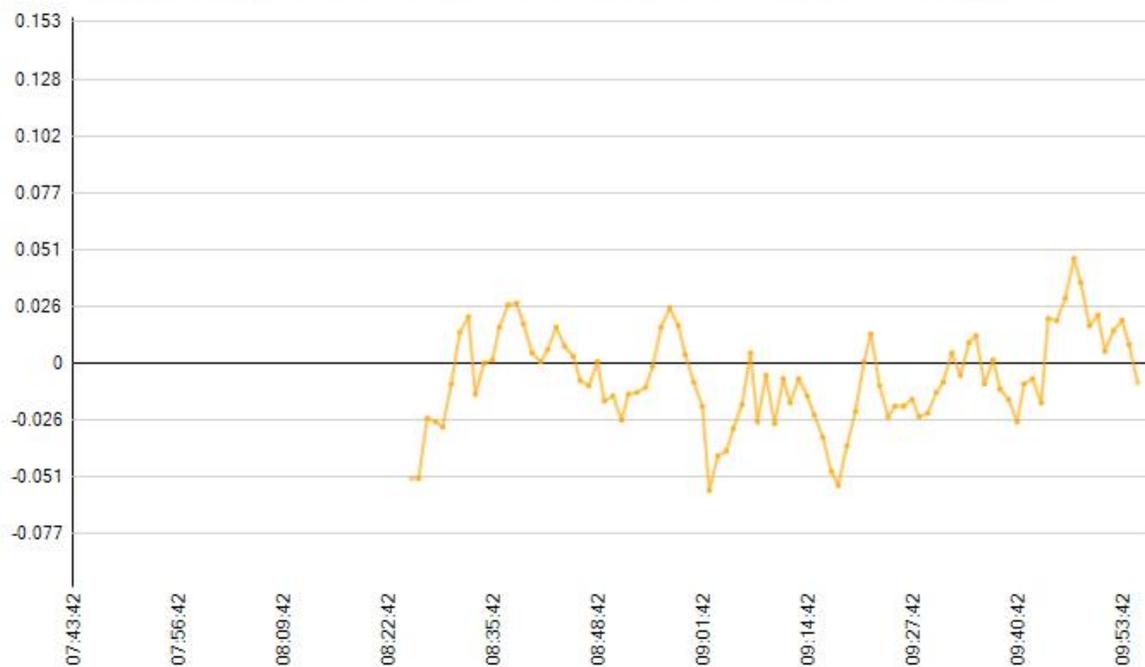






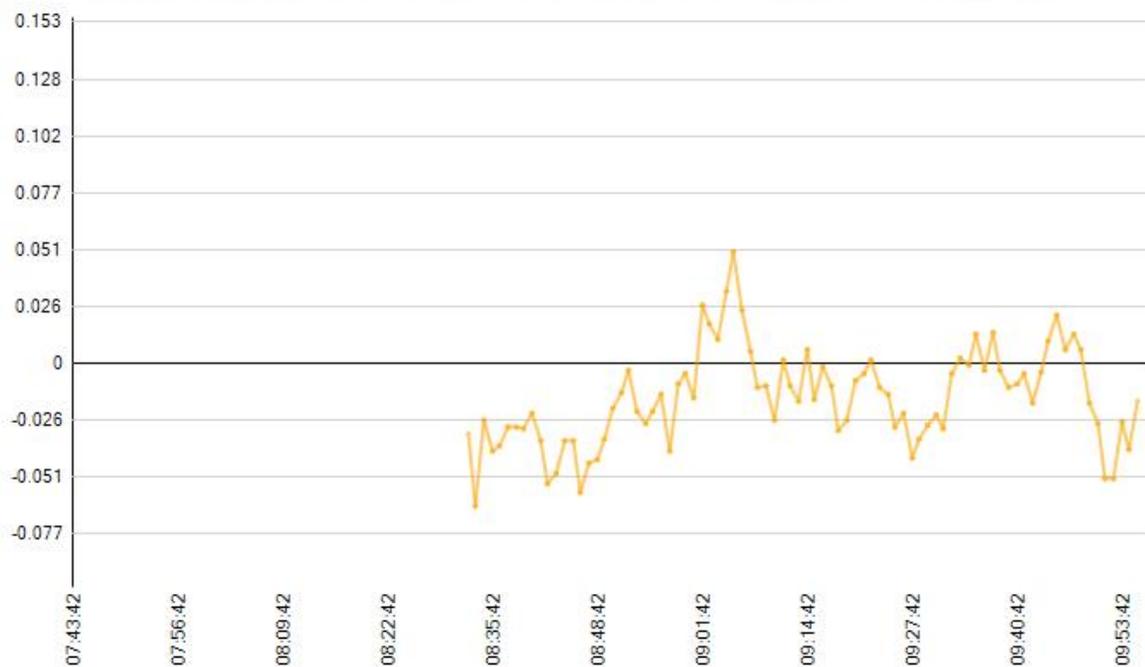


Media = -0.007 m Dev. stand. = 0.021 m Min. = -0.058 m Max. = 0.047 m

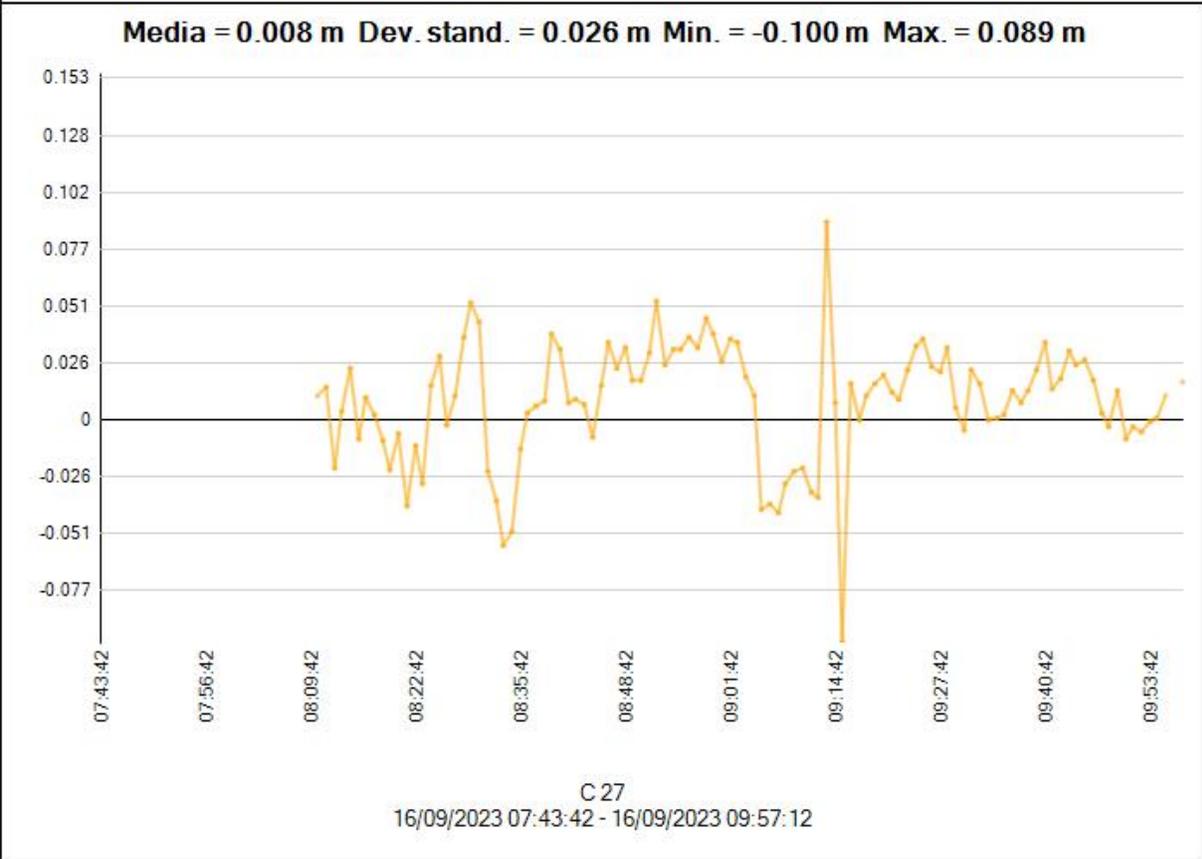
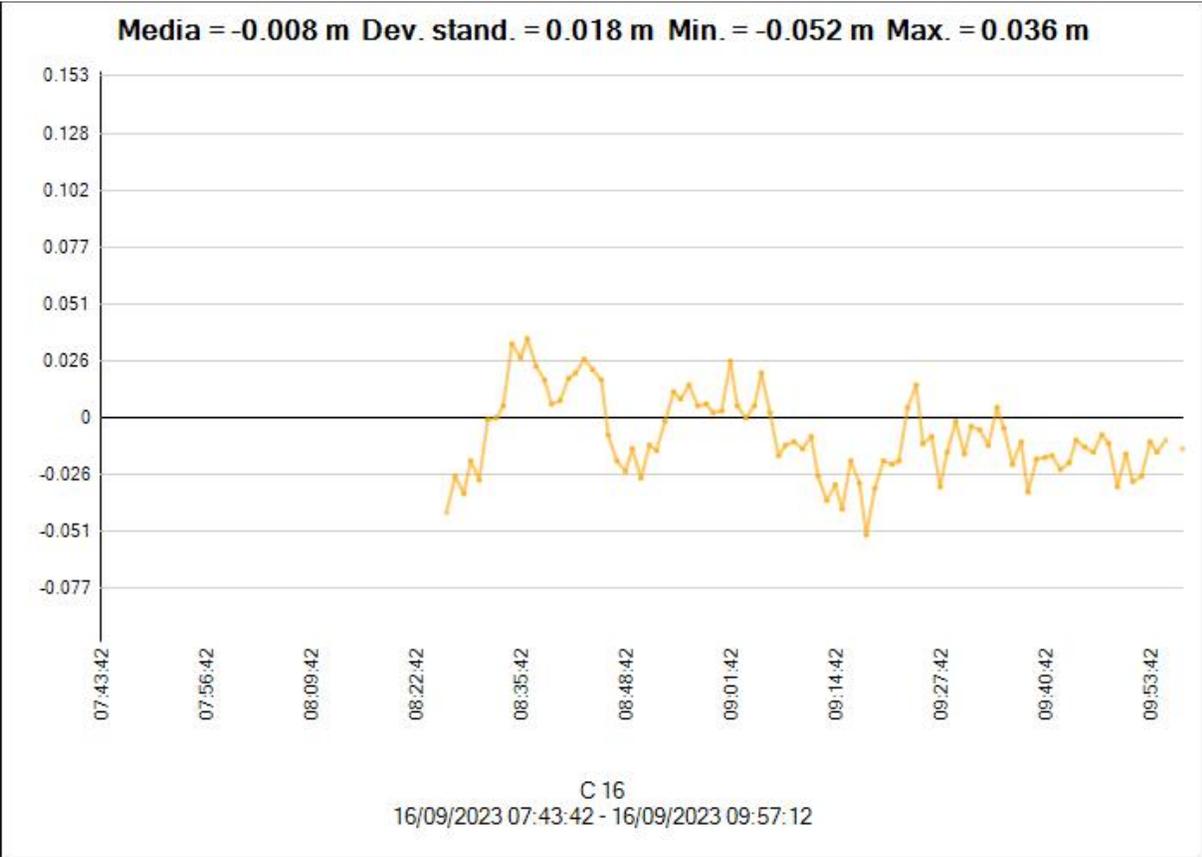


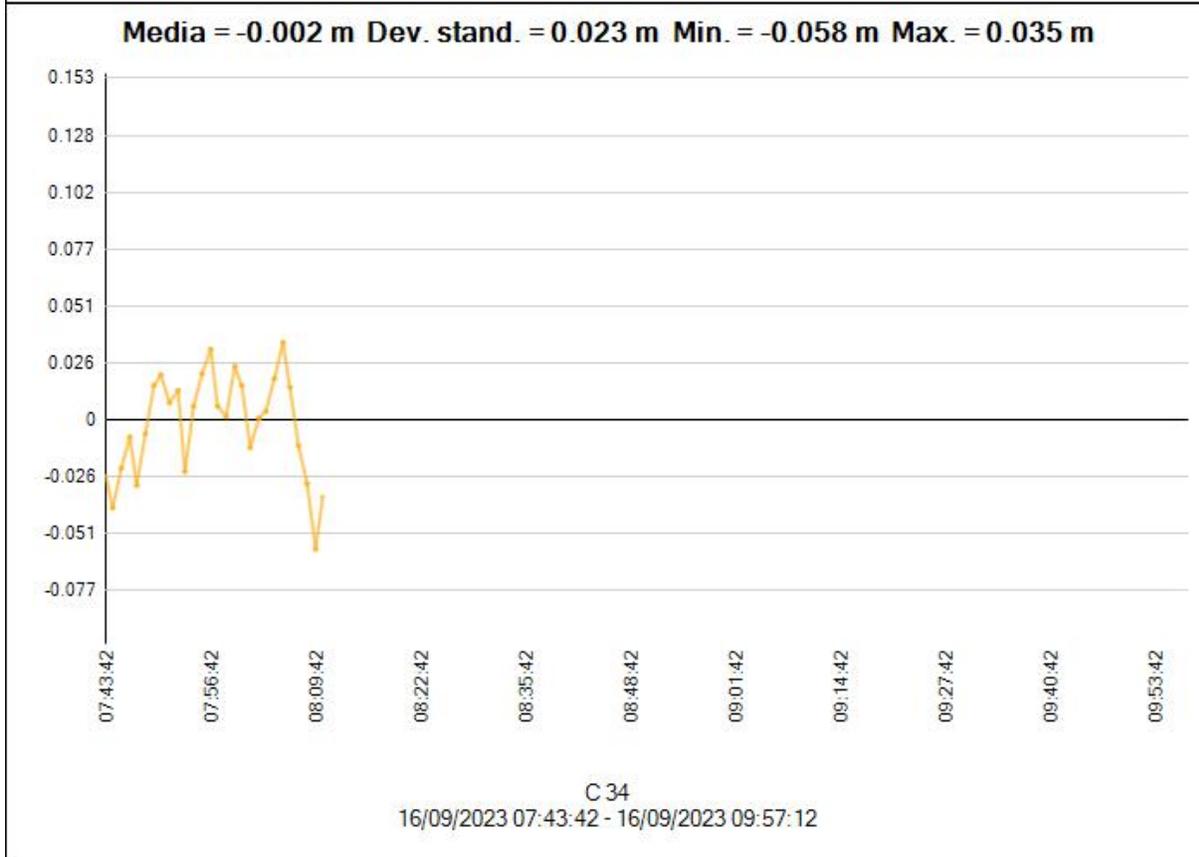
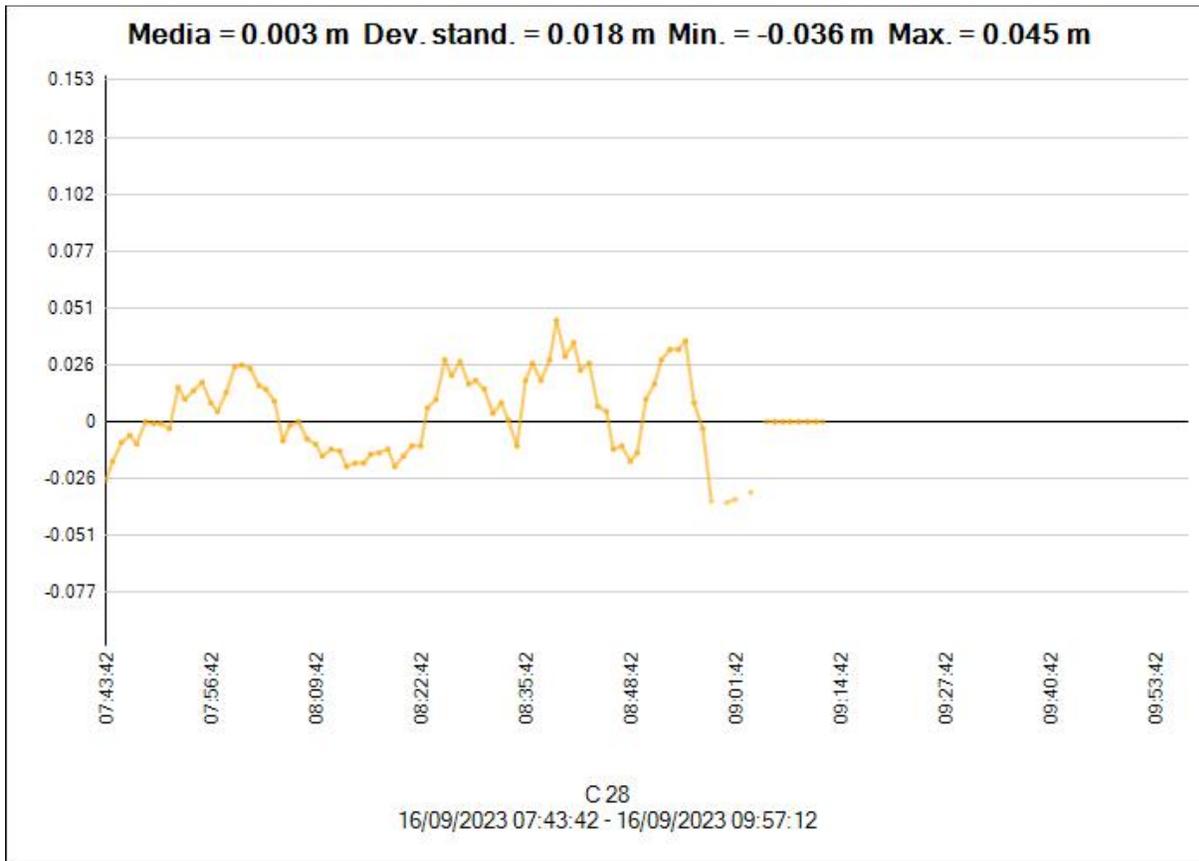
C 06
16/09/2023 07:43:42 - 16/09/2023 09:57:12

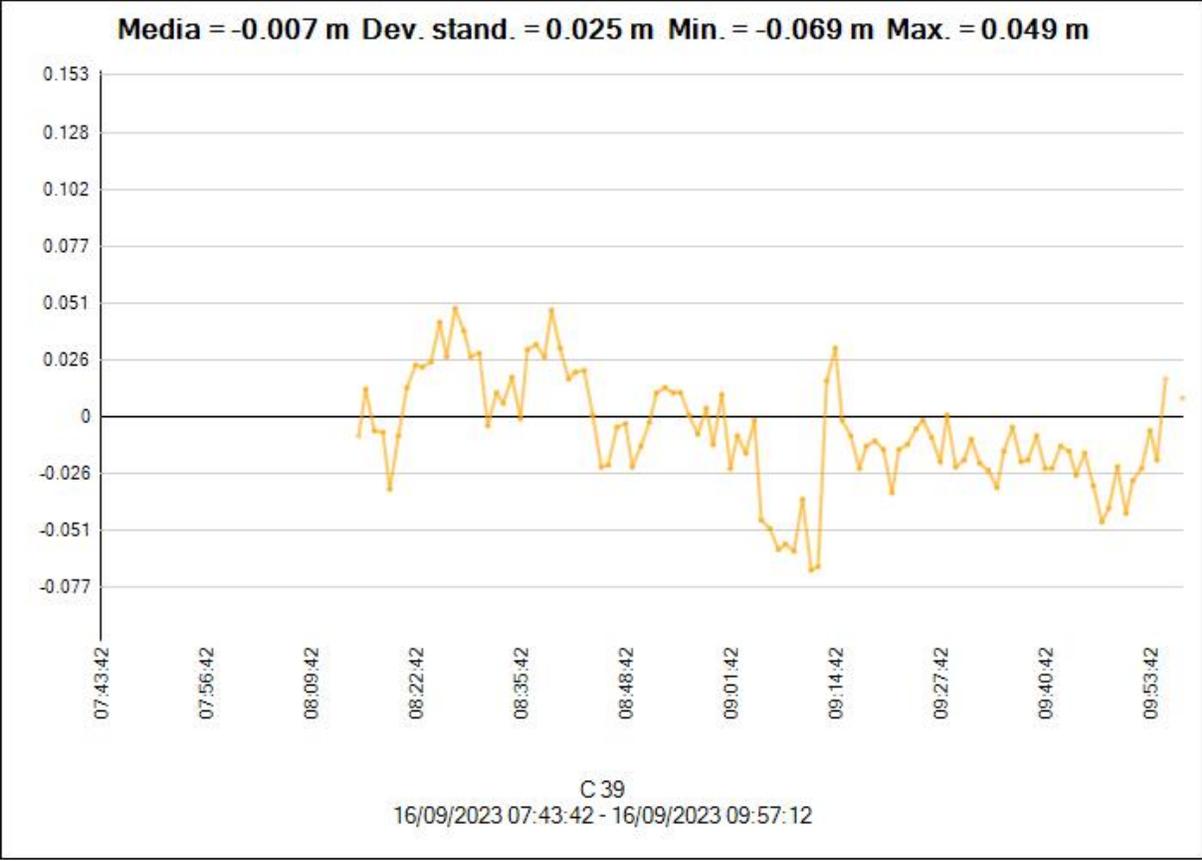
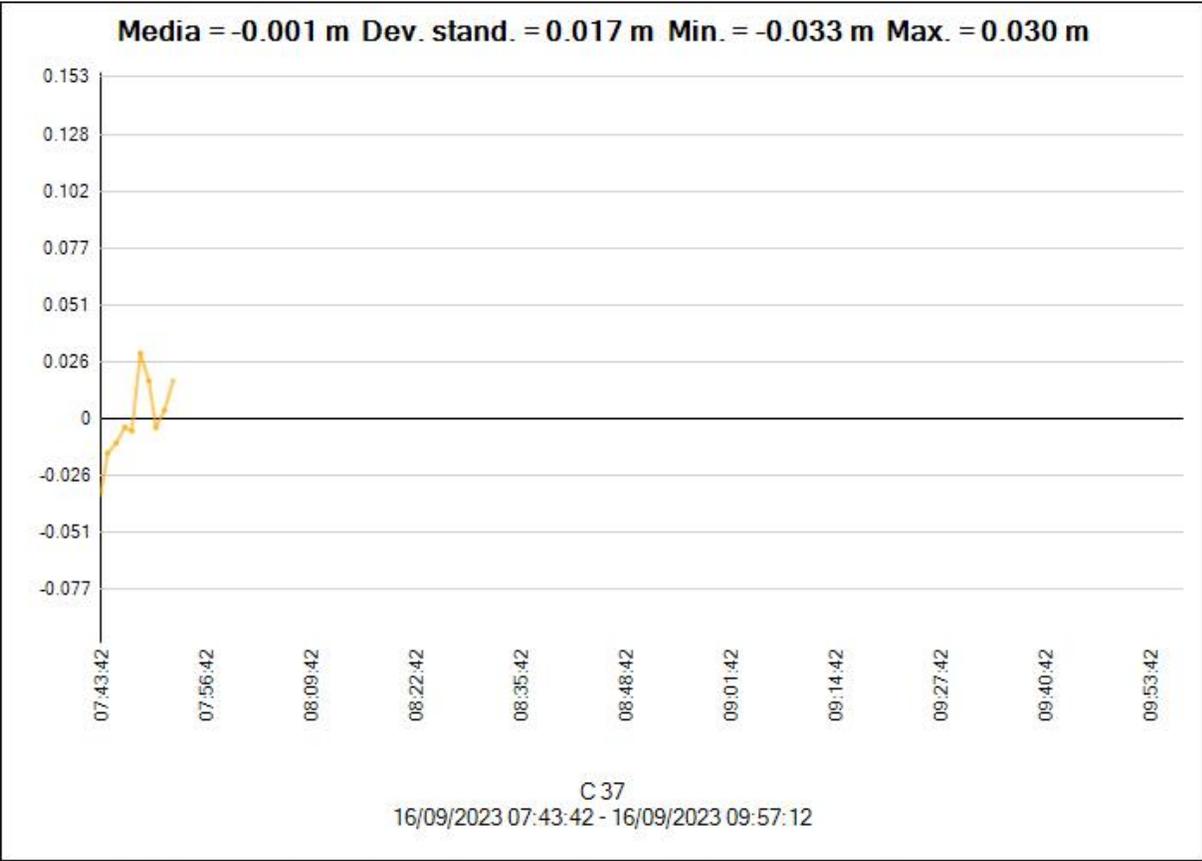
Media = -0.016 m Dev. stand. = 0.021 m Min. = -0.064 m Max. = 0.050 m

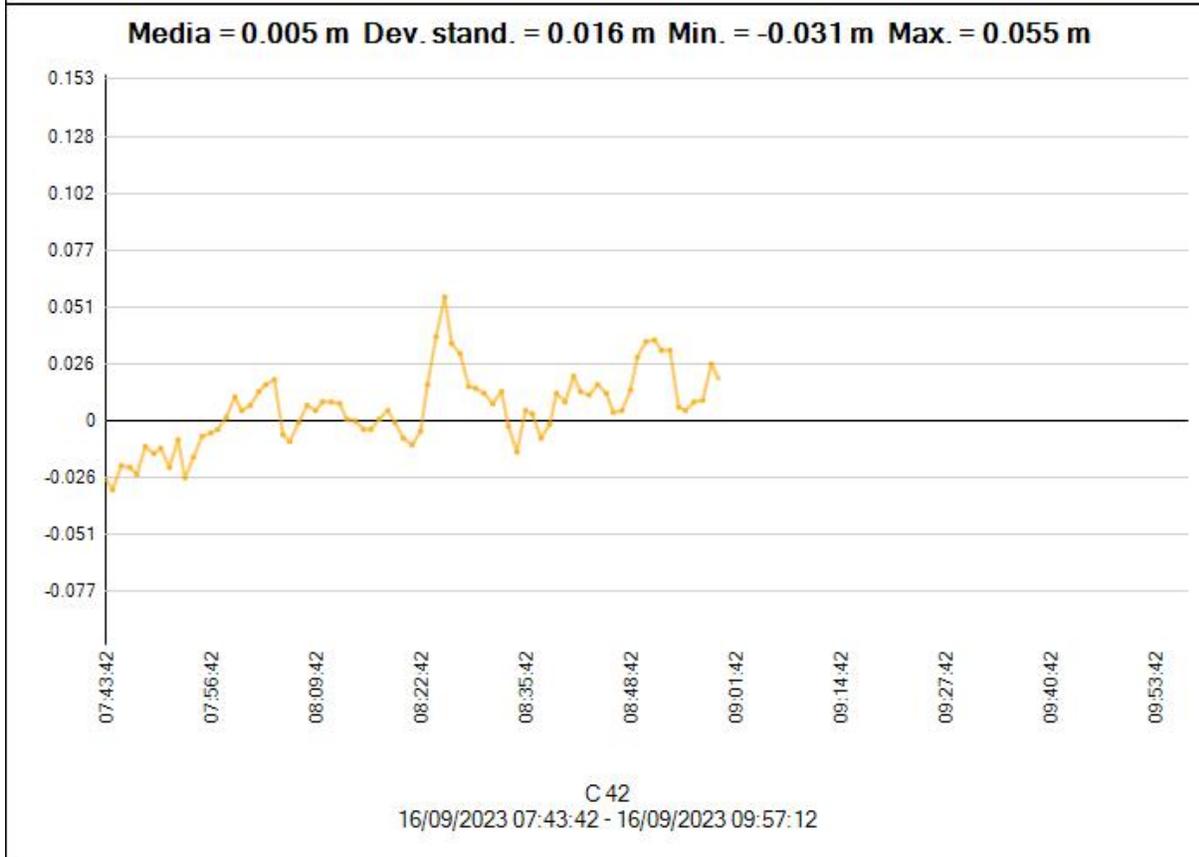
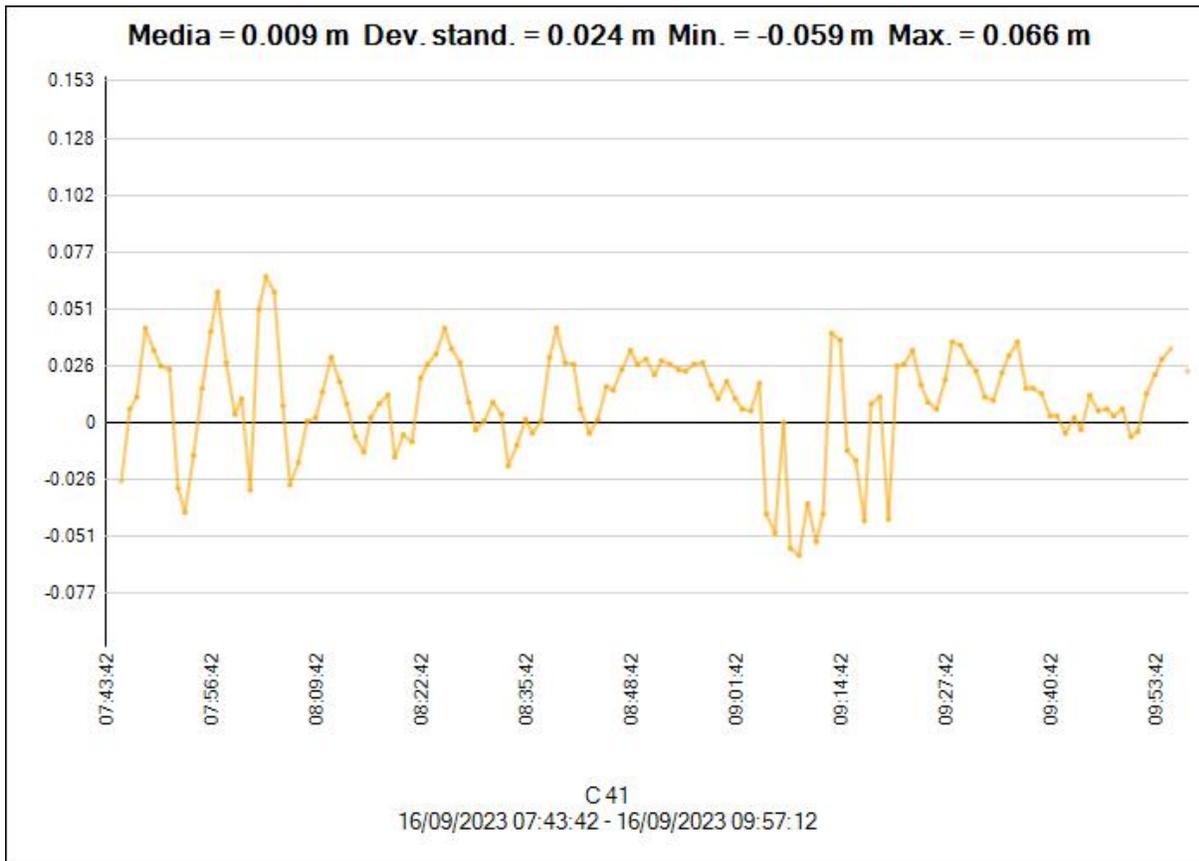


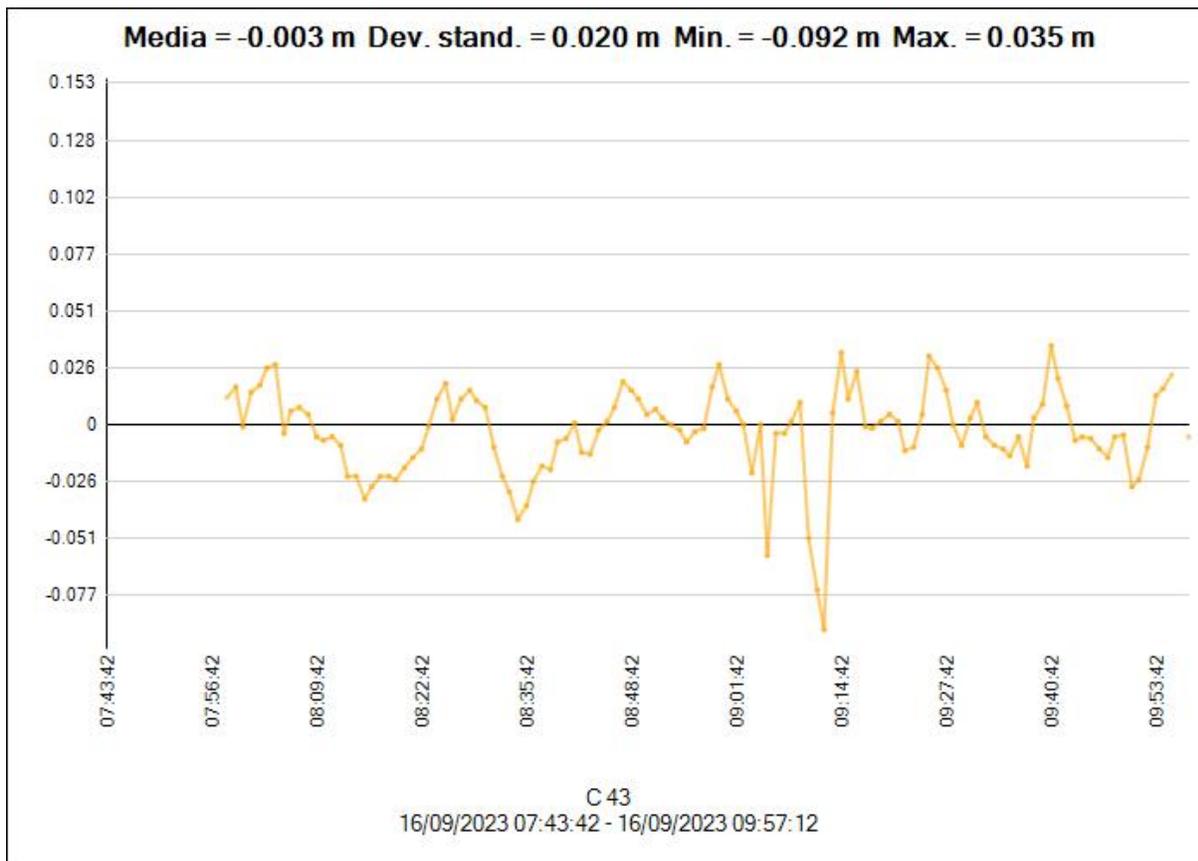
C 09
16/09/2023 07:43:42 - 16/09/2023 09:57:12











Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Automatico
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

100 - 600 (13:32:52-13:58:49) (S3)

Osservazione della linea di base:	100 --- 600 (B3)
Elaborato:	09/11/2023 19:22:55
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.007 m
Precisione verticale:	0.011 m
RMS:	0.012 m
PDOP max:	1.063
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	16/09/2023 13:32:52 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	16/09/2023 13:58:42 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	00:25:50
Intervallo elaborazione:	10 secondi
Modalità di elaborazione:	Modalità non combinato

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:		100			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore:		600			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	465318.933 m	Latitudine	N37°10'09.83155"	Latitudine	N37°10'09.83155"
Direzione nord	4113735.903 m	Longitudine	E14°36'33.67002"	Longitudine	E14°36'33.67002"
Elevazione	460.488 m	Quota ellissoidica	460.488 m	Quota ellissoidica	460.488 m

Vettore					
Δ Direzione est	-2438.694 m	Azimut NS avanti	261°41'15"	ΔX	787.036 m
Δ Direzione nord	-346.775 m	Distanza ell.	2464.178 m	ΔY	-2314.708 m
Δ Quota ortometrica	-48.067 m	Quota ellissoidica	-48.067 m	ΔZ	-313.218 m

Errori standard

Errori vettore:					
σ Δ Direzione est	0.002 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	σ ΔX	0.005 m
σ Δ Direzione nord	0.003 m	σ Dist. ellissoide	0.002 m	σ ΔY	0.002 m
σ Δ Quota ortometrica	0.006 m	σ Δ Quota ellissoidica	0.006 m	σ ΔZ	0.003 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000297799		
Y	0.0000070935	0.0000055240	
Z	0.0000097963	0.0000027467	0.0000101284

Occupazioni

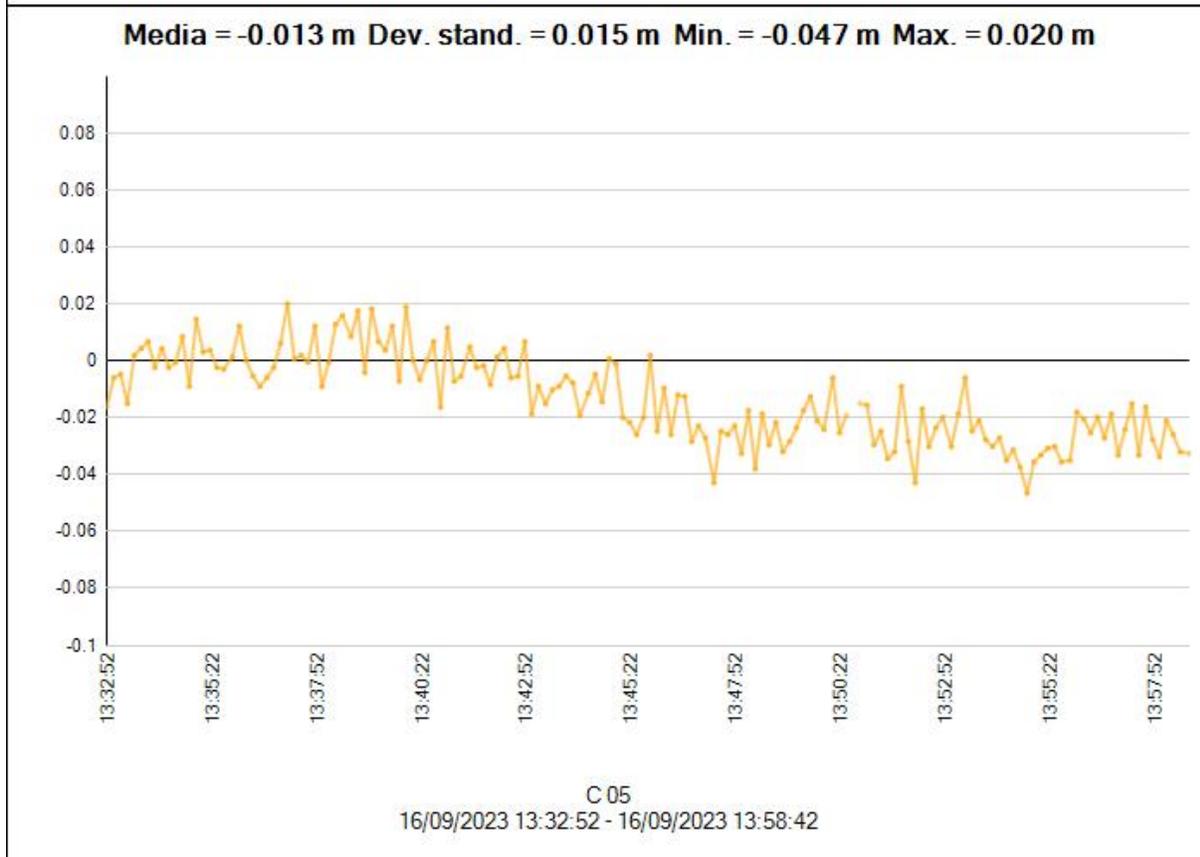
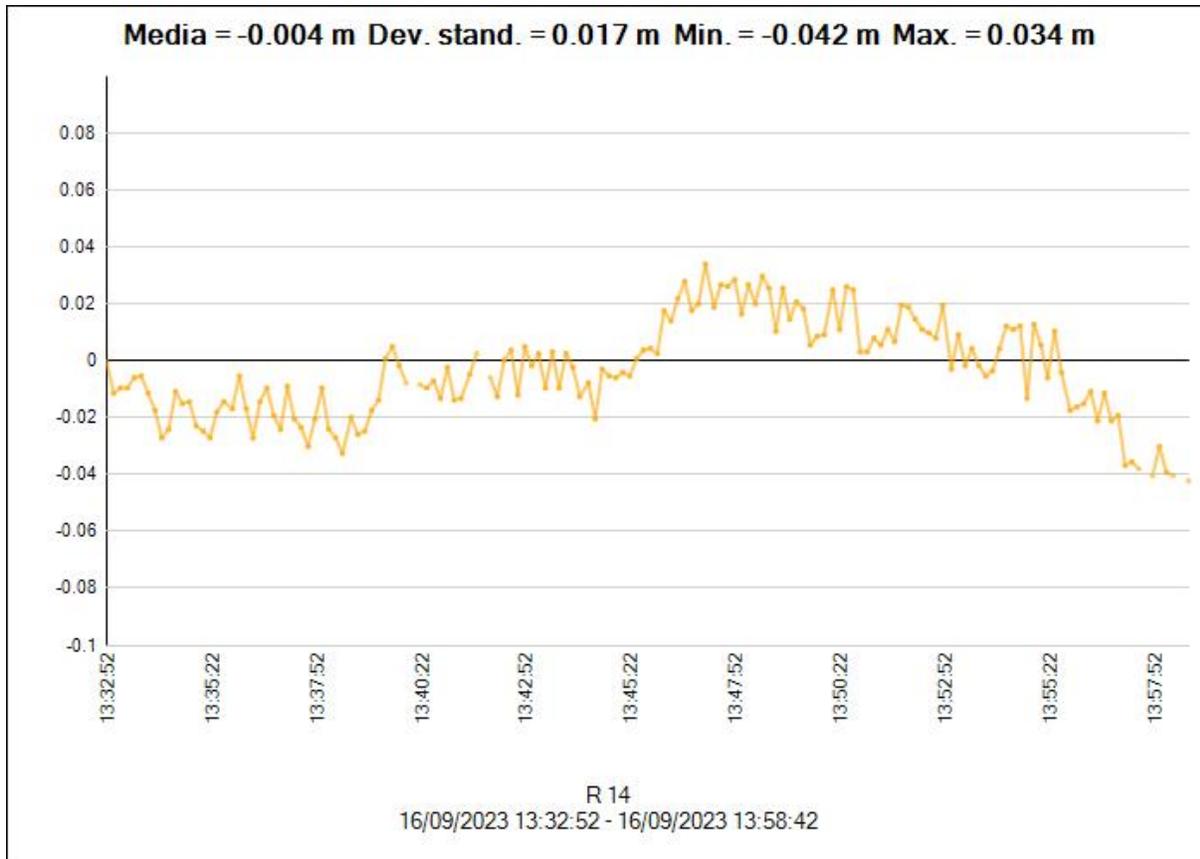
	Da	A
ID punto:	100	600
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\00012596I_R_20232590636_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\0001259JG_R_20232591933_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

Riepilogo di tracciatura

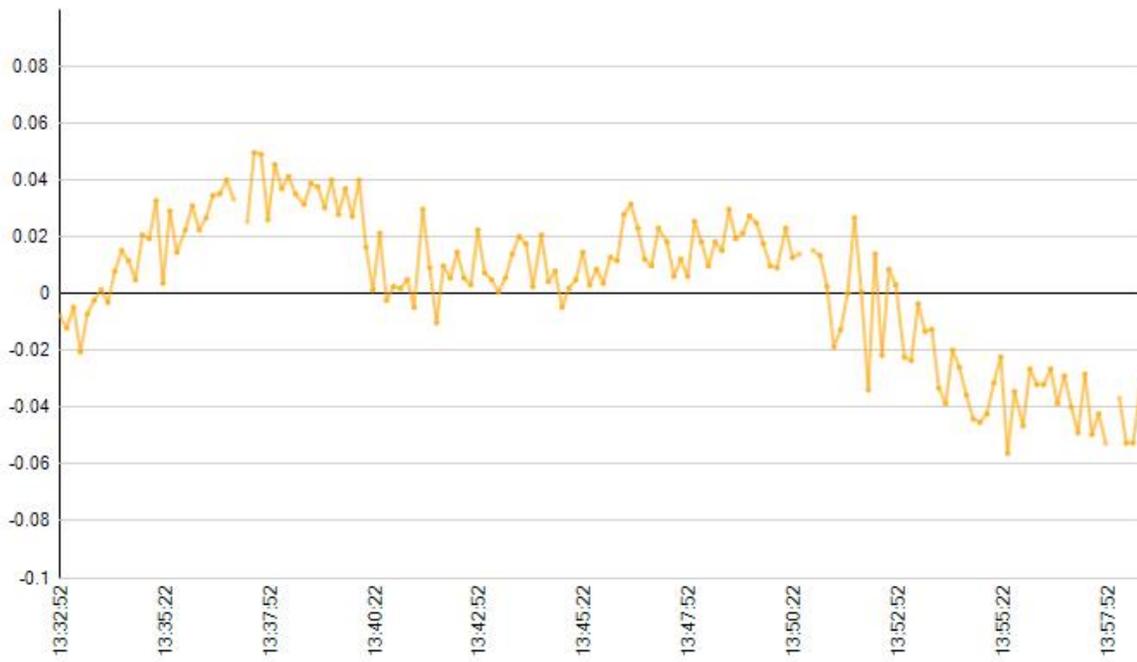
SV	16/09/2023 13:32:52	Durata: 00:25:57	Intervallo principale: 00:01:00	16/09/2023 13:58:49
G 3	L1 L2 L5			
G 4	L1 L2 L5			
G 6	L1 L2 L5			
G 7	L1 L2			
G 9	L1 L2 L5			
G 11	L1 L2 L5			
G 17	L1 L2			
G 19	L1 L2			
G 30	L1 L2 L5			
G 31	L1 L2			
R 4	L1 L2			
R 5	L1 L2			
R 6	L1			
R 13	L2			
R 14	L1 L2			
R 15	L1 L2			
R 19	L1 L2			
R 20	L1 L2			
R 21	L1 L2			
E 3	E1 E5			

SV	16/09/2023 13:32:52	Durata: 00:25:57	Intervallo principale: 00:01:00	16/09/2023 13:58:49
E 5	E1 E5			
E 8	E1 E5			
E 13	E1 E5			
E 15	E1 E5			
E 25	E1 E5			
E 34	E1 E5			
C 05	B1 B2 B3			
C 06	B1 B2 B3			
C 09	B1 B2 B3			
C 20	B1 B2 B3			
C 23	B1 B2 B3			
C 25	B1 B2 B3			
C 27	B1 B2 B3			
C 29	B1 B2 B3			
C 30	B1 B2 B3			
C 32	B1 B2 B3			
C 37	B1 B2 B3			
C 41	B1 B2 B3			

Residui



Media = 0.004 m Dev. stand. = 0.025 m Min. = -0.056 m Max. = 0.050 m



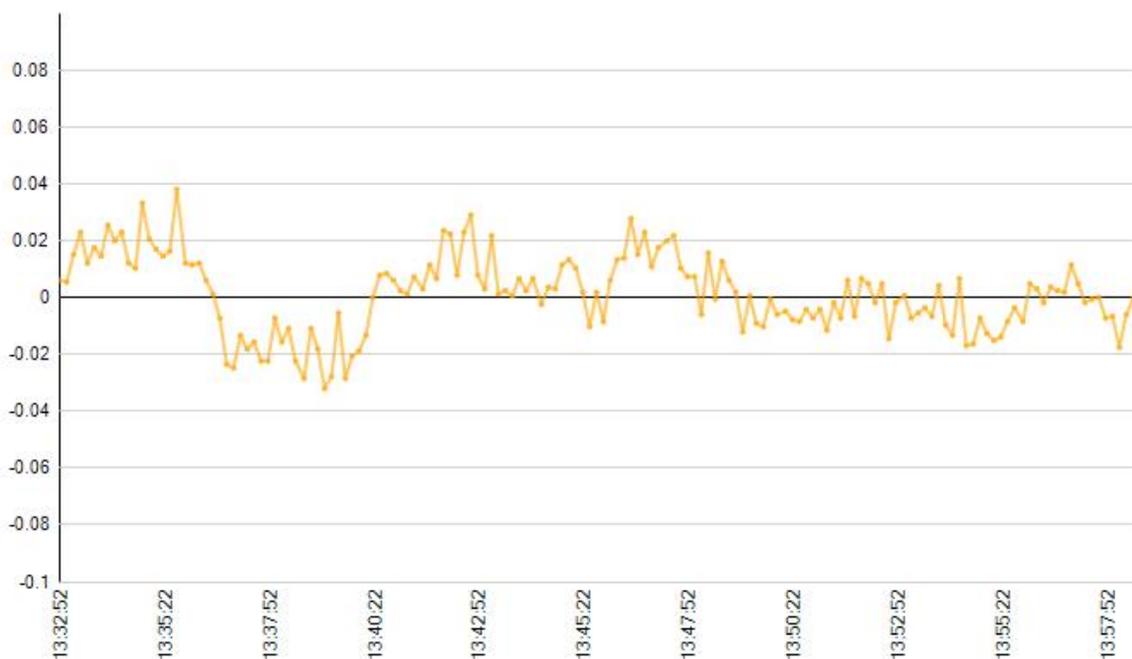
C 06
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = -0.001 m Dev. stand. = 0.022 m Min. = -0.047 m Max. = 0.053 m



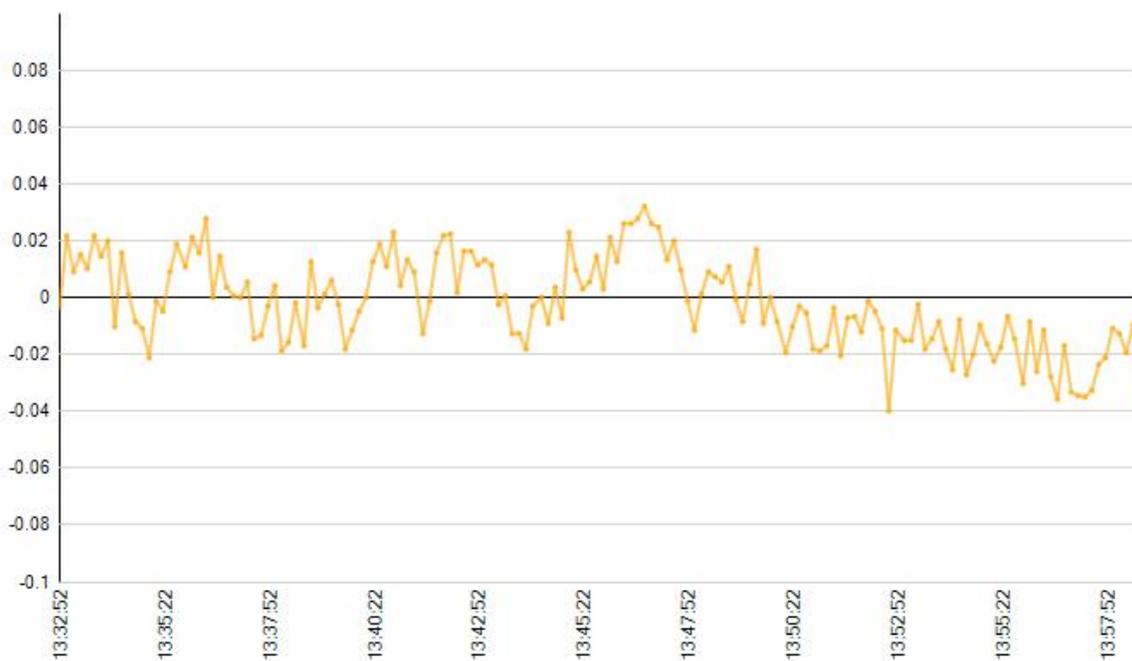
C 20
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = 0.001 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.032 m Max. = 0.038 m



C 23
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = -0.002 m Dev. stand. = 0.016 m Min. = -0.040 m Max. = 0.032 m



C 25
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = -0.009 m Dev. stand. = 0.027 m Min. = -0.060 m Max. = 0.054 m



C 27

16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = -0.016 m Dev. stand. = 0.024 m Min. = -0.070 m Max. = 0.031 m



C 29

16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = 0.004 m Dev. stand. = 0.026 m Min. = -0.057 m Max. = 0.050 m

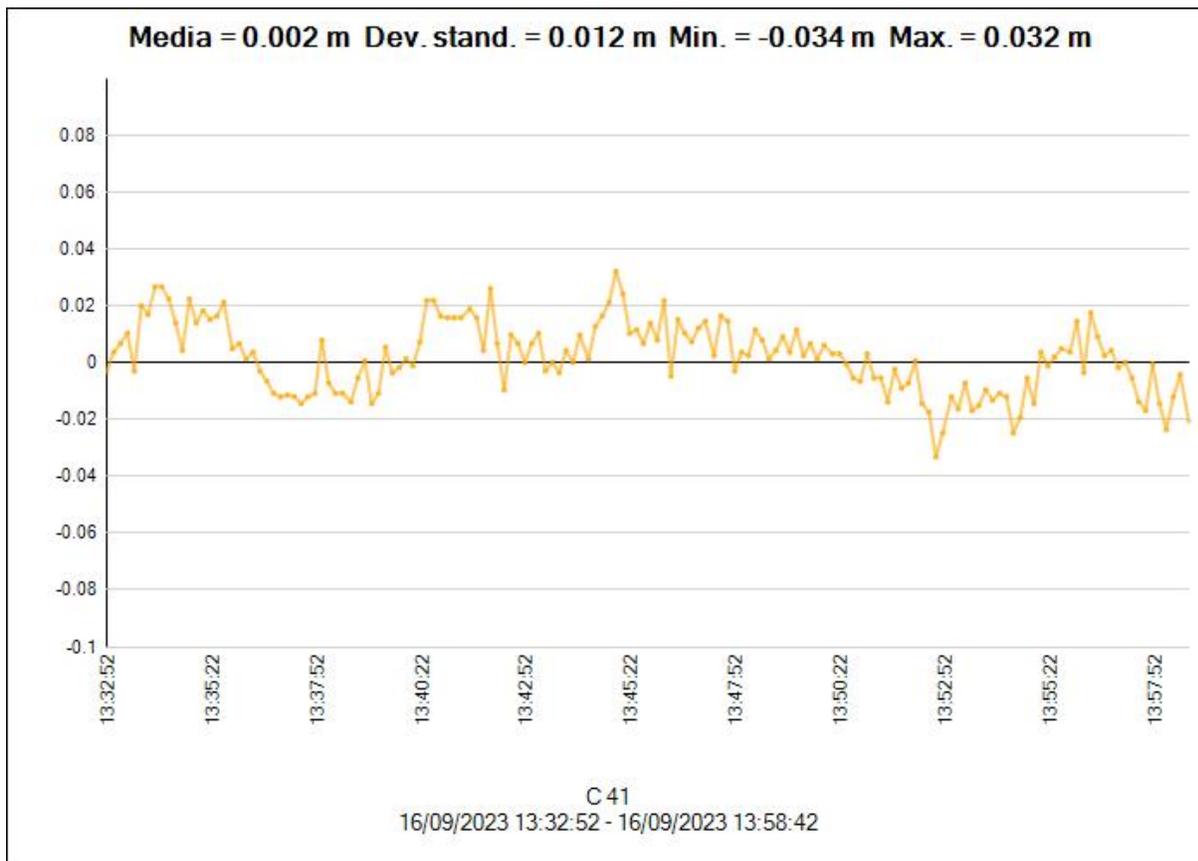


C 30
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42

Media = -0.005 m Dev. stand. = 0.032 m Min. = -0.072 m Max. = 0.079 m



C 37
16/09/2023 13:32:52 - 16/09/2023 13:58:42



Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Automatico
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

100 - 500 (12:47:00-13:27:34) (S2)

Osservazione della linea di base:	100 --- 500 (B2)
Elaborato:	09/11/2023 19:23:07
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.003 m
Precisione verticale:	0.005 m
RMS:	0.014 m
PDOP max:	1.125
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	16/09/2023 12:47:02 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	16/09/2023 13:27:32 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	00:40:30
Intervallo elaborazione:	10 secondi
Modalità di elaborazione:	Modalità non combinato

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:		100			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore:		500			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	465865.943 m	Latitudine	N37°10'30.68652"	Latitudine	N37°10'30.68652"
Direzione nord	4114376.343 m	Longitudine	E14°36'55.74570"	Longitudine	E14°36'55.74570"
Elevazione	473.856 m	Quota ellissoidica	473.856 m	Quota ellissoidica	473.856 m

Vettore					
Δ Direzione est	-1891.684 m	Azimut NS avanti	278°36'17"	ΔX	284.021 m
Δ Direzione nord	293.664 m	Distanza ell.	1915.083 m	ΔY	-1883.007 m
Δ Quota ortometrica	-34.699 m	Quota ellissoidica	-34.699 m	ΔZ	207.188 m

Errori standard

Errori vettore:					
σ Δ Direzione est	0.001 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	σ ΔX	0.002 m
σ Δ Direzione nord	0.001 m	σ Dist. ellissoide	0.001 m	σ ΔY	0.001 m
σ Δ Quota ortometrica	0.003 m	σ Δ Quota ellissoidica	0.003 m	σ ΔZ	0.002 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000058708		
Y	0.0000014986	0.0000014469	
Z	0.0000026103	0.0000006904	0.0000031611

Occupazioni

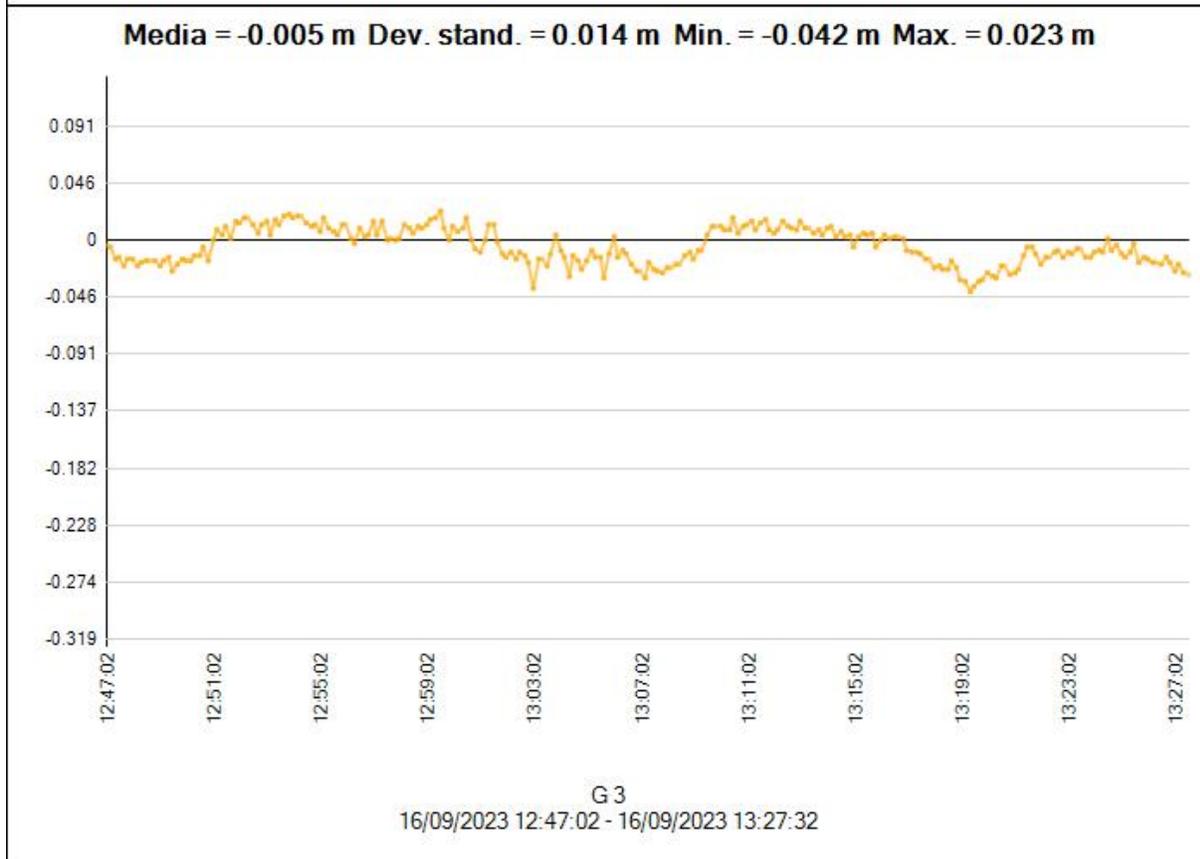
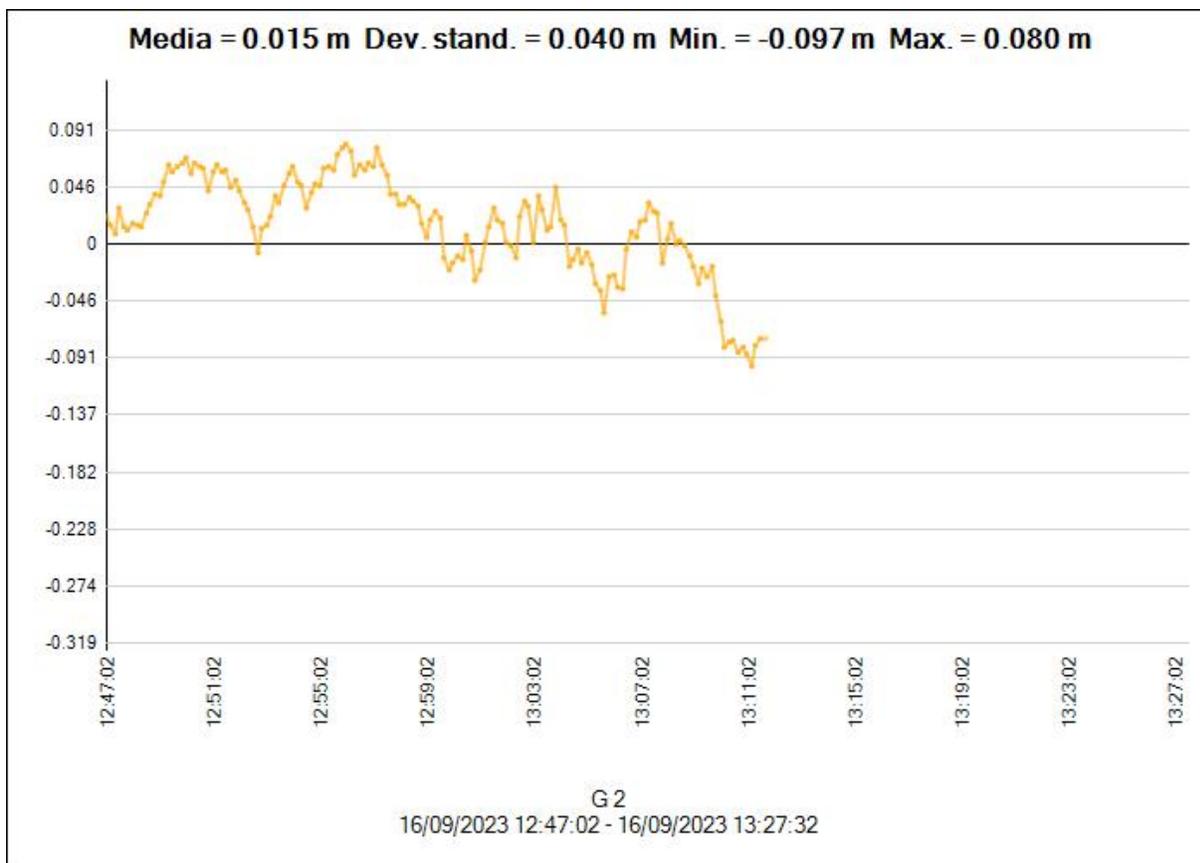
	Da	A
ID punto:	100	500
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\00012596I_R_20232590636_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\0001259IN_R_20232591847_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

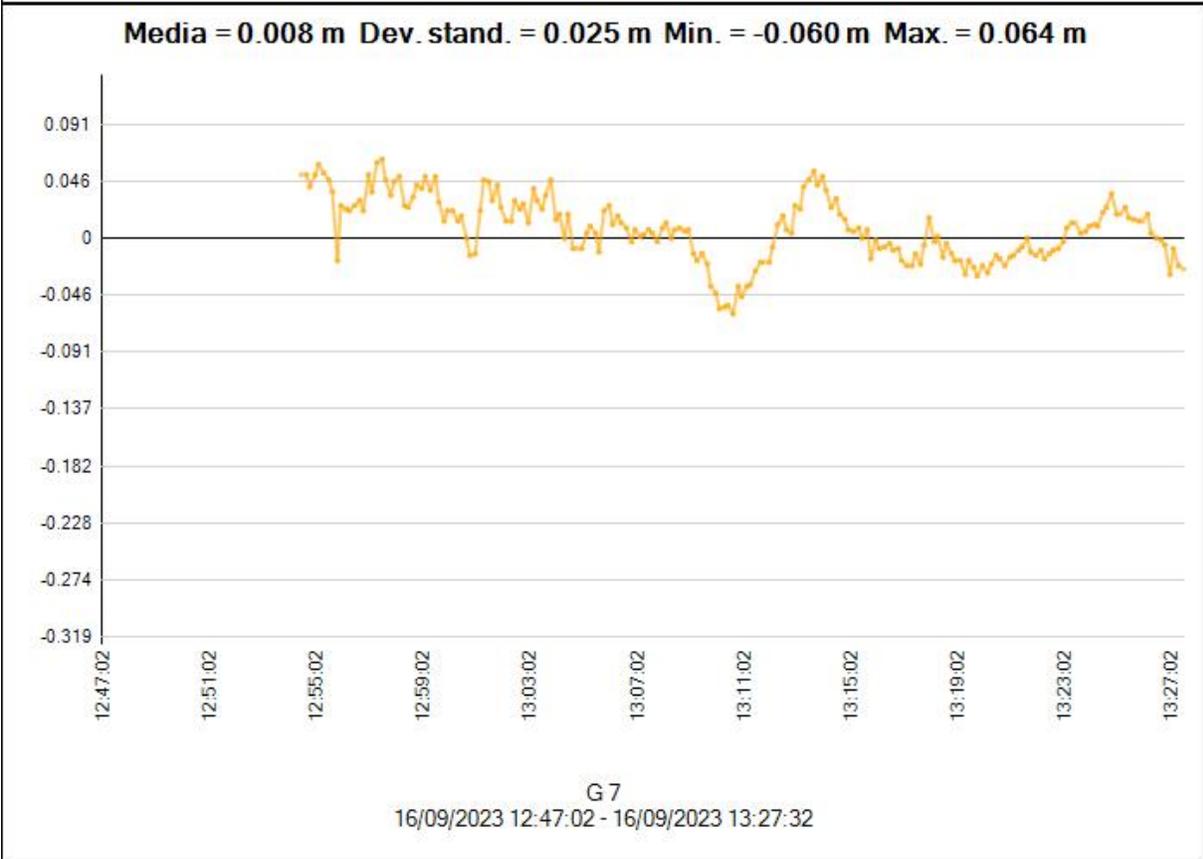
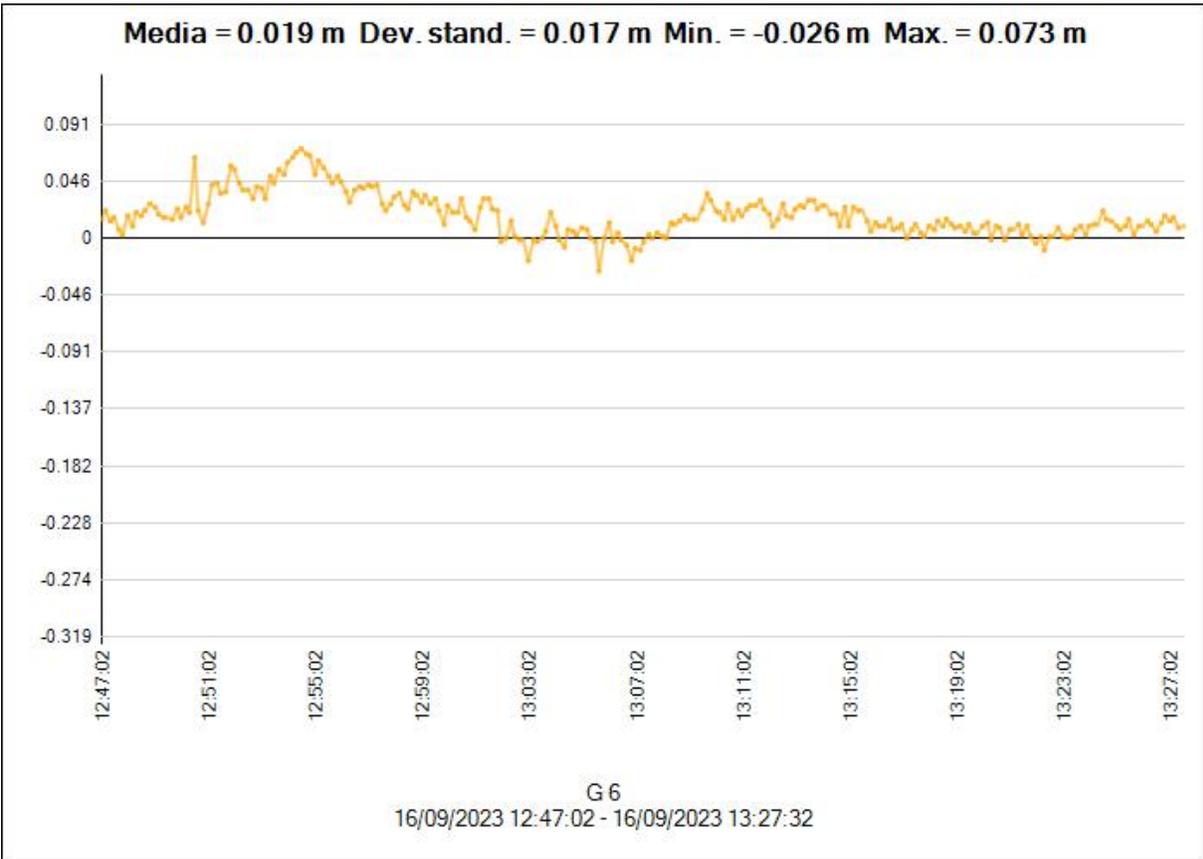
Riepilogo di tracciatura

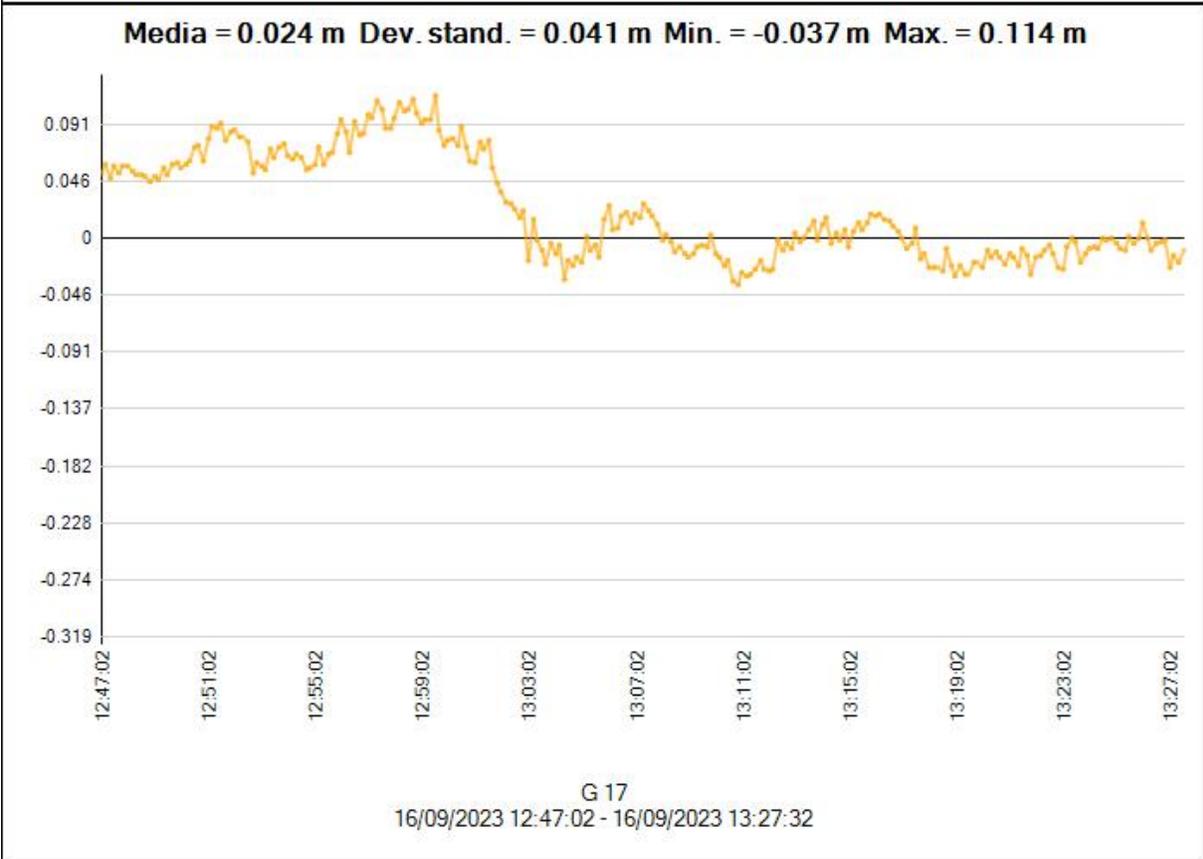
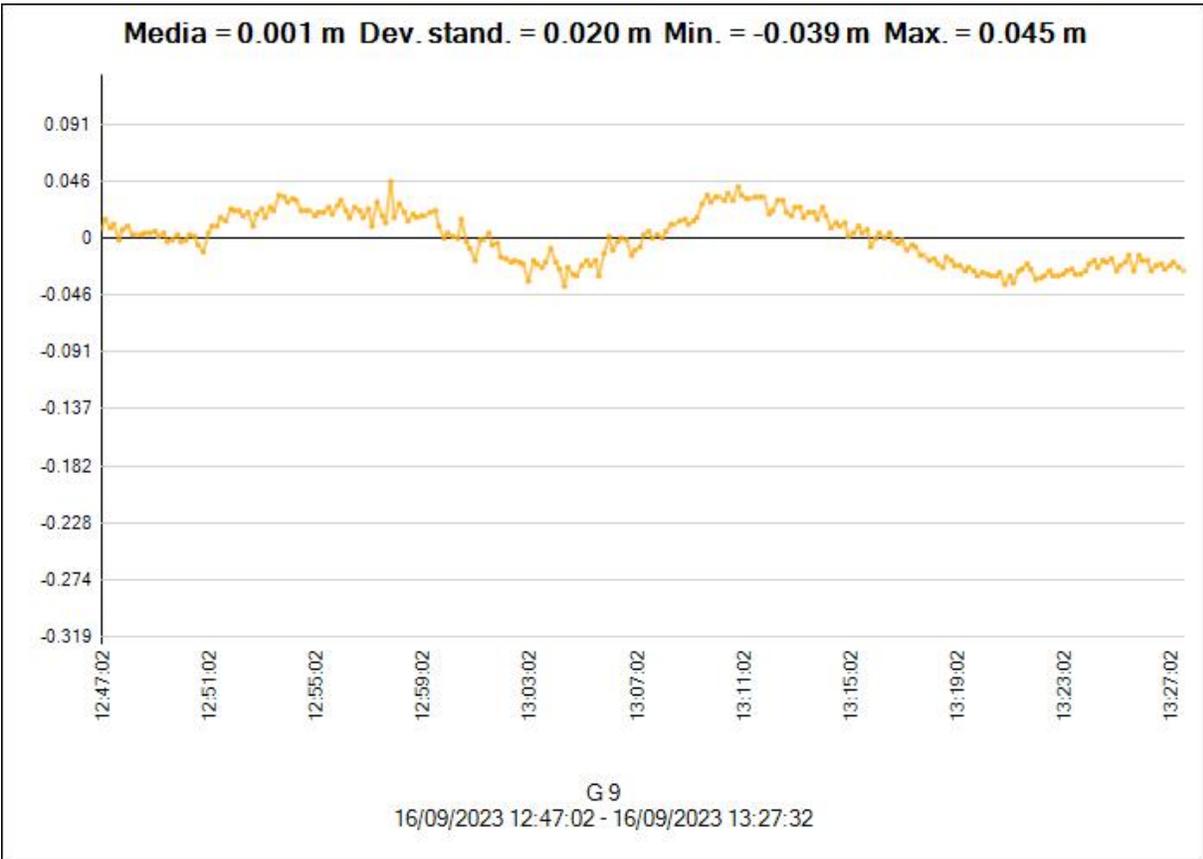
SV	16/09/2023 12:47:00	Durata: 00:40:34	Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 13:27:34
G 2	L1 L2			
G 3	L1 L2 L5			
G 4	L1 L2 L5			
G 6	L1 L2 L5			
G 7	L1 L2			
G 9	L1 L2 L5			
G 17	L1 L2			
G 19	L1 L2			
G 21	L1 L2			
G 31	L1 L2			
R 3	L1 L2			
R 4	L1 L2			
R 5	L1 L2			
R 13	L1 L2			
R 14	L1 L2			
R 15	L1 L2			
R 18	L1 L2			
R 19	L1 L2			
R 20	L1 L2			
R 21	L2			

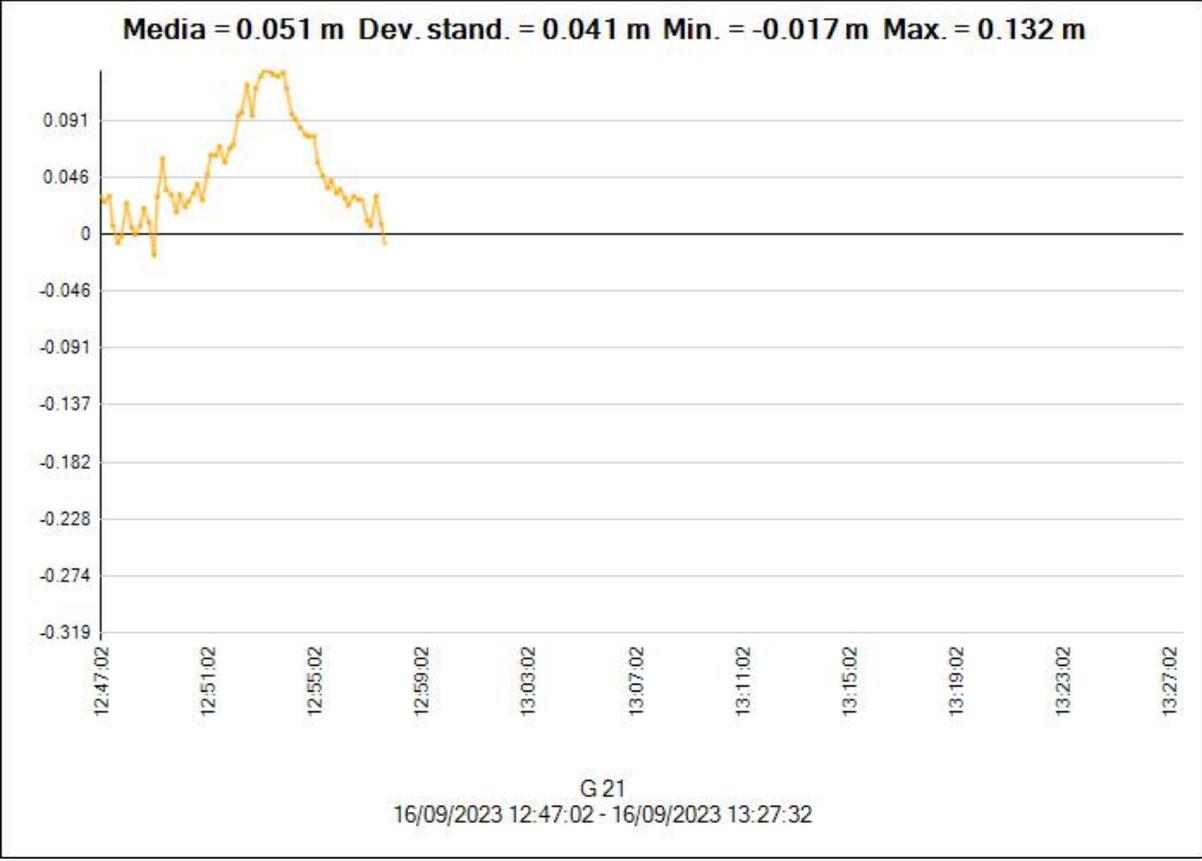
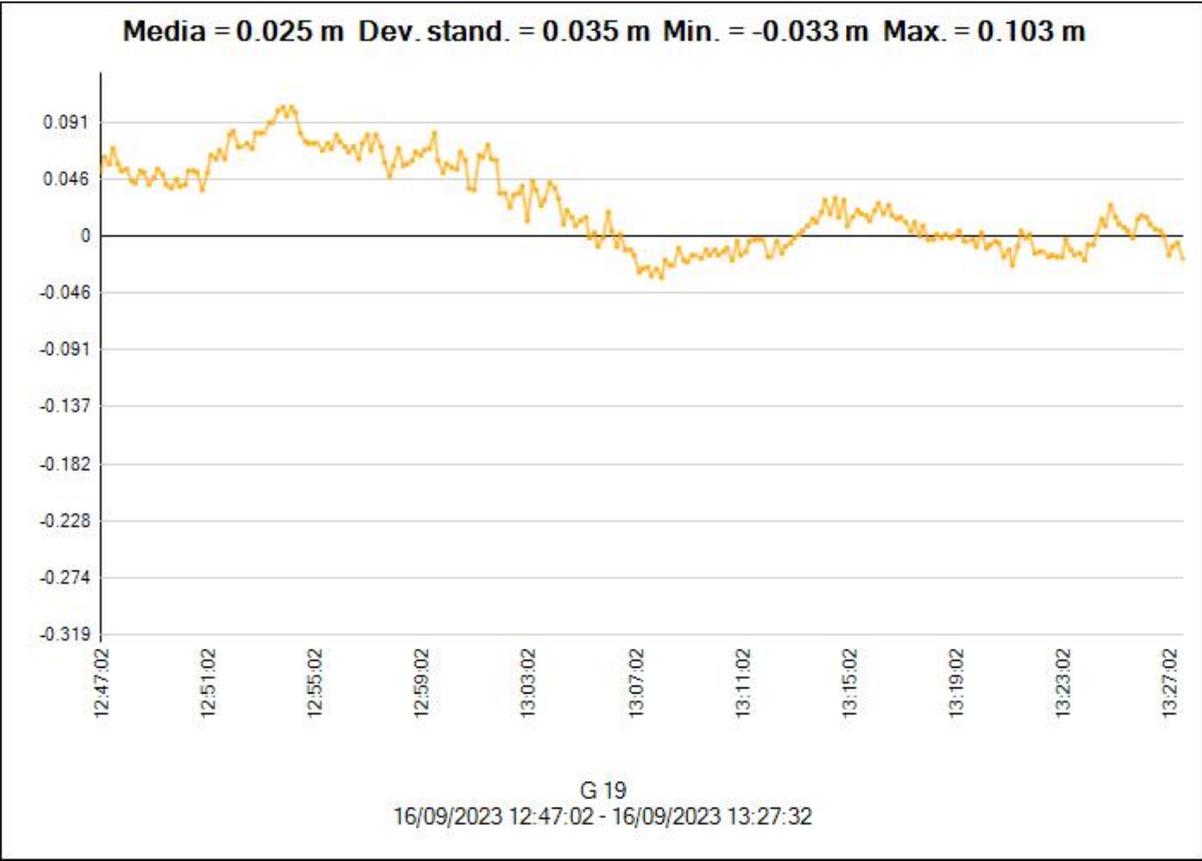
SV	16/09/2023 12:47:00	Durata: 00:40:34 Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 13:27:34
E 3	E1 E5		
E 5	E1 E5		
E 8	E1 E5		
E 13	E1 E5		
E 15	E1 E5		
E 34	E1 E5		
C 05	B1 B2 B3		
C 06	B1 B2 B3		
C 09	B1 B2 B3		
C 16	B1 B2 B3		
C 20	B1 B2 B3		
C 23	B1 B2 B3		
C 25	B1 B2 B3		
C 27	B1 B2 B3		
C 29	B1 B2 B3		
C 30	B1 B2 B3		
C 32	B1 B2 B3		
C 37	B1 B2 B3		
C 41	B1 B2 B3		

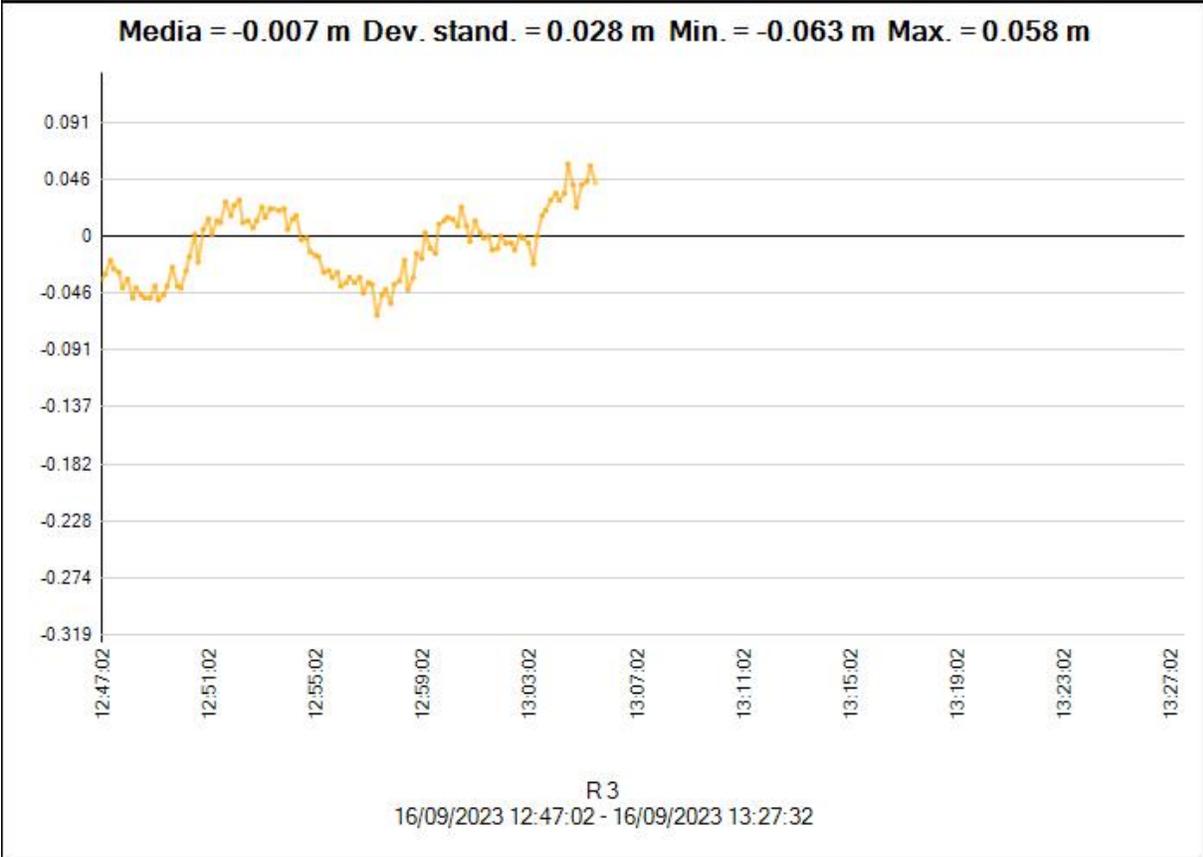
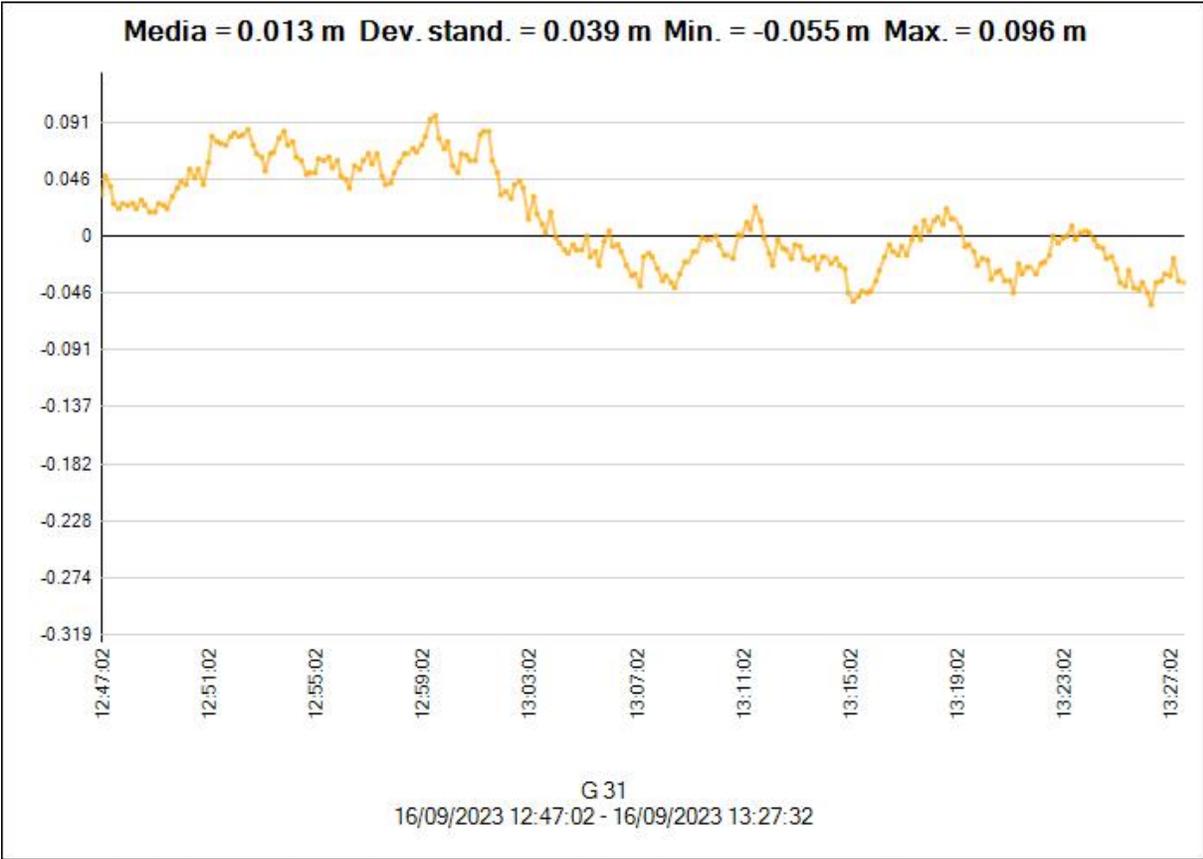
Residui



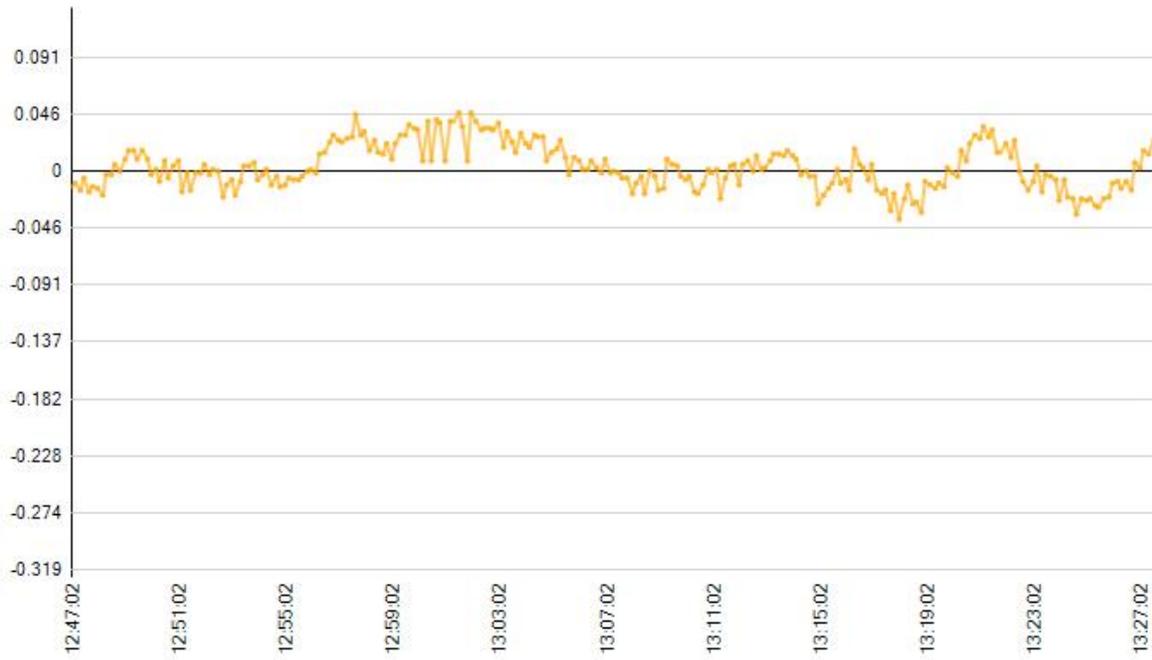








Media = 0.004 m Dev. stand. = 0.018 m Min. = -0.039 m Max. = 0.047 m



R 4

16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

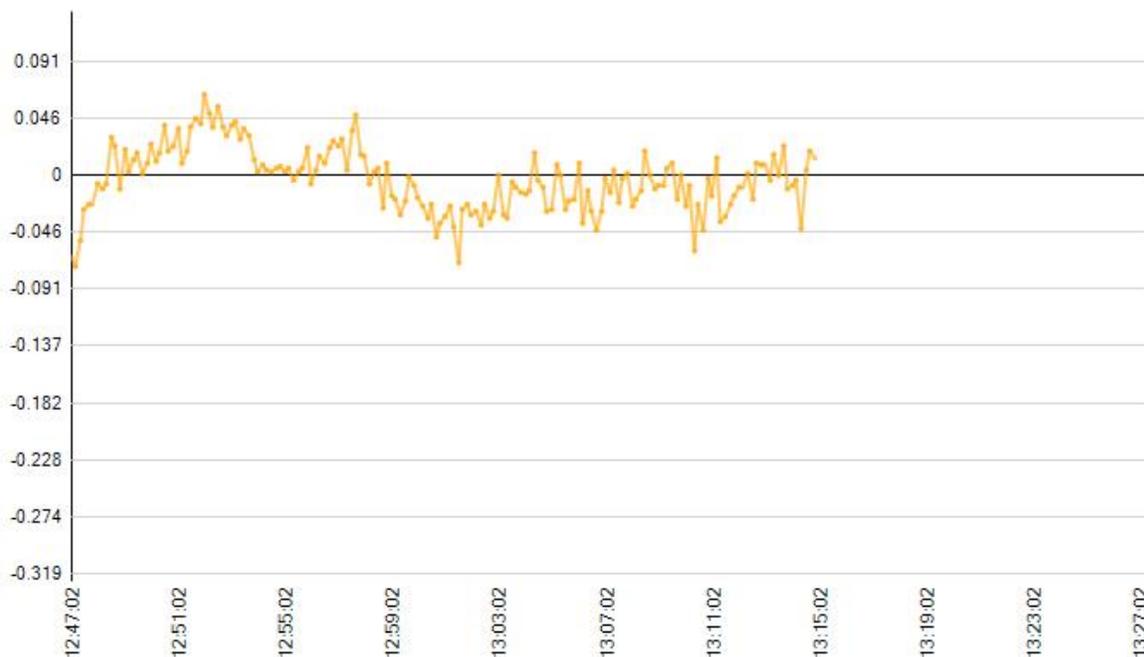
Media = 0.006 m Dev. stand. = 0.014 m Min. = -0.039 m Max. = 0.037 m



R 5

16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = -0.003 m Dev. stand. = 0.026 m Min. = -0.073 m Max. = 0.065 m



R 13

16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

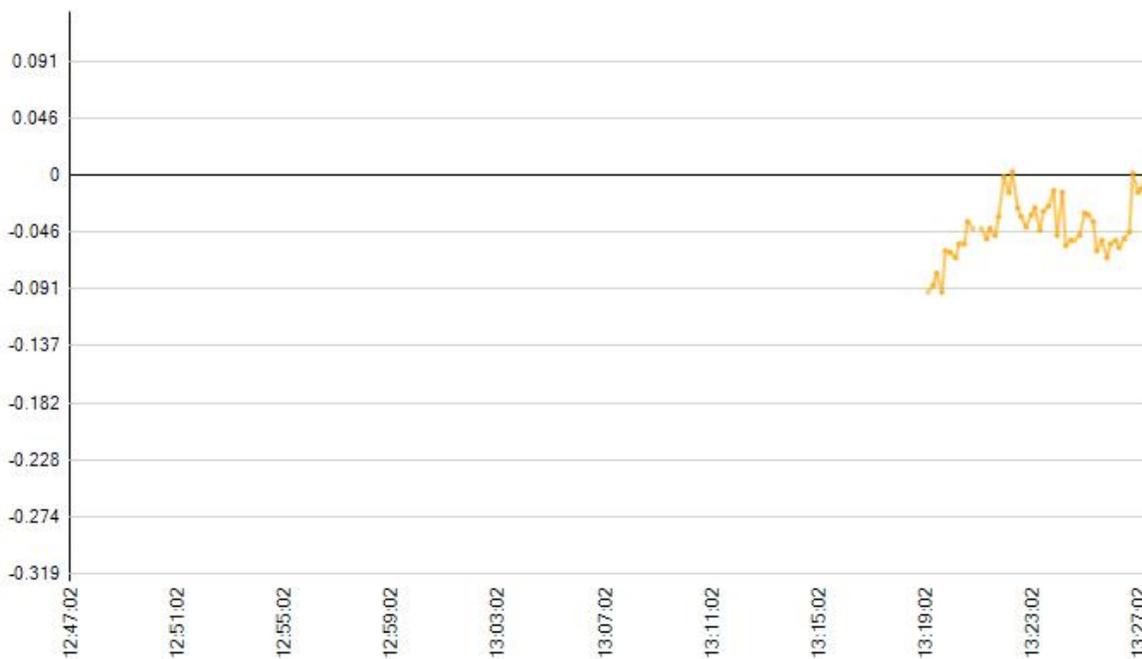
Media = 0.010 m Dev. stand. = 0.021 m Min. = -0.036 m Max. = 0.060 m



R 14

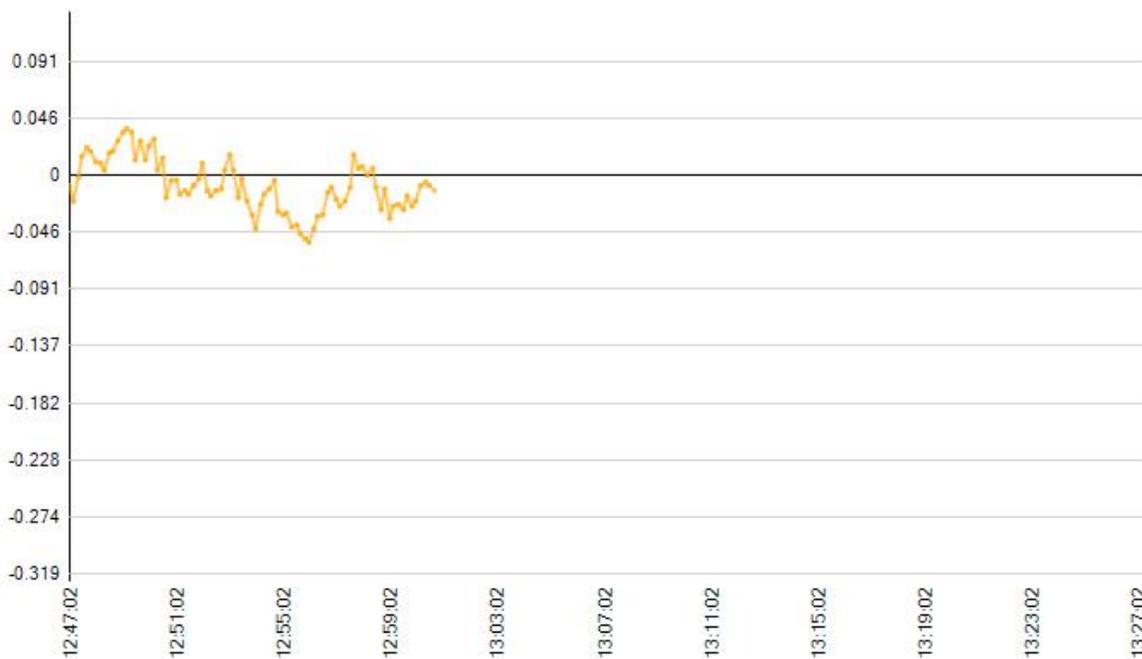
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = -0.041 m Dev. stand. = 0.024 m Min. = -0.094 m Max. = 0.012 m

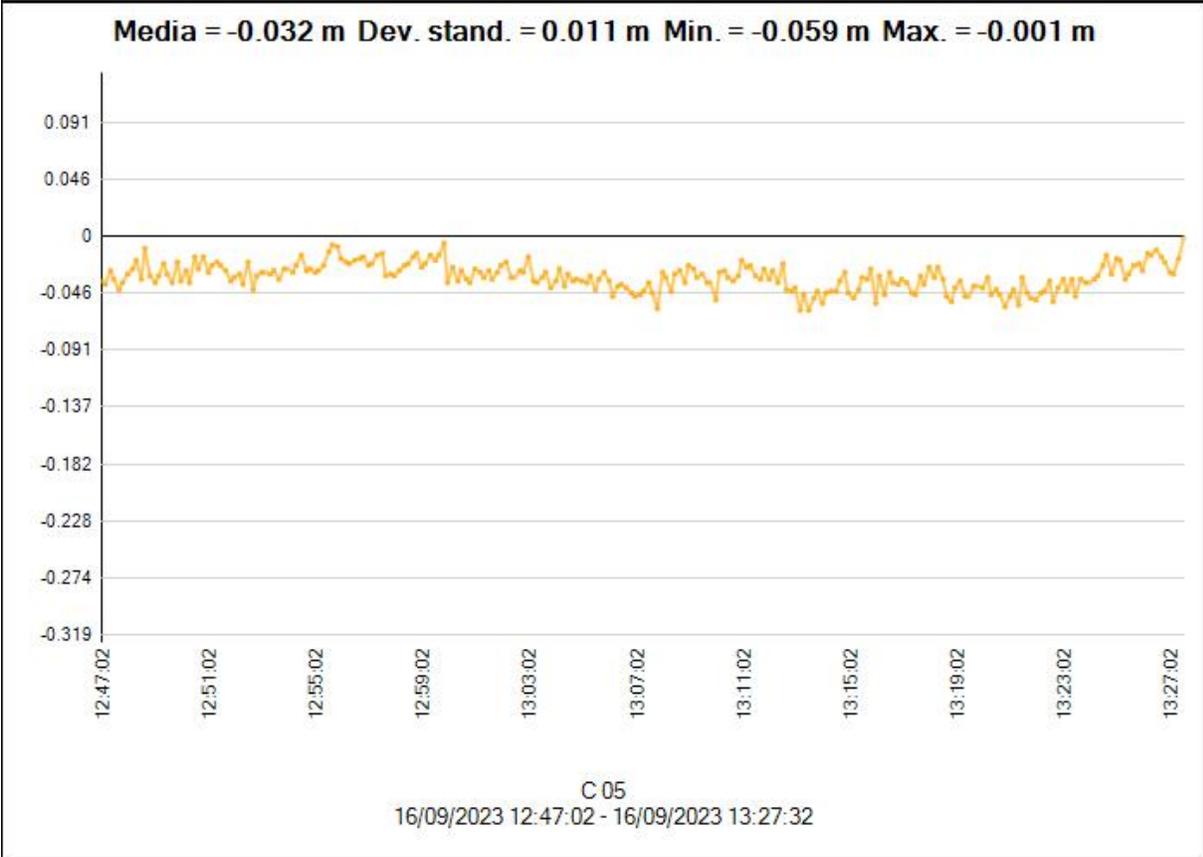
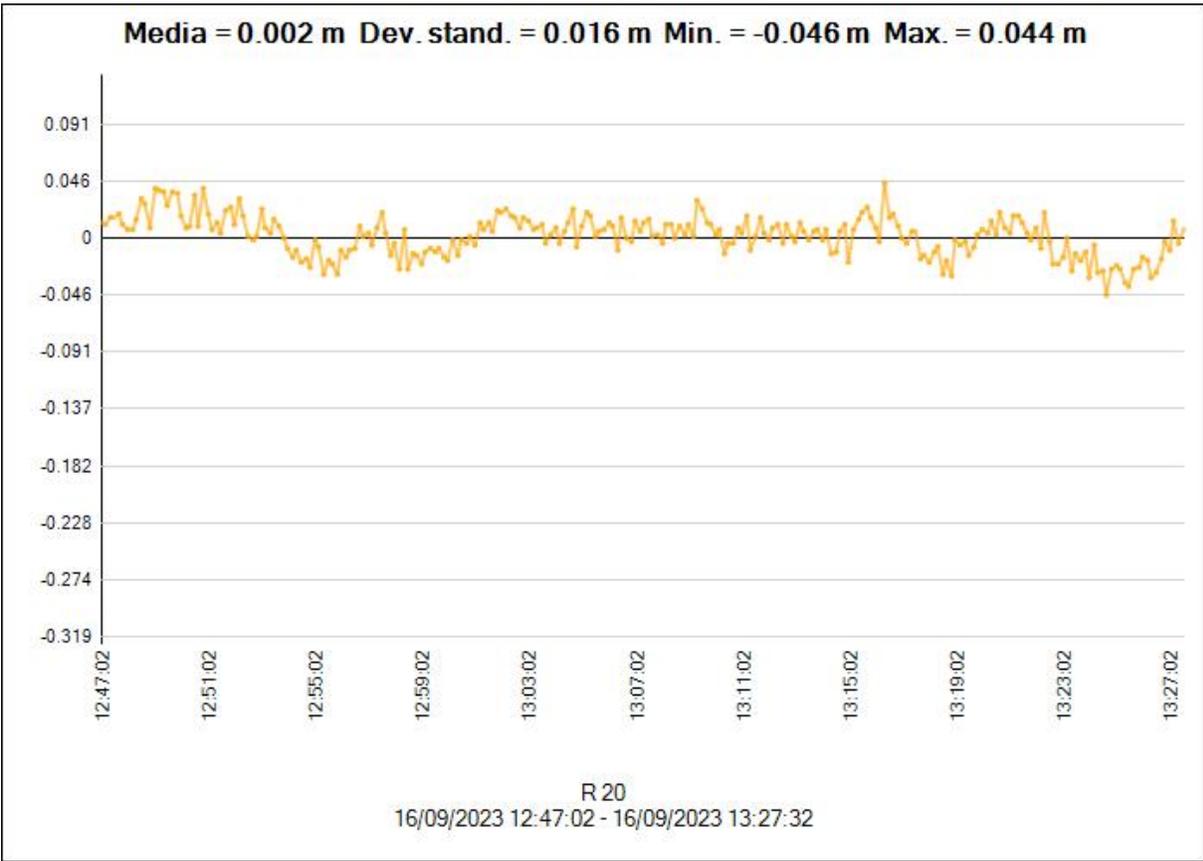


R 15
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

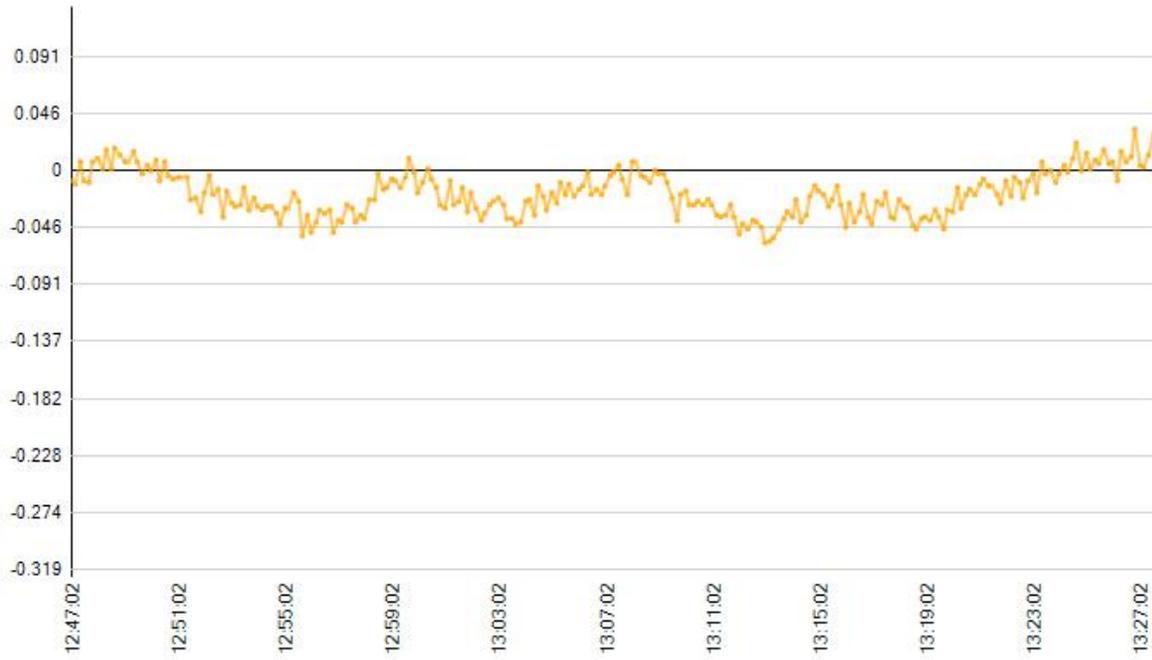
Media = -0.008 m Dev. stand. = 0.021 m Min. = -0.054 m Max. = 0.038 m



R 18
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32



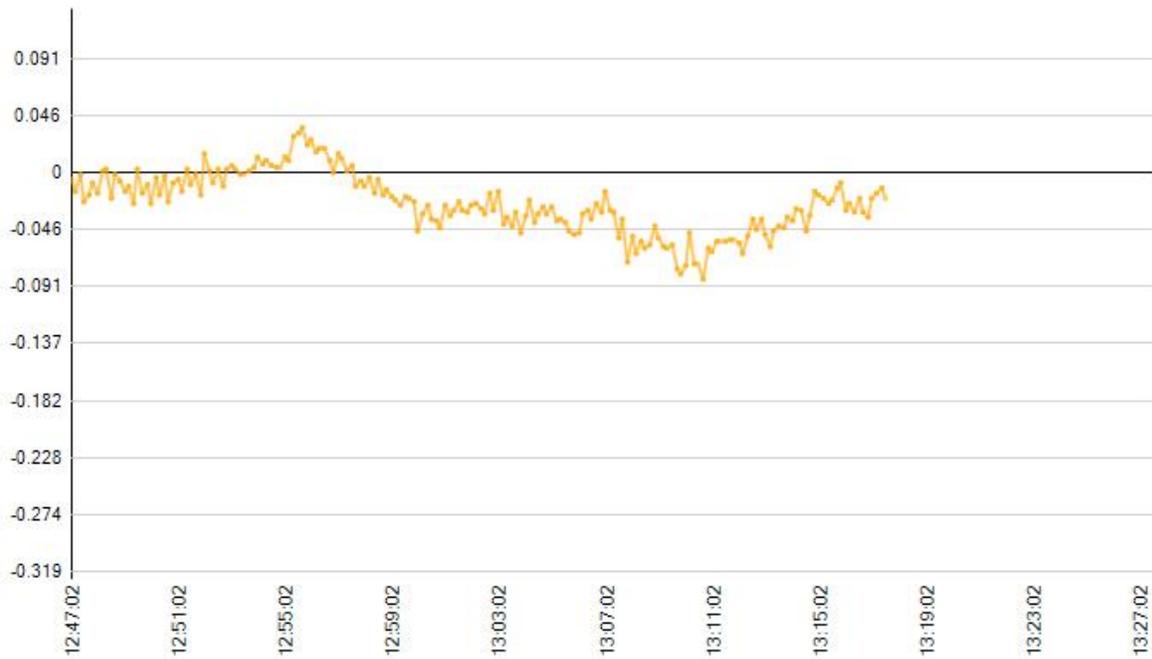
Media = -0.018 m Dev. stand. = 0.018 m Min. = -0.057 m Max. = 0.034 m



C 06

16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

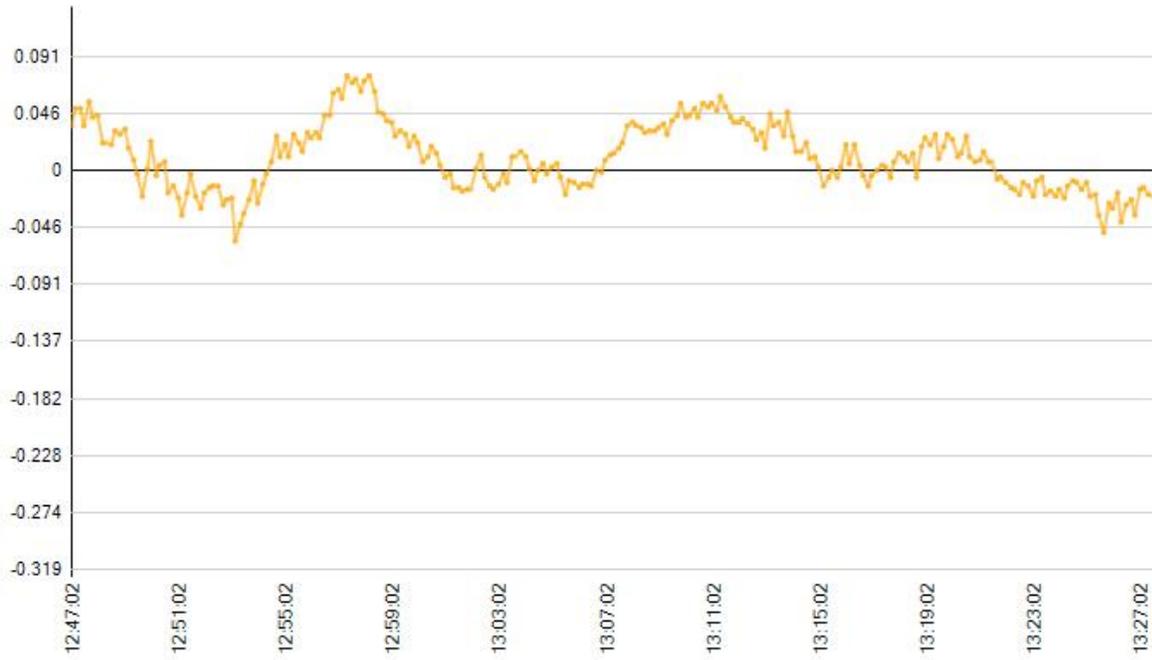
Media = -0.024 m Dev. stand. = 0.024 m Min. = -0.086 m Max. = 0.036 m



C 16

16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = 0.011 m Dev. stand. = 0.026 m Min. = -0.056 m Max. = 0.076 m



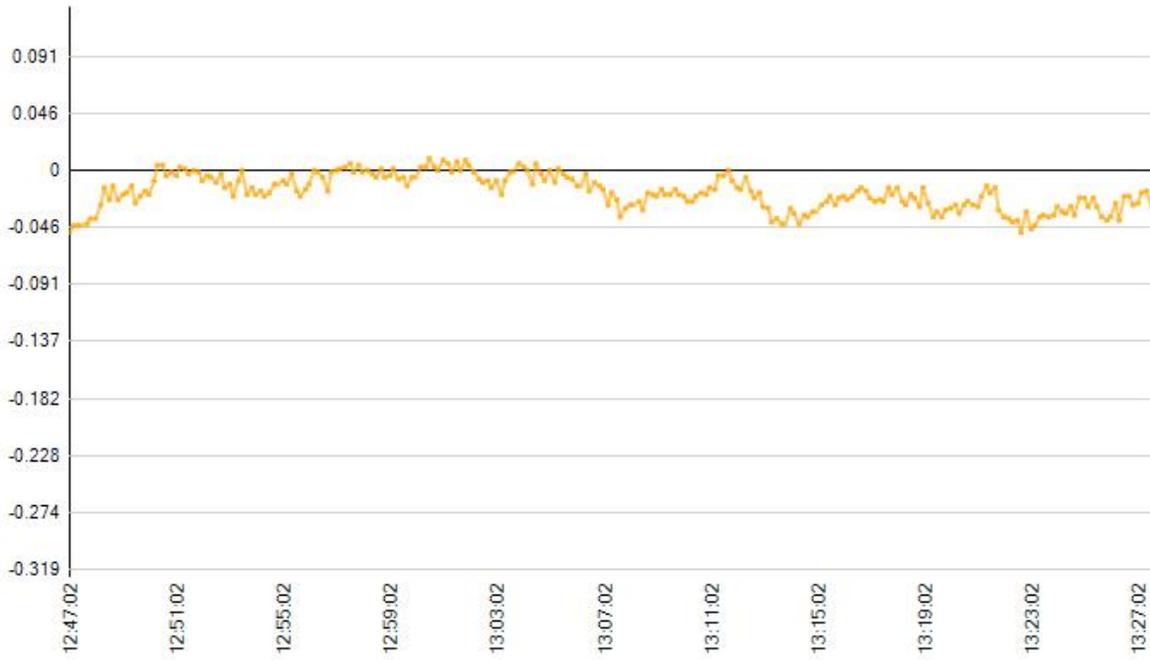
C 20
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = -0.018 m Dev. stand. = 0.017 m Min. = -0.068 m Max. = 0.014 m



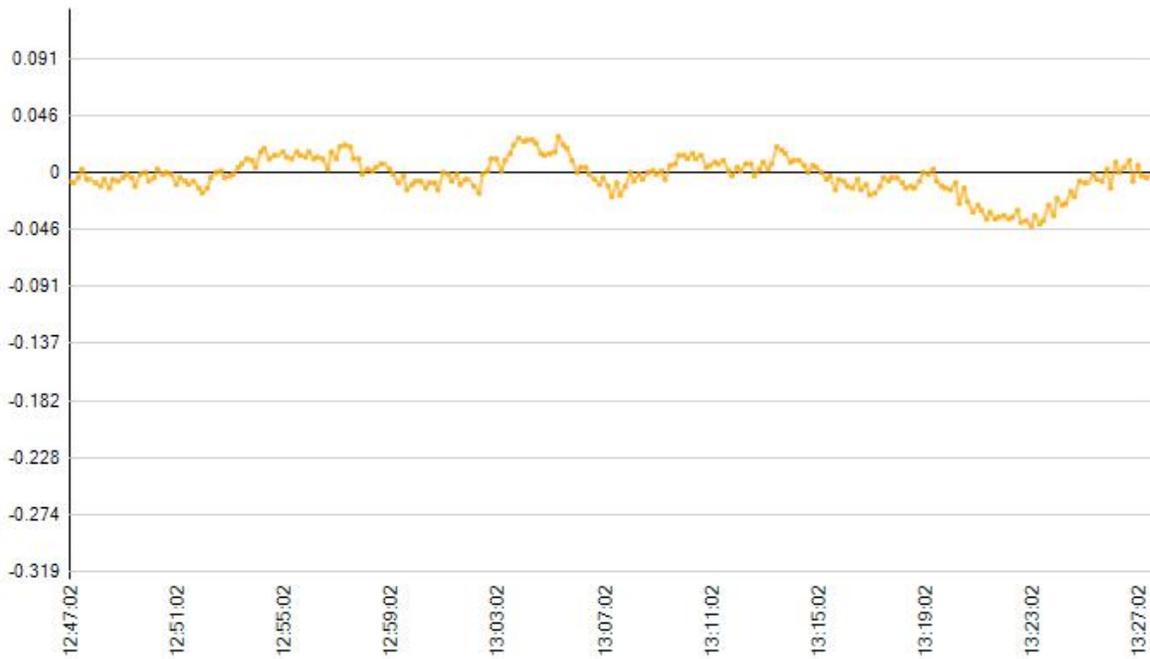
C 23
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = -0.017 m Dev. stand. = 0.014 m Min. = -0.049 m Max. = 0.010 m

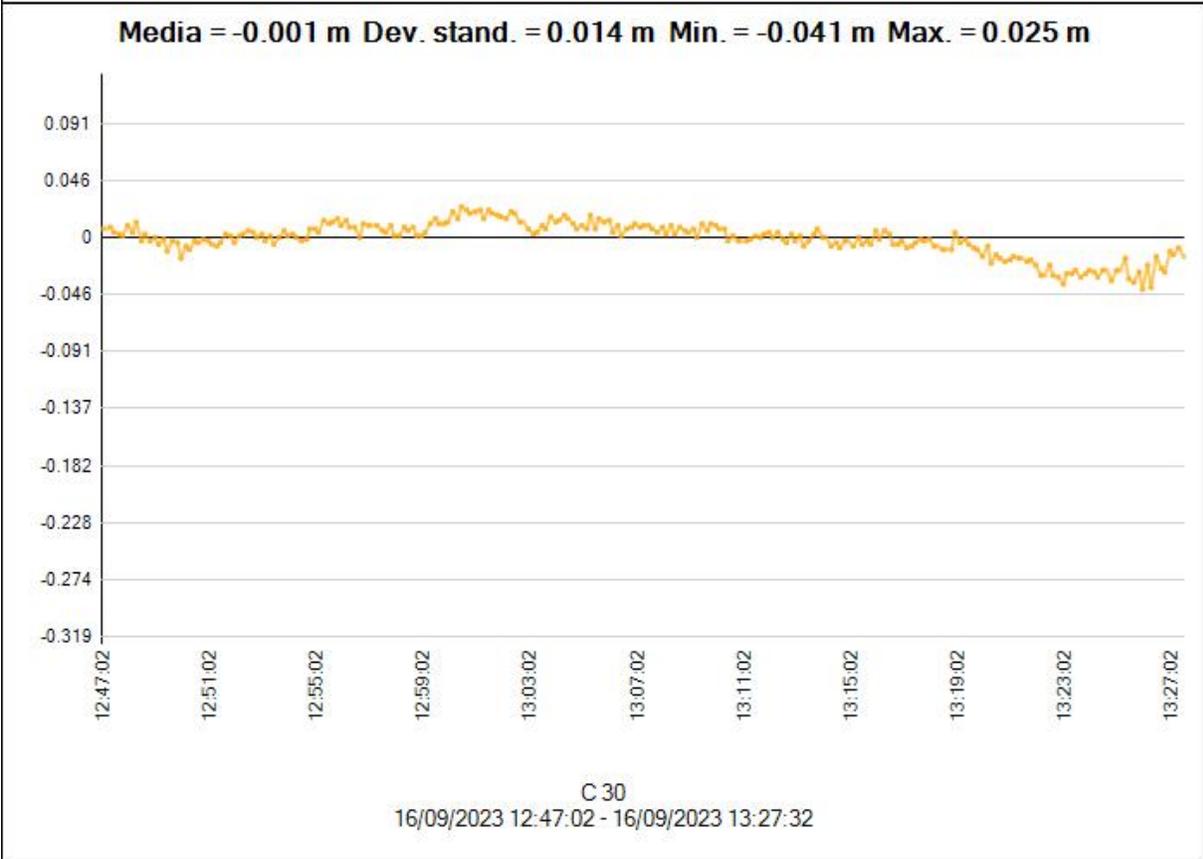
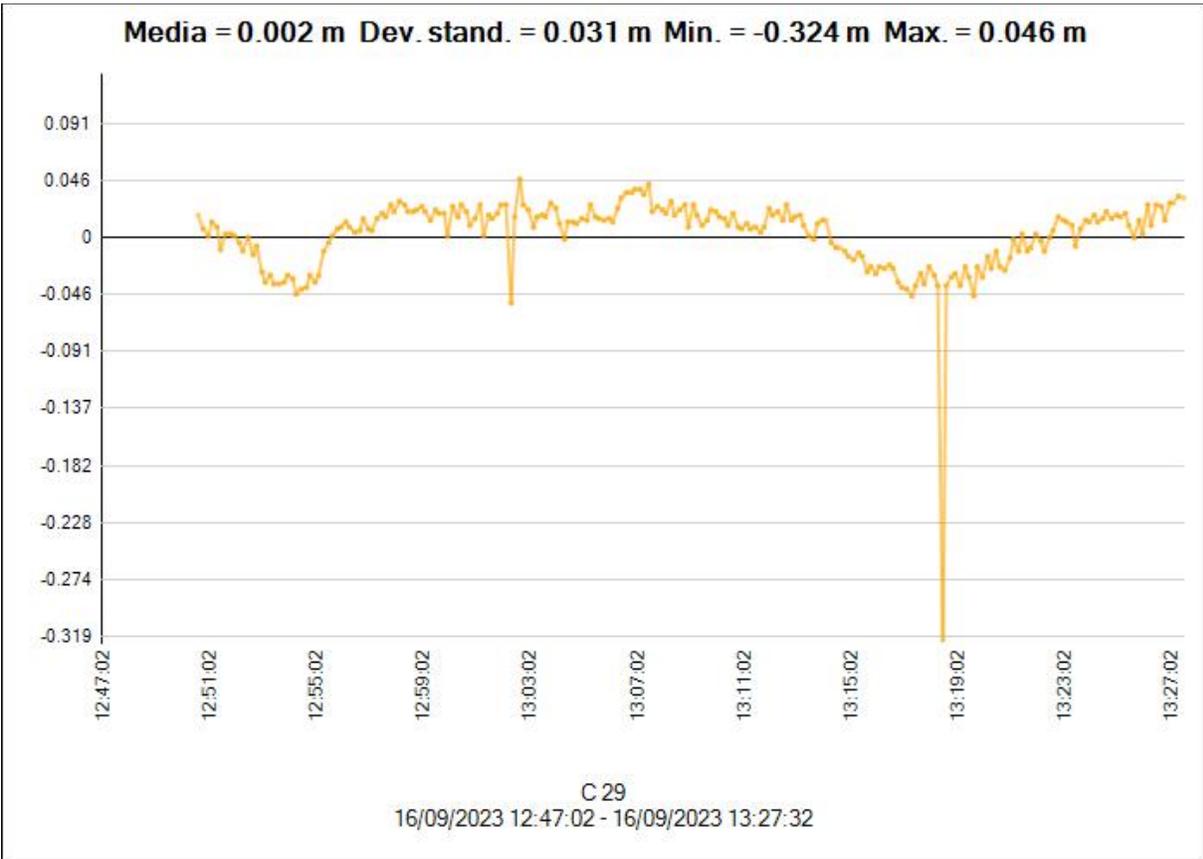


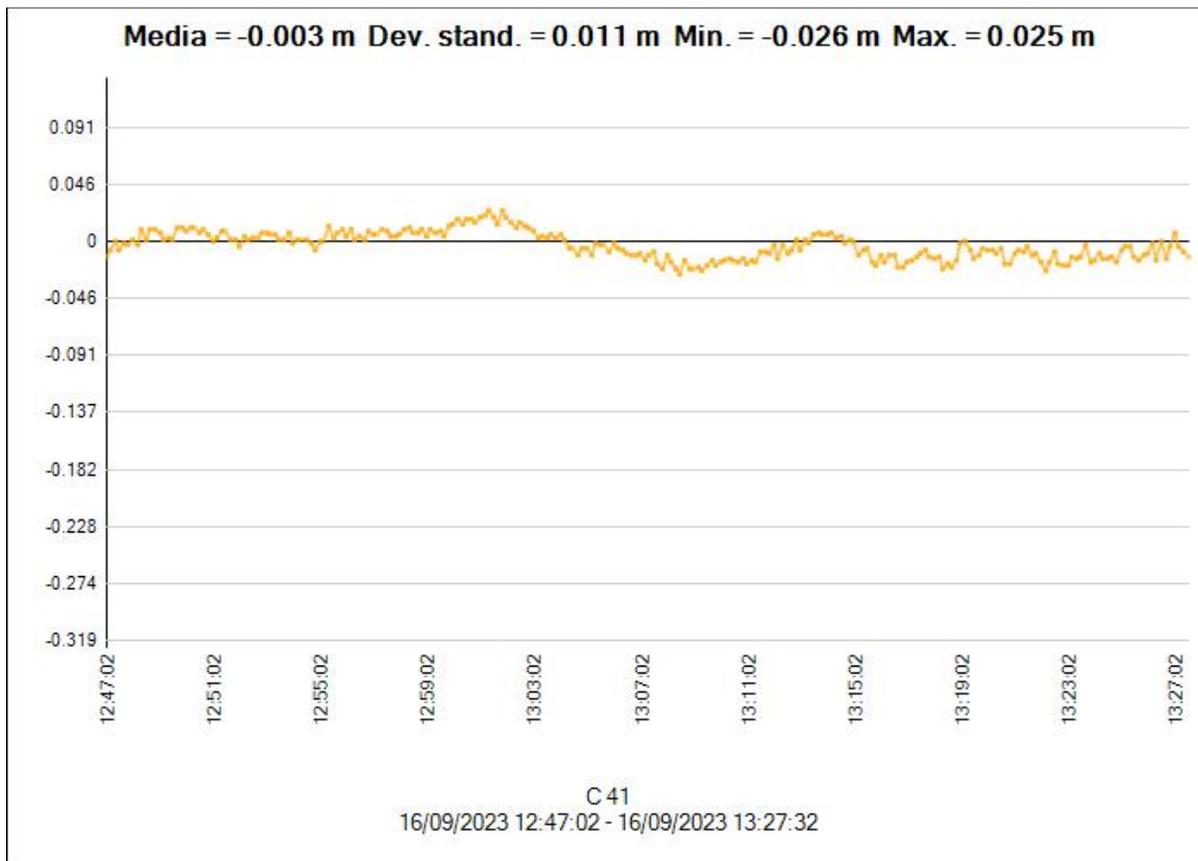
C 25
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32

Media = -0.002 m Dev. stand. = 0.014 m Min. = -0.042 m Max. = 0.030 m



C 27
16/09/2023 12:47:02 - 16/09/2023 13:27:32





Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Automatico
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

100 - 1000 (15:46:34-16:52:43) (S4)

Osservazione della linea di base:	100 --- 1000 (B4)
Elaborato:	09/11/2023 19:23:25
Tipo di soluzione:	Fisso
Frequenza utilizzata:	Frequenze multiple
Precisione orizzontale:	0.018 m
Precisione verticale:	0.064 m
RMS:	0.023 m
PDOP max:	1.528
Effemeride utilizzata:	Trasmetti
Modello antenna:	NGS Absolute
Ora di avvio elaborazione:	16/09/2023 15:46:42 (Locale: UTC+2h)
Ora di arresto elaborazione:	16/09/2023 16:52:42 (Locale: UTC+2h)
Durata elaborazione:	01:06:00
Intervallo elaborazione:	30 secondi
Modalità di elaborazione:	Modalità Wide Lane

Componenti vettore (da segno a segno)

Da:		100			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	467757.627 m	Latitudine	N37°10'21.39906"	Latitudine	N37°10'21.39906"
Direzione nord	4114082.679 m	Longitudine	E14°38'12.50422"	Longitudine	E14°38'12.50422"
Elevazione	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m	Quota ellissoidica	508.555 m

Al valore:		1000			
Griglia		Locale		Globale	
Direzione est	466719.897 m	Latitudine	N37°00'36.67831"	Latitudine	N37°00'36.67831"
Direzione nord	4096068.005 m	Longitudine	E14°37'33.29940"	Longitudine	E14°37'33.29940"
Elevazione	290.497 m	Quota ellissoidica	290.497 m	Quota ellissoidica	290.497 m

Vettore					
Δ Direzione est	-1037.730 m	Azimut NS avanti	183°04'40"	ΔX	10595.394 m
Δ Direzione nord	-18014.674 m	Distanza ell.	18051.520 m	ΔY	1765.380 m
Δ Quota ortometrica	-218.058 m	Quota ellissoidica Δ	-218.058 m	ΔZ	-14510.917 m

Errori standard

Errori vettore:					
$\sigma \Delta$ Direzione est	0.006 m	σ Azimut avanti NS	0°00'00"	$\sigma \Delta X$	0.026 m
$\sigma \Delta$ Direzione nord	0.007 m	σ Dist. ellissoide	0.007 m	$\sigma \Delta Y$	0.009 m
$\sigma \Delta$ Quota ortometrica	0.033 m	$\sigma \Delta$ Quota ellissoidica	0.033 m	$\sigma \Delta Z$	0.020 m

Matrice di covarianza a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0006837440		
Y	0.0001653040	0.0000756586	
Z	0.0004610765	0.0001096817	0.0003865034

Occupazioni

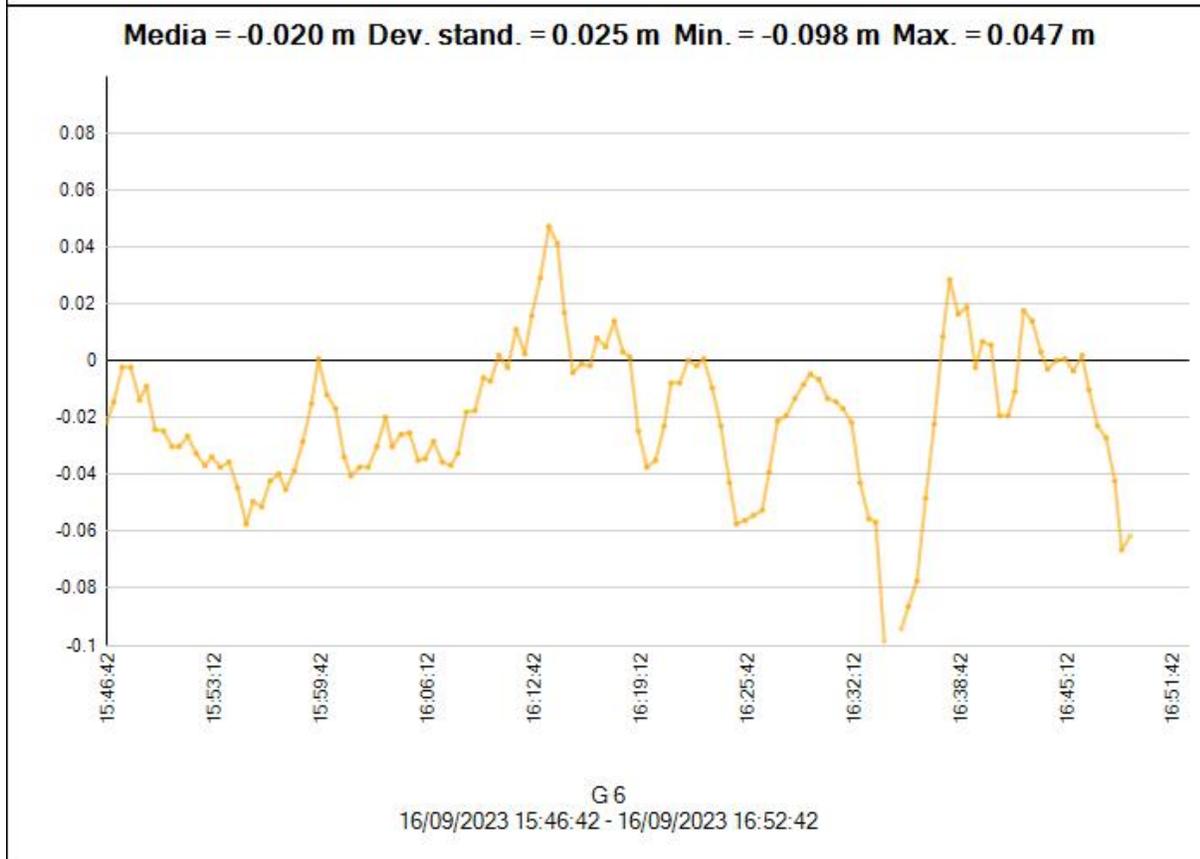
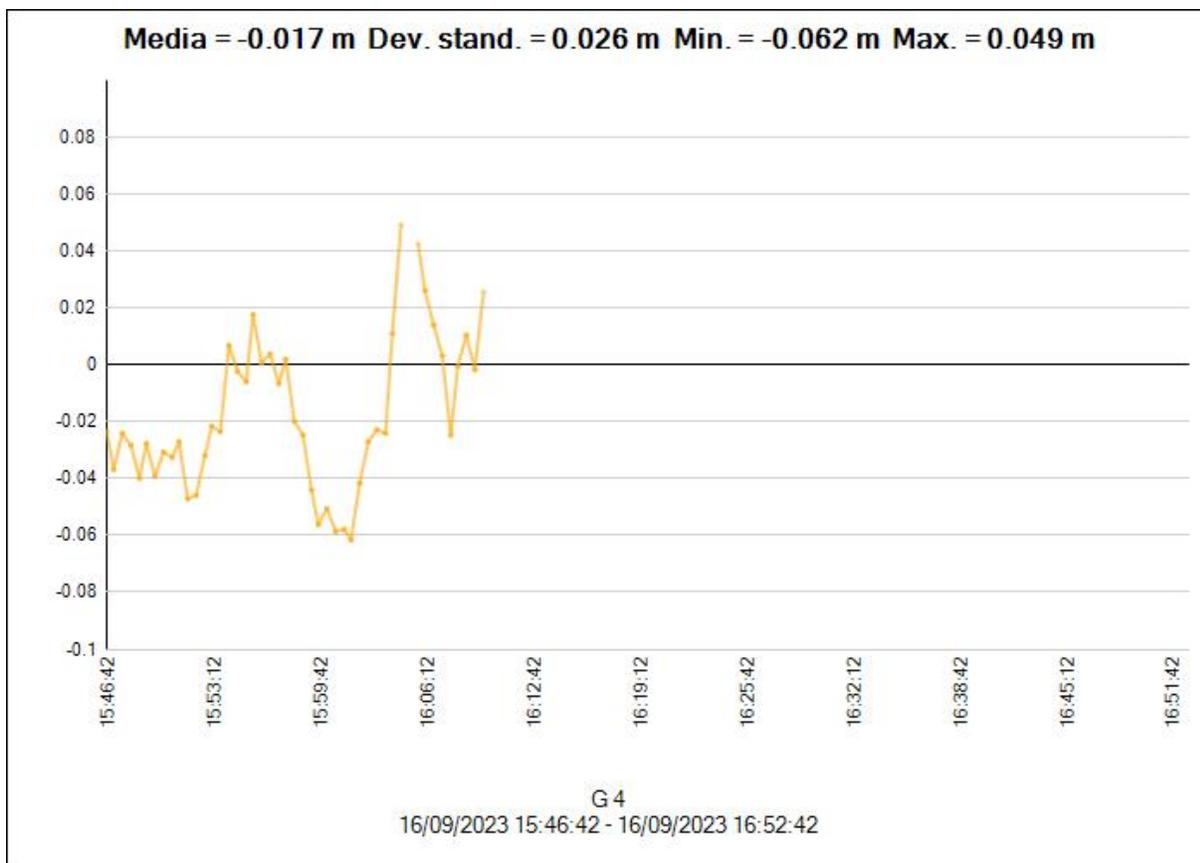
	Da	A
ID punto:	100	1000
File dati:	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\00012596I_R_20232590636_24 H_01S_MO.RNX	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT \03_SICILIA\GRAMMICHELE\Topografia \Giorno16\0001259LN_R_20232592146_24 H_01S_MO.RNX
Tipo di ricevitore:	Unknown	Unknown
Numero seriale del ricevitore:	AA52C9148649382	
Tipo di antenna:	Esterna sconosciuta	Esterna sconosciuta
Numero seriale dell'antenna:	AA52C9148649382	AA50BA148511953
Altezza dell'antenna (misurata):	1.873 m	1.333 m
Metodo antenna:	Centro di fase di antenna	Centro di fase di antenna

Riepilogo di tracciatura

SV	16/09/2023 15:46:34	Durata: 01:06:09	Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 16:52:43
G 4	L1 L2 L5			
G 5	L1 L2			
G 6	L1 L2 L5			
G 7	L1 L2			
G 9	L1 L2 L5			
G 11	L1 L2 L5			
G 13	L1 L2			
G 14	L1 L2 L5			
G 20	L1 L2			
G 22	L1 L2			
G 30	L1 L2 L5			
R 5	L1 L2			
R 6	L1			
R 7	L1 L2			
R 9	L1 L2			
R 15	L1 L2			
R 16	L1 L2			
R 20	L2			
R 21	L1 L2			
R 22	L1 L2			

SV	16/09/2023 15:46:34	Durata: 01:06:09 Intervallo principale: 00:10:00	16/09/2023 16:52:43
E 2	E1 E5		
E 3	E1 E5		
E 7	E1 E5		
E 8	E1 E5		
E 13	E1 E5		
E 15	E1 E5		
E 25	E1 E5		
E 26	E1 E5		
E 30	E1 E5		
C 05	B1 B2 B3		
C 07	B1 B2 B3		
C 09	B1 B2 B3		
C 10	B1 B2 B3		
C 19	B1 B2 B3		
C 20	B1 B2 B3		
C 23	B1 B2 B3		
C 32	B1 B2 B3		
C 37	B1 B2 B3		
C 40	B1 B2 B3		
C 46	B1 B2 B3		

Residui



Media = -0.005 m Dev. stand. = 0.010 m Min. = -0.025 m Max. = 0.018 m



G 7

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = 0.007 m Dev. stand. = 0.017 m Min. = -0.022 m Max. = 0.048 m



G 9

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.001 m Dev. stand. = 0.020 m Min. = -0.047 m Max. = 0.045 m



G 11
16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = 0.001 m Dev. stand. = 0.015 m Min. = -0.029 m Max. = 0.040 m



G 20
16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.002 m Dev. stand. = 0.008 m Min. = -0.019 m Max. = 0.014 m



R 5

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = 0.005 m Dev. stand. = 0.012 m Min. = -0.016 m Max. = 0.033 m



R 15

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.024 m Dev. stand. = 0.013 m Min. = -0.054 m Max. = 0.006 m



R 21

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = 0.022 m Dev. stand. = 0.018 m Min. = -0.018 m Max. = 0.054 m



R 22

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.020 m Dev. stand. = 0.015 m Min. = -0.059 m Max. = 0.012 m



C 09

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.010 m Dev. stand. = 0.021 m Min. = -0.059 m Max. = 0.039 m



C 19

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = 0.014 m Dev. stand. = 0.027 m Min. = -0.065 m Max. = 0.079 m



C 23

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

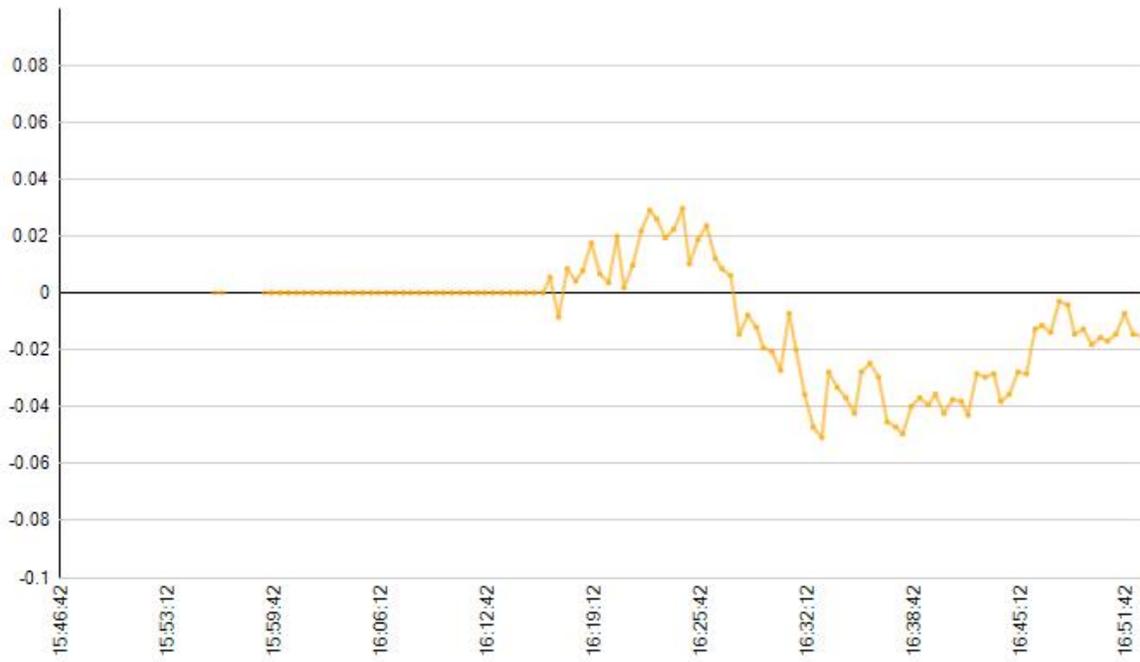
Media = -0.011 m Dev. stand. = 0.019 m Min. = -0.067 m Max. = 0.029 m



C 32

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.009 m Dev. stand. = 0.019 m Min. = -0.051 m Max. = 0.029 m



C 37

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Media = -0.011 m Dev. stand. = 0.020 m Min. = -0.052 m Max. = 0.039 m



C 46

16/09/2023 15:46:42 - 16/09/2023 16:52:42

Stile elaborazione

Maschera di elevazione:	10°00'00.0"
Elaborazione avvio automatico:	Sì
Avvia numerazione ID automatica:	AUTO0001
Vettori continui:	No
Modello antenna:	Automatico
Tipo di effemeride:	Automatico
Frequenza:	Tutte le frequenze
Intervallo elaborazione:	Automatico
Forza mobile:	No
Tipo di elaborazione GIS:	Elaborazione automatica di portante e codice

Criteri di accettazione

Componente del vettore	Flag 	Errore 
Precisione orizzontale >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisione verticale >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

09/11/2023 19:29:43	R:\Nas-873b\HD - ITALCONSULT\03_SICILIA \GRAMMICHELE\Topografia\Giorno16.vce	Trimble Business Center
---------------------	---	-------------------------

Servizio Riparazione – Manutenzione – Certificazione Strumenti

TS Service soc. coop · Via Achille Barilatti, 19 · 60127 Ancona · (IT) Tel. 071 2813024 - Mob.+39 345 5327124 - C.F. / P.IVA 02651350429

Spett.le
Consul CAD S.r.l.

Via G. B. Pergolesi 19/g
06132 San Sisto- PG
maurizio.cadoni@consulcad.it

Ancona:	14 05 2020
Strumento:	Ricevitore GNSS SOKKIA modello GRX2 (matr: 1169-12232 / 1169-12233)
Oggetto:	Controllo e Verifica generale

Gentile cliente,

in relazione alla vostra richiesta si attesta che la strumentazione sopra riportata è stata verificata e controllata presso il nostro centro di assistenza, risulta correttamente funzionante e conforme alle specifiche del costruttore.

Cordialmente Servizio Assistenza



info@tsservice.org

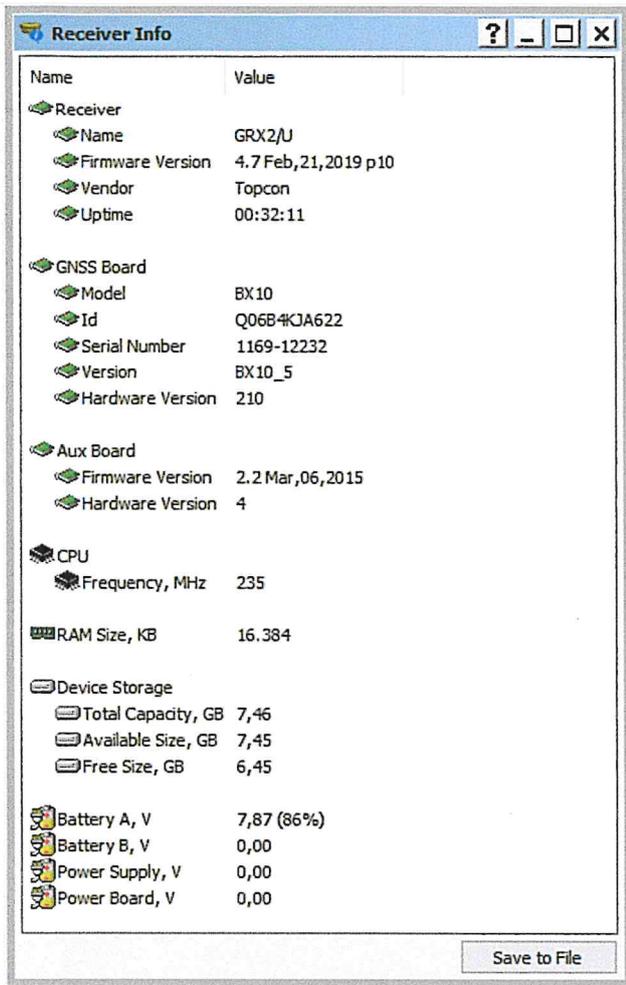
+39 345 532.71.24
071.2813024

Centro unico autorizzato per l'Italia



1169-12232

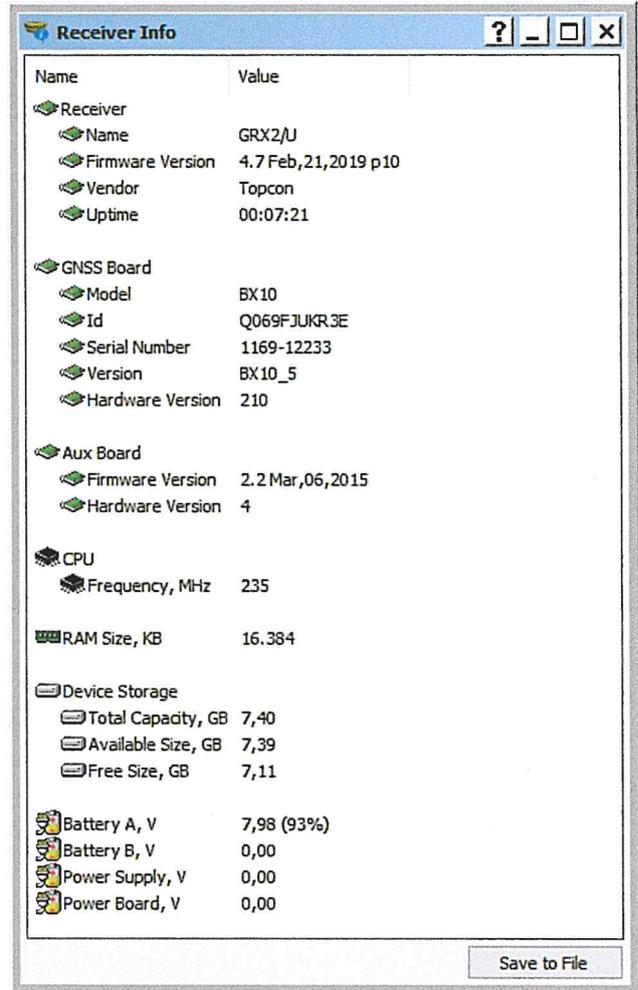
In



Name	Value
Receiver	
Name	GRX2/U
Firmware Version	4.7 Feb,21,2019 p10
Vendor	Topcon
Uptime	00:32:11
GNSS Board	
Model	BX10
Id	Q06B4KJA622
Serial Number	1169-12232
Version	BX10_5
Hardware Version	210
Aux Board	
Firmware Version	2.2 Mar,06,2015
Hardware Version	4
CPU	
Frequency, MHz	235
RAM Size, KB	16.384
Device Storage	
Total Capacity, GB	7,46
Available Size, GB	7,45
Free Size, GB	6,45
Battery A, V	7,87 (86%)
Battery B, V	0,00
Power Supply, V	0,00
Power Board, V	0,00

1169-12233

In



Name	Value
Receiver	
Name	GRX2/U
Firmware Version	4.7 Feb,21,2019 p10
Vendor	Topcon
Uptime	00:07:21
GNSS Board	
Model	BX10
Id	Q069FJUKR3E
Serial Number	1169-12233
Version	BX10_5
Hardware Version	210
Aux Board	
Firmware Version	2.2 Mar,06,2015
Hardware Version	4
CPU	
Frequency, MHz	235
RAM Size, KB	16.384
Device Storage	
Total Capacity, GB	7,40
Available Size, GB	7,39
Free Size, GB	7,11
Battery A, V	7,98 (93%)
Battery B, V	0,00
Power Supply, V	0,00
Power Board, V	0,00

Ancona 14 05 2020



TS Service Soc.Coop.

info@tsservice.org

+39 345 532.71.24
071.2813024