

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Variante alla SS12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO

PROGETTISTI

SPECIALISTICHE:

MANDATARIA:

Sigeco Engineering

MANDANTI:

No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Ing. Antonino Alvaro — SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:

Dott. Geol. Domenico Carrà — SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641 Dott. Geol. Francesco Molinaro — SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio Marsella

PROTOCOLLO:

DATA:

IL PROGETTISTA:

IDRO.STRADE s.r.l.

Arch. Giuseppe Luciano -SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316

Ing. Francesco Tucci — IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922 Ing. Carmine Guido — NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379

lng. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457

Ing. Antonio Barci - BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632
Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490
Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385
Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296
Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488
Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784
Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637
Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061
Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501
Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730
Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873
Dott.ssa Laura Casadei – Kora s.r.l. –Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

RILIEVI Rete Gps Inquadramento

| CODICE PROGETTO | | NOME FILE TOOEG | T00EG00CRTPL01_A | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------|-------------------|--|
| CO VE | D029 D 2001 | CODICE TOOE | A | | | | | | |
| D | | | | | | | | | |
| С | | | | | | | | | |
| В | | | | | | | | | |
| А | PRIMA EMISSIONE | | Luglio '21 | Sigeco Engineering s.r.l | Ing. A. Alvaro | Arch G. Lucia | | Ing. A. Alvaro | |
| REV. | DESCRIZIONE | | DATA | SOCIETA' | REDATTO | VERIFI | CATO | APPROVATO | |

Sigeco Engineering S.r.l.

Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

OGGETTO:

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

Elaborato:

EL.02

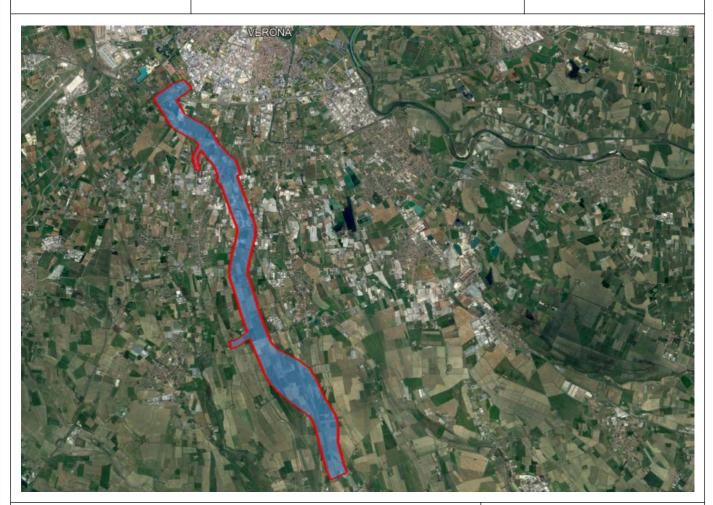
RETE GPS INQUADRAMENTO BASELINES-COMPENSAZIONE-MONOGRAFIE

Scala

Data:

Ottobre 2020

Prot. documento:













Via Vesuvio, 3 - 01030 Vitorchiano (VT) info@mateksystems.com - www.mateksystems.com Direttore dei rilievi:

Geom. Mauro ANSELMI

| | 10° 43' 20.00000" E | 10° 46′ 40.00000″ E | 10° 50′ 00.00000″ E | 10° 53' 20.00000" E | 10° 56' 40.00000" E | 11° 00′ 00.00000" E | 11° 03' 20.00000" E | 11° 06' 40.00000" E |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| ~45° 26° 40.00000° N | | | | | 1 1 2 | | 049802 | |
| ~45° 23° 20.00000°°N | | 048902 | | | R5 R6 | 8 | | |
| 45° 20' 00.00000" N | | | | | The state of the s | R13 | | |
| 45° 16' 40.00000" N | | | | | | 063903 | | |



048902 - R1

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate:

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4

Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

07/23/2020 11:29:59 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: 048902 rover: R1

Tipo ricevitore / S/N: GX1230 / 455586 ATX1230 / 304572 Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -ATX 1230 GG Topcon / -

. Altezza antenna: 0.8678 m 1.3478 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22' 38.65730" N 45° 23' 51.70191" N Longitudine: 10° 47' 41.92660" E 10° 55' 12.62612" E

Quota ellis.: 188.5290 m 109.4652 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 10:01:57 - 06/30/2020 11:02:12 1h 00' 15" Durata:

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Nessuno

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Nessuno Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno

Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Finestra satellite (escludi):

Satellite Durata 06/30/2020 10:20:27 06/30/2020 10:38:27 18' 00"

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati:

frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec

Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo: Latitudine: 45° 22' 38.65730" N

Longitudine: 10° 47' 41.92660" E 06/30/2020 09:00:27 Ora (UT):

Validità: 06/30/2020 10:00:27 Dal periodo:

A periodo: 06/30/2020 11:02:12

Coefficienti: Valore Deg. lat Deg. orario rms 0 0 1.04575275 0.01077448 0 0.14645435 0.00872784 1 2 -0.26446915 0.01309286 0 -0.06918858 0.00502628 0 1

1

Informazioni antenna

Riferimento: 048902 Tipo antenna: AX1202GG TOPCON Offset orizzontale: 0.0860 m

1

0.0930 m Offset verticale: -0.0410 m

rover: R1 ATX 1230 GG Topcon 0.00516570

-0.0600 m

0.08947478

| Correzio | oni sup _l | olementari: | | | | Elevaz | ione e a | zimut | | | | | Elevaz | zione e a | zimut | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|-----------|------|------------|-----------------------|-------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|------|------|
| Offset o | centro | di fase | | | | L1 (rif | eriment | 0) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rover |) | |
| Vertical | e: | | | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | | 0.0888 | 3 m | | 0 | .0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| | oni suj | plementar | ri (riferi | imento): | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzi | oni su | plementar | ri (rove | r): | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Statist | tiche d | osservazi | ione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero | di neri | odi comuni: | | | | | | 242 | | | | | | | | | | | |
| | on pen | oar coman. | | | | | | 272 | | | | | | | | | | | |
| GPS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ervazioni us | , | • | | | | 1719 | | | | | | | | | | | |
| | | ervazioni rif | , | , | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | ervazioni us ervazioni rif | , | • | | | | 1719 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | , | , | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stato tr | | GPS L1: | | Da | | | | | | Α | | | | | | Stato | | | |
| G05 | • | ~ | | 06/30/20 | 020 10:0 | 11:57 | | | | | 2020 10: | 36:57 | | | | | ato / usa | ito | |
| 000 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11: | | | | | Nessu | | | |
| G16 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10: | | | | | Nessu | | | |
| 0.0 | | Ų. | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11: | | | | | | ato / usa | ito | |
| G18 | | ~ | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 | | | | | | ato / usa | | |
| G20 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10: | | | | | Nessu | | | |
| 020 | | Ç | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11: | | | | | | ato / usa | ito | |
| G21 | | - 2 | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11: | | | | | | ato / usa | | |
| G25 | | 7 | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11: | | | | | | ato / usa ato / usa | | |
| 020 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10: | | | | | | ato / usa ato / rifiu | | |
| | | â | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10. | | | | | Nessu | | | |
| G26 | | Ç | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 | | | | | | ato / usa | ito | |
| G29 | | Ž | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 | | | | | | ato / usa ato / usa | | |
| G31 | | 7 | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 | | | | | | ato / usa | | |
| State 4- | ookir- | CDC L2: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stato tr Satellite | | GPS L2: | | Da | | | | | | Α | | | | | | Stato | | | |
| G05 | • | ~ | | 06/30/20 | 020 10:0 | 11.57 | | | | | 2020 10: | 36:57 | | | | | ato / usa | ito | |
| 3 00 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10. | | | | | Nessu | | | |
| G16 | | â | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11.0 2020 10: | | | | | Nessu | | | |
| GIO | | Q | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10: 2020 11: | | | | | | n dato ato / usa | ito | |
| G18 | | Ž | | | | | | | | | | | | | | | ato / usa ato / usa | | |
| G18 G20 | | × | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 2020 10: | | | | | | | 110 | |
| 920 | | 2 | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 10: 2020 11: | | | | | Nessu | in dato ato / usa | ıto. | |
| G21 | | Ž | | 06/30/20 | | | | | | | 2020 11:0 | | | | | | ato/usa | | |

06/30/2020 11:02:12

06/30/2020 10:56:42

06/30/2020 10:56:57

06/30/2020 11:02:12

06/30/2020 11:02:12

06/30/2020 11:02:12

06/30/2020 11:02:12

Tracciato / usato

Nessun dato

Tracciato / rifiutato

Sommario tracking GPS:

06/30/2020 10:01:57

06/30/2020 10:01:57

06/30/2020 10:56:42

06/30/2020 10:56:57

06/30/2020 10:01:57

06/30/2020 10:01:57

06/30/2020 10:01:57

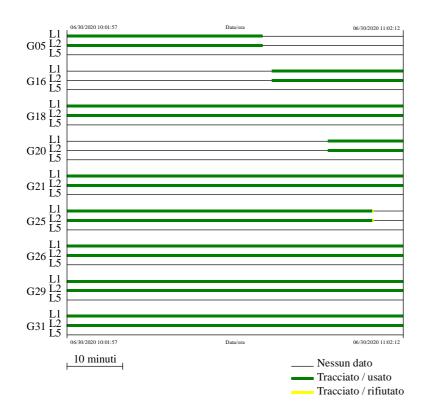
G21

G25

G26

G29

G31



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

121
Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| fisso | 06/30/2020 10:01:57 | 06/30/2020 11:02:12 | 1h 00' 15" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | | _ | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| | Riferimento:048902 | rover:R1 | |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 38.65730" N | 45° 23' 51.66242 | 2" N |
| Longitudine: | 10° 47' 41.92660" E | 10° 55' 12.60433 | 3" E |
| Quota ellis.: | 188.5290 m | 109.7915 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0002 m | Dp. Lon: 0.0002 m | Dp. Quota: 0.0018 m |
| | Qualità plan.: 0.0003 m | Dp. dislivello: 0.0002 m | |
| MO: | 0.4533 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.00000026 | -0.00000003 | -0.00000026 |
| | | 0.00000022 | -0.0000032 |
| | | | 0.00001524 |
| Vettore baseline: | dLat: 0° 01' 13.00512" | dLon: 0° 07' 30.67773" | dAlt: -78.7375 m |
| | Dislivello: 10060.2003 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.2 - 4.3 | | |
| , | PDOP: 1.9 - 3.6 | HDOP: 1.0 - 1.6 | VDOP: 1.6 - 3.2 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |
| | | | |



048902 - R2

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

1h 00' Fuso orario: WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 11:41:11 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: 048902 rover: R2 Tipo ricevitore / S/N: GX1230 / 455586 GX1230GG / 352605 Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -AX 1202 GG Topcon / -. Altezza antenna: 0.8678 m 1.1618 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22' 38.65730" N 45° 24' 30.33328" N Longitudine: 10° 47' 41.92660" E 10° 57' 04.48335" E Quota ellis.: 188.5290 m 108.6754 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 10:01:42 - 06/30/2020 11:02:12

Durata: 1h 00' 30"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 20 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|
| G05 | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 10:37:42 | 22' 00" |
| G16 | 06/30/2020 10:20:27 | 06/30/2020 10:38:27 | 18' 00" |
| G25 | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 10:56:42 | 41' 00" |

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

| Origine dello sviluppo: | Latitudine: | | 45° 22' 38.65730" N | | |
|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------|--|
| | Longitudine: | | 10° 47' 41.92660" E | | |
| | Ora (UT): | | 06/30/2020 09:00:27 | | |
| Validità: | Dal periodo: | | 06/30/2020 10:00:27 | | |
| | A periodo: | | 06/30/2020 11:02:12 | | |
| Coefficienti: | Deg. lat | Deg. orario | Valore | rms | |
| | 0 | 0 | 1.05038249 | 0.00913420 | |
| | 0 | 1 | 0.16884306 | 0.00749274 | |
| | 0 | 2 | -0.30391097 | 0.01129571 | |
| | 1 | 0 | -0.07733981 | 0.00428119 | |
| | 1 | 1 | 0.08835707 | 0.00437763 | |

Informazioni antenna

Riferimento: 048902 rover: R2 Tipo antenna: AX1202GG TOPCON AX 1202 GG Topcon

0.0860 m Offset orizzontale: 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

| Offset c | entro d | di fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | /er) | | L | 2 (rover |) | |
|-----------------|---------|---------|------------|----------|-----|----------|----------|------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale | e: | | | | | 0.0644 | l m | | 0. | .0640 m | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0. | 0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0. | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rife | rimento) | : | | | | | | | | | | | | | | |
| ₄ \Ζ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| ų\Ζ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 243

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 1422 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0 1422 0 Numero di osservazioni usate (L2): Numero di osservazioni rifiutate (L2):

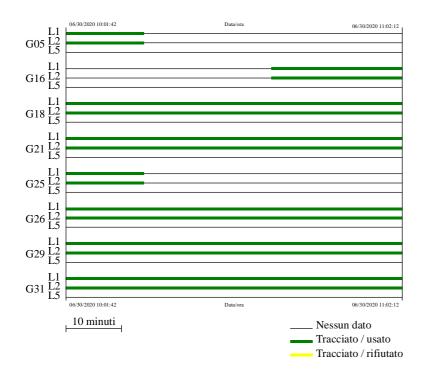
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G05 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:15:42 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Nessun dato |
| G16 | × | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:38:42 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 10:38:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:15:42 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Nessun dato |
| G26 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G05 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:15:42 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Nessun dato |
| G16 | × | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:38:42 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 10:38:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 10:15:42 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 10:15:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Nessun dato |
| G26 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 16
Numero di ambiguità GPS fisse: 16
Numero di fissi indipendenti: 121
Tempo medio fra fissi indipendenti: 15"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (voerall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| fisso | 06/30/2020 10:01:42 | 06/30/2020 11:02:12 | 1h 00' 30" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:048902 | rover:R2 | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 38.65730" N | 45° 24' 30. | 29690" N |
| Longitudine: | 10° 47′ 41.92660″ E | 10° 57' 04. | 45715" E |
| Quota ellis.: | 188.5290 m | 109.0351 r | n |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0033 m |
| | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0002 m | |
| MO: | 0.4791 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000031 | -0.0000006 | -0.0000069 |
| | | 0.00000026 | 0.00000023 |
| | | | 0.00004606 |
| Vettore baseline: | dLat: 0° 01' 51.63960" | dLon: 0° 09' 22.53055" | dAlt: -79.4939 m |
| | Dislivello: 12712.6664 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.5 - 5.6 | | |
| | PDOP: 2.1 - 4.5 | HDOP: 1.0 - 1.7 | VDOP: 1.8 - 4.2 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 8 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



049802 - R2

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 12:42:26

Informazioni punto

 Riferimento: 049802
 rover: R2

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 GX1230GG / 352605

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / AX 1202 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.4354 m
 1.1618 m

Coordinate iniziali:

 Latitudine:
 45° 25' 37.90630" N
 45° 24' 30.29690" N

 Longitudine:
 11° 04' 19.76160" E
 10° 57' 04.45715" E

 Quota ellis.:
 96.1570 m
 109.0351 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 12:16:42 - 06/30/2020 13:12:42

Durata: 56' 00"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 08 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|
| G18 | 06/30/2020 12:46:57 | 06/30/2020 13:12:42 | 25' 45" |
| G27 | 06/30/2020 12:15:42 | 06/30/2020 12:23:12 | 7' 30" |

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: 1
frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec
Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

 Origine dello sviluppo:
 Latitudine:
 45° 25' 37.90630" N

 Longitudine:
 11° 04' 19.76160" E

 Ora (UT):
 06/30/2020 11:16:42

 Validità:
 Dal periodo:
 06/30/2020 12:16:42

A periodo: 06/30/2020 13:18:42

Coefficienti: Deg. lat Deg. orario Valore
0 0 0 0.61598333

rms 0 0 0.61598333 0.02216476 0 0.02507786 0.01789039 1 -0.06393865 0.02662991 0 2 1 0 -0.26178585 0.01154312 0.01193976 0.01304118 1 1

Informazioni antenna

 Riferimento: 049802
 rover: R2

 Tipo antenna:
 AX1202GG TOPCON
 AX 1202 GG Topcon

 Offset orizzontale:
 0.0860 m
 0.0860 m

| Offset verticale: | -0.0410 m | -0.0410 m |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Correzioni supplementari: | Elevazione e azimut | Elevazione e azimut |
| | | |

| Offset centro di fase | L1 (riferimento) | L2 (riferimento) | L1 (rover) | L2 (rover) |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Verticale: est: nord: | 0.0644 m 0.0000 m 0.0000 m | 0.0640 m 0.0000 m 0.0000 m | 0.0644 m 0.0000 m 0.0000 m | 0.0640 m 0.0000 m 0.0000 m |
| Correzioni supplementari (riferimento): | | | | |
| A\Z 0° 5° 10° 15° 20° | 25° 30° 35° 40 | ° 45° 50° 55° | 60° 65° 70° 75° | ° 80° 85° 90° |
| 0° L1 0.0 0.3 1.2 2.6 4.4 | 6.4 8.4 10.4 12 | .1 13.5 14.5 15.1 | 15.4 15.3 14.7 13. | .6 11.7 9.0 5.8 |
| 0° L2 0.0 0.1 0.5 1.1 1.8 | 2.7 3.6 4.7 5. | 6.7 7.5 8.0 | 8.0 7.5 6.5 5.1 | 3.4 1.4 -0.8 |
| Correzioni supplementari (rover): | | | | |
| A\Z 0° 5° 10° 15° 20° | 25° 30° 35° 40 | ° 45° 50° 55° | 60° 65° 70° 75° | ° 80° 85° 90° |
| 0° L1 0.0 -0.1 0.5 1.5 2.6 | 3.9 5.0 5.9 6.9 | 6.7 6.5 5.7 | 4.2 2.3 -0.2 -3. | 1 -6.5 0.0 0.0 |
| 0° L2 0.0 -0.6 -0.6 -0.2 0.4 | 1.2 1.9 2.5 2.8 | 3 2.9 2.6 2.1 | 1.2 0.1 -1.2 -2.5 | 8 -4.5 0.0 0.0 |
| Statistiche osservazione | | | | |

Numero di periodi comuni: 225

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 1443
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1
Numero di osservazioni usate (L2): 1443
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 1

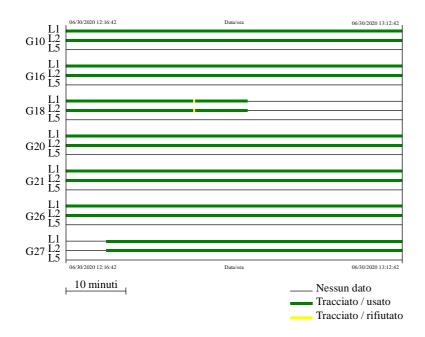
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G10 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 12:37:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 12:37:57 | 06/30/2020 12:38:12 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 06/30/2020 12:38:12 | 06/30/2020 12:46:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 12:46:57 | 06/30/2020 13:12:42 | Nessun dato |
| G20 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G27 | × | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 12:23:27 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 12:23:27 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G10 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 12:37:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 12:37:57 | 06/30/2020 12:38:12 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 06/30/2020 12:38:12 | 06/30/2020 12:46:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 12:46:57 | 06/30/2020 13:12:42 | Nessun dato |
| G20 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| G27 | × | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 12:23:27 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 12:23:27 | 06/30/2020 13:12:42 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 16
Numero di ambiguità GPS fisse: 16
Numero di fissi indipendenti: 46
Tempo medio fra fissi indipendenti: 45"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (voerall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 06/30/2020 12:16:42 | 06/30/2020 13:12:42 | 56' 00" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:049802 | rover:R2 | |
|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 25' 37.90630" N | 45° 24' 30.29781" N | |
| Longitudine: | 11° 04' 19.76160" E | 10° 57' 04. | 45712" E |
| Quota ellis.: | 96.1570 m | 108.9833 n | n |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0007 m | Dp. Lon: 0.0006 m | Dp. Quota: 0.0102 m |
| | Qualità plan.: 0.0009 m | Dp. dislivello: 0.0006 m | |
| MO: | 1.0303 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000045 | 0.0000006 | 0.00000176 |
| | | 0.00000032 | 0.0000088 |
| | | | 0.00009752 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 07.60849" Dislivello: 9692.0313 m | dLon: -0° 07' 15.30448" | dAlt: 12.8263 m |
| DOP (min-max): | GDOP: 3.8 - 8.8 | | |
| , | PDOP: 3.0 - 6.7 | HDOP: 1.3 - 2.2 | VDOP: 2.7 - 6.4 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 7 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |
| | | | |



049802 - R4

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate:

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4

Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

07/23/2020 15:01:12 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: 049802 rover: R4 GX1230 / 455586 ATX1230 / 316578 Tipo ricevitore / S/N: Tipo antenna / S/N: AX1202 Pole / -ATX1230GG Topcon / -1.0710 m

. Altezza antenna: 2.0000 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 25' 37.90630" N 45° 23' 08.36620" N Longitudine: 11° 04' 19.76160" E 10° 58' 09.93334" E Quota ellis.: 96.1570 m 98.6867 m

Lasso di tempo: 07/07/2020 15:33:27 - 07/07/2020 16:02:57 29' 30" Durata:

Finestra (escludi): Da Durata

Finestra 1: 07/07/2020 16:03:12 07/07/2020 16:35:31 32' 19'

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | GPS | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 10 28

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|
| G03 | 07/07/2020 15:33:42 | 07/07/2020 15:40:42 | 7' 00" |
| G27 | 07/07/2020 16:05:27 | 07/07/2020 16:21:12 | 15' 45" |

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec

Quota dello strato singolo:

350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo: Latitudine: 45° 25' 37.90630" N Longitudine: 11° 04' 19.76160" E Ora (UT): 07/07/2020 14:33:12

Validità: Dal periodo: 07/07/2020 15:33:12

07/07/2020 16:34:57 A periodo:

Coefficienti: Deg. lat Deg. orario Valore rms 0.02682466 0.80001822 0 0 0.01478567 0 1 -0.23915996 0 2 -0.02790734 0.02304081 0 -0.39957272 0.01442912 1 -0.05002901 0.01754259 1 1

Informazioni antenna

Tipo antenna: Offset orizzontale: Offset verticale: Correzioni supplementari:

Riferimento: 049802 AX1202 Pole 0.0000 m 0.0000 m Elevazione e azimut

rover: R4 ATX1230GG Topcon 0.0930 m -0.0600 m Elevazione e azimut

| Offset of Verticals est: | | di fase | | | | L1 (rif e 0.0648 | | o) | 0 | 2 (riferin .0622 m .0000 m | nento) | | L1 (ro 0.0888 | 3 m | | 0 | 2 (rover .0885 m |) | |
|--------------------------------|---------|---------|------------|---------|-----|-------------------------|-----|------------|------|---|--------|------|----------------------|------|------|------|----------------------------|-----|------|
| nord: | | | | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rife | rimento |): | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| _A \Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.4 | 1.4 | 2.8 | 4.5 | 6.4 | 8.4 | 10.2 | 12.0 | 13.5 | 14.8 | 15.6 | 15.8 | 15.6 | 14.8 | 13.5 | 11.7 | 9.2 | 6.0 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 2.1 | 3.1 | 4.0 | 5.0 | 5.9 | 6.7 | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 6.7 | 5.7 | 4.0 | 1.7 | -1.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

119

GPS:

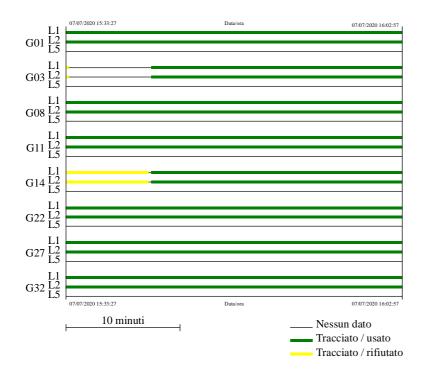
Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): 892 30 Numero di osservazioni usate (L2): 892 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 30

Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G01 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G03 | × | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 15:33:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/07/2020 15:33:42 | 07/07/2020 15:40:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/07/2020 15:40:57 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G14 | × | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 15:40:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/07/2020 15:40:42 | 07/07/2020 15:40:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/07/2020 15:40:57 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| | | | | |

| Stato tracking G | PS L2: | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G03 | × | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 15:33:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/07/2020 15:33:42 | 07/07/2020 15:40:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/07/2020 15:40:57 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G08 | 4 | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G14 | × | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 15:40:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/07/2020 15:40:42 | 07/07/2020 15:40:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/07/2020 15:40:57 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G22 | 4 | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

Tempo medio fra fissi indipendenti:

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

Percentuale di periodi fissi (verall):

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:02:57 | 29' 30" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| Coordinate Illian | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| | Riferimento:049802 | rover:R4 | | |
| Coordinate: | | | | |
| Latitudine: | 45° 25′ 37.90630″ N | 45° 23' 08. | 36537" N | |
| Longitudine: | 11° 04' 19.76160" E | 10° 58' 09. | 93227" E | |
| Quota ellis.: | 96.1570 m | 98.7407 m | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | | |
| Ambiguità: | Sì | | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0009 m | Dp. Lon: 0.0005 m | Dp. Quota: 0.0070 m | |
| | Qualità plan.: 0.0010 m | Dp. dislivello: 0.0006 m | | |
| MO: | 0.9228 m | | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000089 | 0.0000001 | 0.0000131 | |
| | | 0.0000034 | 0.00000092 | |
| | | | 0.00005793 | |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 02' 29.54093" | dLon: -0° 06' 09.82933" | dAlt: 2.5837 m | |
| | Dislivello: 9273.4990 m | | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 3.5 - 4.7 | | | |
| , | PDOP: 2.9 - 3.8 | HDOP: 1.4 - 1.5 | VDOP: 2.5 - 3.4 | |
| Numero satelliti usati: | GPS: 8 | | | |
| | GLONASS: - | | | |
| | Galileo: - | | | |
| | Beidou: - | | | |
| | | | | |



063903 - R12

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

effettuato: 07/23/2020 16:11:17

Informazioni punto

 Riferimento: 063903
 rover: R12

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230GG / 352605
 GX1230 / 455586

 Tipo antenna / S/N:
 AX 1202 GG Topcon / AX1202GG TOPCON /

 Altezza antenna:
 1.4785 m
 1.3443 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 15' 57.13520" N
Longitudine: 11° 00' 51.92890" E
Quota ellis.: 79.9120 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 18:03:27 - 07/01/2020 18:44:12

Durata: 40' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

45° 16' 53.65423" N

11° 00' 30.22798" E

70.9112 m

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites: 09 17 19 32

Informazioni antenna

 Riferimento: 063903
 rover: R12

 Tipo antenna:
 AX 1202 GG Topcon
 AX1202GG TOPCON

 Offset orizzontale:
 0.0860 m
 0.0860 m

 Offset verticale:
 -0.0410 m
 -0.0410 m

 Correzioni supplementari:
 Elevazione e azimut
 Elevazione e azimut

164

1148

| Offset of | entro c | li fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover |) | |
|-----------|---|---------|-----------|------|-----|----------|----------|------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale | e: | | | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzio | Correzioni supplementari (riferimento): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| Correzio | oni sup | plement | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

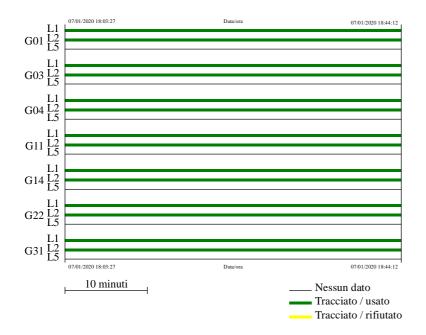
GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): Numero di osservazioni usate (L2): 1148 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

Stato tracking GPS L1:

| State tracking | OI O LI. | | | |
|----------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| Stato tracking | GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

Tempo medio fra fissi indipendenti:

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 07/01/2020 18:03:27
 07/01/2020 18:44:12
 40' 45"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:063903 | rover:R12 | |
|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 15' 57.13520" N | 45° 16' 53.60966" N | |
| Longitudine: | 11° 00′ 51.92890" E | 11° 00' 30.18890" E | |
| Quota ellis.: | 79.9120 m | 72.4515 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |

Tipo GNSS: GPS
Frequenza: L1 e L2
Ambiguità: Sì

Qualità: Dp. Lat: 0.0005 m
Qualità plan.: 0.000

M0:

Matrice cofattore Qxx:

DOP (min-max):

-0.00000034 -0.00000339 0.00000120 -0.0000012 0.00004428

Dp. Quota: 0.0037 m

Vettore baseline: dLat: 0° 00′ 56.47446" dLon: -0° 00′ 21.74000" dAlt: -7.4605 m

Dislivello: 1806.7371 m

PDOP: 2.9 - 3.0 HDOP: 1.8 - 2.1 VDOP: 2.1 - 2.4

Numero satelliti usati:

GPS: 7

GLONASS:
Galileo:
Beidou: -

GDOP: 3.5 - 3.7

0.00000072



063903 - R14

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' Nome sistema coordinate: WGS 1984 Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 16:10:19 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: 063903 GX1230GG / 352605 Tipo ricevitore / S/N: AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: . Altezza antenna: 1.4785 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 15' 57.13520" N Longitudine: 11° 00' 51.92890" E Quota ellis.: 79.9120 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 18:03:27 - 07/01/2020 18:44:12

40' 45" Durata:

rover: R14 ATX1230 / 304572 ATX 1230 GG Topcon / -1.4280 m

45° 17' 24.98421" N 11° 02' 39.94678" E 72.7496 m

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 09 32 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID 06

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | Α | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|--------|
| R04 | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:27 | 5' 15" |
| R19 | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:27 | 5' 15" |

Informazioni antenna

Riferimento: 063903 rover: R14 AX 1202 GG Topcon ATX 1230 GG Topcon Tipo antenna: Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0930 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0600 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

| Offset centro di fase | L1 (riferimento) | L2 (riferimento) | L1 (rover) | L2 (rover) |
|-----------------------|------------------|------------------|------------|------------|
| Verticale: | 0.0644 m | 0.0640 m | 0.0888 m | 0.0885 m |
| est: | 0.0000 m | 0.0000 m | 0.0000 m | 0.0000 m |
| nord: | 0.0000 m | 0.0000 m | 0.0000 m | 0.0000 m |
| | | | | |

Correzioni supplementari (riferimento):

| А١ | | U | J | 10 | 13 | 20 | 23 | 30 | 55 | +0 | 73 | 50 | 55 | 00 | 00 | 70 | 75 | 00 | 00 | 30 | |
|------|------|---------|---------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|--|
| 0° | _1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 | |
| 0° | 2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 | |
| Corr | ezio | ni supp | lementa | ari (rove | r): | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | • · · · · • · · · · | p | (. • | ,- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|--|
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° | |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 | |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 | |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 164

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1476Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):1476Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

GLONASS:

Numero di osservazioni usate (L1):705Numero di osservazioni rifiutate (L1):1Numero di osservazioni usate (L2):705Numero di osservazioni rifiutate (L2):1

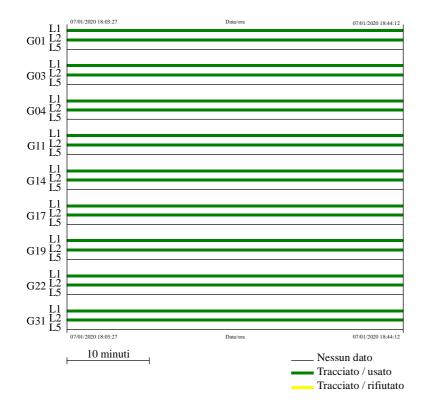
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | 4 | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G17 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G19 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G17 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G19 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Stato Tracking GLONASS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| R04 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:39:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:12 | Nessun dato |
| R05 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| R19 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:15:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:15:27 | 07/01/2020 18:15:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 18:15:42 | 07/01/2020 18:38:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:38:42 | 07/01/2020 18:38:57 | Nessun dato |
| | × | 07/01/2020 18:38:57 | 07/01/2020 18:39:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:12 | Nessun dato |
| R20 | × | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:07:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 18:07:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

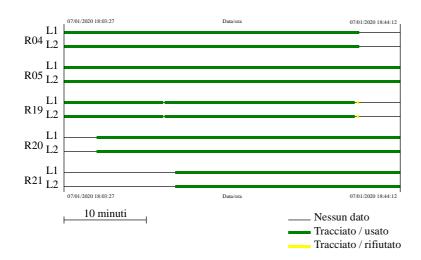
| | ~ | 07/01/2020 18:16:57 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Stato Trackin | g GLONASS L | 2: | | |
| Satellite | _ | Da | A | Stato |
| R04 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:39:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:12 | Nessun dato |
| R05 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| R19 | ~ | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:15:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:15:27 | 07/01/2020 18:15:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 18:15:42 | 07/01/2020 18:38:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 18:38:42 | 07/01/2020 18:38:57 | Nessun dato |
| | × | 07/01/2020 18:38:57 | 07/01/2020 18:39:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 18:39:12 | 07/01/2020 18:44:12 | Nessun dato |
| R20 | × | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:07:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 18:07:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| R21 | × | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:16:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 18:16:57 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

07/01/2020 18:16:57

Nessun dato

Sommario Tracking GLONASS:

R21



07/01/2020 18:03:27

Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 18 Numero di ambiguità GPS fisse: 18 Numero totale di ambiguità GLONASS: 14 Numero di ambiguità GLONASS fisse: 12 Numero di fissi indipendenti: 60 Tempo medio fra fissi indipendenti: 30" Percentuale di periodi fissi (L1): 100% Percentuale di periodi fissi (L2): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 18:03:27 | 07/01/2020 18:44:12 | 40' 45" |

100%

Statistiche ciclo slip

Percentuale di periodi fissi (overall):

Numero totale di cicli slip: 0

| Riferimento:063903 | rover:R14 | |
|---------------------|--|---------------------|
| Michille Moodoo | IOVOLIKIT | |
| | | |
| 45° 15' 57 13520" N | 45° 17' 24 95012" N | |
| | | |
| 11° 00' 51.92890" E | 11° 02' 39.90825" E | |
| 79.9120 m | 74.2781 m | |
| | | |
| Fase: tutto fix | | |
| | | |
| GPS / GLONASS | | |
| L1 e L2 | | |
| | Riferimento:063903 45° 15' 57.13520" N 11° 00' 51.92890" E 79.9120 m Fase: tutto fix GPS / GLONASS | 45° 15' 57.13520" N |

Ambiguità: Sì Qualità: Dp. Lat: 0.0005 m Dp. Lon: 0.0005 m Dp. Quota: 0.0037 m Qualità plan.: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0005 m 0.9398 m M0: 0.00000026 0.0000005 -0.00000074 Matrice cofattore Qxx: 0.00000028 -0.00000046 0.00001554 Vettore baseline: dLat: 0° 01' 27.81492" dLon: 0° 01' 47.97935" dAlt: -5.6339 m Dislivello: 3590.0719 m DOP (min-max): GDOP: 1.6 - 1.8 PDOP: 1.4 - 1.5 HDOP: 0.7 - 0.8 VDOP: 1.1 - 1.2 GPS: 9 GLONASS: 5

Galileo: -Beidou: -

Numero satelliti usati:



R1 - R3

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 12:51:56 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R1 rover: R3 GX1230 / 455586 Tipo ricevitore / S/N: ATX1230 / 304572 Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -AX1202GG TOPCON / -1.3773 m

. Altezza antenna: 1.3478 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 23' 51.66250" N 45° 22' 49.13031" N Longitudine: 10° 55' 12.60451" E 10° 56' 53.09648" E Quota ellis.: 109.7730 m 97.3969 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 08:47:42 - 06/30/2020 09:05:27

17' 45" Durata:

Finestra (escludi): Durata Da Finestra 1: 06/30/2020 08:39:38 06/30/2020 08:47:27 7' 49" 14' 23" Finestra 2: 06/30/2020 09:05:42 06/30/2020 09:20:05

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 14 26

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|
| G02 | 06/30/2020 09:09:57 | 06/30/2020 09:19:57 | 10' 00" |

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo: Latitudine: 45° 23' 51.66250" N Longitudine: 10° 55' 12.60451" E Ora (UT): 06/30/2020 07:35:12

> Dal periodo: 06/30/2020 08:35:12

Validità: A periodo: 06/30/2020 09:21:12

Coefficienti: Deg. lat Deg. orario Valore rms 0.71217937 0.01534719 0 0 0 1 0.11790827

0.01024267 0 2 0.19198242 0.01800818 0 -0.08468086 0.00534425 1 -0.09892817 0.00691415 1 1

Informazioni antenna

Tipo antenna: Offset orizzontale: Offset verticale: Correzioni supplementari: Riferimento: R1 ATX 1230 GG Topcon 0.0930 m -0.0600 m Elevazione e azimut rover: R3 AX1202GG TOPCON 0.0860 m -0.0410 m Elevazione e azimut

| Offset c Verticale est: nord: | | li fase | | | | L1 (rife 0.0888 0.0000 0.0000 | m |) | 0. | 2 (riferin .0885 m .0000 m .0000 m | nento) | | L1 (ro) 0.0644 0.0000 0.0000 | m m | | 0 | 2 (rover .0640 m .0000 m .0000 m | , | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|---|------------|-------------|
| Correzio | oni sup | plement | tari (rife | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzio | oni sup | plement | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A^{Z} | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 0° L2 | 0.0 0.0 | 0.3 0.1 | 1.2 0.5 | 2.6 1.1 | 4.4 1.8 | 6.4 2.7 | 8.4 3.6 | 10.4 4.7 | 12.1 5.7 | 13.5 6.7 | 14.5 7.5 | 15.1 8.0 | 15.4 8.0 | 15.3 7.5 | 14.7 6.5 | 13.6 5.1 | 11.7 3.4 | 9.0 1.4 | 5.8 -0.8 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

72

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):432Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):432Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

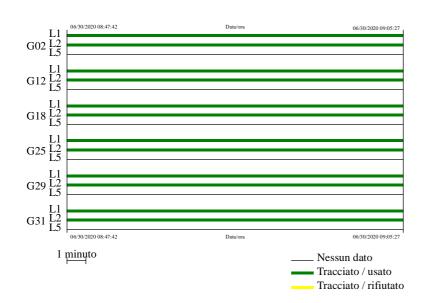
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G02 | 4 | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G25 | 4 | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G29 | 4 | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G02 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

12

Numero di fissi indipendenti:

36

Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 06/30/2020 08:47:42
 06/30/2020 09:05:27
 17' 45"

100%

Statistiche ciclo slip

Percentuale di periodi fissi (overall):

Numero totale di cicli slip: 0

| Occidentate initial | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| | Riferimento:R1 | rover:R3 | |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 23′ 51.66250″ N | 45° 22' 49 | .13024" N |
| Longitudine: | 10° 55′ 12.60451″ E | 10° 56' 53 | .09661" E |
| Quota ellis.: | 109.7730 m | 97.4131 m | 1 |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0005 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0023 m |
| | Qualità plan.: 0.0005 m | Dp. dislivello: 0.0004 m | |
| M0: | 0.2727 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000284 | 0.0000016 | 0.0000615 |
| | | 0.0000088 | 0.0000056 |
| | | | 0.00006812 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 02.53226" | dLon: 0° 01' 40.49210" | dAlt: -12.3599 m |
| | Dislivello: 2916.4971 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.6 - 2.7 | | |
| • | PDOP: 2.3 - 2.3 | HDOP: 1.3 - 1.3 | VDOP: 1.8 - 1.9 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 6 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R2 - R1

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 12:43:56 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R2 rover: R1 Tipo ricevitore / S/N: GX1230GG / 352605 ATX1230 / 304572 AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -. Altezza antenna: 1.2611 m 1.2516 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 24' 30.29702" N 45° 23' 51.66242" N Longitudine: 10° 57' 04.45714" E 10° 55' 12.60433" E Quota ellis.: 109.0303 m 109.7915 m

Lasso di tempo: 07/02/2020 11:16:27 - 07/02/2020 12:19:12

1h 02' 45" Durata:

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Nessuno Nessuno

Nessuno

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Nessuno

Finestra satellite (escludi):

Satellite Durata 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:27:57 11' 15"

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: Quota dello strato singolo:

30 sec 350 km

Ora (UT):

Modello 1:

Validità:

Origine dello sviluppo: Latitudine: 45° 24' 30.29702" N Longitudine: 10° 57' 04.45714" E

> 07/02/2020 11:15:27 Dal periodo: A periodo: 07/02/2020 12:17:42

Coefficienti: Deg. lat Valore Deg. orario rms

0 0 0.86910763 0.01172629 0 -0.00714194 0.00640336 1 2 0.05508998 0.01164368 0 -0.18542147 0.00870824 0 1 1 1 -0.01396027 0.01973639

07/02/2020 10:15:27

Informazioni antenna

Riferimento: R2 AX 1202 GG Topcon Tipo antenna: Offset orizzontale: 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m

rover: R1 ATX 1230 GG Topcon 0.0930 m -0.0600 m

| Correzioni supplementari: | | | | Elevazione e azimut | | | | | | Elevazione e azimut | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|------------|---------------------|------|----------------------------|----------|-----|-----|-------------------------------|--------|-----|----------------------------|------|------|------|-------------------------------|-----|-----|
| Offset c | entro d | di fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferir | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rover | ·) | |
| Verticale est: nord: |) : | | | | | 0.0644 0.0000 0.0000 |) m | | 0 | .0640 m .0000 m .0000 m | · | | 0.0888 0.0000 0.0000 |) m | | 0 | .0885 m .0000 m .0000 m | | |
| Correzio | Correzioni supplementari (riferimento): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| Correzio | oni sup | plement | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |

07/02/2020 11:40:42

Stato

Nessun dato

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

252

GPS:

Satellite

G10

Numero di osservazioni usate (L1): 1845 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 4 1845 Numero di osservazioni usate (L2): Numero di osservazioni rifiutate (L2): 4

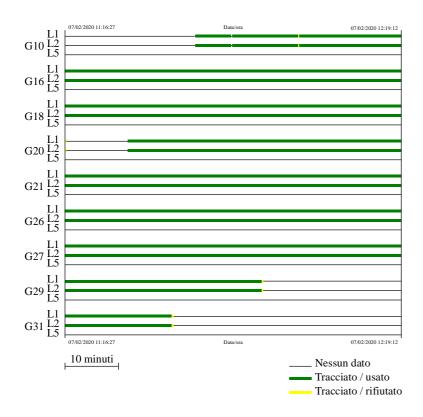
Da

07/02/2020 11:16:27

Stato tracking GPS L1:

| G10 | × | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 | Nessun dato |
|--|---------------------------------------|---|---|---|
| | ~ | 07/02/2020 11:40:42 | 07/02/2020 11:47:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/02/2020 11:47:27 | 07/02/2020 11:47:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/02/2020 11:47:42 | 07/02/2020 11:59:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/02/2020 11:59:57 | 07/02/2020 12:00:12 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/02/2020 12:00:12 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G20 | × | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:16:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/02/2020 11:16:42 | 07/02/2020 11:28:12 | Nessun dato |
| | ~ | 07/02/2020 11:28:12 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:53:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/02/2020 11:53:12 | 07/02/2020 11:53:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/02/2020 11:53:27 | 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato |
| G31 | ~ | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:36:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/02/2020 11:36:27 | 07/02/2020 11:36:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/02/2020 11:36:42 | 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato |
| Stato tracking | a GPS L2: | | | |
| | _ | Da | Α | Stato |
| Satellite | | Du | ^ | Otato |
| | × | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 | Nessun dato |
| | × | = ::: | | |
| | | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 | Nessun dato |
| | ✓ | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 | Nessun dato Tracciato / usato |
| | × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato |
| | × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato |
| G10 | × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato |
| G10 G16 | × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato |
| G10 G16 G18 | × × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato |
| G10 G16 G18 | × × × × × × × × × × × × × × × × × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato |
| G10 G16 G18 | × × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato |
| G10 G16 G18 G20 | × × × × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato |
| G10 G16 G18 G20 G21 | × × × × × × | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G16 G18 G20 G21 G26 | ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato |
| G16 G18 G20 G21 G26 G27 | ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G16 G18 G20 G21 G26 G27 | ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G16 G18 G20 G21 G26 G27 | `x `x ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G16 G18 G20 G21 G26 G27 G29 | ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:6:27 07/02/2020 11:6:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:46:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:53:12 07/02/2020 11:53:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G10 G16 G18 G20 G21 G26 G27 G29 | ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:6:27 07/02/2020 11:6:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:46:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 11:53:12 07/02/2020 11:53:12 07/02/2020 11:53:27 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato Tracciato / rifiutato Nessun dato Tracciato / usato |
| G16 G16 G18 G20 G21 G26 G27 G29 | `x `x ` | 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:16:27 07/02/2020 11:53:12 07/02/2020 11:53:27 07/02/2020 11:53:27 | 07/02/2020 11:40:42 07/02/2020 11:47:27 07/02/2020 11:47:42 07/02/2020 11:59:57 07/02/2020 12:00:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:16:42 07/02/2020 11:28:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:53:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 12:19:12 07/02/2020 11:53:27 07/02/2020 12:19:12 | Nessun dato Tracciato / usato Nessun dato Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

Tempo medio fra fissi indipendenti:

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| fisso | 07/02/2020 11:16:27 | 07/02/2020 12:19:12 | 1h 02' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| Coordinate Illian | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| | Riferimento:R2 | rover:R1 | |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 24' 30.29702" N | 45° 23' 51. | .66263" N |
| Longitudine: | 10° 57' 04.45714" E | 10° 55' 12. | .60472" E |
| Quota ellis.: | 109.0303 m | 109.7519 ו | m |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0002 m | Dp. Quota: 0.0019 m |
| | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | |
| MO: | 0.4742 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000039 | 0.0000008 | 0.0000062 |
| | | 0.00000023 | -0.00000000 |
| | | | 0.00001588 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 00' 38.63439" | dLon: -0° 01' 51.85242" | dAlt: 0.7216 m |
| | Dislivello: 2709.2652 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.0 - 3.9 | | |
| (| PDOP: 1.8 - 3.1 | HDOP: 1.0 - 1.6 | VDOP: 1.4 - 2.8 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| Numero satemii usati. | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |
| | 20.000. | | |



R2 - R3

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate:

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

07/23/2020 12:51:33 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R2 rover: R3 GX1230GG / 352605 GX1230 / 455586 Tipo ricevitore / S/N: AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -1.3773 m

. Altezza antenna: 1.1618 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 24' 30.29702" N 45° 22' 49.16440" N Longitudine: 10° 57' 04.45714" E 10° 56' 53.11761" E Quota ellis.: 109.0303 m 96.8271 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 08:47:42 - 06/30/2020 09:05:27

17' 45" Durata:

Finestra (escludi): Durata Da Finestra 1: 06/30/2020 08:39:38 06/30/2020 08:47:27 7' 49" 14' 23" Finestra 2: 06/30/2020 09:05:42 06/30/2020 09:20:05

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 14 26

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata | |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|--|
| G02 | 06/30/2020 09:09:57 | 06/30/2020 09:19:57 | 10' 00" | |

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo: Latitudine: 45° 24' 30.29702" N Longitudine: 10° 57' 04.45714" E Ora (UT): 06/30/2020 07:31:42

> Dal periodo: 06/30/2020 08:31:42

Validità: A periodo: 06/30/2020 09:20:42

1

Coefficienti: Deg. lat Deg. orario Valore rms 0.68779627 0.02027568 0 0 0 1 0.22813507 0.01469434 0 2 0.08683026 0.03009848 0 -0.08649359 0.00898412 1 -0.14312030 0.01253622

1

Informazioni antenna

Tipo antenna: Offset orizzontale: Offset verticale: Correzioni supplementari: Riferimento: R2 AX 1202 GG Topcon 0.0860 m -0.0410 m Elevazione e azimut rover: R3 AX1202GG TOPCON 0.0860 m -0.0410 m Elevazione e azimut

| Offset o | entro d | di fase | | | | L1 (rif | erimento | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover |) | |
|-----------------|---------|---------|------------|----------|-----|---------|----------|------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale | e: | | | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rife | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

72

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):432Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):432Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

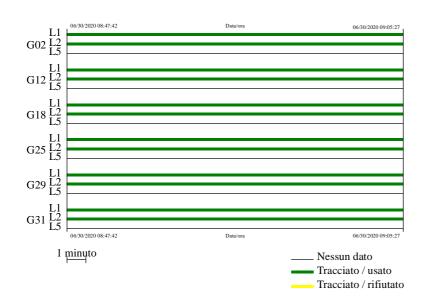
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G02 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G02 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 06/30/2020 08:47:42 | 06/30/2020 09:05:27 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

12

Numero di fissi indipendenti:

36

Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 06/30/2020 08:47:42
 06/30/2020 09:05:27
 17' 45"

100%

Statistiche ciclo slip

Percentuale di periodi fissi (overall):

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:R2 | rover:R3 | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 24' 30.29702" N | 45° 22' 49. | 13031" N |
| Longitudine: | 10° 57' 04.45714" E | 10° 56' 53. | 09648" E |
| Quota ellis.: | 109.0303 m | 97.3969 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0006 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0030 m |
| | Qualità plan.: 0.0007 m | Dp. dislivello: 0.0006 m | |
| M0: | 0.3572 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000284 | 0.0000016 | 0.0000615 |
| | | 0.0000088 | 0.0000056 |
| | | | 0.00006812 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 41.16671" | dLon: -0° 00' 11.36066" | dAlt: -11.6334 m |
| | Dislivello: 3133.0593 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.6 - 2.7 | | |
| | PDOP: 2.3 - 2.3 | HDOP: 1.3 - 1.3 | VDOP: 1.8 - 1.9 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 6 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



90° 0.0

Risultati - Baseline

R2 - R4

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 07/02/2020 10:33:3

Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

effettuato: 07/23/2020 14:53:18

Informazioni punto

 Riferimento: R2
 rover: R4

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230GG / 352605
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX 1202 GG Topcon / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.1558 m
 0.9203 m

lezza antenna.

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 24′ 30.29702″ N 45° 23′ 08.36636″ N Longitudine: 10° 57′ 04.45714″ E 10° 58′ 09.93349″ E

Quota ellis.: 109.0303 m 98.6765 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 15:14:12 - 06/30/2020 15:40:12

Durata: 26' 00"

Finestra (escludi):

Da

A

Durata

Finestra 1: 06/30/2020 15:40:27 06/30/2020 15:56:00 15' 33"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 03 28

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|--------|
| G03 | 06/30/2020 15:43:42 | 06/30/2020 15:48:57 | 5' 15" |

Informazioni antenna

Riferimento: R2rover: R4Tipo antenna:AX 1202 GG TopconATX 1230 GG TopconOffset orizzontale:0.0860 m0.0930 mOffset verticale:-0.0410 m-0.0600 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

| Offset o | entro d | di fase | | | | L1 (rif | erimento | o) | L | 2 (riferii | mento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover |) |
|-----------|---------|---------|-------------|----------|-----|---------|----------|-----|-----|------------|--------|-----|--------|------|------|------|----------|-----|
| Verticale | э: | | | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | | 0.088 | 8 m | | C | 0.0885 m | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.000 | 0 m | | C | 0.0000 m | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.000 | 0 m | | C | 0.0000 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rifeı | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 |

| 0° L | 2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
|-------|-----|---------------------|------------|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| Corre | zio | ni sup _l | plement | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١.7 | | 00 | - 0 | 400 | 450 | 000 | 0.50 | 200 | 250 | 400 | 450 | 50 0 | 0 | 000 | 050 | 700 | 750 | 000 | 0.50 | 000 |

| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0° L1 0° L2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 105

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 945
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0
Numero di osservazioni usate (L2): 945
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

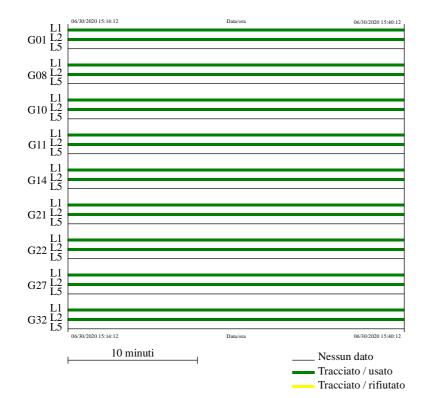
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| State tracking | GF3 LZ. | | | |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

19
Numero di fissi indipendenti:

44
Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

100%

Percentuale di periodi fissi (voerall):

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:40:12 | 26' 00" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

| Ora | Satellite | Frequenza | Valore slip | Flag |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 06/30/2020 15:23:57 | G21 | L2 | - | ucs + ria |

| | Riferimento:R2 | rover:R4 | |
|---|--|---|--|
| Coordinate: Latitudine: | 45° 24' 30.29702" N | 45° 23' 08. | |
| Longitudine: Quota ellis.: | 10° 57' 04.45714" E 109.0303 m | 10° 58' 09. 98.7100 m | |
| Tipo soluzione: Tipo GNSS: Frequenza: Ambiguità: | Fase: tutto fix GPS L1 e L2 Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0007 m | Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0005 m | Dp. Quota: 0.0039 m |
| M0: Matrice cofattore Qxx: | 0.6960 m 0.00000068 | 0.00000004 0.00000030 | 0.00000069 0.00000003 0.00003104 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 21.93111" Dislivello: 2902.8020 m | dLon: 0° 01' 05.47602" | dAlt: -10.3203 m |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.4 - 2.7 PDOP: 2.0 - 2.3 | HDOP: 1.0 - 1.1 | VDOP: 1.7 - 2.0 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 GLONASS: - Galileo: - Beidou: - | | |



R3 - R4

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 14:44:444

Informazioni punto

 Riferimento: R3
 rover: R4

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.3893 m
 0.9203 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22′ 49.13027" N 45° 23′ 08.40565" N Longitudine: 10° 56′ 53.09656" E 10° 58′ 09.96112" E Quota ellis.: 97.4071 m 96.9017 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 15:14:12 - 06/30/2020 15:55:57

Durata: 41' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 01 28

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|--------|
| G01 | 06/30/2020 15:14:27 | 06/30/2020 15:16:42 | 2' 15" |
| G21 | 06/30/2020 15:14:27 | 06/30/2020 15:23:57 | 9' 30" |

Informazioni antenna

| | Riferimento: R3 | rover: R4 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo antenna: | AX1202GG TOPCON | ATX 1230 GG Topcon |
| Offset orizzontale: | 0.0860 m | 0.0930 m |
| Offset verticale: | -0.0410 m | -0.0600 m |
| Correzioni supplementari: | Elevazione e azimut | Elevazione e azimut |

| Offset cen | tro di f | ase | | | | L1 (rife | rimento) |) | L2 | (riferim | ento) | | L1 (rov | er) | | L2 | (rover) |) | |
|-----------------------------------|----------|--------|------------|---------|------|----------|----------|------|------|----------|-------|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|
| Verticale: | | | | | | 0.0644 | m | | 0.0 | 0640 m | | | 0.0888 | m | | 0. | 0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 | m | | 0.0 | 0000 m | | | 0.0000 | m | | 0. | 0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 | m | | 0.0 | 0000 m | | | 0.0000 | m | | 0. | 0000 m | | |
| Correzioni | i suppl | ementa | ri (riferi | mento): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z 0 | 0 | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 0 | .0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 0 | .0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzioni supplementari (rover): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A \ Z 0 | 0 | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 0 | .0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 0. | .0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1327Numero di osservazioni rifiutate (L1):2Numero di osservazioni usate (L2):1327Numero di osservazioni rifiutate (L2):2

Stato tracking GPS L1:

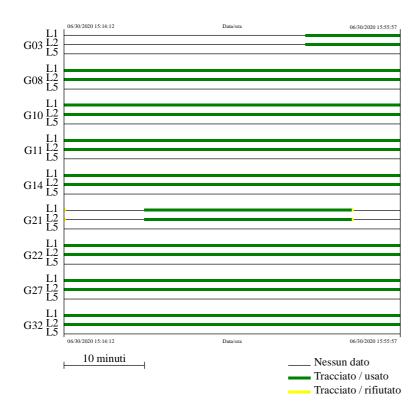
| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G03 | × | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:44:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 15:44:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G21 | × | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:14:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 15:14:27 | 06/30/2020 15:24:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 15:24:12 | 06/30/2020 15:49:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 15:49:57 | 06/30/2020 15:50:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 15:50:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Nessun dato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |

168

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G03 | × | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:44:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 15:44:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G21 | × | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:14:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 15:14:27 | 06/30/2020 15:24:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 15:24:12 | 06/30/2020 15:49:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 15:49:57 | 06/30/2020 15:50:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 15:50:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Nessun dato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 15:14:12 | 06/30/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 20 |
|-------------------------------------|-----|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 18 |
| Numero di fissi indipendenti: | 80 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |

Percentuale di periodi fissi (L1):

100%

Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (overall): 100%

0

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 06/30/2020 15:14:12
 06/30/2020 15:55:57
 41' 45"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

| | Riferimento:R3 | rover:R4 | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 49.13027" N | 45° 23' 08 | .36636" N |
| Longitudine: | 10° 56′ 53.09656″ E | 10° 58' 09 | .93349" E |
| Quota ellis.: | 97.4071 m | 98.6765 m | ı |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0004 m | Dp. Lon: 0.0004 m | Dp. Quota: 0.0026 m |
| | Qualità plan.: 0.0006 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | |
| MO: | 0.6178 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000046 | -0.0000005 | -0.00000020 |
| | | 0.00000033 | 0.0000076 |
| | | | 0.00001718 |
| Vettore baseline: | dLat: 0° 00' 19.23609" | dLon: 0° 01' 16.83692" | dAlt: 1.2694 m |
| | Dislivello: 1774.0057 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.2 - 3.3 | | |
| | PDOP: 1.9 - 2.7 | HDOP: 1.1 - 1.4 | VDOP: 1.5 - 2.4 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R3 - R5

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:37:29

Informazioni punto

 Riferimento: R3
 rover: R5

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.3893 m
 1.4190 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22′ 49.13027″ N 45° 21′ 53.40154″ N Longitudine: 10° 56′ 53.09656″ E 10° 57′ 19.86901″ E Quota ellis.: 97.4071 m 90.1756 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 17:43:27 - 06/30/2020 18:24:12

Durata: 40' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | GPS | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot).

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Nessuno Nessuno Nessuno

Informazioni antenna

 Riferimento: R3
 rover: R5

 Tipo antenna:
 AX1202GG TOPCON
 ATX 1230 GG Topcon

 Offset orizzontale:
 0.0860 m
 0.0930 m

 Offset verticale:
 -0.0410 m
 -0.0600 m

 Correzioni supplementari:
 Elevazione e azimut
 Elevazione e azimut

| Offset of | entro d | di fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | /er) | | L | 2 (rover |) | |
|---|---------|---------|------------|------|------|----------|----------|------|------|------------|--------|------|--------|----------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale | э: | | | | | 0.0644 m | | | | 0.0640 m | | | ` ' | | | | 0.0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 m | | | 0. | 0.0000 m 0 | | | 0.0000 | m | | 0 | 0.0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 m | | | .0000 m | | | 0.0000 | 0.0000 m | | | .0000 m | | |
| Correzioni supplementari (riferimento): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): 164

2

Stato tracking GPS L1: Satellite Da Stato G01 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G03 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:44:12 G04 Nessun dato 06/30/2020 17:44:12 06/30/2020 17:50:42 Tracciato / usato 06/30/2020 17:50:42 06/30/2020 17:50:57 Nessun dato 06/30/2020 17:51:12 06/30/2020 17:50:57 Tracciato / rifiutato 06/30/2020 17:51:12 06/30/2020 17:52:27 Nessun dato 06/30/2020 17:52:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G08 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:51:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:51:12 06/30/2020 17:51:27 Tracciato / rifiutato 06/30/2020 17:51:27 06/30/2020 18:24:12 Nessun dato G11 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G14 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:43:27 G17 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G19 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:05:27 Nessun dato 06/30/2020 18:05:27 06/30/2020 18:11:42 Tracciato / usato 06/30/2020 18:11:42 06/30/2020 18:11:57 Nessun dato 06/30/2020 18:11:57 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G22 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G31 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:55:12 Nessun dato 06/30/2020 17:55:12 06/30/2020 18:12:42 Tracciato / usato 06/30/2020 18:12:42 06/30/2020 18:12:57 Nessun dato 06/30/2020 18:12:57 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G32 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:08:57 Tracciato / usato 06/30/2020 18:08:57 06/30/2020 18:24:12 Nessun dato Stato tracking GPS L2: Satellite Da Stato G01 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G03 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G04 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:44:12 Nessun dato 06/30/2020 17:44:12 06/30/2020 17:50:42 Tracciato / usato 06/30/2020 17:50:42 06/30/2020 17:50:57 Nessun dato 06/30/2020 17:50:57 06/30/2020 17:51:12 Tracciato / rifiutato 06/30/2020 17:51:12 06/30/2020 17:52:27 Nessun dato 06/30/2020 17:52:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G08 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:51:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:51:12 06/30/2020 17:51:27 Tracciato / rifiutato 06/30/2020 17:51:27 06/30/2020 18:24:12 Nessun dato G11 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:43:27 G14 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G17 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:05:42 G19 Nessun dato 06/30/2020 18:05:42 06/30/2020 18:11:42 Tracciato / usato 06/30/2020 18:11:42 06/30/2020 18:11:57 Nessun dato 06/30/2020 18:11:57 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G22 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 18:24:12 Tracciato / usato G31 06/30/2020 17:43:27 06/30/2020 17:55:12 Nessun dato 06/30/2020 17:55:12 06/30/2020 18:12:42 Tracciato / usato

06/30/2020 18:12:57

06/30/2020 18:24:12

06/30/2020 18:08:57

06/30/2020 18:24:12

Nessun dato

Nessun dato

Tracciato / usato

Tracciato / usato

1461

2

Sommario tracking GPS:

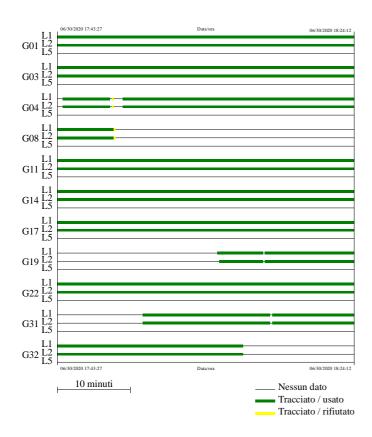
G32

06/30/2020 18:12:42

06/30/2020 18:12:57

06/30/2020 17:43:27

06/30/2020 18:08:57



2

Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

Tempo medio fra fissi indipendenti:

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 06/30/2020 17:43:27 | 06/30/2020 18:24:12 | 40' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

| Ora | Satellite | Frequenza | Valore slip | Flag |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 06/30/2020 17:48:57 | G17 | L1 | - | ucs + ria |
| 06/30/2020 17:48:57 | G17 | L2 | - | ucs + ria |

| | Riferimento:R3 | rover:R5 | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 49.13027" N | 45° 21' 53.40129 | 9" N |
| Longitudine: | 10° 56' 53.09656" E | 10° 57' 19.8688 | 9" E |
| Quota ellis.: | 97.4071 m | 90.2030 m | |
| | | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Ovalità | Dr. Lat. 0.0002 m | Dr. Lan. 0.0002 m | Dr. Overter 0.0017 m |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0017 m |
| | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | |
| MO: | 0.5154 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000032 | 0.0000003 | -0.0000036 |
| manos solutions and | 0.00000002 | 0.0000036 | -0.0000006 |
| | | 0.00000000 | 0.00001135 |
| | | | 0.00001133 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 00' 55.72898" | dLon: 0° 00' 26.77232" | dAlt: -7.2042 m |
| | Dislivello: 1816.4549 m | | |
| | | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 1.7 - 3.2 | | |
| | PDOP: 1.5 - 2.6 | HDOP: 0.8 - 1.5 | VDOP: 1.2 - 2.1 |
| NI USC C | 0.00 44 | | |
| Numero satelliti usati: | GPS: 11 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R3 - R6

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:17:51

Informazioni punto

 Riferimento: R3
 rover: R6

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 GX1230G / 352605

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / AX 1202 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.3893 m
 1.3322 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22′ 49.13027" N 45° 22′ 27.39747" N Longitudine: 10° 56′ 53.09656" E 10° 59′ 31.80653" E Quota ellis.: 97.4071 m 92.4397 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 16:38:12 - 06/30/2020 17:19:12

Durata: 41' 00"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 13° | 13° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

SIOt):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites: 17 27 28

Informazioni antenna

 Riferimento: R3
 rover: R6

 Tipo antenna:
 AX1202GG TOPCON
 AX 1202 GG Topcon

 Offset orizzontale:
 0.0860 m
 0.0860 m

 Offset verticale:
 -0.0410 m
 -0.0410 m

 Correzioni supplementari:
 Elevazione e azimut
 Elevazione e azimut

| Offset (| centro d | di fase | | | | L1 (rife | L1 (riferimento) | | | | L2 (riferimento) | | | | L1 (rover) | | | | L2 (rover) | | |
|-----------------|----------|---------|------------|----------|--------|----------|------------------|------|-------------|-------------|------------------|--------|----------|----------|------------|----------|---------|----------|------------|--|--|
| Vertical | e: | | | | | 0.0644 m | | | | 0.0640 m 0 | | | 0.0644 | 0.0644 m | | | | 0.0640 m | | | |
| est: | | | | | | 0.0000 m | | | 0 | 0.0000 m 0. | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | | |
| nord: | ord: | | | | 0.0000 | 0.0000 m | | | 0.0000 m 0. | | | 0.0000 | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | | | | |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rife | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° | | |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 | | |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 | | |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° | | |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 | | |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 | | |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1155

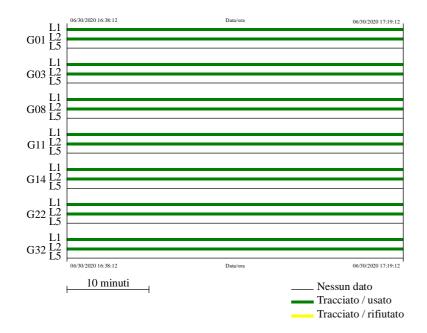
165

Numero di osservazioni usate (L2): 1155 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

Stato tracking GPS L1:

| | , | | | |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| Stato tracking | GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 06/30/2020 16:38:12 | 06/30/2020 17:19:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

14

Numero di fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 06/30/2020 16:38:12
 06/30/2020 17:19:12
 41' 00"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:R3 | rover:R6 | |
|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 49.13027" N | 45° 22' 27.39761" N | |
| Longitudine: | 10° 56' 53.09656" E | 10° 59' 31.80679" E | |
| Quota ellis.: | 97.4071 m | 92.3837 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |

Tipo GNSS: GPS
Frequenza: L1 e L2
Ambiguità: Sì

Qualità: Dp. Lat:

Dp. Lat: 0.0006 m

Qualità plan.: 0.0007 m

Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0005 m Dp. Quota: 0.0090 m

M0: Matrice cofattore Qxx: 0.7384 m 0.00000059

-0.00000019 0.00000036 0.00000026 -0.00000001 0.00014838

Vettore baseline:

dLat: -0° 00' 21.73266" Dislivello: 3517.7974 m dLon: 0° 02' 38.71023"

dAlt: -5.0234 m

DOP (min-max):

GDOP: 3.8 - 4.4 PDOP: 3.1 - 3.6

HDOP: 1.5 - 1.6

VDOP: 2.6 - 3.2

Numero satelliti usati:

GPS: 7 GLONASS: -Galileo: -Beidou: -



R4 - R6

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984

Software applicazione:
Elaborazione memoria a nuclei:
effettuato:

LEICA Geo Office 8.4
PSI-Pro 4.0
07/23/2020 15:15:18

Informazioni punto

 Riferimento: R4
 rover: R6

 Tipo ricevitore / S/N:
 ATX1230 / 316578
 GX1230GG / 352605

 Tipo antenna / S/N:
 ATX1230GG Topcon / AX 1202 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.0710 m
 1.3653 m

Coordinate iniziali:

 Latitudine:
 45° 23' 08.36609" N
 45° 22' 27.39760" N

 Longitudine:
 10° 58' 09.93314" E
 10° 59' 31.80653" E

 Quota ellis.:
 98.6913 m
 92.3824 m

Lasso di tempo: 07/07/2020 15:33:27 - 07/07/2020 16:35:27

Durata: 1h 02' 00"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 21 28 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente:

Manually disabled Beidou satellites:

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: 1
frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec
Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo:

Latitudine:
Longitudine:
Longitudine:
Ora (UT):

45° 23' 08.36609" N

Longitudine:
10° 58' 09.93314" E
07/07/2020 14:33:27

 Validità:
 Dal periodo:
 07/07/2020 15:33:27

 A periodo:
 07/07/2020 16:35:27

Coefficienti: Valore Deg. lat Deg. orario rms 1.07995576 0.02140625 0 0 0.01514792 0.00266987 0 1 0 2 -0.33485491 0.02667442 1 0 -0.28377453 0.01295435 0.09380555 0.01434199 1 1

Informazioni antenna

Riferimento: R4rover: R6Tipo antenna:ATX1230GG TopconAX 1202 GG TopconOffset orizzontale:0.0930 m0.0860 mOffset verticale:-0.0600 m-0.0410 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

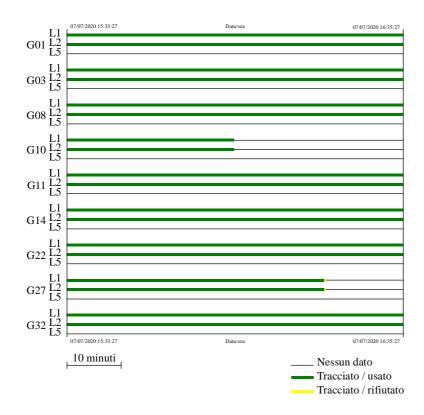
 Offset centro di fase
 L1 (riferimento)
 L2 (riferimento)
 L1 (rover)
 L2 (rover)

 Verticale:
 0.0888 m
 0.0885 m
 0.0644 m
 0.0640 m

| est: | | | | | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | | 0.0000 | | | | .0000 m | | |
|---------|--|-----------------------|----------|-------------|----------|----------------------|--------|-----|---------------|------|----------|------------------------|-------|--------|----------|---------|-----------|----------------------|------|------|
| nord: | | | | | | | 0.0000 | m | 0.0000 m 0.00 | | | | | | 0.0000 m | | | | | |
| Corre | zic | ni sup | plement | ari (rifer | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | |
| A^{Z} | | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L | .1 | 0.0 | 0.4 | 1.4 | 2.8 | 4.5 | 6.4 | 8.4 | 10.2 | 12.0 | 13.5 | 14.8 | 15.6 | 15.8 | 15.6 | 14.8 | 13.5 | 11.7 | 9.2 | 6.0 |
| 0° L | 2 | 0.0 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 2.1 | 3.1 | 4.0 | 5.0 | 5.9 | 6.7 | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 6.7 | 5.7 | 4.0 | 1.7 | -1.6 |
| Corre | zic | oni supi | olement | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L | .1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L | 2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| Stati | eti | iche o | sserva | zione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Otati | 311 | | 33CI VA | ZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nume | ero | di perio | di comu | ni: | | | | | 249 | | | | | | | | | | | |
| GPS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | di osse | rvazioni | usate (L | 1): | | | | 2056 | | | | | | | | | | | |
| | | | | rifiutate (| ` ' | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | usate (La | , | | | | 2056 | | | | | | | | | | | |
| Nume | ero | di ossei | rvazioni | rifiutate (| (L2): | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| Stato | tra | acking (| GPS L1: | : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Satel | lite | | | | Da | | | | | | Α | | | | | | Stato | | | |
| G01 | | | ~ | | | 2020 15: | | | | | | 2020 16: | | | | | | ato / usa | | |
| G03 | | | ~ | | | 2020 15: | | | | | | 2020 16: | | | | | | ato / usa | | |
| G08 | | | ~ | | | 2020 15: | | | | | | 2020 16: 2020 16: | | | | | | ato / usa | | |
| G10 | | | × | | | 2020 15: 2020 16: | | | | | | 2020 16:1 2020 16:1 | | | | | Nessu | ato / usa: n dato | ıo | |
| G11 | | | Ç | | | 2020 10. 2020 15: | | | | | | 2020 16:: 2020 16:: | | | | | | ato / usa | to | |
| G14 | | | Ĵ | | | 2020 15: | | | | | | 2020 16: | | | | | | ato / usa | | |
| G22 | ✓ 07/07/2020 15:33:27 ✓ 07/07/2020 15:33:27 | | | | | | | | | | 2020 16: | | | | | | ato / usa | | | |
| G27 | | √ 07/07/2020 15:33:27 | | | | | | | | | 2020 16: | | | | | Traccia | ato / usa | to | | |
| | | | × | | 07/07/2 | 2020 16: | 20:57 | | | | 07/07/2 | 2020 16: | 21:12 | | | | Traccia | ato / rifiu | tato | |
| | | | × | | 07/07/2 | 2020 16: | 21:12 | | | | 07/07/2 | 2020 16: | 35:27 | | | | Nessu | n dato | | |
| G32 | 2 | | | | | | | | | | 07/07/2 | 2020 16: | 35:27 | | | | Traccia | ato / usa | to | |
| Stato | tra | ackina (| GPS L2: | : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Satel | | | | | Da | | | | | | Α | | | | | | Stato | | | |

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G01 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:04:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/07/2020 16:04:12 | 07/07/2020 16:35:27 | Nessun dato |
| G11 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:20:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/07/2020 16:20:57 | 07/07/2020 16:21:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/07/2020 16:21:12 | 07/07/2020 16:35:27 | Nessun dato |
| G32 | ~ | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

 Numero totale di ambiguità GPS:
 20

 Numero di ambiguità GPS fisse:
 20

 Numero di fissi indipendenti:
 124

 Tempo medio fra fissi indipendenti:
 15"

 Percentuale di periodi fissi (L1):
 100%

 Percentuale di periodi fissi (L2):
 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|------------|
| fisso | 07/07/2020 15:33:27 | 07/07/2020 16:35:27 | 1h 02' 00" |

100%

Statistiche ciclo slip

Percentuale di periodi fissi (overall):

Numero totale di cicli slip: 2

| Ora | Satellite | Frequenza | Valore slip | Flag |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 07/07/2020 15:52:12 | G10 | L1 | - | ucs + ria |
| 07/07/2020 15:52:12 | G10 | L2 | - | ucs + ria |

| | Riferimento:R4 | rover:R6 | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 23' 08.36609" N | 45° 22' 27.3974 | 7" N |
| Longitudine: | 10° 58' 09.93314" E | 10° 59' 31.8065 | 3" E |
| Quota ellis.: | 98.6913 m | 92.4397 m | |
| | | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| O 1943 | D= 1 =t 0 0005 == | Dr. 1 0 0004 | D- O |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0005 m | Dp. Lon: 0.0004 m | Dp. Quota: 0.0033 m |
| | Qualità plan.: 0.0006 m | Dp. dislivello: 0.0005 m | |
| MO: | 0.8713 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.00000032 | -0.00000005 | -0.0000040 |
| manios columbio apun | 0.0000002 | 0.0000016 | 0.00000029 |
| | | 0.00000010 | 0.00001402 |
| | | | 0.00001402 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 00' 40.96862" | dLon: 0° 01' 21.87339" | dAlt: -6.2516 m |
| | Dislivello: 2184.6871 m | | |
| | | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.4 - 4.4 | | |
| | PDOP: 2.0 - 3.5 | HDOP: 1.0 - 1.6 | VDOP: 1.7 - 3.2 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| Numero satellili usati: | | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R5 - R7

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:42:07

Informazioni punto

 Riferimento: R5
 rover: R7

 Tipo ricevitore / S/N:
 ATX1230 / 304572
 GX1230GG / 352605

 Tipo antenna / S/N:
 ATX 1230 GG Topcon / AX 1202 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.4330 m
 1.5436 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 21' 53.40141" N 45° 20' 58.40549" N
Longitudine: 10° 57' 19.86894" E 10° 57' 19.58251" E
Quota ellis.: 90.1904 m 85.6548 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 09:06:12 - 07/01/2020 09:47:57

Durata: 41' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Nessuno Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID Nessuno

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Finestra satellite (escludi):

 Satellite
 Da
 A
 Durata

 G02
 07/01/2020 09:19:42
 07/01/2020 09:21:42
 2' 00"

Informazioni antenna

Riferimento: R5rover: R7Tipo antenna:ATX 1230 GG TopconAX 1202 GG TopconOffset orizzontale:0.0930 m0.0860 mOffset verticale:-0.0600 m-0.0410 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

| Offset o | entro d | di fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferir | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rover |) | |
|-----------|---------|---------|------------|----------|------|----------|----------|-----|-----|------------|--------|-----|--------|------|------|------|-----------|-----|-----|
| Verticale | e: | | | | | 0.0888 | 3 m | | 0 | .0885 m | | | 0.064 | 4 m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzio | oni sup | plemen | tari (rife | rimento) | : | | | | | | | | | | | | | | |
| A^{Z} | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A^{Z} | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 168

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1042Numero di osservazioni rifiutate (L1):1Numero di osservazioni usate (L2):1042Numero di osservazioni rifiutate (L2):1

GLONASS:

Numero di osservazioni usate (L1):806Numero di osservazioni rifiutate (L1):1Numero di osservazioni usate (L2):806Numero di osservazioni rifiutate (L2):1

Stato tracking GPS L1: Satellite

| Satellite | | Da | A | Stato |
|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G02 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:19:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:19:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G05 | × | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:41:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 09:41:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:36:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:36:27 | 07/01/2020 09:36:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 09:36:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| Stato tracking | g GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G02 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:19:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:19:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G05 | × | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:41:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 09:41:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:36:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:36:27 | 07/01/2020 09:36:42 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 09:36:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |

07/01/2020 09:47:57

07/01/2020 09:47:57

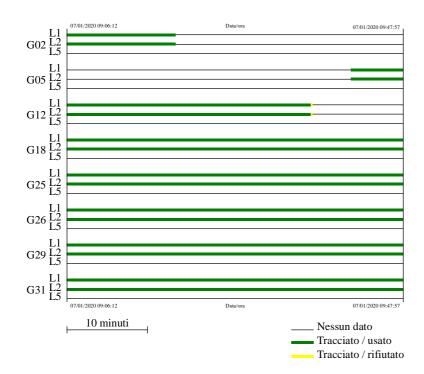
Tracciato / usato

Tracciato / usato

Sommario tracking GPS:

G29

G31



07/01/2020 09:06:12

07/01/2020 09:06:12

Stato Tracking GLONASS L1:

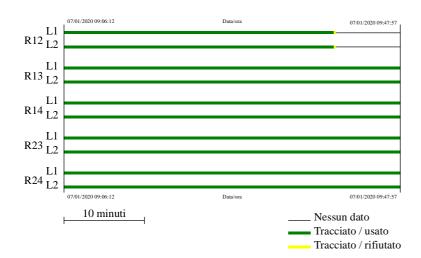
| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| R12 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:39:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:39:42 | 07/01/2020 09:39:57 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 09:39:57 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| R13 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| R14 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| | | | | |

| R23 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
|-----|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| R24 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |

Stato Tracking GLONASS L2:

| Otato macking | CECIANOCE | -4. | | |
|---------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| R12 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:39:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:39:42 | 07/01/2020 09:39:57 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 09:39:57 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| R13 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| R14 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| R23 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| R24 | ~ | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |

Sommario Tracking GLONASS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 16 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 16 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 10 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 10 |
| Numero di fissi indipendenti: | 78 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| | |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | Δ | Durata | |
|-------|---------------------|---------------------|---------|--|
| Stato | Da | n | Durata | |
| fisso | 07/01/2020 09:06:12 | 07/01/2020 09:47:57 | 41' 45" | |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Diferimente DE | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| | Riferimento:R5 | rover:R7 | |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 21' 53.40141" N | 45° 20' 58. | 40536" N |
| Longitudine: | 10° 57′ 19.86894″ E | 10° 57' 19. | 58264" E |
| Quota ellis.: | 90.1904 m | 85.6661 m | |
| | | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS / GLONASS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Ambiguita. | OI . | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0019 m |
| additu. | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | 2p. Quota. 0.00 to 111 |
| | Qualita piari 0.0004 iii | Dp. dislivello. 0.0003 III | |
| M0: | 0.4185 m | | |
| | | 0.00000047 | 0.00000404 |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000048 | 0.0000017 | -0.00000124 |

-0.00000116 0.00002010 0.0000034

dLat: -0° 00' 54.99605" Vettore baseline:

Dislivello: 1697.8721 m

dAlt: -4.5242 m dLon: -0° 00' 00.28630"

VDOP: 1.2 - 2.8

DOP (min-max): GDOP: 1.6 - 3.8

PDOP: 1.4 - 3.1

HDOP: 0.8 - 1.2

Numero satelliti usati:

GPS: 8 GLONASS: 5 Galileo: -Beidou: -



R5 - R8

rover: R8 GX1230 / 455586

1.1779 m

84.0902 m

AX1202GG TOPCON / -

45° 21' 03.16753" N

10° 59' 44.59287" E

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:38:27

Informazioni punto

 Riferimento: R5

 Tipo ricevitore / S/N:
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.4330 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 21' 53.40141" N
Longitudine: 10° 57' 19.86894" E
Quota ellis.: 90.1904 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 07:52:27 - 07/01/2020 08:39:12

Durata: 46' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Calcolato | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

SIOt):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites: 06

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: 1
frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec
Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Origine dello sviluppo:

Latitudine:
Longitudine:
Longitudine:
10° 57' 19.86894" E
Ora (UT):
07/01/2020 06:52:12

Validità: Dal periodo: 07/01/2020 07:52:12 A periodo: 07/01/2020 08:39:12

Coefficienti: Valore Deg. lat Deg. orario rms 0.91906783 0.00925025 0 0 0.15119341 0.01617071 0 1 -0.09680012 0 2 0.02821915 1 0 -0.01494529 0.01045575 0.01827875 0.01836974 1 1

Informazioni antenna

Riferimento: R5rover: R8Tipo antenna:ATX 1230 GG TopconAX1202GG TOPCONOffset orizzontale:0.0930 m0.0860 mOffset verticale:-0.0600 m-0.0410 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

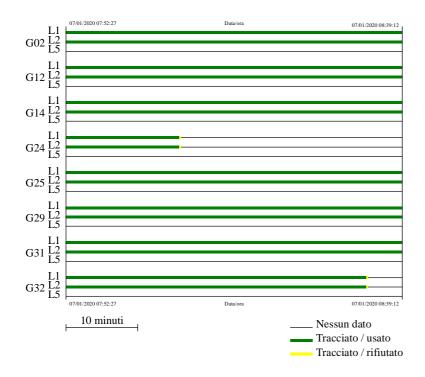
 Offset centro di fase
 L1 (riferimento)
 L2 (riferimento)
 L1 (rover)
 L2 (rover)

 Verticale:
 0.0888 m
 0.0885 m
 0.0644 m
 0.0640 m

| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
|-----------|---------|-----------|------------|----------|----------------------------------|--------|-----|------|------|---------|----------------------------------|-------|--------|------|------|---------|-------------|------|------|
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzi | oni sur | nlemen | tari (rife | rimento) | ١- | | | | | | | | | | | | | | |
| A \ Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzi | oni sur | plemen | tari (rov | orl. | | | | | | | | | | | | | | | |
| AVZ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| 01-1:-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statist | icne c | osserva | izione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero | di peri | odi comu | ni: | | | | | 188 | | | | | | | | | | | |
| GPS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero | di osse | ervazioni | usate (L | .1): | | | | 1358 | | | | | | | | | | | |
| Numero | di osse | ervazioni | rifiutate | (L1): | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Numero | di osse | ervazioni | usate (L | .2): | | | | 1357 | | | | | | | | | | | |
| Numero | di osse | ervazioni | rifiutate | (L2): | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Stato tr | acking | GPS L1 | : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Satellite | Э | | | Da | | | | | | Α | | | | | | Stato | | | |
| G02 | | • | / | | 2020 07: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / usa | | |
| G12 | | • | / | | 2020 07: | | | | | 07/01/2 | 2020 08: | 39:12 | | | | | ato / usa | | |
| G14 | | | 1 | 07/01/2 | 2020 07: | 52:27 | | | | 07/01/2 | 2020 08: | 39:12 | | | | Traccia | ato / usa | to | |
| G24 | | ~ | | | 2020 07: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / usa | | |
| | | × | | | 2020 08: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / rifiu | tato | |
| | | × | | | 2020 08: | | | | | | 2020 08: | | | | | Nessu | | | |
| G25 | | ~ | | | 2020 07: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / usa | | |
| G29 | | | | | 2020 07: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / usa | | |
| | | | | | 2020 07: | | | | | | 2020 08: | | | | | | ato / usa | | |
| G31 | | | | 07/04/ | 2000 07 | FO. 07 | | | | 07/01/ | 2020 08: | 34.12 | | | | Tracci | ato / usa | to | |
| | | ~ | | | 2020 07: | | | | | | | | | | | | | | |
| G31 | | × | | 07/01/2 | 2020 07: 2020 08: 2020 08: | 34:12 | | | | 07/01/2 | 2020 08: 2020 08: 2020 08: | 34:27 | | | | | ato / rifiu | | |

| Stato tracking | GPS L2: | | | |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G02 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| G24 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:08:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 08:08:12 | 07/01/2020 08:08:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 08:08:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Nessun dato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 08:39:12 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / rifiutato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:34:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 08:34:12 | 07/01/2020 08:34:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 08:34:27 | 07/01/2020 08:39:12 | Nessun dato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 16
Numero di ambiguità GPS fisse: 16
Numero di fissi indipendenti: 92
Tempo medio fra fissi indipendenti: 15"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (voerall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 07:52:27 | 07/01/2020 08:39:12 | 46' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| Riferimento:R5 | rover:R8 | |
|-------------------------|--|---------------------|
| | | |
| 45° 21' 53.40141" N | 45° 21' 03 | .13930" N |
| 10° 57' 19.86894" E | 10° 59' 44 | .54876" E |
| 90.1904 m | 84.8447 m | 1 |
| Fase: tutto fix | | |
| GPS | | |
| L1 e L2 | | |
| Sì | | |
| Dp. Lat: 0.0006 m | Dp. Lon: 0.0002 m | Dp. Quota: 0.0027 m |
| Qualità plan.: 0.0007 m | Dp. dislivello: 0.0004 m | |
| 0.5293 m | | |
| 0.00000128 | -0.0000001 | 0.00000351 |
| | 0.00000021 | 0.00000043 |
| | | 0.00002541 |
| dLat: -0° 00' 50.26211" | dLon: 0° 02' 24.67981" | dAlt: -5.3457 m |
| Dislivello: 3510.5760 m | | |
| GDOP: 2.3 - 3.0 | | |
| PDOP: 2.0 - 2.7 | HDOP: 1.0 - 1.8 | VDOP: 1.6 - 2.1 |
| GPS: 8 | | |
| | | |
| Galileo: - | | |
| Beidou: - | | |
| | 45° 21' 53.40141" N 10° 57' 19.86894" E 90.1904 m Fase: tutto fix GPS L1 e L2 Si Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0007 m 0.5293 m 0.00000128 dLat: -0° 00' 50.26211" Dislivello: 3510.5760 m GDOP: 2.3 - 3.0 PDOP: 2.0 - 2.7 GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - | 45° 21' 53.40141" N |



90° 0.0 0.0

Risultati - Baseline

R6 - R5

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 effettuato: 07/23/2020 15:35:43

Informazioni punto

Riferimento: R6 rover: R5 GX1230GG / 352605 ATX1230 / 304572 Tipo ricevitore / S/N: AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -. Altezza antenna: 1.3322 m 1.4190 m

Coordinate iniziali:

45° 21' 53.44007" N 10° 57' 19.85924" E Latitudine: 45° 22' 27.39753" N Longitudine: 10° 59' 31.80663" E Quota ellis.: 92.4332 m 90.3879 m

Lasso di tempo: 06/30/2020 17:39:57 - 06/30/2020 18:24:12

Durata: 44' 15"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente:

Nessuno Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Finestra satellite (escludi):

| Satellite Da | • | A | Durata |
|--------------|------------------|---------------------|--------|
| G04 06/3 | 30/2020 17:40:12 | 06/30/2020 17:41:27 | 1' 15" |
| 06/3 | 30/2020 17:44:12 | 06/30/2020 17:52:27 | 8' 15" |
| G19 06/3 | 30/2020 18:05:27 | 06/30/2020 18:12:57 | 7' 30" |

Informazioni antenna

Riferimento: R6 rover: R5 AX 1202 GG Topcon ATX 1230 GG Topcon Tipo antenna: Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0930 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0600 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

Nessuno

Nessuno

| Offset of | centro | di fase | | | | L1 (rif | eriment | o) | L | 2 (riferi | mento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rove | ·) |
|-----------------|--------|---------|------------|---------|-----|---------|---------|-----|-----|-----------|--------|-----|--------|------|------|------|----------|-----|
| Vertical | e: | | | | | 0.0644 | 1 m | | C |).0640 m | | | 0.088 | 8 m | | 0 | .0885 m | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | C | 0.0000 m | | | 0.000 | 0 m | | 0 | .0000 m | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | C | 0.0000 m | | | 0.000 | 0 m | | 0 | .0000 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Correzi | oni su | plemen | tari (rife | rimento |): | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 |
| 0° 12 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 12 | 1 9 | 2.5 | 2.8 | 29 | 2.6 | 2 1 | 12 | 0.1 | -12 | -2.8 | -4 5 | 0.0 |

| (| Correzio | oni sup | plement | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------|---------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|--|
| A | _A \Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° | |
| (| o° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 | |
| (| o° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 | |

Statistiche osservazione

Numero di osservazioni usate (L1):1518Numero di osservazioni rifiutate (L1):3Numero di osservazioni usate (L2):1517Numero di osservazioni rifiutate (L2):3

Stato tracking GPS L1:

| Stato tracking | g GPS L1: | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 604 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:40:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 17:40:12 | 06/30/2020 17:52:42 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 17:52:42 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 808 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:51:12 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 17:51:12 | 06/30/2020 17:51:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 17:51:27 | 06/30/2020 18:24:12 | Nessun dato |
| §11 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 614 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| G17 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| G19 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:13:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 18:13:12 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 922 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 31 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:54:57 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 17:54:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 32 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:53:12 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 17:53:12 | 06/30/2020 17:53:27 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 06/30/2020 17:53:27 | 06/30/2020 18:08:57 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 18:08:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Nessun dato |
| Stato tracking | g GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 603 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| G04 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:40:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 17:40:12 | 06/30/2020 17:52:42 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 17:52:42 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 808 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:51:12 | Tracciato / usato |
| | × | 06/30/2020 17:51:12 | 06/30/2020 17:51:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 06/30/2020 17:51:27 | 06/30/2020 18:24:12 | Nessun dato |
| 611 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 14 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 617 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| G19 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:13:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 18:13:12 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 922 | ~ | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| 31 | × | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 17:55:12 | Nessun dato |
| | ~ | 06/30/2020 17:55:12 | 06/30/2020 18:24:12 | Tracciato / usato |
| _ | | | | |

06/30/2020 17:53:12

06/30/2020 17:53:27

06/30/2020 18:08:57

06/30/2020 18:24:12

Tracciato / usato

Nessun dato

Tracciato / rifiutato Tracciato / usato

Sommario tracking GPS:

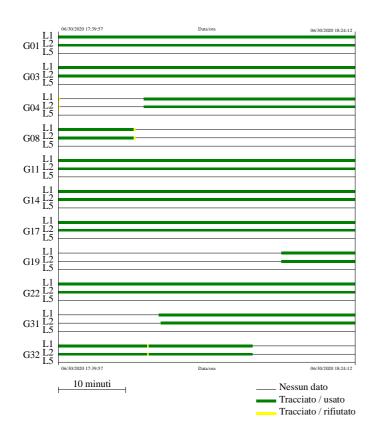
06/30/2020 17:39:57

06/30/2020 17:53:12

06/30/2020 17:53:27

06/30/2020 18:08:57

G32



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

Numero di fissi indipendenti:

Tempo medio fra fissi indipendenti:

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 06/30/2020 17:39:57 | 06/30/2020 18:24:12 | 44' 15" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| Oordinate iiiaii | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| | Riferimento:R6 | rover:R5 | | | |
| Coordinate: | | | | | |
| Latitudine: Longitudine: Quota ellis.: | 45° 22' 27.39753" N 10° 59' 31.80663" E 92.4332 m | 45° 21' 53. 10° 57' 19. 90.1756 m | .86901" E | | |
| Tipo soluzione: Tipo GNSS: Frequenza: Ambiguità: | Fase: tutto fix GPS L1 e L2 Sì | | | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m Qualità plan.: 0.0005 m | Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0019 m | | |
| M0: Matrice cofattore Qxx: | 0.5571 m 0.00000031 | 0.00000003 0.00000034 | -0.00000031 -0.00000008 0.00001139 | | |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 00' 33.99599" Dislivello: 3056.9082 m | dLon: -0° 02' 11.93762" | dAlt: -2.2576 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 1.9 - 3.2 PDOP: 1.6 - 2.6 | HDOP: 0.9 - 1.5 | VDOP: 1.3 - 2.1 | | |
| Numero satelliti usati: | GPS: 11 GLONASS: - Galileo: - Beidou: - | | | | |



R6 - R8

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 effettuato: 07/23/2020 15:39:13

Informazioni punto

Riferimento: R6 rover: R8 Tipo ricevitore / S/N: GX1230GG / 352605 GX1230 / 455586 AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -. Altezza antenna: 1.4124 m 1.1779 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 22' 27.39753" N 45° 21' 03.13930" N Longitudine: 10° 59' 31.80663" E 10° 59' 44.54876" E Quota ellis.: 92.4332 m 84.8447 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 07:58:42 - 07/01/2020 08:27:27

28' 45" Durata:

Finestra (escludi): Da Durata

Finestra 1: 07/01/2020 08:27:42 07/01/2020 08:39:31 11' 49"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Nessuno Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID Nessuno

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Informazioni antenna

Riferimento: R6 rover: R8 AX 1202 GG Topcon AX1202GG TOPCON Tipo antenna: Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

L2 (riferimento) Offset centro di fase L1 (riferimento) L2 (rover) L1 (rover) Verticale: 0.0644 m 0.0640 m 0.0644 m 0.0640 m est: 0.0000 m nord:

Correzioni supplementari (riferimento):

A\Z 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 0° L1 0.0 -0.1 0.5 1.5 2.6 3.9 5.0 5.9 6.5 6.7 6.5 5.7 4.2 2.3 -0.2 -3.1 -6.5 0.0 0.0 0° L2 0.0 -0.6 -0.6 1.2 1.9 2.5 2.8 2.9 2.6 2.1 1.2 0.1 -1.2 -2.8 -4.5 0.0 0.0

Correzioni supplementari (rover):

| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

Numero di osservazioni usate (L1):850Numero di osservazioni rifiutate (L1):1Numero di osservazioni usate (L2):850Numero di osservazioni rifiutate (L2):1

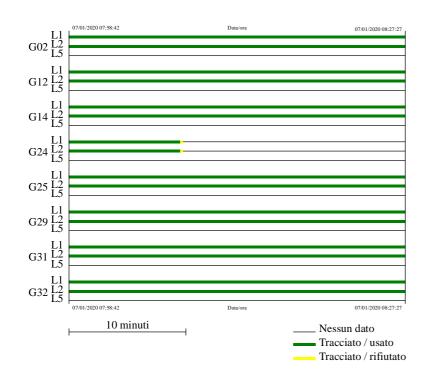
Stato tracking GPS L1:

| | Da | A | Stato |
|---|---------------------|--|---|
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:08:12 | Tracciato / usato |
| × | 07/01/2020 08:08:12 | 07/01/2020 08:08:27 | Tracciato / rifiutato |
| × | 07/01/2020 08:08:27 | 07/01/2020 08:27:27 | Nessun dato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| | × | ✓ 07/01/2020 07:58:42 ✓ 07/01/2020 07:58:42 ✓ 07/01/2020 07:58:42 ✓ 07/01/2020 08:08:12 ✓ 07/01/2020 08:08:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 | ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:27:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:08:7:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:08:12 X 07/01/2020 08:08:12 07/01/2020 08:08:27 X 07/01/2020 08:08:27 07/01/2020 08:27:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:27:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:27:27 ✓ 07/01/2020 07:58:42 07/01/2020 08:27:27 |

Stato tracking GPS L2:

| otato tracking | OI O LZ. | | | |
|----------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G02 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G12 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G24 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:08:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 08:08:12 | 07/01/2020 08:08:27 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 08:08:27 | 07/01/2020 08:27:27 | Nessun dato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 16 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 16 |
| Numero di fissi indipendenti: | 58 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| | |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 07:58:42 | 07/01/2020 08:27:27 | 28' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

| | Riferimento:R6 | rover:R8 | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 0 " 1 | Kilerilliento:R6 | rover:R8 | | | | | | |
| Coordinate: | 450 001 07 00750# N | 450 041 00 40047# N | | | | | | |
| Latitudine: | 45° 22' 27.39753" N | 45° 21' 03.13917" N | | | | | | |
| Longitudine: | 10° 59' 31.80663" E | 10° 59' 44. | | | | | | |
| Quota ellis.: | 92.4332 m | 84.8099 m | | | | | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | | | | | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | | | | | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | | | | | | |
| Ambiguità: | Sì | | | | | | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0009 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0038 m | | | | | |
| | Qualità plan.: 0.0009 m | Dp. dislivello: 0.0009 m | • | | | | | |
| MO: | 0.5815 m | | | | | | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.00000222 | -0.00000005 | 0.0000637 | | | | | |
| | | 0.0000035 | 0.0000064 | | | | | |
| | | | 0.00004331 | | | | | |
| | | | 0.0000 .00 . | | | | | |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 24.25836" | dLon: 0° 00' 12.74189" | dAlt: -7.6233 m | | | | | |
| | Dislivello: 2616.0032 m | | | | | | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.3 - 3.0 | | | | | | | |
| , | PDOP: 2.0 - 2.6 | HDOP: 1.0 - 1.6 | VDOP: 1.7 - 2.1 | | | | | |
| Numero satelliti usati: | GPS: 8 | | | | | | | |
| Numero satemu usati. | GLONASS: - | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Galileo: - | | | | | | | |
| | Beidou: - | | | | | | | |



R7 - R9

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:50:34

Informazioni punto

 Riferimento: R7
 rover: R9

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230GG / 352605
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX 1202 GG Topcon / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.5436 m
 1.5552 m

Coordinate iniziali: Latitudine:

 Latitudine:
 45° 20' 58.40539" N
 45° 19' 25.33094" N

 Longitudine:
 10° 57' 19.58260" E
 10° 57' 55.47534" E

 Quota ellis.:
 85.6652 m
 81.3091 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 10:24:27 - 07/01/2020 11:07:27

13

Durata: 43' 00"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|--------|
| G20 | 07/01/2020 10:44:42 | 07/01/2020 10:53:42 | 9' 00" |
| G25 | 07/01/2020 10:40:27 | 07/01/2020 10:44:12 | 3' 45" |

Informazioni antenna

 Riferimento: R7
 rover: R9

 Tipo antenna:
 AX 1202 GG Topcon
 ATX 1230 GG Topcon

 Offset orizzontale:
 0.0860 m
 0.0930 m

 Offset verticale:
 -0.0410 m
 -0.0600 m

 Correzioni supplementari:
 Elevazione e azimut
 Elevazione e azimut

| Offset centro di fase | | | L1 (rife | L1 (riferimento) | | | L2 (riferimento) | | | L1 (ro | L1 (rover) | | | | L2 (rover) | | | | |
|-----------------------|---|------|----------|------------------|----------|--------|------------------|----------|-----|----------|------------|-----|-------|-----|------------|------|---------|-----|-----|
| Vertical | Verticale: | | | 0.0644 | 0.0644 m | | | 0.0640 m | | | 0.0888 m | | | 0 | 0.0885 m | | | | |
| est: | est: | | 0.0000 m | | 0.0000 m | | 0.0000 m | | 0 | 0.0000 m | | | | | | | | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | C | 0.0000 m | | | 0.000 | 0 m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzi | Correzioni supplementari (riferimento): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| Correzi | Correzioni supplementari (rover): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

$A \setminus Z$ 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 0° L1 0.0 0.6 1.5 2.7 4.0 5.2 6.3 7.1 7.6 7.7 7.3 6.4 5.1 3.2 8.0 -2.0 -5.3 0.0 0.0 0° L2 0.0 -2.0 -1.7 -0.9 0.1 1.2 2.1 2.7 2.8 2.5 1.7 -1.4 -3.5 0.0 0.0 -1.6 0.4 -5.9 -8.4

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 173

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1182Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):1182Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

GLONASS:

Numero di osservazioni usate (L1):865Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):865Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

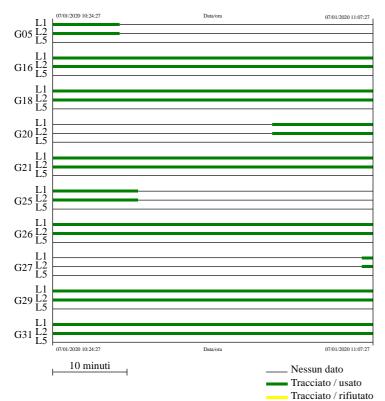
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G05 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:33:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 10:33:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G20 | × | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:53:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 10:53:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:35:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 10:35:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G27 | × | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:05:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 11:05:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| O. O | | | |
|------|---|---|---|
| | Da | A | Stato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:33:27 | Tracciato / usato |
| × | 07/01/2020 10:33:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| × | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:53:57 | Nessun dato |
| ~ | 07/01/2020 10:53:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 10:35:57 | Tracciato / usato |
| × | 07/01/2020 10:35:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| × | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:05:57 | Nessun dato |
| ~ | 07/01/2020 11:05:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| | × > > × > > × > × > × > × > × > × > × > | ✓ 07/01/2020 10:24:27 X 07/01/2020 10:33:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 X 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:53:57 ✓ 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 X 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 X 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 | ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 10:33:27 X 07/01/2020 10:33:27 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:07:27 X 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 10:53:57 ✓ 07/01/2020 10:53:57 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:35:57 07/01/2020 10:35:57 X 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:05:57 ✓ 07/01/2020 11:05:57 07/01/2020 11:05:57 ✓ 07/01/2020 11:05:57 07/01/2020 11:07:27 ✓ 07/01/2020 10:24:27 07/01/2020 11:07:27 |

Sommario tracking GPS:



Stato Tracking GLONASS L1:

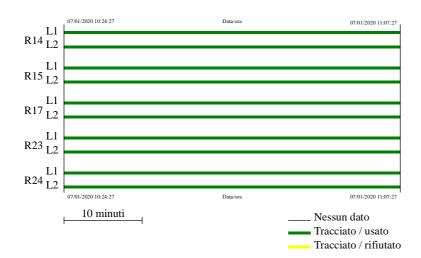
| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| R14 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |

| R15 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
|-----|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| R17 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R23 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R24 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Stato Tracking GLONASS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| R14 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R15 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R17 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R23 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| R24 | ~ | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |

Sommario Tracking GLONASS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 20 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 20 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 10 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 10 |
| Numero di fissi indipendenti: | 84 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 10:24:27 | 07/01/2020 11:07:27 | 43' 00" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

| | Riferimento:R7 | rover:R9 | | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Coordinate: | Kilerimento.Ki | 10461.113 | | | | | |
| | | | | | | | |
| Latitudine: | 45° 20' 58.40539" N | 45° 19' 25 | 5.33109" N | | | | |
| Longitudine: | 10° 57' 19.58260" E | 10° 57' 55 | 5.47529" E | | | | |
| Quota ellis.: | 85.6652 m | 81.3605 m | | | | | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | | | | | |
| Tipo GNSS: | GPS / GLONASS | | | | | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | | | | | |
| Ambiguità: | Sì | | | | | | |
| 7 inbigaita. | OI . | | | | | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0024 m | | | | |
| | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | - pr | | | | |
| | Quanta plant. 0.0004 m | Dp. disilvello. 0.0000 111 | | | | | |
| MO: | 0.5277 m | | | | | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000031 | -0.00000008 | -0.0000014 | | | | |
| matrice colatione QXX. | 0.00000031 | -0.0000000 | -0.00000014 | | | | |
| | | | | | | | |

 0.00000028
 0.00000006

 0.00001996

dAlt: -4.3047 m

Vettore baseline: dLat: -0° 01' 33.07430" dLon: 0° 00' 35.89269"

Dislivello: 2977.7910 m

DOP (min-max): GDOP: 1.5 - 2.5 PDOP: 1.3 - 2.0 HDOP: 0.7 - 1.0 VDOP: 1.1 - 1.8

Numero satelliti usati: GPS: 10

GPS: 10 GLONASS: 5 Galileo: -Beidou: -



85°

9.0

1.4

90°

5.8

-0.8

Risultati - Baseline

R8 - R7

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 15:40:53 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R8 rover: R7 GX1230 / 455586 Tipo ricevitore / S/N: GX1230GG / 352605 AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -. Altezza antenna: 1.1779 m 1.5436 m

Coordinate iniziali:

45° 20' 58.43569" N 10° 57' 19.60111" E Latitudine: 45° 21' 03.13926" N Longitudine: 10° 59' 44.54868" E 84.9654 m Quota ellis.: 84.8333 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 09:07:27 - 07/01/2020 09:47:57

40' 30" Durata:

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 02 05

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

Satellite Da Durata 07/01/2020 09:20:42 07/01/2020 09:36:42 G12 16' 00'

Informazioni antenna

Riferimento: R8 rover: R7 Tipo antenna: AX1202GG TOPCON AX 1202 GG Topcon Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

2.7

3.6

| Offset | centro | di fase | | | | L1 (rif | eriment | 0) | L2 (riferimento) | | | | L1 (rover) | | | | .2 (rover) |) | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|---------|-----|---------|---------|------|------------------|---------|------|----------|------------|------|------|----------|------------|---|--|
| Vertical | e: | | | | | 0.0644 | 4 m | | 0.0640 m | | | | 0.0644 m | | | | 0.0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | | | 0.0000 m | | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Correz | ioni su _l | oplemen | ıtari (rife | rimento |): | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | | |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | - | |

5.7

4.7

0.1

0.5

1.1

1.8

0° L2 0.0

| Correzioni supplementari (rover): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |

6.7

7.5

8.0

7.5

6.5

5.1

3.4

8.0

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 163

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):868Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):868Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

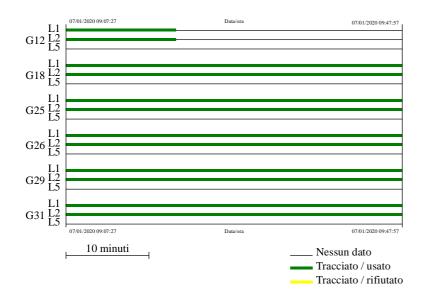
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G12 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:20:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:20:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Stato tracking GPS L2:

| State tracking | GF3 LZ. | | | |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G12 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:20:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 09:20:42 | 07/01/2020 09:47:57 | Nessun dato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 12 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 12 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 0 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 0 |
| Numero di fissi indipendenti: | 81 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| | |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |
| | |

0

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 09:07:27 | 07/01/2020 09:47:57 | 40' 30" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

Riferimento:R8 rover:R7 Coordinate: Latitudine: 45° 21' 03.13926" N 45° 20' 58.40549" N 10° 57' 19.58251" E 85.6548 m Longitudine: 10° 59' 44.54868" E Quota ellis.: 84.8333 m Tipo soluzione: Fase: tutto fix Tipo GNSS: GPS Frequenza: L1 e L2 Ambiguità: Sì Qualità: Dp. Lat: 0.0006 m Dp. Lon: 0.0004 m Dp. Quota: 0.0061 m . Qualità plan.: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0004 m M0: 0.5410 m 0.00000028 0.00000104 -0.00000650 Matrice cofattore Qxx: -0.00000146 0.00000041 0.00012759 Vettore baseline: dLat: -0° 00' 04.73376" dLon: -0° 02' 24.96617" dAlt: 0.8215 m Dislivello: 3159.0572 m GDOP: 2.6 - 5.8 PDOP: 2.3 - 4.7 DOP (min-max): HDOP: 1.4 - 1.8 VDOP: 1.8 - 4.4 Numero satelliti usati: GPS: 6 GLONASS: -Galileo: -Beidou: -



R8 - R9

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 15:48:44

Informazioni punto

 Riferimento: R8
 rover: R9

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.1779 m
 1.5552 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 21' 03.13926" N 45° 19' 25.36516" N Longitudine: 10° 59' 44.54868" E 10° 57' 55.49276" E Quota ellis.: 84.8333 m 81.0717 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 10:26:12 - 07/01/2020 11:07:27

Durata: 41' 15"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | Á | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|--------|
| G20 | 07/01/2020 10:44:42 | 07/01/2020 10:53:42 | 9' 00" |
| G25 | 07/01/2020 10:34:42 | 07/01/2020 10:35:42 | 1' 00" |
| | 07/01/2020 10:40:27 | 07/01/2020 10:44:12 | 3' 45" |

Informazioni antenna

0° L1 0.0

0° L2 0.0

0.6

-1.6

1.5

-2.0

2.7

-1.7

4.0

-0.9

5.2

0.1

6.3

1.2

7.1

2.1

Riferimento: R8rover: R9Tipo antenna:AX1202GG TOPCONATX 1230 GG TopconOffset orizzontale:0.0860 m0.0930 mOffset verticale:-0.0410 m-0.0600 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

| Offset | centro | di fase | | | | L1 (rif | eriment | 0) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rover | ·) | |
|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----|---------|---------|------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|-----------|-----|------|
| Vertica | ıle: | | | | | 0.0644 | 1 m | | 0 | .0640 m | | | 0.0888 | 3 m | | 0 | .0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| Correz | zioni suj | oplemen | ıtari (rife | rimento |): | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correz | zioni suj | plemen | ıtari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| , \ Z | Ο٥ | 5° | 10° | 150 | 200 | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | an۰ |

7.6

2.7

7.7

2.8

7.3

25

6.4

1.7

5.1

0.4

3.2

-14

0.8

-3.5

-2.0

-5.9

-5.3

-8.4

0.0

0.0

0.0

0.0

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 166

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 1092 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0 Numero di osservazioni usate (L2): 1092 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

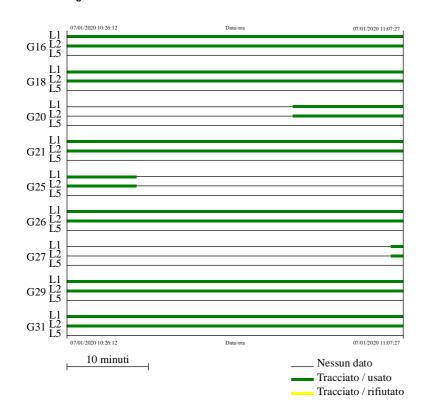
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G16 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G20 | × | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 10:53:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 10:53:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 10:34:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 10:34:42 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G27 | × | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:05:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 11:05:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G16 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G20 | × | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 10:53:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 10:53:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G25 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 10:34:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 10:34:42 | 07/01/2020 11:07:27 | Nessun dato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G27 | × | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:05:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 11:05:57 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 18 |
|--|-----|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 18 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 0 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 0 |
| Numero di fissi indipendenti: | 79 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| | |
| D = == = = 4: = = = 1: = = = 1: (1 4). | |

Percentuale di periodi fissi (L1): 100% Percentuale di periodi fissi (L2): 100% Percentuale di periodi fissi (overall):

100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 10:26:12 | 07/01/2020 11:07:27 | 41' 15" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

0

| | Riferimento:R8 | rover:R9 | |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | 10401.113 | |
| Latitudine: | 45° 21' 03.13926" N | 45° 19' 25. | .33094" N |
| Longitudine: | 10° 59' 44.54868" E | 10° 57' 55. | |
| Quota ellis.: | 84.8333 m | 81.3091 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0004 m | Dp. Lon: 0.0004 m | Dp. Quota: 0.0033 m |
| | Qualità plan.: 0.0005 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | |
| M0: | 0.6033 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000040 | -0.0000007 | -0.0000049 |
| | | 0.0000035 | 0.0000009 |
| | | | 0.00002981 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 37.80832" | dLon: -0° 01' 49.07334" | dAlt: -3.5242 m |
| | Dislivello: 3841.5898 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.1 - 3.6 | | |
| , , | PDOP: 1.8 - 3.0 | HDOP: 1.0 - 1.3 | VDOP: 1.5 - 2.7 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R8 - R10

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 effettuato: 07/23/2020 16:03:21

Informazioni punto

Riferimento: R8 rover: R10 GX1230 / 455586 GX1230GG / 352605 Tipo ricevitore / S/N: AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -. Altezza antenna: 1.1779 m 1.3062 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 21' 03.13926" N 45° 19' 48.06066" N Longitudine: 10° 59' 44.54868" E 11° 00' 08.27874" E Quota ellis.: 84.8333 m 80.1053 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 11:40:12 - 07/01/2020 12:12:12

10

32' 00" Durata:

Finestra (escludi): Da Durata 10' 04"

Finestra 1: 07/01/2020 11:29:53 07/01/2020 11:39:57

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | GPS | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

Satellite Durata Da 11' 15" G29 07/01/2020 11:46:27 07/01/2020 11:57:42

Informazioni antenna

0° L1 0.0

L2 0.0

-0.1

-0.6

0.5

-0.6

1.5

-0.2

2.6

0.4

3.9

1.2

5.0

1.9

5.9

2.5

Riferimento: R8 rover: R10 Tipo antenna: AX1202GG TOPCON AX 1202 GG Topcon Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

| Offset centro di fase | | | | | L1 (riferimento) | | | L | L2 (riferimento) | | | L1 (rover) | | | L | L2 (rover) | | | | |
|---|----|-----|-----|----------|------------------|----------|-----|----------|------------------|----------|----------|------------|----------|----------|------|------------|----------|------|-----|------|
| Verticale: | | | | | | 0.0644 m | | | 0 | 0.0640 m | | | 0.0644 m | | | 0 | 0.0640 m | | | |
| est: | | | | | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | | | | | |
| nord: | | | | 0.0000 m | | | 0 | 0.0000 m | | | 0.0000 m | | 0.0000 m | | | | | | | |
| Correzioni supplementari (riferimento): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A \ | Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° | L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° | L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzioni supplementari (rover): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α١ | Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |

6.5

2.8

6.7

2.9

6.5

2.6

5.7

2.1

4.2

1.2

2.3

0.1

-0.2

-1.2

-3.1

-2.8

-6.5

-4.5

0.0

0.0

0.0

0.0

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 129

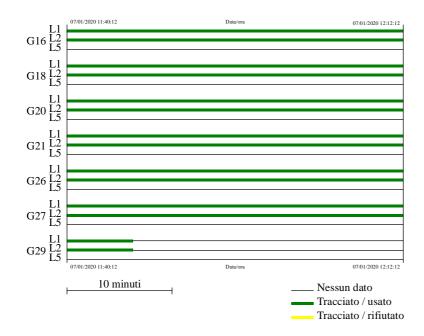
GPS:

799 Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0 Numero di osservazioni usate (L2): 799 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|--------------------------------------|----------------|---|---|---|
| G16 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 11:46:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 11:46:27 | 07/01/2020 12:12:12 | Nessun dato |
| Ctata trackina | CDCIO | | | |
| Stato tracking | J GP3 LZ. | | | |
| Satellite | J GP3 LZ. | Da | A | Stato |
| | J GF3 L2. ✓ | Da 07/01/2020 11:40:12 | A 07/01/2020 12:12:12 | Stato Tracciato / usato |
| Satellite | 15 | = = | | 2 111112 |
| Satellite G16 | 15 | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato |
| Satellite G16 G18 | 15 | 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato Tracciato / usato |
| Satellite G16 G18 G20 | ž | 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato |
| Satellite G16 G18 G20 G21 | *** | 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato |
| Satellite G16 G18 G20 G21 G26 | 77777 | 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 07/01/2020 12:12:12 | Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 14 Numero di ambiguità GPS fisse: 14 Numero di fissi indipendenti: 43 Tempo medio fra fissi indipendenti: 30" Percentuale di periodi fissi (L1): 100% Percentuale di periodi fissi (L2): 100% Percentuale di periodi fissi (overall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:12:12 | 32' 00" |

Statistiche ciclo slip

| Coordinate finali | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| | Riferimento:R8 | rover:R10 |) |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 21' 03.13926" N | 45° 19' 48 | .06059" N |
| Longitudine: | 10° 59′ 44.54868″ E | 11° 00' 08. | .27865" E |
| Quota ellis.: | 84.8333 m | 80.1351 m | 1 |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0005 m | Dp. Lon: 0.0004 m | Dp. Quota: 0.0054 m |
| | Qualità plan.: 0.0007 m | Dp. dislivello: 0.0005 m | |
| M0: | 0.5554 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000092 | 0.00000027 | 0.0000037 |
| | | 0.0000054 | 0.00000177 |
| | | | 0.00009485 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 15.07867" | dLon: 0° 00' 23.72997" | dAlt: -4.6982 m |
| | Dislivello: 2374.7305 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.6 - 5.0 | | |
| . , | PDOP: 2.2 - 4.0 | HDOP: 1.4 - 1.9 | VDOP: 1.7 - 3.6 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 7 | | |
| | GLONASS: - | | |

Frequenza L1 L2

Satellite G29 G29

Galileo: -Beidou: -

Ora 07/01/2020 11:42:57

07/01/2020 11:42:57

Flag con flag con flag

Valore slip -3.00

-6.00



R9 - R10

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 effettuato: 07/23/2020 16:02:13

Informazioni punto

Riferimento: R9 rover: R10 Tipo ricevitore / S/N: ATX1230 / 304572 GX1230GG / 352605 Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -AX 1202 GG Topcon / -. Altezza antenna: 1.5552 m 1.3062 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 19' 25.33103" N 45° 19' 48.06058" N Longitudine: 10° 57' 55.47531" E 11° 00' 08.27872" E Quota ellis.: 81.3431 m 80.1668 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 11:40:12 - 07/01/2020 12:11:27

31' 15" Durata:

Finestra (escludi): Durata Finestra 1: 07/01/2020 11:39:57 10' 04"

07/01/2020 11:29:53

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | GPS | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

10

Informazioni antenna

Riferimento: R9 rover: R10 ATX 1230 GG Topcon Tipo antenna: AX 1202 GG Topcon Offset orizzontale: 0.0930 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0600 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

L2 (riferimento) Offset centro di fase L1 (riferimento) L2 (rover) L1 (rover) 0.0888 m 0.0640 m Verticale: 0.0885 m 0.0644 m est: 0.0000 m nord:

126

Correzioni supplementari (riferimento): ۸\Z 0° 5° 10° 15°

| 001102 | ioiii su | ppicilicii | tarr (riic | · ·····c····co | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|------------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correz | ioni su | pplemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |

| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0° L1 0° L2 | | | | | | | | | | | | | 4.2 1.2 | | | | | | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

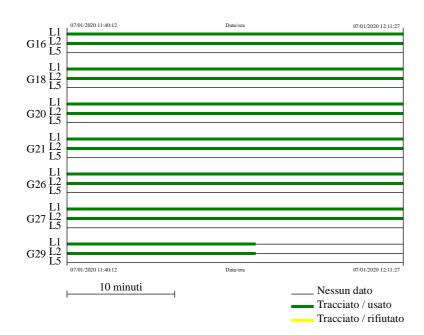
Numero di osservazioni usate (L1):826Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):826Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| G16 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 11:57:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 11:57:42 | 07/01/2020 12:11:27 | Nessun dato |
| Stato tracking | GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |
| 040 | | 07/04/0000 44 40 40 | 07/04/0000 40 44 07 | T ' |

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G16 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | Tracciato / usato |
| G29 | ~ | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 11:57:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 11:57:42 | 07/01/2020 12:11:27 | Nessun dato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguita GPS: | 14 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 14 |
| Numero di fissi indipendenti: | 63 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| | |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | Α | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 11:40:12 | 07/01/2020 12:11:27 | 31' 15" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

Riferimento:R9 rover:R10

 Latitudine:
 45° 19' 25.33103" N
 45° 19' 48.06066" N

 Longitudine:
 10° 57' 55.47531" E
 11° 00' 08.27874" E

 Quota ellis.:
 81.3431 m
 80.1053 m

Tipo soluzione: Fase: tutto fix Tipo GNSS: GPS
Frequenza: L1 e L2
Ambiguità: Sì

 Qualità:
 Dp. Lat: 0.0005 m
 Dp. Lon: 0.0004 m
 Dp. Quota: 0.0033 m

Qualità plan.: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0004 m

 M0:
 0.5298 m

 Matrice cofattore Qxx:
 0.00000093
 0.00000025
 -0.00000027

 0.00000048
 -0.00000018

 0.00003857

Vettore baseline: dLat: 0° 00' 22.72963" dLon: 0° 02' 12.80343" dAlt: -1.2378 m Dislivello: 2976.0101 m

DOP (min-max): GDOP: 2.6 - 5.0

PDOP: 2.2 - 4.0 HDOP: 1.4 - 1.8 VDOP: 1.7 - 3.6

Numero satelliti usati: GPS: 7

umero satelliti usati:

GPS: 7

GLONASS:
Galileo:
Beidou: -



R9 - R11

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 17:40:28

Informazioni punto

 Riferimento: R9
 rover: R11

 Tipo ricevitore / S/N:
 ATX 1230 / 304572
 GX1230GG / 352605

 Tipo antenna / S/N:
 ATX 1230 GG Topcon / AX 1202 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.5552 m
 1.0555 m

Coordinate iniziali:

 Latitudine:
 45° 19' 25.33103" N
 45° 18' 20.15581" N

 Longitudine:
 10° 57' 55.47531" E
 10° 58' 36.54790" E

 Quota ellis.:
 81.3431 m
 77.0545 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 14:16:27 - 07/01/2020 14:57:12

Durata: 40' 4

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | GPS | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

SIOt):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites: 22 3216

Informazioni antenna

Riferimento: R9rover: R11Tipo antenna:ATX 1230 GG TopconAX 1202 GG TopconOffset orizzontale:0.0930 m0.0860 mOffset verticale:-0.0600 m-0.0410 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

| Offset of | entro | di fase | | | | L1 (rif | erimento | o) | L | 2 (riferir | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rover |) | |
|-----------------|--------|---------|-----------|----------|------|---------|----------|-----|-----|------------|--------|-----|--------|------|------|------|-----------|-----|-----|
| Vertical | e: | | | | | 0.0888 | 3 m | | 0 | .0885 m | | | 0.064 | 4 m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | | 0.0000 |) m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzi | oni su | plemen | ari (rife | rimento) | : | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzi | oni su | plemen | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

164

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1255

Numero di osservazioni usate (L2): 1255 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

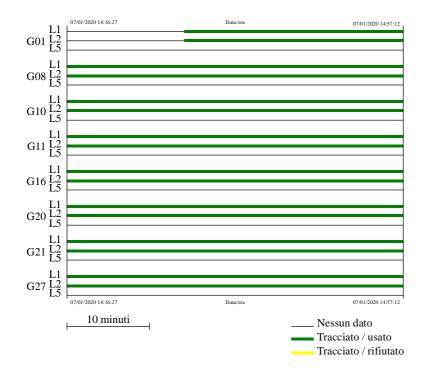
| State | tracking | CDS | 11. |
|-------|----------|-----|-------------|
| Statu | Hacking | GF3 | ∟ 1. |

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | × | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:30:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:30:42 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Otato traomin | g | | | |
|---------------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | × | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:30:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:30:42 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 16
Numero di ambiguità GPS fisse: 16
Numero di fissi indipendenti: 82
Tempo medio fra fissi indipendenti: 15"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (overall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 14:16:27 | 07/01/2020 14:57:12 | 40' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

Riferimento:R9 rover:R11

 Latitudine:
 45° 19' 25.33103" N
 45° 18' 20.15610" N

 Longitudine:
 10° 57' 55.47531" E
 10° 58' 36.54780" E

 Quota ellis.:
 81.3431 m
 76.9755 m

Tipo soluzione: Fase: tutto fix Tipo GNSS: GPS
Frequenza: L1 e L2
Ambiguità: Sì

 Qualità:
 Dp. Lat: 0.0003 m
 Dp. Lon: 0.0002 m
 Dp. Quota: 0.0021 m

 Qualità plan.: 0.0004 m
 Dp. dislivello: 0.0003 m
 Dp. dislivello: 0.0003 m

M0: 0.3984 m

Matrice cofattore Qxx: 0.00000065 -0.00000004 0.00000136 0.00000024 0.00000036 0.00002776

Vettore baseline: dLat: -0° 01' 05.17494" dLon: 0° 00' 41.07249" dAlt: -4.3676 m

Dislivello: 2202.0161 m

DOP (min-max): GDOP: 2.0 - 3.1 PDOP: 1.8 - 2.6 HDOP: 1.0 - 1.2 VDOP: 1.4 - 2.2

Numero satelliti usati: GPS: 8

umero satelliti usati: GPS: 8
GLONASS: Galileo: Beidou: -



R9 - R13

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** 07/02/2020 10:33:39 Data creazione:

Fuso orario: 1h 00' WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 16:54:45 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R9 rover: R13 Tipo ricevitore / S/N: ATX1230 / 304572 GX1230 / 455586 Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -AX1202GG TOPCON / -. Altezza antenna: 1.5552 m 1.2751 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 19' 25.33103" N 45° 18' 47.93270" N Longitudine: 10° 57' 55.47531" E 11° 00' 44.12642" E Quota ellis.: 81.3431 m 78.0387 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 13:00:12 - 07/01/2020 13:38:12

Durata: 38' 00"

Durata Finestra (escludi): Da Finestra 1: 07/01/2020 12:45:11 07/01/2020 12:59:57 14' 46'

Parametri elaborazione

Usate Parametri Selezionate Commento Angolo di cut-off: 15° 15° Tipo effemeridi (GPS): Trasmesse Trasmesse Tipo soluzione: Fase: tutto fix Automatico Tipo GNSS: Automatico **GPS** Frequenza: L1 e L2 L1 e L2 80 km 80 km Fissa ambiguità fino a: Durata minima per soluzione float (statico): 5' 00" 5' 00" Frequenza di campionamento: Usa tutto 15 Modello troposferico: Calcolato Calcolato Modello ionosferico: Calcolato Calcolato Usa modello stocastico: Sì Sì Distanza minima: 8 km 8 km Attività ionosferica: Automatico Automatico

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 11 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

Satellite Da Durata G08 07/01/2020 12:45:27 07/01/2020 12:54:57 9' 30"

Modello iono calcolato

Numero di modelli calcolati: frequenza dio campionamento del modello iono: 30 sec Quota dello strato singolo: 350 km

Modello 1:

Latitudine: 45° 19' 25.33103" N Origine dello sviluppo: Longitudine: 10° 57' 55.47531" E

Ora (UT):

Dal periodo: 07/01/2020 12:45:12

07/01/2020 11:45:12

Validità:

07/01/2020 13:38:12 A periodo:

Coefficienti: Deg. lat Deg. orario Valore 0.00859489 0 0 0.87990381 -0 23265251 0.00546570 0 1 0.01080825 0 2 0.18284636 0 -0.40098200 0.00601973 1 1 0.36504210 0.00590027 1

Informazioni antenna

rover: R13 Riferimento: R9

Tipo antenna: Offset orizzontale: Offset verticale: Correzioni supplementari: ATX 1230 GG Topcon 0.0930 m -0.0600 m Elevazione e azimut

AX1202GG TOPCON 0.0860 m -0.0410 m Elevazione e azimut

| Offset of | entro | di fase | | | | L1 (rif | erimente | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover |) | |
|----------------------------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|----------|------|------|--------------------|--------|------|----------------------------|------|------|------|-------------------------------|-----|------|
| Verticale est: nord: |) : | | | | | 0.0000 | m | | 0 | .0885 m .0000 m | | | 0.0644 0.0000 0.0000 | m | | 0 | .0640 m .0000 m .0000 m | | |
| | oni suj | oplemen | tari (rife | rimento) |) : | 0.0000 | | | | | | | 0.000 | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzi | oni sup | plemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A^{Z} | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |

Numero di periodi comuni:

153

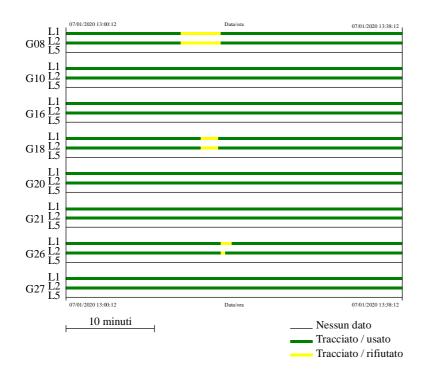
Numero di osservazioni usate (L1): 1193 Numero di osservazioni rifiutate (L1): Numero di osservazioni usate (L2): 31 1196 Numero di osservazioni rifiutate (L2):

Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G08 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:13:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:13:12 | 07/01/2020 13:17:42 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:17:42 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:15:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:15:27 | 07/01/2020 13:17:27 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:17:27 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:17:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:17:42 | 07/01/2020 13:18:57 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:18:57 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| Stato tracking | GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G08 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:13:12 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:13:12 | 07/01/2020 13:17:42 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:17:42 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G18 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:15:27 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:15:27 | 07/01/2020 13:17:27 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:17:27 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G26 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:17:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 13:17:42 | 07/01/2020 13:18:12 | Tracciato / rifiutato |
| | ~ | 07/01/2020 13:18:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 16
Numero di ambiguità GPS fisse: 16
Numero di fissi indipendenti: 10
Tempo medio fra fissi indipendenti: 1' 45"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (verall): 100%

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 13:00:12 | 07/01/2020 13:38:12 | 38' 00" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

| | Riferimento:R9 | rover:R13 | |
|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | T. I. J. III. J. II. J. | TOVELIKTO | |
| Latitudine: | 45° 19' 25.33103" N | 45° 18' 47. | .93306" N |
| Longitudine: | 10° 57' 55.47531" E | 11° 00' 44. | 12575" E |
| Quota ellis.: | 81.3431 m | 78.1026 m | |
| īpo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| īpo GNSS: | GPS | | |
| requenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0010 m | Dp. Lon: 0.0009 m | Dp. Quota: 0.0128 m |
| | Qualità plan.: 0.0014 m | Dp. dislivello: 0.0009 m | |
| 10: | 1.6411 m | | |
| Natrice cofattore Qxx: | 0.0000039 | -0.0000001 | -0.0000146 |
| | | 0.00000032 | -0.0000011 |
| | | | 0.00006043 |
| ettore baseline: | dLat: -0° 00' 37.39797" | dLon: 0° 02' 48.65044" | dAlt: -3.2405 m |
| | Dislivello: 3850.4609 m | | |
| OOP (min-max): | GDOP: 2.4 - 7.5 | | |
| , | PDOP: 2.0 - 5.8 | HDOP: 1.1 - 2.1 | VDOP: 1.7 - 5.4 |
| lumero satelliti usati: | GPS: 8 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |



R11 - R12

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate:

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

effettuato: 07/23/2020 17:54:20

Informazioni punto

Riferimento: R11 rover: R12 Tipo ricevitore / S/N: GX1230GG / 352605 GX1230 / 455586 AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -1.3443 m

. Altezza antenna: 1.0405 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 18' 20.15598" N 45° 16' 53.60966" N Longitudine: 10° 58' 36.54784" E 11° 00' 30.18890" E Quota ellis.: 77.0112 m 72.4515 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 16:52:57 - 07/01/2020 17:28:42

35' 45" Durata:

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 17 28

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

Durata Satellite G03 07/01/2020 17:02:57 07/01/2020 17:34:27 31' 30"

Informazioni antenna

Riferimento: R11 rover: R12 Tipo antenna: AX 1202 GG Topcon AX1202GG TOPCON Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

L2 (riferimento) Offset centro di fase L1 (riferimento) L1 (rover) L2 (rover) Verticale: 0.0644 m 0.0640 m 0.0644 m 0.0640 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m est: 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m nord:

Correzioni supplementari (riferimento): A\Z 0° 5° 10° 15°

20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 0° L1 0.0 -0.1 0.5 1.5 2.6 3.9 5.0 5.9 6.5 6.7 6.5 5.7 4.2 2.3 -0.2 -3.1 -6.5 0.0 0.0 -0.6 0° L2 0.0 -0.6 -0.2 0.4 1.2 1.9 2.5 2.8 2.9 2.6 2.1 1.2 0.1 -1.2 -2.8 -4.5 0.0 0.0

| Correzi | oni sup | plemen | tarı (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------|-----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |

Statistiche osservazione

GPS:

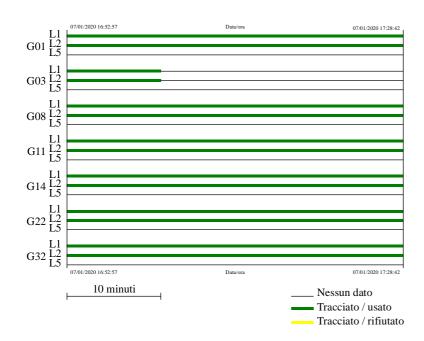
Numero di osservazioni usate (L1): 904
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0
Numero di osservazioni usate (L2): 904
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:02:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 17:02:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Nessun dato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| Stato tracking | GPS L2: | | | |
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:02:57 | Tracciato / usato |

| ••••• | | | * * | |
|-------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:02:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 17:02:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Nessun dato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 16:52:57 | 07/01/2020 17:28:42 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

14

Numero di fissi indipendenti:

72

Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verall):

100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 07/01/2020 16:52:57
 07/01/2020 17:28:42
 35' 45"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

Riferimento:R11 rover:R12

Coordinate:

Latitudine: 45° 18' 20.15598" N Longitudine: 10° 58' 36.54784" E Quota ellis.: 77.0112 m

Tipo soluzione: Fase: tutto fix Tipo GNSS: GPS Frequenza: L1 e L2 Ambiguità: Sì

Qualità: Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0006 m

Mo:

Matrice cofattore Qxx:

Vettore baseline:

0.4631 m 0.00000069

dLat: -0° 01' 26.54612" Dislivello: 3642.8806 m

DOP (min-max): GDOP: 4.1 - 5.4 PDOP: 3.3 - 4.3

GPS: 7 Numero satelliti usati: GLONASS: -

Galileo: -Beidou: - 45° 16' 53.60986" N 11° 00' 30.18934" E 72.3796 m

Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0005 m

-0.00000036 0.00000110

-0.00000027 0.00000593 0.00012675

Dp. Quota: 0.0052 m

dLon: 0° 01' 53.64150" dAlt: -4.6316 m

HDOP: 1.5 - 2.5

VDOP: 2.5 - 3.7



R11 - R14

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate:

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0

effettuato: 07/23/2020 17:55:57

Informazioni punto

Riferimento: R11 GX1230GG / 352605 rover: R14 ATX1230 / 304572 Tipo ricevitore / S/N: AX 1202 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: ATX 1230 GG Topcon / -1.4280 m

. Altezza antenna: 1.0555 m

Coordinate iniziali:

45° 17' 24.94997" N 11° 02' 39.90827" E Latitudine: 45° 18' 20.15598" N Longitudine: 10° 58' 36.54784" E Quota ellis.: 77.0112 m 74.3268 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 15:45:57 - 07/01/2020 16:25:42

Durata: 39' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente:

Manually disabled Beidou satellites:

Nessuno Nessuno

Nessuno Nessuno

Informazioni antenna

Riferimento: R11 AX 1202 GG Topcon Tipo antenna: Offset orizzontale: 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut

rover: R14 ATX 1230 GG Topcon 0.0930 m -0.0600 m Elevazione e azimut

| Offset | centro | di fase | | | | L1 (rif | erimento | 0) | L | .2 (riferir | mento) | | L1 (ro | ver) | | L | .2 (rove |) | |
|-----------------|-----------|---------|------------|----------|------|---------|----------|-----|-----|-------------|--------|-----|--------|------|------|------|----------|-----|-----|
| Vertica | ale: | | | | | 0.0644 | 1 m | | C | .0640 m | | | 0.088 | 8 m | | 0 | .0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 |) m | | C | 0.0000 m | | | 0.000 | 0 m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 |) m | | C | 0.0000 m | | | 0.000 | 0 m | | 0 | .0000 m | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corre | zioni sup | plemen | tari (rife | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 2 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | zioni sup | plemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 2 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):

160

Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0
Numero di osservazioni usate (L2): 1590
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

GLONASS:

Numero di osservazioni usate (L1):536Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):536Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

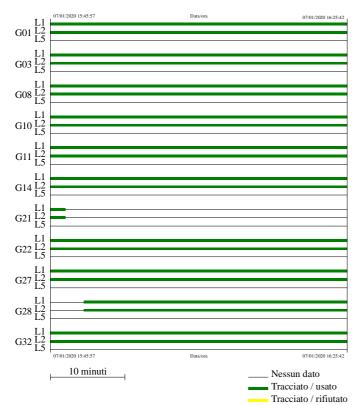
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G10 | 4 | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:47:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:47:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G22 | 4 | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G28 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:50:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 15:50:27 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Stato tracking GPS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:47:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:47:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G28 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:50:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 15:50:27 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Stato Tracking GLONASS L1:

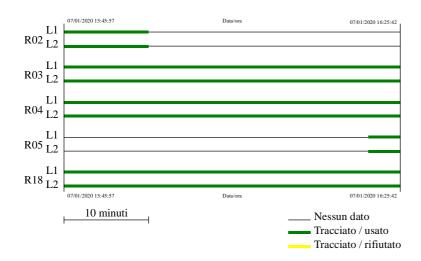
| Otato macking | g OLONACO L | • • • | | |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| R02 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:55:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| R03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| R04 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| R05 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:21:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 16:21:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| | | | | |

R18 🗸 07/01/2020 15:45:57 07/01/2020 16:25:42 Tracciato / usato

Stato Tracking GLONASS L2:

| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| R02 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:55:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:55:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| R03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| R04 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| R05 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:21:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 16:21:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| R18 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |

Sommario Tracking GLONASS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 22 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 22 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 10 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 10 |
| Numero di fissi indipendenti: | 53 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | 39' 45" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

| | Riferimento:R11 | rover:R14 | |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 18' 20.15598" N | 45° 17' 24. | .95003" N |
| Longitudine: | 10° 58′ 36.54784″ E | 11° 02' 39. | 90884" E |
| Quota ellis.: | 77.0112 m | 74.2551 m | l . |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| • | | | |
| Tipo GNSS: | GPS / GLONASS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0002 m | Dp. Quota: 0.0018 m |
| | Qualità plan.: 0.0004 m | Dp. dislivello: 0.0002 m | -F: 22222 0100 10 11 |
| | pain oloo i iii | | |
| MO: | 0.4765 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000033 | -0.00000002 | -0.0000073 |
| | | 0.00000020 | 0.0000056 |

0.00001418

dLat: -0° 00' 55.20595" dLon: 0° 04' 03.36100" dAlt: -2.7561 m Vettore baseline:

Dislivello: 5569.6062 m

GDOP: 1.6 - 1.9 PDOP: 1.3 - 1.6 DOP (min-max):

HDOP: 0.7 - 0.8 VDOP: 1.1 - 1.4

GPS: 11 GLONASS: 5 Galileo: -Numero satelliti usati:

Beidou: -



R13 - R11

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'

WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 effettuato: 07/23/2020 17:15:16

Informazioni punto

Riferimento: R13 rover: R11 Tipo ricevitore / S/N: GX1230 / 455586 GX1230GG / 352605 Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -AX 1202 GG Topcon / -1.0555 m

. Altezza antenna: 1.2751 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 18' 47.93275" N 45° 18' 20.15613" N Longitudine: 11° 00' 44.12625" E 10° 58' 36.54779" E Quota ellis.: 78.0858 m 76.9824 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 14:14:42 - 07/01/2020 14:47:57

33' 15" Durata:

Finestra (escludi): Durata

Finestra 1: 07/01/2020 14:48:12 07/01/2020 15:01:00 12' 48"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Manually disabled Beidou satellites:

22

Informazioni antenna

Riferimento: R13 rover: R11 Tipo antenna: AX1202GG TOPCON AX 1202 GG Topcon Offset orizzontale: 0.0860 m 0.0860 m Offset verticale: -0.0410 m -0.0410 m Correzioni supplementari: Elevazione e azimut Elevazione e azimut

L2 (riferimento) Offset centro di fase L1 (riferimento) L2 (rover) L1 (rover) Verticale: 0.0644 m 0.0640 m 0.0644 m 0.0640 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m est: 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m 0.0000 m nord:

Correzioni supplementari (riferimento): \ Z 0° E0

| Α,_ | | U | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 33 | 40 | 40 | 50 | 55 | 60 | 00 | 70 | 75 | 00 | 00 | 90 |
|-----|-------|---------|--------|------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 0° | L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° | L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Cor | rezio | oni sup | plemen | tari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |

40° 4E°

EE° 60° 6E°

| Correzi | onı sup | opiemeni | arı (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| A\Z | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | 1.5 | 2.6 | 3.9 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.7 | 6.5 | 5.7 | 4.2 | 2.3 | -0.2 | -3.1 | -6.5 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | -0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.1 | -1.2 | -2.8 | -4.5 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1101Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):1101Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

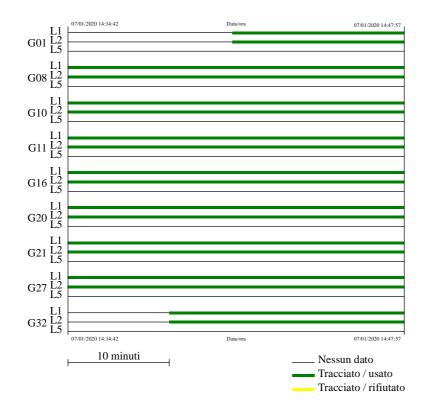
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | × | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:30:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:30:57 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G32 | × | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:24:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:24:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| State tracking | GF3 LZ. | | | |
|----------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | × | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:30:57 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:30:57 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G16 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G20 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| G32 | × | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:24:42 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 14:24:42 | 07/01/2020 14:47:57 | Tracciato / usato |
| | | | | |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

| Numero totale di ambiguità GPS: | 18 |
|---|------|
| Numero di ambiguità GPS fisse: | 18 |
| Numero totale di ambiguità GLONASS: | 0 |
| Numero di ambiguità GLONASS fisse: | 0 |
| Numero di fissi indipendenti: | 67 |
| Tempo medio fra fissi indipendenti: | 15" |
| Percentuale di periodi fissi (L1): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (L2): | 100% |
| Percentuale di periodi fissi (overall): | 100% |

Statistica overall:

| Stato | Da | A | Durata |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| fisso | 07/01/2020 14:14:42 | 07/01/2020 14:47:57 | 33' 15" |

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

0

Coordinate finali

| | 5 16 1 . 5 16 | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| | Riferimento:R13 | rover:R11 | |
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 18' 47.93275" N | 45° 18' 20. | |
| Longitudine: | 11° 00′ 44.12625″ E | 10° 58' 36. | |
| Quota ellis.: | 78.0858 m | 77.0545 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0004 m | Dp. Lon: 0.0003 m | Dp. Quota: 0.0023 m |
| | Qualità plan.: 0.0005 m | Dp. dislivello: 0.0003 m | |
| MO: | 0.4641 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000071 | -0.00000005 | 0.0000129 |
| | | 0.0000028 | 0.00000012 |
| | | | 0.00002486 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 00' 27.77694" | dLon: -0° 02' 07.57835" | dAlt: -1.0313 m |
| | Dislivello: 2908.4510 m | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.0 - 3.1 | | |
| , | PDOP: 1.7 - 2.6 | HDOP: 0.9 - 1.2 | VDOP: 1.4 - 2.3 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 9 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |
| | * * * * * | | |



R13 - R14

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS
Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984
Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0
effettuato: 07/23/2020 17:16:40

Informazioni punto

 Riferimento: R13
 rover: R14

 Tipo ricevitore / S/N:
 GX1230 / 455586
 ATX1230 / 304572

 Tipo antenna / S/N:
 AX1202GG TOPCON / ATX 1230 GG Topcon /

 Altezza antenna:
 1.2751 m
 1.4280 m

Coordinate iniziali:

Latitudine: 45° 18' 47.93275" N 45° 17' 24.95012" N Longitudine: 11° 00' 44.12625" E 11° 02' 39.90825" E Quota ellis.: 78.0858 m 74.2781 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 15:45:57 - 07/01/2020 16:25:42

Durata: 39' 45"

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo effemeridi (GLONASS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS / GLONASS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Automatico | Klobuchar | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): Nessuno Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID Nessuno

slot):

Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

Finestra satellite (escludi):

 Satellite
 Da
 A
 Durata

 G10
 07/01/2020 16:19:42
 07/01/2020 16:25:42
 6' 00"

Informazioni antenna

Riferimento: R13rover: R14Tipo antenna:AX1202GG TOPCONATX 1230 GG TopconOffset orizzontale:0.0860 m0.0930 mOffset verticale:-0.0410 m-0.0600 mCorrezioni supplementari:Elevazione e azimutElevazione e azimut

| Offset ce | entro d | i fase | | | | L1 (rife | erimento |) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover | ') | |
|-----------------|---------------------|---------|------------|---------|------|----------|----------|------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale: | | | | | | 0.0644 | m | | 0. | .0640 m | | | 0.0888 | m | | 0 | .0885 m | | |
| est: | | | | | | 0.0000 | m | | 0. | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | | 0.0000 | m | | 0. | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzio | ni sup _l | plement | ari (rifer | imento) | : | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |
| Correzio | ni sup _l | plement | ari (rove | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| $A \setminus Z$ | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 8.0 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 | 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

160

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1565Numero di osservazioni rifiutate (L1):1Numero di osservazioni usate (L2):1565Numero di osservazioni rifiutate (L2):1

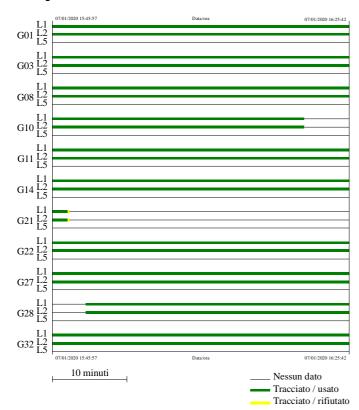
Stato tracking GPS L1:

| Satellite | | Da | Α | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:19:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 16:19:42 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:47:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:47:57 | 07/01/2020 15:48:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 15:48:12 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G28 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:50:27 | Nessun dato |
| | ~ | 07/01/2020 15:50:27 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |

Stato tracking GPS L2:

| Stato tracking | GF3 LZ. | | | |
|----------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Satellite | | Da | Α | Stato |
| G01 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G08 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G10 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:19:42 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 16:19:42 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G21 | ✓ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:47:57 | Tracciato / usato |
| | × | 07/01/2020 15:47:57 | 07/01/2020 15:48:12 | Tracciato / rifiutato |
| | × | 07/01/2020 15:48:12 | 07/01/2020 16:25:42 | Nessun dato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G27 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G28 | × | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 15:50:27 | Nessun dato |
| | 4 | 07/01/2020 15:50:27 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |
| G32 | ~ | 07/01/2020 15:45:57 | 07/01/2020 16:25:42 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero di fissi indipendenti: 80
Tempo medio fra fissi indipendenti: 15"

Percentuale di periodi fissi (L1): 100%
Percentuale di periodi fissi (L2): 100%
Percentuale di periodi fissi (overall): 100%

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 07/01/2020 15:45:57
 07/01/2020 16:25:42
 39' 45"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

Coordinate finali

| | Riferimento:R13 | rover:R14 | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Coordinate: | | | |
| Latitudine: | 45° 18' 47.93275" N | 45° 17' 24.9 | 94992" N |
| Longitudine: | 11° 00′ 44.12625″ E | 11° 02' 39.9 | 90827" E |
| Quota ellis.: | 78.0858 m | 74.3360 m | |
| Tipo soluzione: | Fase: tutto fix | | |
| Tipo GNSS: | GPS | | |
| Frequenza: | L1 e L2 | | |
| Ambiguità: | Sì | | |
| 0 1112 | B | 5 | 5 |
| Qualità: | Dp. Lat: 0.0003 m | Dp. Lon: 0.0002 m | Dp. Quota: 0.0016 m |
| | Qualità plan.: 0.0003 m | Dp. dislivello: 0.0002 m | |
| MO: | 0.4055 m | | |
| Matrice cofattore Qxx: | 0.0000040 | -0.0000001 | -0.0000076 |
| | | 0.00000021 | 0.0000062 |
| | | | 0.00001571 |
| Vettore baseline: | dLat: -0° 01' 22.98282" | dLon: 0° 01' 55.78202" | dAlt: -3.7498 m |
| vettore baseline. | Dislivello: 3595.3018 m | dE011. 0 01 00.70202 | d/iii. 0.7 430 iii |
| | | | |
| DOP (min-max): | GDOP: 2.0 - 2.5 | | |
| | PDOP: 1.7 - 2.1 | HDOP: 0.8 - 1.0 | VDOP: 1.5 - 1.8 |
| Numero satelliti usati: | GPS: 11 | | |
| | GLONASS: - | | |
| | Galileo: - | | |
| | Beidou: - | | |
| | | | |



R14 - R12

Informazioni progetto

Nome progetto: **BUTTAPIETRA - RETE GPS** Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

1h 00' Fuso orario: WGS 1984 Nome sistema coordinate: Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4 Elaborazione memoria a nuclei: PSI-Pro 4.0 07/23/2020 17:58:29 effettuato:

Informazioni punto

Riferimento: R14 rover: R12 Tipo ricevitore / S/N: ATX1230 / 304572 GX1230 / 455586 ATX 1230 GG Topcon / -Tipo antenna / S/N: AX1202GG TOPCON / -. Altezza antenna: 1.4280 m 1.3443 m

Coordinate iniziali:

45° 17' 24.94999" N 11° 02' 39.90850" E Latitudine: 45° 16' 53.60978" N Longitudine: 11° 00' 30.18917" E Quota ellis.: 74.2979 m 72.4271 m

Lasso di tempo: 07/01/2020 18:02:27 - 07/01/2020 18:44:12

Durata:

Parametri elaborazione

| Parametri | Selezionate | Usate | Commento |
|--|-------------|-----------------|----------|
| Angolo di cut-off: | 15° | 15° | |
| Tipo effemeridi (GPS): | Trasmesse | Trasmesse | |
| Tipo soluzione: | Automatico | Fase: tutto fix | |
| Tipo GNSS: | Automatico | GPS | |
| Frequenza: | L1 e L2 | L1 e L2 | |
| Fissa ambiguità fino a: | 80 km | 80 km | |
| Durata minima per soluzione float (statico): | 5' 00" | 5' 00" | |
| Frequenza di campionamento: | Usa tutto | 15 | |
| Modello troposferico: | Calcolato | Calcolato | |
| Modello ionosferico: | Standard | Standard | |
| Usa modello stocastico: | Sì | Sì | |
| Distanza minima: | 8 km | 8 km | |
| Attività ionosferica: | Automatico | Automatico | |

Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 09 17 19 32

Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID

Satelliti Galileo esclusi manualmente:

Manually disabled Beidou satellites:

Finestra satellite (escludi):

| Satellite | Da | A | Durata |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|
| G17 | 07/01/2020 18:16:42 | 07/01/2020 18:44:12 | 27' 30" |
| G19 | 07/01/2020 18:16:42 | 07/01/2020 18:44:12 | 27' 30" |

Informazioni antenna

| | Riferimento: R14 | rover: R12 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo antenna: | ATX 1230 GG Topcon | AX1202GG TOPCON |
| Offset orizzontale: | 0.0930 m | 0.0860 m |
| Offset verticale: | -0.0600 m | -0.0410 m |
| Correzioni supplementari: | Elevazione e azimut | Elevazione e azimut |

| Offset centre | di fase | | | | L1 (rife | erimento | o) | L | 2 (riferin | nento) | | L1 (ro | ver) | | L | 2 (rover |) | |
|---------------|----------|------------|----------|------|----------|----------|------------|------|------------|--------|------|--------|------|------|------|----------|-----|------|
| Verticale: | | | | | 0.0888 | m | | 0. | .0885 m | | | 0.0644 | m | | 0 | .0640 m | | |
| est: | | | | | 0.0000 | m | | 0. | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| nord: | | | | | 0.0000 | m | | 0. | .0000 m | | | 0.0000 | m | | 0 | .0000 m | | |
| Correzioni s | upplemen | tari (rife | rimento) |): | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 0.0 | 0.6 | 1.5 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 6.3 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 6.4 | 5.1 | 3.2 | 0.8 | -2.0 | -5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 0° L2 0.0 | -1.6 | -2.0 | -1.7 | -0.9 | 0.1 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 1.7 | 0.4 | -1.4 | -3.5 | -5.9 | -8.4 | 0.0 | 0.0 |
| Correzioni s | upplemen | tari (rov | er): | | | | | | | | | | | | | | | |
| A\Z 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 0° L1 0.0 | 0.3 | 1.2 | 2.6 | 4.4 | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.5 | 15.1 | 15.4 | 15.3 | 14.7 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 5.8 |
| 0° L2 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.7 | 5.7 | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.5 | 6.5 | 5.1 | 3.4 | 1.4 | -0.8 |

Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):1176Numero di osservazioni rifiutate (L1):0Numero di osservazioni usate (L2):1176Numero di osservazioni rifiutate (L2):0

Stato tracking GPS L1:

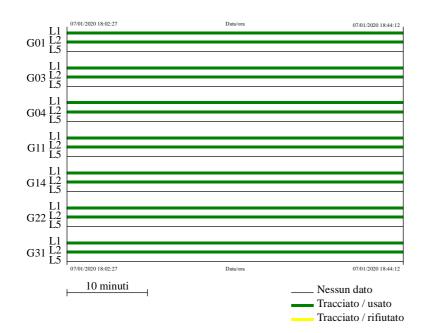
| Satellite | | Da | A | Stato |
|-----------|---|---------------------|---------------------|-------------------|
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

168

Stato tracking GPS L2:

| otato traoming | O. O | | | |
|----------------|------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Satellite | | Da | A | Stato |
| G01 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G03 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G04 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G11 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G14 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G22 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |
| G31 | ~ | 07/01/2020 18:02:27 | 07/01/2020 18:44:12 | Tracciato / usato |

Sommario tracking GPS:



Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:

Numero di ambiguità GPS fisse:

16

Numero di fissi indipendenti:

77

Tempo medio fra fissi indipendenti:

15"

Percentuale di periodi fissi (L1):

Percentuale di periodi fissi (L2):

Percentuale di periodi fissi (verrall):

Statistica overall:

 Stato
 Da
 A
 Durata

 fisso
 07/01/2020 18:02:27
 07/01/2020 18:44:12
 41' 45"

Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 2

| Ora | Satellite | Frequenza | Valore slip | Flag |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 07/01/2020 18:05:57 | G04 | L1 | - | ucs + ria |
| 07/01/2020 18:05:57 | G04 | L2 | - | ucs + ria |

Coordinate finali

Riferimento:R14 rover:R12 Coordinate: 45° 16′ 53.60994" N Latitudine: 45° 17' 24.94999" N 11° 02' 39.90850" E Longitudine: 11° 00' 30.18895" E Quota ellis.: 74.2979 m 72.3899 m Tipo soluzione: Fase: tutto fix Tipo GNSS: GPS Frequenza: L1 e L2 Ambiguità: Sì Qualità: Dp. Lat: 0.0008 m Dp. Lon: 0.0010 m Dp. Quota: 0.0059 m Qualità plan.: 0.0013 m Dp. dislivello: 0.0009 m M0: 0.9234 m -0.00000034 -0.00000317 Matrice cofattore Qxx: 0.00000069 0.00000116 -0.0000005 0.00004142 Vettore baseline: dLat: -0° 00' 31.34005" dLon: -0° 02' 09.71955" dAlt: -1.9081 m Dislivello: 2987.9551 m DOP (min-max): GDOP: 3.5 - 3.7 VDOP: 2.1 - 2.4 PDOP: 2.9 - 3.0 HDOP: 1.8 - 2.1 Numero satelliti usati: GPS: 7 GLONASS: -Galileo: -Beidou: -



Compensazione preanalisi

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij

Creato: 23-07-2020 17:59:00

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS

Elaborazione memoria a nuclei: MOVE3 4.1

Informazioni generali

Tipo: 3D rete con costrizione -- Proiezione : None -- Ellissoide : WGS 84

Stazioni

Numero di stazioni (parzialmente) note: 3 Numero di stazioni sconosciute: 14 Totale: 17

Osservazioni

Differenze coordinate GPS: 93 (31 baseline)

Coordinate note: 9
Totale: 102

sconosciuti

Coordinate: 51
Totale: 51
Gradi di libertà: 51



Planimetria e quota conosciute Planimetria e quota conosciute Planimetria e quota conosciute

Rete Compensazione

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij Licensed to Leica Geosystems AG

Creato: 07/23/2020 18:00:47

Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS Data creazione: 07/02/2020 10:33:39

Fuso orario: 1h 00'
Nome sistema coordinate: WGS 1984

Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4

Elaborazione memoria a nuclei: MOVE3 4.1

Informazioni generali

Compensazione

Tipo: Costrizioni
Dimensione: 3D
Sistema di coordinate: WGS 1984
Modalità quota: Ellissoidale

Numero di iterazioni:

Correzione coordinate massime nell'ultima iterazione: 0.0000 m ✓ (tolleranza raggiunta)

Stazioni

Numero di stazioni (parzialmente) note: 3
Numero di stazioni sconosciute: 14
Totale: 17

Osservazioni

Differenze coordinate GPS: 93 (31 baseline)

Coordinate note: 9 Totale: 102

sconosciuti

Coordinate: 51
Totale: 51

Gradi di libertà: 51

Test

Alfa (multidimensionale): 0.5549 Alfa 0 (monodimensionale): 5.0 % Beta: 80.0 % Sigma a priori (GPS): 10.0 Valore critico test W: 1.96 Valore critico test T (bidimensionale): 2.42 Valore critico test T (tridimensionale): 1.89 Valore critico test F: 0.96

Test F: 0.93 ✓ (accettato)

Risultati basati su un fattore di varianza a posteriori

Dati input

Coordinate approssimate

| Stazione | Latitudine | Longitudine | Quota [m] |
|----------|---------------------|---------------------|-----------|
| 048902 | 45° 22' 38.65730" N | 10° 47' 41.92660" E | 188.5290 |
| 049802 | 45° 25' 37.90630" N | 11° 04' 19.76160" E | 96.1570 |
| 063903 | 45° 15' 57.13520" N | 11° 00' 51.92890" E | 79.9120 |
| R1 | 45° 23' 51.66250" N | 10° 55' 12.60451" E | 109.7730 |
| R10 | 45° 19' 48.06063" N | 11° 00' 08.27870" E | 80.1133 |
| R11 | 45° 18' 20.15598" N | 10° 58' 36.54784" E | 77.0112 |
| R12 | 45° 16' 53.60980" N | 11° 00' 30.18914" E | 72.4193 |
| R13 | 45° 18' 47.93275" N | 11° 00' 44.12625" E | 78.0858 |
| R14 | 45° 17' 24.94999" N | 11° 02' 39.90850" E | 74.2979 |
| R2 | 45° 24' 30.29702" N | 10° 57' 04.45714" E | 109.0303 |
| R3 | 45° 22' 49.13027" N | 10° 56′ 53.09656" E | 97.4071 |
| R4 | 45° 23' 08.36609" N | 10° 58' 09.93314" E | 98.6913 |
| R5 | 45° 21' 53.40141" N | 10° 57' 19.86894" E | 90.1904 |
| R6 | 45° 22' 27.39753" N | 10° 59' 31.80663" E | 92.4332 |
| R7 | 45° 20' 58.40539" N | 10° 57' 19.58260" E | 85.6652 |
| R8 | 45° 21' 03.13926" N | 10° 59' 44.54868" E | 84.8333 |
| R9 | 45° 19' 25.33103" N | 10° 57' 55.47531" E | 81.3431 |

Osservazioni

| | Stazione | Obiettivo | St. ih | Tg. ih | Lettura |
|----|----------|-----------|--------|--------|-------------|
| DX | R11 | R14 | | | 174.4625 m |
| DY | | | | | 5435.8198 m |

| DZ | | | -1200.8080 m |
|----------|---------|------|------------------------------|
| DX | R11 | R12 | 1388.7162 m |
| DY | | | 2792.2871 m |
| DZ | _ | | -1882.8645 m |
| DX | R9 | R13 | 103.4348 m |
| DY DZ | | | 3761.9833 m -814.1449 m |
| DX | R9 | R11 | 1231.1257 m |
| DY | | | 1149.9574 m |
| DZ | | | -1418.0277 m |
| DX | R9 | R10 | -1041.7589 m |
| DY | | | 2743.8753 m |
| DZ DX | R14 | R12 | 492.4661 m 1214.2288 m |
| DY | 1014 | IVIZ | -2643.5384 m |
| DZ | | | -682.0770 m |
| DX | R10 | R13 | 1145.1757 m |
| DY | | | 1018.1239 m |
| DZ | B40 | Data | -1306.6464 m |
| DX DY | R13 | R14 | 1302.2478 m 2823.7893 m |
| DZ | | | -1804.5942 m |
| DX | R13 | R11 | 1127.7581 m |
| DY | | | -2612.0217 m |
| DZ | | | -603.8143 m |
| DX | R4 | R6 | 540.1626 m |
| DY | | | 1919.3493 m |
| DZ DX | P6 | DΩ | -892.8494 m |
| DX DY | R6 | R8 | 1758.8535 m 624.1876 m |
| DZ | | | -1833.1112 m |
| DX | R6 | R5 | 1278.2345 m |
| DY | | | -2676.7093 m |
| DZ | _ | | -738.9395 m |
| DX | R7 | R9 | 1854.8670 m |
| DY DZ | | | 1155.2523 m -2022.8939 m |
| DX | R5 | R8 | 480.6261 m |
| DY | | 110 | 3300.9050 m |
| DZ | | | -1094.1519 m |
| DX | R5 | R7 | 1184.0727 m |
| DY | | | 222.8586 m |
| DZ DX | R2 | R4 | -1196.2756 m |
| DY | RZ | K4 | 1490.1905 m 1739.1871 m |
| DZ | | | -1783.4853 m |
| DX | R2 | R3 | 2222.0739 m |
| DY | | | 178.2082 m |
| DZ | | | -2201.5199 m |
| DX | R2 | R1 | 1295.8648 m |
| DY DZ | | | -2227.1952 m -836.9313 m |
| DX | R1 | R3 | 926.2030 m |
| DY | | | 2405.4097 m |
| DZ | | | -1364.5906 m |
| DX | R8 | R9 | 2558.2868 m |
| DY | | | -1922.7974 m |
| DZ DX | R8 | R7 | -2125.0485 m 703.4432 m |
| DY | No | N/ | -3078.0484 m |
| DZ | | | -102.1199 m |
| DX | R8 | R10 | 1516.5720 m |
| DY | | | 821.0836 m |
| DZ | D2 | De | -1632.5367 m |
| DX DY | R3 | R6 | -191.7876 m 3480.3185 m |
| DZ | | | -474.8675 m |
| DX | R3 | R5 | 1086.5080 m |
| DY | | | 803.6149 m |
| DZ | | _ | -1213.7594 m |
| DX | R3 | R4 | -731.9249 m |
| DY | | | 1560.9761 m |
| DZ DX | 063903 | R14 | 418.0140 m -2344.8213 m |
| DY | 00000 | IXIT | 1940.7670 m |
| DZ | | | 1903.6420 m |
| DX | 063903 | R12 | -1130.5282 m |
| DY | | | -702.7546 m |
| DZ | 0.40000 | D4 | 1221.6140 m |
| DX | 049802 | R4 | 4766.2056 m |
| DY DZ | | | -7265.4750 m -3239.4352 m |
| DX | 049802 | R2 | 3275.9293 m |
| DY | | • | -9004.6594 m |
| DZ | | | -1455.9765 m |
| DX | 048902 | R2 | -4772.7393 m |
| DY D7 | | | 11543.1992 m |
| DZ | | | 2363.7680 m |
| | | | |

-3476.8469 m 9316.0005 m

1526.8594 m

fissi fissi fissi fissi fissi fissi fissi fissi

Compensazione risultati

Coordinate

DX DY

DΖ

| | | | | _ |
|----------|---------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Stazione | | Coordinate | Corr | Dp |
| 048902 | Latitudine | 45° 22' 38.65730" N | 0.0000 m | - |
| | Longitudine | 10° 47' 41.92660" E | 0.0000 m | - |
| | Quota | 188.5290 m | 0.0000 m | - |
| 049802 | Latitudine | 45° 25' 37.90630" N | 0.0000 m | - |
| | Longitudine | 11° 04' 19.76160" E | 0.0000 m | - |
| | Quota | 96.1570 m | 0.0000 m | - |
| 063903 | Latitudine | 45° 15' 57.13520" N | 0.0000 m | - |
| | Longitudine | 11° 00' 51.92890" E | 0.0000 m | - |
| | Quota | 79.9120 m | 0.0000 m | - |
| R1 | Latitudine | 45° 23' 51.66252" N | 0.0007 m | 0.0150 m |
| | Longitudine | 10° 55' 12.60428" E | -0.0050 m | 0.0150 m |
| D. () | Quota | 109.7776 m | 0.0046 m | 0.0150 m |
| R10 | Latitudine | 45° 19' 48.06058" N | -0.0014 m | 0.0175 m |
| | Longitudine | 11° 00' 08.27826" E | -0.0095 m | 0.0175 m |
| 5.4 | Quota | 80.1318 m | 0.0185 m | 0.0175 m |
| R11 | Latitudine | 45° 18' 20.15586" N | -0.0036 m | 0.0152 m |
| | Longitudine | 10° 58' 36.54743" E | -0.0088 m | 0.0152 m |
| D. () | Quota | 77.0378 m | 0.0266 m | 0.0152 m |
| R12 | Latitudine | 45° 16' 53.60976" N | -0.0013 m | 0.0132 m |
| | Longitudine | 11° 00' 30.18884" E | -0.0065 m | 0.0132 m |
| D. () | Quota | 72.4207 m | 0.0014 m | 0.0132 m |
| R13 | Latitudine | 45° 18' 47.93272" N | -0.0007 m | 0.0160 m |
| | Longitudine | 11° 00' 44.12592" E | -0.0073 m | 0.0160 m |
| D44 | Quota | 78.0847 m | -0.0011 m | 0.0160 m |
| R14 | Latitudine | 45° 17' 24.94993" N | -0.0018 m | 0.0133 m |
| | Longitudine | 11° 02' 39.90825" E | -0.0055 m | 0.0133 m |
| D0 | Quota | 74.3073 m | 0.0094 m | 0.0133 m |
| R2 | Latitudine | 45° 24' 30.29707" N | 0.0014 m | 0.0130 m |
| | Longitudine | 10° 57' 04.45688" E | -0.0057 m | 0.0130 m |
| DO | Quota | 109.0388 m | 0.0085 m | 0.0130 m |
| R3 | Latitudine Longitudine | 45° 22' 49.13016" N 10° 56' 53.09618" E | -0.0033 m -0.0084 m | 0.0142 m 0.0142 m |
| | Quota | 97.4280 m | -0.0084 m | 0.0142 m |
| R4 | Latitudine | 45° 23' 08.36598" N | -0.0036 m | 0.0142 III 0.0141 m |
| Ν4 | Longitudine | 10° 58' 09.93288" E | -0.0057 m | 0.0141 m |
| | Quota | 98.7105 m | 0.0192 m | 0.0141 m |
| R5 | Latitudine | 45° 21' 53.40128" N | -0.0040 m | 0.0162 m |
| NO | Longitudine | 10° 57' 19.86857" E | -0.0040 m | 0.0162 m |
| | Quota | 90.2018 m | 0.0115 m | 0.0162 m |
| R6 | Latitudine | 45° 22' 27.39740" N | -0.0040 m | 0.0156 m |
| 110 | Longitudine | 10° 59' 31.80633" E | -0.0066 m | 0.0156 m |
| | Quota | 92.4496 m | 0.0164 m | 0.0156 m |
| R7 | Latitudine | 45° 20' 58.40525" N | -0.0045 m | 0.0177 m |
| IVI | Longitudine | 10° 57' 19.58226" E | -0.0074 m | 0.0177 m |
| | Quota | 85.6710 m | 0.0059 m | 0.0177 m |
| R8 | Latitudine | 45° 21' 03.13913" N | -0.0039 m | 0.0177 m |
| NO | Longitudine | 10° 59' 44.54833" E | -0.0075 m | 0.0161 m |
| | Quota | 84.8481 m | 0.0148 m | 0.0161 m |
| R9 | Latitudine | 45° 19' 25.33084" N | -0.0059 m | 0.0160 m |
| 110 | Longitudine | 10° 57' 55.47503" E | -0.0059 m | 0.0160 m |
| | Quota | 81.3601 m | 0.0170 m | 0.0160 m |
| | Quota | 01.0001 111 | 0.0170111 | 0.0100111 |

Osservazioni e residui

| | Stazione | Obiettivo | Reg oss | Resid | Resid (ENH) | Dp |
|----|----------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|
| DX | R11 | R14 | 174.4806 m | -0.0180 m | 0.0041 m | 0.0128 m |
| DY | | | 5435.8191 m | 0.0007 m | -0.0007 m | 0.0128 m |
| DZ | | | -1200.7893 m | -0.0187 m | -0.0257 m | 0.0128 m |
| DX | R11 | R12 | 1388.7263 m | -0.0100 m | 0.0019 m | 0.0136 m |
| DY | | | 2792.2871 m | 0.0000 m | -0.0005 m | 0.0136 m |
| DZ | | | -1882.8538 m | -0.0107 m | -0.0145 m | 0.0136 m |
| DX | R9 | R13 | 103.4120 m | 0.0228 m | -0.0097 m | 0.0120 m |
| DY | | | 3761.9888 m | -0.0055 m | 0.0045 m | 0.0120 m |
| DZ | | | -814.1728 m | 0.0279 m | 0.0349 m | 0.0120 m |
| DX | R9 | R11 | 1231.1582 m | -0.0325 m | 0.0019 m | 0.0127 m |
| DY | | | 1149.9618 m | -0.0044 m | 0.0013 m | 0.0127 m |
| DZ | | | -1417.9965 m | -0.0313 m | -0.0453 m | 0.0127 m |
| DX | R9 | R10 | -1041.7539 m | -0.0051 m | 0.0044 m | 0.0122 m |
| DY | | | 2743.8718 m | 0.0035 m | -0.0033 m | 0.0122 m |
| DZ | | | 492.4752 m | -0.0091 m | -0.0095 m | 0.0122 m |
| DX | R14 | R12 | 1214.2457 m | -0.0169 m | -0.0031 m | 0.0127 m |
| DY | | | -2643.5320 m | -0.0065 m | 0.0039 m | 0.0127 m |
| DZ | | | -682.0645 m | -0.0125 m | -0.0215 m | 0.0127 m |
| DX | R10 | R13 | 1145.1658 m | 0.0099 m | 0.0049 m | 0.0129 m |
| DY | | | 1018.1170 m | 0.0069 m | -0.0067 m | 0.0129 m |
| DZ | | | -1306.6480 m | 0.0016 m | 0.0088 m | 0.0129 m |
| DX | R13 | R14 | 1302.2267 m | 0.0211 m | -0.0068 m | 0.0134 m |
| DY | | | 2823.7921 m | -0.0029 m | -0.0010 m | 0.0134 m |
| DZ | | | -1804.6131 m | 0.0189 m | 0.0276 m | 0.0134 m |
| | | | | | | |

| DX | R13 | R11 | 1127.7462 m | 0.0119 m | 0.0029 m | 0.0123 m |
|------|--------------------|------|--------------|-----------|-----------|----------|
| DY | | | -2612.0270 m | 0.0053 m | -0.0024 m | 0.0123 m |
| DZ | | | -603.8237 m | 0.0095 m | 0.0157 m | 0.0123 m |
| DX | R4 | R6 | 540.1550 m | 0.0076 m | -0.0012 m | 0.0126 m |
| DY | 174 | No | 1919.3491 m | 0.0076 m | -0.0012 m | 0.0126 m |
| | | | | | | 0.0126 m |
| DZ | D.C. | Do | -892.8550 m | 0.0056 m | 0.0093 m | |
| DX | R6 | R8 | 1758.8663 m | -0.0128 m | -0.0026 m | 0.0127 m |
| DY | | | 624.1927 m | -0.0051 m | -0.0026 m | 0.0127 m |
| DZ | | | -1833.0939 m | -0.0173 m | -0.0219 m | 0.0127 m |
| DX | R6 | R5 | 1278.2446 m | -0.0102 m | 0.0029 m | 0.0120 m |
| DY | | | -2676.7103 m | 0.0010 m | 0.0041 m | 0.0120 m |
| DZ | | | -738.9353 m | -0.0041 m | -0.0098 m | 0.0120 m |
| DX | R7 | R9 | 1854.8645 m | 0.0024 m | -0.0018 m | 0.0132 m |
| DY | | | 1155.2536 m | -0.0013 m | 0.0032 m | 0.0132 m |
| DZ | | | -2022.9006 m | 0.0067 m | 0.0062 m | 0.0132 m |
| DX | R5 | R8 | 480.6217 m | 0.0045 m | 0.0002 m | 0.0132 m |
| | K5 | No | | | | |
| DY | | | 3300.9031 m | 0.0019 m | 0.0012 m | 0.0119 m |
| DZ | _ | _ | -1094.1585 m | 0.0066 m | 0.0080 m | 0.0119 m |
| DX | R5 | R7 | 1184.0680 m | 0.0048 m | 0.0002 m | 0.0128 m |
| DY | | | 222.8574 m | 0.0011 m | -0.0004 m | 0.0128 m |
| DZ | | | -1196.2800 m | 0.0044 m | 0.0066 m | 0.0128 m |
| DX | R2 | R4 | 1490.1847 m | 0.0058 m | 0.0006 m | 0.0123 m |
| DY | | | 1739.1854 m | 0.0017 m | -0.0006 m | 0.0123 m |
| DZ | | | -1783.4906 m | 0.0053 m | 0.0080 m | 0.0123 m |
| DX | R2 | R3 | 2222.0939 m | -0.0199 m | 0.0009 m | 0.0118 m |
| DY | | | 178.2112 m | -0.0029 m | 0.0060 m | 0.0118 m |
| DZ | | | -2201.5080 m | -0.0029 m | -0.0226 m | 0.0118 m |
| | R2 | D4 | | | | |
| DX | R2 | R1 | 1295.8807 m | -0.0160 m | 0.0038 m | 0.0130 m |
| DY | | | -2227.1960 m | 0.0008 m | 0.0048 m | 0.0130 m |
| DZ | | _ | -836.9224 m | -0.0089 m | -0.0172 m | 0.0130 m |
| DX | R1 | R3 | 926.2132 m | -0.0102 m | 0.0044 m | 0.0133 m |
| DY | | | 2405.4072 m | 0.0025 m | 0.0033 m | 0.0133 m |
| DZ | | | -1364.5856 m | -0.0050 m | -0.0103 m | 0.0133 m |
| DX | R8 | R9 | 2558.3108 m | -0.0241 m | -0.0007 m | 0.0118 m |
| DY | | | -1922.7920 m | -0.0054 m | -0.0011 m | 0.0118 m |
| DZ | | | -2125.0221 m | -0.0265 m | -0.0362 m | 0.0118 m |
| DX | R8 | R7 | 703.4463 m | -0.0031 m | -0.0021 m | 0.0122 m |
| DY | 110 | | -3078.0457 m | -0.0027 m | 0.0037 m | 0.0122 m |
| DZ | | | -102.1215 m | 0.0027 m | -0.0014 m | 0.0122 m |
| | D.O. | D40 | | | | |
| DX | R8 | R10 | 1516.5570 m | 0.0150 m | 0.0009 m | 0.0130 m |
| DY | | | 821.0798 m | 0.0039 m | -0.0039 m | 0.0130 m |
| DZ | _ | | -1632.5469 m | 0.0102 m | 0.0181 m | 0.0130 m |
| DX | R3 | R6 | -191.7541 m | -0.0335 m | 0.0016 m | 0.0118 m |
| DY | | | 3480.3233 m | -0.0049 m | 0.0031 m | 0.0118 m |
| DZ | | | -474.8376 m | -0.0299 m | -0.0451 m | 0.0118 m |
| DX | R3 | R5 | 1086.4905 m | 0.0175 m | -0.0015 m | 0.0125 m |
| DY | | | 803.6130 m | 0.0019 m | -0.0029 m | 0.0125 m |
| DZ | | | -1213.7730 m | 0.0136 m | 0.0220 m | 0.0125 m |
| DX | R3 | R4 | -731.9091 m | -0.0158 m | 0.0048 m | 0.0114 m |
| DY | | | 1560.9743 m | 0.0019 m | 0.0084 m | 0.0114 m |
| DZ | | | 418.0174 m | -0.0034 m | -0.0131 m | 0.0114 m |
| DX | 063903 | R14 | -2344.7970 m | -0.0242 m | 0.0001 m | 0.0133 m |
| DY | 003903 | 1714 | 1940.7716 m | -0.0242 m | 0.0057 m | 0.0133 m |
| | | | | | | |
| DZ | 00000 | B40 | 1903.6588 m | -0.0168 m | -0.0293 m | 0.0133 m |
| DX | 063903 | R12 | -1130.5514 m | 0.0231 m | 0.0012 m | 0.0132 m |
| DY | | | -702.7603 m | 0.0057 m | -0.0030 m | 0.0132 m |
| DZ | | | 1221.5943 m | 0.0198 m | 0.0308 m | 0.0132 m |
| DX | 049802 | R4 | 4766.1693 m | 0.0364 m | -0.0132 m | 0.0141 m |
| DY | | | -7265.4687 m | -0.0063 m | -0.0187 m | 0.0141 m |
| DZ | | | -3239.4436 m | 0.0084 m | 0.0302 m | 0.0141 m |
| DX | 049802 | R2 | 3275.9845 m | -0.0552 m | 0.0054 m | 0.0130 m |
| DY | | | -9004.6541 m | -0.0053 m | 0.0229 m | 0.0130 m |
| DZ | | | -1455.9530 m | -0.0235 m | -0.0555 m | 0.0130 m |
| DX | 048902 | R2 | -4772.7391 m | -0.0001 m | 0.0058 m | 0.0130 m |
| DY | 0.0002 | 114 | 11543.1933 m | 0.0059 m | -0.0050 m | 0.0130 m |
| DZ | | | | | | 0.0130 m |
| | 048000 | D4 | 2363.7741 m | -0.0062 m | -0.0037 m | |
| DX | 048902 | R1 | -3476.8584 m | 0.0116 m | 0.0010 m | 0.0150 m |
| DY | | | 9315.9973 m | 0.0032 m | -0.0031 m | 0.0150 m |
| DZ | | | 1526.8517 m | 0.0077 m | 0.0139 m | 0.0150 m |
| V-44 | sidui basalina GDS | | | | | |
| | | | | | | |

Vettore residui baseline GPS

| | Stazione | Obiettivo | Reg vettore [m] | Resid [m] | Resid [ppm] |
|----|----------|-----------|-----------------|-----------|-------------|
| DV | R11 | R14 | 5569.6021 | 0.0260 | 4.7 |
| DV | R11 | R12 | 3642.8789 | 0.0147 | 4.0 |
| DV | R9 | R13 | 3850.4715 | 0.0365 | 9.5 |
| DV | R9 | R11 | 2202.0165 | 0.0453 | 20.6 |
| DV | R9 | R10 | 2976.0066 | 0.0110 | 3.7 |
| DV | R14 | R12 | 2987.9534 | 0.0220 | 7.4 |
| DV | R10 | R13 | 2013.7766 | 0.0121 | 6.0 |
| DV | R13 | R14 | 3595.3059 | 0.0284 | 7.9 |
| DV | R13 | R11 | 2908.4531 | 0.0161 | 5.5 |
| DV | R4 | R6 | 2184.6872 | 0.0095 | 4.3 |
| DV | R6 | R8 | 2616.0008 | 0.0222 | 8.5 |
| DV | R6 | R5 | 3056.9123 | 0.0110 | 3.6 |
| DV | R7 | R9 | 2977.7945 | 0.0072 | 2.4 |
| DV | R5 | R8 | 3510.5756 | 0.0082 | 2.3 |
| DV | R5 | R7 | 1697.8717 | 0.0066 | 3.9 |
| DV | R2 | R4 | 2902.8013 | 0.0080 | 2.8 |

| DV | R2 | R3 | 3133.0653 | 0.0234 | 7.5 |
|----|--------|-----|------------|--------|------|
| DV | R2 | R1 | 2709.2708 | 0.0183 | 6.7 |
| DV | R1 | R3 | 2916.4959 | 0.0117 | 4.0 |
| DV | R8 | R9 | 3841.5885 | 0.0362 | 9.4 |
| DV | R8 | R7 | 3159.0553 | 0.0044 | 1.4 |
| DV | R8 | R10 | 2374.7266 | 0.0185 | 7.8 |
| DV | R3 | R6 | 3517.7963 | 0.0452 | 12.8 |
| DV | R3 | R5 | 1816.4527 | 0.0222 | 12.2 |
| DV | R3 | R4 | 1773.9984 | 0.0163 | 9.2 |
| DV | 063903 | R14 | 3590.0675 | 0.0298 | 8.3 |
| DV | 063903 | R12 | 1806.7404 | 0.0310 | 17.1 |
| DV | 049802 | R4 | 9273.4783 | 0.0378 | 4.1 |
| DV | 049802 | R2 | 9692.0415 | 0.0603 | 6.2 |
| DV | 048902 | R2 | 12712.6622 | 0.0085 | 0.7 |
| DV | 048902 | R1 | 10060.2001 | 0.0143 | 1.4 |
| | | | | | |

Affidabilità esterna

| Stazione | | Aff est [m] | | Stazione | Obiettivo |
|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 048902 | Latitudine | 0.0000 | DZ | 048902 | R1 |
| | Longitudine | 0.0000 | DY | 048902 | R1 |
| | Quota | 0.0000 | DZ | 048902 | R1 |
| 049802 | Latitudine | 0.0000 | DZ | 049802 | R2 |
| | Longitudine | 0.0000 | DY | 049802 | R2 |
| | Quota | 0.0000 | DZ | 049802 | R2 |
| 063903 | Latitudine | 0.0000 | DZ | 063903 | R14 |
| | Longitudine | 0.0000 | DY | 063903 | R14 |
| | Quota | 0.0000 | DZ | 063903 | R14 |
| R1 | Latitudine | 0.0219 | DZ | 048902 | R1 |
| | Longitudine | 0.0307 | DY | 048902 | R1 |
| | Quota | 0.0222 | DZ | 048902 | R1 |
| R10 | Latitudine | -0.0185 | DZ | R10 | R13 |
| 1110 | Longitudine | -0.0259 | DY | R10 | R13 |
| | Quota | -0.0187 | DZ | R10 | R13 |
| R11 | Latitudine | 0.0197 | DZ | 063903 | R12 |
| IXII | Longitudine | 0.0275 | DY | 063903 | R12 |
| | Quota | 0.0199 | DZ | 063903 | R12 |
| R12 | Latitudine | 0.0311 | DZ DZ | 063903 | R12 |
| K12 | | 0.0311 | DY | 063903 | R12 |
| | Longitudine | | = : | | |
| D40 | Quota | 0.0314 | DZ DZ | 063903 | R12 |
| R13 | Latitudine | -0.0188 | DZ | R13 | R14 |
| | Longitudine | -0.0263 | DY | R13 | R14 |
| | Quota | -0.0190 | DZ | R13 | R14 |
| R14 | Latitudine | 0.0258 | DZ | 063903 | R14 |
| | Longitudine | 0.0360 | DY | 063903 | R14 |
| _ | Quota | 0.0261 | DZ | 063903 | R14 |
| R2 | Latitudine | 0.0157 | DZ | 049802 | R2 |
| | Longitudine | 0.0219 | DY | 049802 | R2 |
| | Quota | 0.0159 | DZ | 049802 | R2 |
| R3 | Latitudine | 0.0133 | DZ | 049802 | R4 |
| | Longitudine | 0.0186 | DY | 049802 | R4 |
| | Quota | 0.0135 | DZ | 049802 | R4 |
| R4 | Latitudine | 0.0195 | DZ | 049802 | R4 |
| | Longitudine | 0.0273 | DY | 049802 | R4 |
| | Quota | 0.0198 | DZ | 049802 | R4 |
| R5 | Latitudine | 0.0180 | DZ | R3 | R5 |
| | Longitudine | 0.0252 | DY | R3 | R5 |
| | Quota | 0.0183 | DZ | R3 | R5 |
| R6 | Latitudine | 0.0164 | DZ | R4 | R6 |
| | Longitudine | 0.0229 | DY | R4 | R6 |
| | Quota | 0.0166 | DZ | R4 | R6 |
| R7 | Latitudine | 0.0186 | DZ | R5 | R7 |
| | Longitudine | 0.0260 | DY | R5 | R7 |
| | Quota | 0.0188 | DZ | R5 | R7 |
| R8 | Latitudine | 0.0137 | DZ | R6 | R8 |
| - | Longitudine | 0.0191 | DY | R6 | R8 |
| | Quota | 0.0139 | DZ | R6 | R8 |
| R9 | Latitudine | 0.0153 | DZ | 063903 | R14 |
| | Longitudine | 0.0214 | DY | 063903 | R14 |
| | Quota | 0.0155 | DZ | 063903 | R14 |
| | Guota | 0.0100 | <i>52</i> | 000000 | 11.17 |

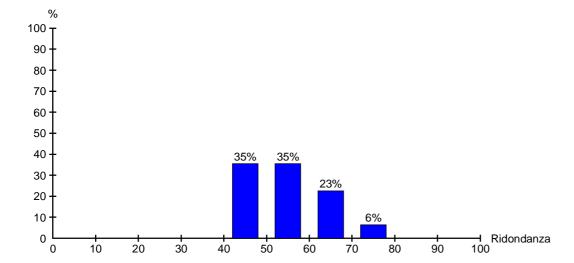
Ellissi d'errore assoluta (2D - 39.4% 1D - 68.3%)

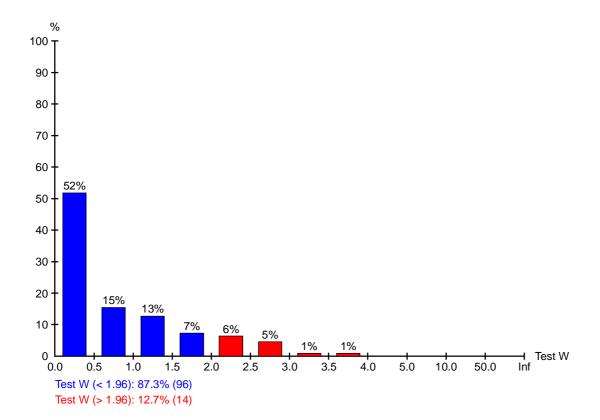
| Stazione | A [m] | B [m] | A/B | Phi | Dp quota [m] |
|----------|--------|--------|-----|-----|--------------|
| 048902 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0 | 90° | 0.0000 |
| 049802 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0 | 90° | 0.0000 |
| 063903 | 0.0000 | 0.0000 | 1.0 | 90° | 0.0000 |
| R1 | 0.0150 | 0.0150 | 1.0 | 11° | 0.0150 |
| R10 | 0.0175 | 0.0175 | 1.0 | 9° | 0.0175 |
| R11 | 0.0152 | 0.0152 | 1.0 | 28° | 0.0152 |
| R12 | 0.0132 | 0.0132 | 1.0 | 90° | 0.0132 |
| R13 | 0.0160 | 0.0160 | 1.0 | 90° | 0.0160 |
| R14 | 0.0133 | 0.0133 | 1.0 | 90° | 0.0133 |
| R2 | 0.0130 | 0.0130 | 1.0 | 90° | 0.0130 |
| R3 | 0.0142 | 0.0142 | 1.0 | 90° | 0.0142 |
| R4 | 0.0141 | 0.0141 | 1.0 | -8° | 0.0141 |
| R5 | 0.0162 | 0.0162 | 1.0 | 2° | 0.0162 |
| R6 | 0.0156 | 0.0156 | 1.0 | 90° | 0.0156 |
| R7 | 0.0177 | 0.0177 | 1.0 | 8° | 0.0177 |

| R8 R9 | 0.0161 0.0160 | | 0.0161 0.0160 | 1.0 1.0 | 90° 90° | 0.01 0.01 | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Ellissi | d'errore relativa (2D - | 39.4%) | | | | | |
| Stazion R11 R11 R9 R9 R9 R14 R10 R13 R13 R4 R6 R6 R7 R5 R5 R2 R2 R1 R8 R8 R8 R3 R3 R3 R3 063903 049802 049802 048802 048802 | R14 R12 R13 R11 R10 R12 R13 R14 R11 R6 R8 R5 R9 R8 R7 R4 R3 R1 R3 R1 R3 R9 R7 R10 R6 R5 R4 R5 R4 R5 R9 R7 R10 R6 R5 R4 R5 R4 R5 R1 R7 R10 R6 R5 R4 R5 R4 R5 R1 R7 R10 R6 R5 R4 R5 R4 R5 R1 R5 R6 R5 R4 R5 R6 R5 R6 R5 R6 R6 R6 R5 R6 | A [m] 0.0128 0.0136 0.0120 0.0127 0.0122 0.0127 0.0129 0.0134 0.0123 0.0126 0.0127 0.0120 0.0132 0.0118 0.0123 0.0118 0.0133 0.0118 0.0133 0.0118 0.0125 0.0114 0.0133 0.0118 0.0125 0.0114 0.0133 0.0114 0.0133 0.0132 0.0141 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0150 | B [m] 0.0128 0.0136 0.0120 0.0127 0.0122 0.0127 0.0129 0.0134 0.0123 0.0126 0.0127 0.0120 0.0132 0.0118 0.0130 0.0138 0.0118 0.0130 0.0138 0.0118 0.0125 0.0118 0.0125 0.0114 0.0133 0.0118 0.0125 0.0114 0.0133 0.0132 0.0114 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0130 0.0150 | A/B 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 | Psi 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° | Opt 6 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.0 | 36 20 27 22 27 29 34 23 26 27 20 32 19 28 23 18 30 33 18 22 30 18 25 14 33 32 41 |
| | ed errori stimati | 0.0100 | 0.0100 | 1.0 | 10 | 0.01 | |
| | elle coordinate | | | | | | |
| | Stazione | | MDB | | BNR | Test W | Test T |
| | 048902 049802 063903 | Latitudine Longitudine Quota Latitudine Longitudine Quota Latitudine Longitudine | 0.0707 m 0.0707 m 0.0707 m 0.0677 m 0.0677 m 0.0677 m 0.0877 m 0.0877 m | | 999.9 999.9 999.9 999.9 999.9 999.9 | 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.00 |
| Toot de | ello occorrezioni | Quota | 0.0877 m | | 999.9 | 0.00 | |
| iest de | elle osservazioni Stazione | Obiettivo | MDB | Rosso | BNR | To at W | Test T |
| DX DY DZ DX DY | R11 | R14 | 0.0739 m 0.0739 m 0.0739 m 0.0762 m 0.0762 m | 62 62 62 48 48 | 2.2 2.2 2.2 2.9 2.9 | Test W -1.09 0.04 -1.14 -0.76 0.00 | 0.83 |
| DZ DX DY | R9 | R13 | 0.0762 m 0.0689 m | 48 60 60 | 2.9 2.2 2.2 | -0.81 1.52 -0.37 | 1.98 |
| DY DX DY DZ | R9 | R11 | 0.0689 m 0.0689 m 0.0710 m 0.0710 m 0.0710 m | 60 48 48 48 | 2.2 2.9 2.9 2.9 | -0.37 1.86 -2.66 | 4.60 |
| DX DY | R9 | R10 | 0.0686 m 0.0686 m | 56 56 | 2.5 2.5 | -0.37 0.25 | 0.21 |
| DZ DX DY DZ | R14 | R12 | 0.0686 m 0.0712 m 0.0712 m 0.0712 m | 56 52 52 52 | 2.5 2.7 2.7 2.7 | -0.66 -1.28 -0.49 -0.94 | 0.92 |
| DX DY DZ | R10 | R13 | 0.0728 m 0.0728 m 0.0728 m 0.0728 m | 44 44 44 | 3.1 3.1 3.1 | 0.85 0.59 0.13 | 0.36 |
| DX DY | R13 | R14 | 0.0748 m 0.0748 m | 50 50 | 2.8 2.8 | 1.57 -0.21 | 1.50 |
| DZ DX DY DZ | R13 | R11 | 0.0748 m 0.0690 m 0.0690 m 0.0690 m | 50 55 55 55 | 2.8 2.5 2.5 2.5 | 1.41 0.88 0.39 0.70 | 0.47 |
| DX DY DZ | R4 | R6 | 0.0705 m 0.0705 m 0.0705 m | 48 48 48 | 2.9 2.9 2.9 | 0.62 0.02 0.46 | 0.20 |
| DX DY DZ | R6 | R8 | 0.0712 m 0.0712 m 0.0712 m | 50 50 50 | 2.8 2.8 2.8 | -1.00 -0.40 -1.36 | 1.01 |

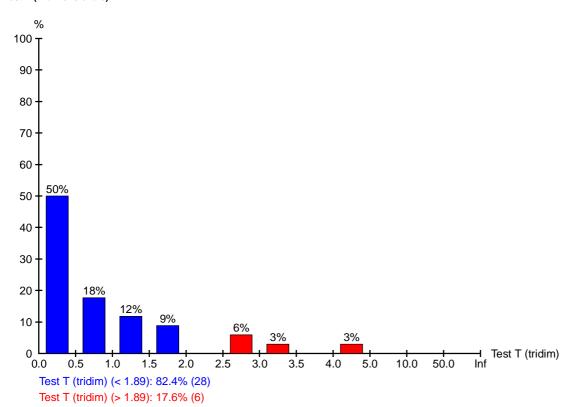
| DX | R6 | R5 | 0.0680 m | 57 | 2.4 | -0.73 | | 0.21 | |
|----|---------|------|-----------|----------|-----|-------|---|------|-------------|
| DY | | | 0.0680 m | 57 | 2.4 | 0.07 | | | |
| DZ | | | 0.0680 m | 57 | 2.4 | -0.30 | | | |
| DX | R7 | R9 | 0.0739 m | 48 | 2.9 | 0.19 | | 0.11 | |
| DY | | | 0.0739 m | 48 | 2.9 | -0.11 | | | |
| DZ | | | 0.0739 m | 48 | 2.9 | 0.52 | | | |
| DX | R5 | R8 | 0.0680 m | 60 | 2.3 | 0.31 | | 0.10 | |
| DY | | | 0.0680 m | 60 | 2.3 | 0.13 | | | |
| DZ | | | 0.0680 m | 60 | 2.3 | 0.45 | | | |
| DX | R5 | R7 | 0.0723 m | 43 | 3.2 | 0.42 | | 0.11 | |
| DY | | | 0.0723 m | 43 | 3.2 | 0.10 | | | |
| DZ | | | 0.0723 m | 43 | 3.2 | 0.39 | | | |
| DX | R2 | R4 | 0.0692 m | 54 | 2.6 | 0.43 | | 0.12 | |
| DY | | | 0.0692 m | 54 | 2.6 | 0.13 | | | |
| DZ | | | 0.0692 m | 54 | 2.6 | 0.39 | | | |
| DX | R2 | R3 | 0.0671 m | 59 | 2.3 | -1.40 | | 0.90 | |
| DY | | | 0.0671 m | 59 | 2.3 | -0.21 | | | |
| DZ | | | 0.0671 m | 59 | 2.3 | -0.83 | | | |
| DX | R2 | R1 | 0.0727 m | 48 | 2.9 | -1.27 | | 0.70 | |
| DY | | | 0.0727 m | 48 | 2.9 | 0.07 | | | |
| DZ | | | 0.0727 m | 48 | 2.9 | -0.70 | | | |
| DX | R1 | R3 | 0.0744 m | 47 | 3.0 | -0.81 | | 0.29 | |
| DY | | | 0.0744 m | 47 | 3.0 | 0.20 | | | |
| DZ | | | 0.0744 m | 47 | 3.0 | -0.40 | | | |
| DX | R8 | R9 | 0.0682 m | 61 | 2.2 | -1.59 | | 1.91 | \triangle |
| DY | | | 0.0682 m | 61 | 2.2 | -0.36 | | | |
| DZ | | | 0.0682 m | 61 | 2.2 | -1.75 | | | |
| DX | R8 | R7 | 0.0690 m | 56 | 2.5 | -0.22 | | 0.03 | |
| DY | | | 0.0690 m | 56 | 2.5 | -0.19 | | | |
| DZ | | | 0.0690 m | 56 | 2.5 | 0.12 | | | |
| DX | R8 | R10 | 0.0729 m | 46 | 3.0 | 1.24 | | 0.78 | |
| DY | | | 0.0729 m | 46 | 3.0 | 0.32 | | | |
| DZ | | | 0.0729 m | 46 | 3.0 | 0.84 | | | |
| DX | R3 | R6 | 0.0678 m | 60 | 2.3 | -2.28 | | 3.15 | \triangle |
| DY | | | 0.0678 m | 60 | 2.3 | -0.33 | | | |
| DZ | | | 0.0678 m | 60 | 2.3 | -2.03 | | | |
| DX | R3 | R5 | 0.0702 m | 47 | 3.0 | 1.48 | | 1.17 | |
| DY | | | 0.0702 m | 47 | 3.0 | 0.16 | | | |
| DZ | | | 0.0702 m | 47 | 3.0 | 1.15 | | | |
| DX | R3 | R4 | 0.0643 m | 55 | 2.5 | -1.23 | | 0.54 | |
| DY | | | 0.0643 m | 55 | 2.5 | 0.15 | | | |
| DZ | | | 0.0643 m | 55 | 2.5 | -0.27 | | | |
| DX | 063903 | R14 | 0.0745 m | 50 | 2.8 | -1.80 | | 1.63 | |
| DY | | | 0.0745 m | 50 | 2.8 | -0.34 | | | |
| DZ | | | 0.0745 m | 50 | 2.8 | -1.25 | | | |
| DX | 063903 | R12 | 0.0751 m | 41 | 3.3 | 2.10 | | 2.62 | Δ |
| DY | | | 0.0751 m | 41 | 3.3 | 0.52 | • | | _ |
| DZ | | | 0.0751 m | 41 | 3.3 | 1.79 | | | |
| DX | 049802 | R4 | 0.0837 m | 66 | 2.0 | 1.82 | | 1.20 | |
| DY | 010002 | | 0.0837 m | 66 | 2.0 | -0.32 | | 1.20 | |
| DZ | | | 0.0837 m | 66 | 2.0 | 0.42 | | | |
| | 049802 | R2 | 0.0816 m | 72 | 1.7 | -2.61 | | 2.70 | \triangle |
| DY | 010002 | 112 | 0.0816 m | 72 | 1.7 | -0.25 | 1 | 2.70 | - |
| DZ | | | 0.0816 m | 72 72 | 1.7 | -1.11 | | | |
| DX | 048902 | R2 | 0.0879 m | 78 | 1.5 | 0.00 | | 0.04 | |
| DY | 0 10002 | 114 | 0.0879 m | 78 | 1.5 | 0.00 | | 0.04 | |
| DZ | | | 0.0879 m | 78 | 1.5 | -0.25 | | | |
| DX | 048902 | R1 | 0.0878 m | 64 | 2.1 | 0.57 | | 0.17 | |
| DY | 0 10002 | 13.1 | 0.0878 m | 64 | 2.1 | 0.16 | | 0.17 | |
| DZ | | | 0.0878 m | 64 | 2.1 | 0.10 | | | |
| | | | 0.0070111 | · . | | 0.00 | | | |

Ridondanza:





Test T (tridimensionale):



Errori stimati (osservazioni)

Errori stimati per osservazioni con test W rifiutati (max. 10)

| | Stazione | Obiettivo | Test W | Fatt | Err stim |
|----|----------|-----------|--------|------|-----------|
| DX | R9 | R11 | -2.66 | 1.4 | -0.0676 m |
| DZ | | | -2.56 | 1.3 | -0.0650 m |
| DX | 049802 | R2 | -2.61 | 1.3 | -0.0760 m |
| DX | R3 | R6 | -2.28 | 1.2 | -0.0553 m |
| DZ | | | -2.03 | 1.0 | -0.0493 m |
| DX | 063903 | R12 | 2.10 | 1.1 | 0.0562 m |

Errori stimati per osservazioni con test W dell'altezza antenna rifiutati (max. 10)

| Stazione | Obiettivo | Test W | Fatt | MDB [m] | Est ant err [m] |
|----------|-----------|--------|------|---------|-----------------|
| R9 | R13 | 2.33 | 1.2 | 0.0689 | 0.0573 |
| R9 | R11 | -3.71 | 1.9 | 0.0710 | -0.0941 |
| R13 | R14 | 2.06 | 1.0 | 0.0748 | 0.0549 |

| R8 | R9 | -2.39 | 1.2 | 0.0682 | -0.0584 |
|--------|-----|-------|-----|--------|---------|
| R3 | R6 | -3.07 | 1.6 | 0.0678 | -0.0743 |
| 063903 | R14 | -2.17 | 1.1 | 0.0745 | -0.0578 |
| 063903 | R12 | 2.79 | 1.4 | 0.0751 | 0.0748 |
| 049802 | R2 | -2.62 | 1.4 | 0.0751 | -0.0764 |

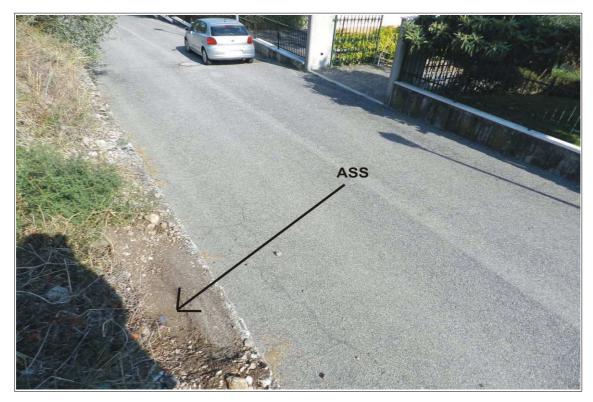
Errori stimati per osservazioni con test T rifiutati (max. 10)

| | Stazione | Obiettivo | Test T | Fatt | Err stim |
|----|----------|-----------|--------|------|-----------|
| DX | R9 | R11 | 4.60 | 1.6 | -0.0676 m |
| DY | | | | | -0.0092 m |
| DZ | | | | | -0.0650 m |
| DX | R3 | R6 | 3.15 | 1.3 | -0.0553 m |
| DY | | | | | -0.0080 m |
| DZ | | | | | -0.0493 m |
| DX | 049802 | R2 | 2.70 | 1.2 | -0.0760 m |
| DY | | | | | -0.0073 m |
| DZ | | | | | -0.0323 m |
| DX | 063903 | R12 | 2.62 | 1.2 | 0.0562 m |
| DY | | | | | 0.0138 m |
| DZ | | | | | 0.0481 m |
| DX | R9 | R13 | 1.98 | 1.0 | 0.0374 m |
| DY | | | | | -0.0090 m |
| DZ | | | | | 0.0459 m |
| DX | R8 | R9 | 1.91 | 1.0 | -0.0388 m |
| DY | | | | | -0.0087 m |
| DZ | | | | | -0.0427 m |



048902 CUSTOZA (Ossario)

Associato al punto GPS: 048902 CUSTOZA (Ossario)





048902

Tel:

144 sez IV

048 IISO

055 2732442

ē.

lmi.191.it

STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia: **SOMMACAMPAGNA** Comune:

Carabinieri: SOMMACAMPAGNA

Proprietà: Comune di Sommacampagna

Indirizzo:

Comune: SOMMACAMPAGNA

37066 Cap:

Fax:

VERONA Provincia:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS D" fissato sulla faccia superiore del muro di controripa in Via Villa Medici ed all'altezza del civico numero 3.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga) 45°22'34,4517"

O N: 5.026.407,096

Geograf. (ETRF2000) 45°22'36,8548" 10°47'38,7626" Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.026.386,649

640.472.185

E:

E: 1.640.501.016 -01°39'28.6885"

Quota ell.: 194,530 N:

Quota s.l.m.: 150,540 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

φ:

N: ш tramite algoritmo di trasformazione.

Le coordinate nel Sistema ETRS89

Accesso:

Recarsi nel centro di Custoza in Via Villa Medici (parallela di Via XXIV Giugno) ed all'altezza del cancello di accesso alla proprietà con il numero civico 80.

Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

Rete primaria di inquadramento (IGM95)

Con quota derivata dal modello del geoide (ITALGEO2005)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

MEDICI 9,00

Segnalizzato: 14/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Francesco Deninno Ultimo intervento: 29/09/2011 G2-2011 Funz. tec. Cart. Bartolini Simone

048902

144 sez IV

048 IISO

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia:

SOMMACAMPAGNA Comune:

Carabinieri: SOMMACAMPAGNA

Proprietà: Comune di Sommacampagna

Indirizzo:

Comune: SOMMACAMPAGNA

37066 Cap:

Tel:

VERONA Provincia:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" fissato alla sommità ed all'estremità della scala in Via Villa Medici.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga)

O N: 5.026.464,260 E: 1.640.568,589 45°22'38,6573"

MEDICI

9,00

Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.026.443,809

E: 10°47'41,9266" 640.539,758

Fax:

Quota s.l.m.: 144,530 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

tramite algoritmo di trasformazione.

45°22'36.2543"

-01°39'25,5247"

N: ш

Quota ell.: 188,529

Geograf. (ETRF2000)

N:

Le coordinate nel Sistema ETRS89

Accesso:

Recarsi nel centro di Custoza in Via Villa Medici (parallela di Via XXIV Giugno) ed all'altezza del cancello di accesso alla proprietà con il numero civico 80.

Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

1048051 [FO DN = 161,9 DE = -92,68]

Rete primaria di inquadramento (IGM95)

Con quota derivata dal modello del geoide (ITALGEO2005)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

1993

ssociati (vedi schede)

055 2732442

ē.

servizio.geodetico@igmi.191.it

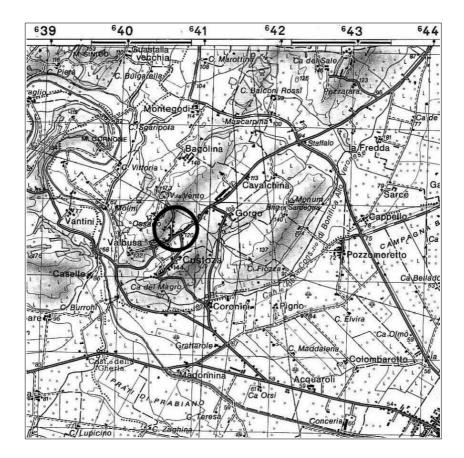
STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

Segnalizzato: 14/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Francesco Deninno

Ultimo intervento: 29/09/2011 G2-2011 Finz.Tec. Cart. Bartolini Simone



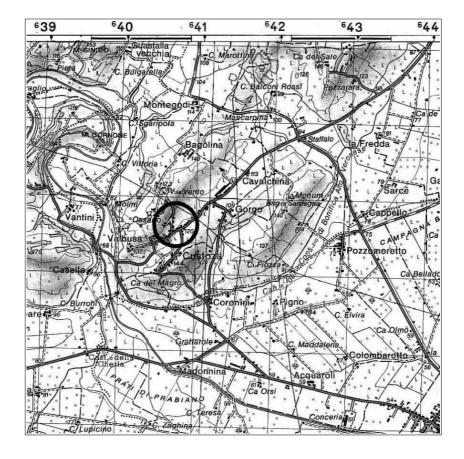
048902 CUSTOZA (Ossario)





048902 CUSTOZA (Ossario)

Associato al punto GPS: 048902 CUSTOZA (Ossario)





048902 CUSTOZA (Ossario)





048902

Tel:

144 sez IV

048 IISO

055 2732442

ē.

lmi.191.it

STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia: **SOMMACAMPAGNA** Comune:

Carabinieri: SOMMACAMPAGNA

Proprietà: Comune di Sommacampagna

Indirizzo:

Comune: SOMMACAMPAGNA

37066 Cap:

Fax:

VERONA Provincia:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS D" fissato sulla faccia superiore del muro di controripa in Via Villa Medici ed all'altezza del civico numero 3.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga) 45°22'34,4517"

O N: 5.026.407,096

Geograf. (ETRF2000) 45°22'36,8548" 10°47'38,7626" Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.026.386,649

640.472.185

E:

E: 1.640.501.016 -01°39'28.6885"

Quota ell.: 194,530 N:

Quota s.l.m.: 150,540 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

φ:

N: ш tramite algoritmo di trasformazione.

Le coordinate nel Sistema ETRS89

Accesso:

Recarsi nel centro di Custoza in Via Villa Medici (parallela di Via XXIV Giugno) ed all'altezza del cancello di accesso alla proprietà con il numero civico 80.

Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

Rete primaria di inquadramento (IGM95)

Con quota derivata dal modello del geoide (ITALGEO2005)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

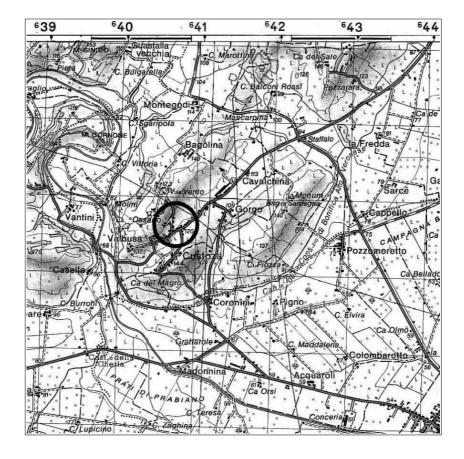
MEDICI 9,00

Segnalizzato: 14/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Francesco Deninno Ultimo intervento: 29/09/2011 G2-2011 Funz. tec. Cart. Bartolini Simone



048902 CUSTOZA (Ossario)

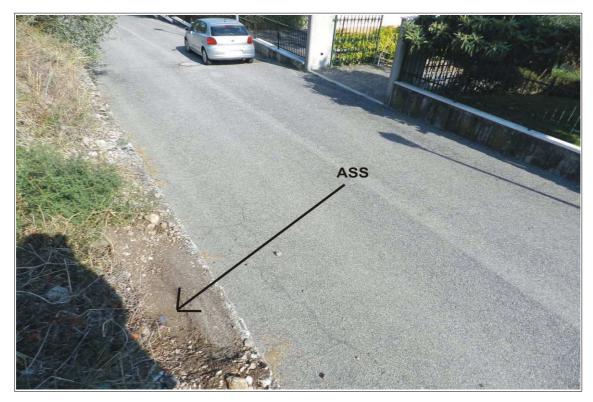
Associato al punto GPS: 048902 CUSTOZA (Ossario)





048902 CUSTOZA (Ossario)

Associato al punto GPS: 048902 CUSTOZA (Ossario)





048902

144 sez IV

048 IISO

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia:

SOMMACAMPAGNA Comune:

Carabinieri: SOMMACAMPAGNA

Proprietà: Comune di Sommacampagna

Indirizzo:

Comune: SOMMACAMPAGNA

37066 Cap:

Tel:

VERONA Provincia:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" fissato alla sommità ed all'estremità della scala in Via Villa Medici.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga)

O N: 5.026.464,260 E: 1.640.568,589 45°22'38,6573"

MEDICI

9,00

Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.026.443,809

E: 10°47'41,9266" 640.539,758

Fax:

Quota s.l.m.: 144,530 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

tramite algoritmo di trasformazione.

45°22'36.2543"

-01°39'25,5247"

N: ш

Quota ell.: 188,529

Geograf. (ETRF2000)

N:

Le coordinate nel Sistema ETRS89

Accesso:

Recarsi nel centro di Custoza in Via Villa Medici (parallela di Via XXIV Giugno) ed all'altezza del cancello di accesso alla proprietà con il numero civico 80.

Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

1048051 [FO DN = 161,9 DE = -92,68]

Rete primaria di inquadramento (IGM95)

Con quota derivata dal modello del geoide (ITALGEO2005)

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

1993

ssociati (vedi schede)

055 2732442

ē.

servizio.geodetico@igmi.191.it

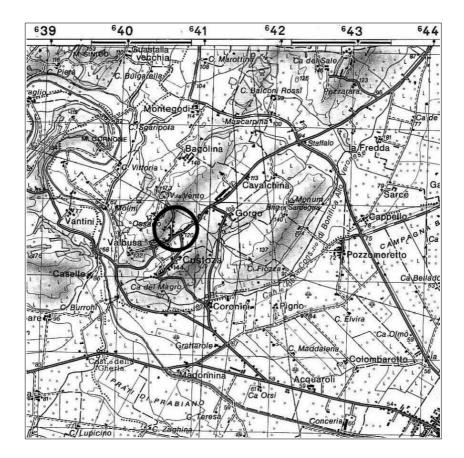
STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

Segnalizzato: 14/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Francesco Deninno

Ultimo intervento: 29/09/2011 G2-2011 Finz.Tec. Cart. Bartolini Simone



048902 CUSTOZA (Ossario)





048902 CUSTOZA (Ossario)





049802

124 sez III

049 IIINO

Nazione: ITALIA **VERONA** Provincia:

VERONA Comune:

Carabinieri: VERONA

Proprietà: Comune di Verona

Indirizzo: Palazzo Barbieri - Piazza Bra. 1

Comune: **VFRONA**

37100 Cap:

ASS-GPS

Tel: 0458077111

Fax:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS D" fissato su vecchio basamento in cemento armato della segnaletica stradale (non più usato), sul bordo sinistro della SS.11 al Km 308,600 circa andando verso Verona.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga)

Provincia:

O N: 5.032.531,159 E: 1.662.112.213

VERONA

45°25'38,3603" 11°04'19.0447"

Geograf. (ETRF2000)

Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.032.510,417 E: 662.083.013

> AIA spaccio carni

ASS-GPS

Quota s.l.m.: 50,654 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

tramite algoritmo di trasformazione

φ:

λ:

45°25'35.9585"

-01°22'48,4467"

N: ш

1,05

Quota ell.: 95,931 Le coordinate nel Sistema ETRS89

CT-GPS

 \rightarrow

pietra indicante

B.A.

Martino

Verona

N:

Accesso:

Informazioni ausiliarie:

Il punto coincide col CSO" del caposaldo nº 81 della linea nº 41.

Vertici collegati:

R 0041# ### 081# Contrassegno di vario tipo DH = 0.000 Punto di integrazione (geotrav, etc.)

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

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

Segnalizzato: 20/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Simone Bartolini

Ultimo intervento: 29/06/2006 DL2-2006 Coll. Cart. Masiero Salvatori Raffaele

Campagnetta



055 2732442

ē.

servizio.geodetico@igmi.191.it

Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE STITUTO GEOGRAFICO MILITARE



049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Basam. cemento - Associato n 1)

Associato al punto GPS: 049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Chiusino fognatura)





049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Basam. cemento - Associato n 1)

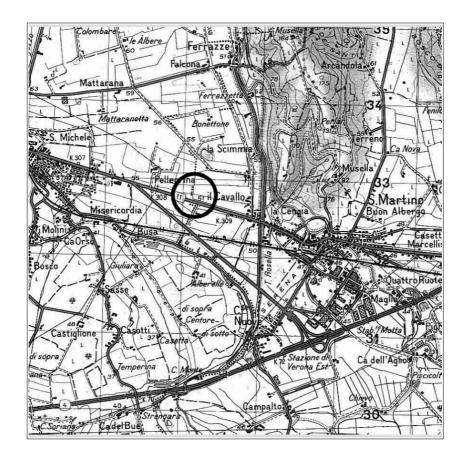
Associato al punto GPS: 049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Chiusino fognatura)







049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Chiusino fognatura)



049802

124 sez III

049 IIINO

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia: **VERONA** Comune:

Carabinieri: VERONA

Proprietà: Comune di Verona

Palazzo Barbieri - Piazza Bra. 1 Indirizzo:

Comune: VFRONA

37100 Cap:

Tel: 0458077111

VERONA Provincia:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" fissato su basamento in cemento armato della fognatura comunale al Km 308,600 circa della SS.11, alla periferia di Verona Est, presso Via Campagnetta.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga) 45°25'35.5045" φ:

O N: 5.032.517.550 E: 1.662.128,151

ASS-GPS

Piane (UTM-ETRF2000) Geograf. (ETRF2000) 45°25'37.9063"

Verona

N: 5.032.496,807 E: 662.098,950

> AIA spaccio carni

ASS-GPS

Quota s.l.m.: 50,889 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

tramite algoritmo di trasformazione

λ:

-01°22'47,7299"

N: ш

Quota ell.: 96,157

N:

Fax:

Le coordinate nel Sistema ETRS89

CT-GPS

 \rightarrow

pietra indicante

Campagnetta

B.A.

Martino

11°04'19.7616"

Accesso:

Informazioni ausiliarie:

Il punto coincide col CSO" del caposaldo nº 81 della linea nº 41, risulta parzialmente coperto da vegetazione ma comunque utilizzabile.

Vertici collegati:

R 0041# ### 081# Contrassegno di vario tipo DH = 0.000 Punto di integrazione (geotrav, etc.)

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

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

ssociati (vedi schede)

Segnalizzato: 20/04/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Simone Bartolini Ultimo intervento: 29/09/2011 G2-2011 Funz. Tec. Cart. Bartolini Simone

1,05

servizio.geodetico@igmi.191.it

055 2732442

ē.

Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE STITUTO GEOGRAFICO MILITARE



049802 VERONA - BIVIO CAMPAGNETTA (Chiusino fognatura)





063903

145 sez III

063 IVNO

055 2732442

ē.

servizio.geodetico@igmi.191.it

STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

Nazione: ITALIA **VERONA** Provincia:

ISOLA DELLA SCALA Comune:

Carabinieri: ISOLA DELLA SCALA

Proprietà:

Indirizzo: Comune:

ISOLA DELLA SCALA

Tel: Cap:

Provincia: VERONA

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS D" fissato sul marciapiede in cemento armato del cavalcavia sulla ferrovia (lato Isola della Scala).

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga)

O N: 5.014.502,824 **E:** 1.658.016.510 45°15'57,9037" 11°00'49.9314"

Geograf. (ETRF2000)

N: 5.014.482,489

N:

Fax:

49.58

E: 657.987.128

Piane (UTM-ETRF2000)

Quota s.l.m.: 36,763 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89, tramite algoritmo di trasformazione.

φ:

λ:

45°15'55.5078"

-01°26'17,5423"

N: ш

Quota ell.: 79,956 Le coordinate nel Sistema ETRS89

Accesso:

Da Isola della Scala percorrere la strada che conduce a S. Gabriele, il punto è sul marciapiede di sinistra del cavalcavia.

Informazioni ausiliarie:

Il punto corrisponde con il CSO'.

Vertici collegati:

R 0145# D01 001# Centrino tipo GPS D DH = 0.000 Rete primaria di inquadramento (IGM95)

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

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

Segnalizzato: 31/03/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Simone Bartolini Ultimo intervento: 09/10/2008 G2-2008 Funz. Tec. Cart. Donatello Donatelli

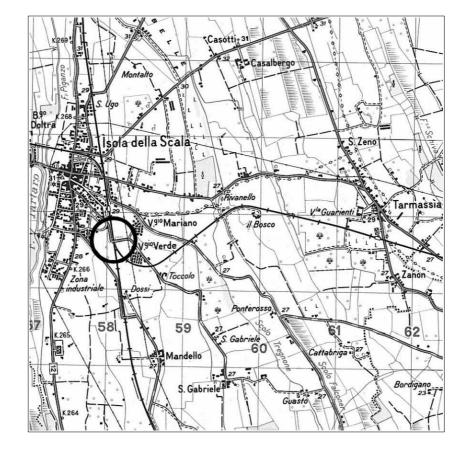
Questa scheda è di proprietà dell' ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE. É vietata la copia e la divulgazione non autorizzata.

(2002-2009) musolinoandrea@hotmail.com



063903 ÌSOLA DELLA SCALA (Associato n.1)

Associato al punto GPS: 063903 ÌSOLA DELLA SCALA





A 063903 ÌSOLA DELLA SCALA (Associato n.1)

Associato al punto GPS: 063903 ÌSOLA DELLA SCALA





ÌSOLA DELLA SCALA

063903

145 sez III

063 IVNO

055 2732442

ē.

servizio.geodetico@igmi.191.it

Nazione: ITALIA

VERONA Provincia: ISOLA DELLA SCALA Comune:

Carabinieri: ISOLA DELLA SCALA

Proprietà:

Indirizzo:

Comune: ISOLA DELLA SCALA

Tel: Cap:

Provincia: VERONA Fax:

Materializzazione:

Centrino di tipo "GPS C" fissato sul marciapiede in cemento armato del cavalcavia sulla ferrovia Verona-Nogara, nei pressi della stazione di Isola della Scala.

Geografiche (Roma40) Piane (Gauss-Boaga) 45°15'54.7408"

O N: 5.014.480,243 E: 1.658.060,681

Geograf. (ETRF2000) 45°15'57,1352"

49.58

Piane (UTM-ETRF2000) **N:** 5.014.459,862

E: 11°00'51,9289" 658.031,248

0.315

Quota s.l.m.: 36,724 Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89,

tramite algoritmo di trasformazione.

-01°26'15.5426"

N: ш

Quota ell.: 79,912 Le coordinate nel Sistema ETRS89

N:

Accesso:

Da Isola della Scala percorrere la strada che conduce a S. Gabriele, il punto è sul marciapiede di sinistra del cavalcavia.

Informazioni ausiliarie:

Il punto corrisponde con il CSO.

Vertici collegati:

R 0145# D01 001# Centrino del tipo" GPS C" DH = 0.000 Rete primaria di inquadramento (IGM95)

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

Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

ssociati (vedi schede)

0.28

STITUTO GEOGRAFICO MILITARE - Servizio Geodetico - via di Novoli, 93 - 50127 FIRENZE

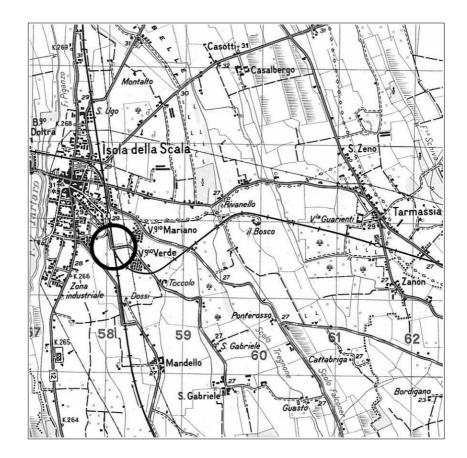
Segnalizzato: 31/03/1993 G1B-1993 Funz.Tec.Cart. Simone Bartolini

Ultimo intervento: 09/10/2008 G2-2008 Funz. Tec. Cart. Donatello Donatelli





063903 ÌSOLA DELLA SCALA





063903 ÌSOLA DELLA SCALA





Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R1

Provincia: Verona Comune: Buttapietra Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 109,7776 Quota s.l.m.: 65,2220 Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 23' 51,66252" N 10° 55' 12,60428" E Long:

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: Est:

5.028.922,9700

650.287,6900

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)

5.028.943,5970 Nord: 1.650.316,7270 Est:

Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)

Nord: 356.085,5189 145.228,4084 Est:

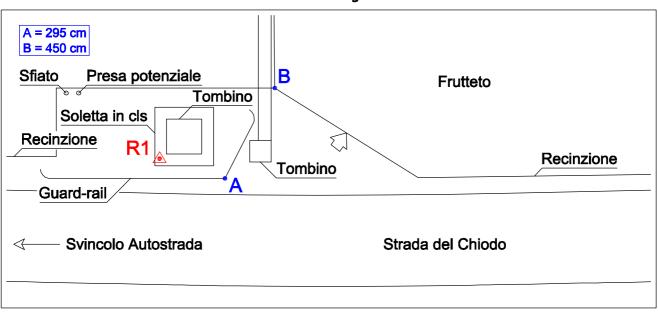
Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sulla soletta in cls del basamento di un tombino posto in prossimità dell' accesso privato sito sul lato destro della Strada del Chiodo in direzione Verona.

Stralcio Ortofoto

Foto









Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R2

Provincia: Verona

Comune: Buttapietra

Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 109,0388

Quota s.l.m.: 64,2680

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 24' 30,29707" N Long: 10° 57' 04,45688" E

Coordinate plane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.030

Nord: 5.030.173,7320 Est: 652.690,5550

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)

Nord: 5.030.194,4150 Est: 1.652.719,6340

Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)

Nord: 357.276,8931 Est: 147.661,6629

Descrizione:

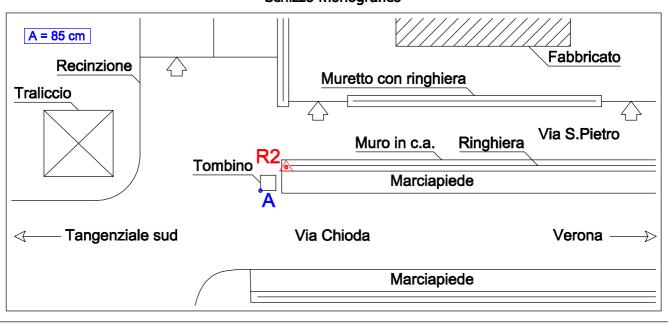
Borchia in acciaio infissa sul muretto divisorio in c.a. sito tra Via S.Pietro e Via Chioda, in prossimità dell'inizio del marciapiedi vicino allo slargo per l' accesso alle proprietà private.

Stralcio Ortofoto



Foto









Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R3

Provincia: Verona

Comune: Buttapietra

Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 97,4280

Quota s.l.m.: 53,0430

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 22' 49,13016" N Long: 10° 56' 53,09618" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.027.045,7850 Est: 652.519,2110

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)

Nord: 5.027.066,3990 Est: 1.652.548,3420

Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)

Nord: 354.153,7139 Est: 147.413,3309

Descrizione:

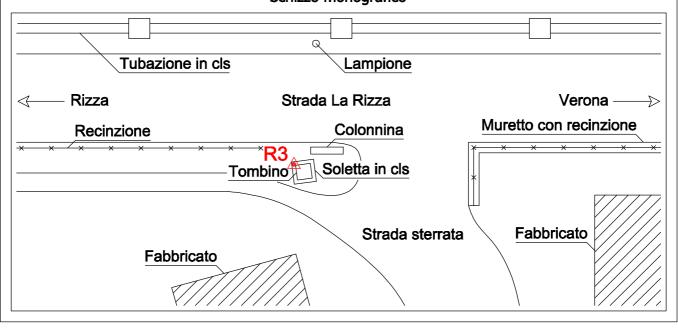
Borchia in acciaio infissa sulla soletta in cls del basamento di un tombino posto in prossimità della strada sterrata, sul lato destro della Strada La Rizza in direzione Verona.

Stralcio Ortofoto



Foto















Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R4

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 98,7105 Comune: Buttapietra Quota s.l.m.: Data:

Descrizione p.p.: Testa borchia 06 Luglio 2020

Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cls di un canale artificiale posto in prossimità dell'incrocio con la strada Apollo, sul lato destro della Strada Cà Brusà in direzione Brescia.

Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 23' 08,36598" N Long: 10° 58' 09,93288" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.027.680,0690

654.175,7010 Est:

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.027.700,7030 (Fuso Ovest) 1.654.204,8500 Est:

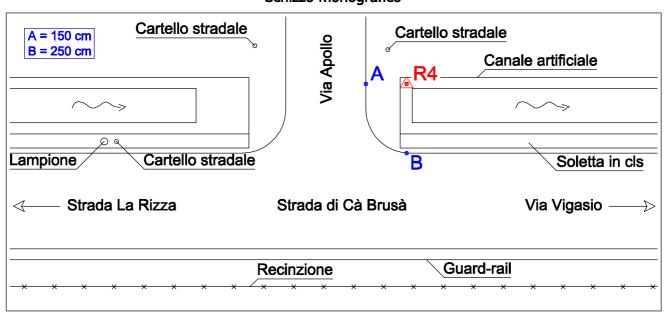
Coordinate piane LOCALI: Nord: 354.747,1064 (Rettilinee) 149.085,1395 Est:

Stralcio Ortofoto



Foto













Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R5

Provincia: Verona

Comune: Buttapietra

Data: 06 Luglio 2020

Oppi, sul lato destro di quest'ultima.

Descrizione:

Quota ellissoidica: 90,2019

Quota s.l.m.: 46,0070

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000:

Lat: 45° 21' 53,40128" N Long: 10° 57' 19,86857" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000:

Nord: 5.025.340,1480

Coordinate piane GAUSS-BOAGA:

Est: 653.143,2380

(Fuso Ovest)

Nord: 5.025.360,7310 Est: 1.653.172,4130

Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)

Nord: 352.433,0183 Est: 147.995,2662

Stralcio Ortofoto

Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cls del marciapiedi posto in prossimità dell'incrocio tra Via della Vasca e Via

Foto















Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R6

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 92,4496 Comune: Buttapietra Quota s.l.m.: 47,9894 Data: 06 Luglio 2020

Descrizione p.p.: Testa borchia

Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cls in prossimità delle colonne del cancello di accesso alla strada sterrata Via Cà di

Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 22' 27,39740" N

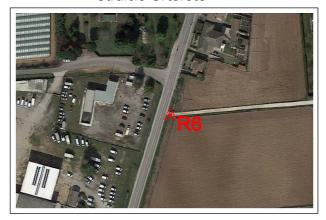
Long: 10° 59' 31,80633" E Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.026.459,6350

655.987,3910 Est:

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.026.480,2460 (Fuso Ovest) 1.656.016,5920 Est:

Coordinate piane LOCALI: Nord: 353.482,3002 150.866,4516 (Rettilinee) Fst:

Stralcio Ortofoto



Foto



| A = 72 cm Vendita automobili BERCAR | | |
|-------------------------------------|---|-----------|
| Cordolo in cls con ringhiera | | |
| < Buttapietra | SS12 | Verona —⇒ |
| Canale artificiale | Colonna in pietra Cordolo in cls Qi Raffaldo Palo Telecom | |





Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R7

Provincia: Verona Comune:

Buttapietra 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 85,6710 Quota s.l.m.:

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000:

45° 20' 58,40525" N Long: 10° 57' 19,58226" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000:

Nord: 5.023.642,8560 653.178,2370 Est:

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)

Nord: 5.023.663,4040 1.653.207,4430 Est:

Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)

Nord: 350.735,1661 147.988,4942 Est:

Descrizione:

Data:

Borchia in acciaio infissa sulla soletta in cls dell' attraversamento del canale che collega Via di S. Martino con la pista ciclabile.

Stralcio Ortofoto

Foto



Schizzo monografico

Pista ciclabile Muro in c.a. Soletta Canale artificiale Canale artificiale in cls Guard-rail Guard-rail - Forette Via San Martino Castel D'Azzano -Muretto con ringhiera Muretto con ringhiera Via del Lavoro











Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero"

Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R8

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 84,8481 Comune: Buttapietra Quota s.l.m.: Data: 06 Luglio 2020

Descrizione p.p.: Testa borchia Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 21' 03,13913" N Long: 10° 59' 44,54833" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.023.866,3470 656.329,0000 Est:

5.023.886,9060 Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord:

(Fuso Ovest) 1.656.358,2530 Est:

Coordinate piane LOCALI: Nord: 350.881,0949 (Rettilinee) 151.144,1784 Fst:

Descrizione:

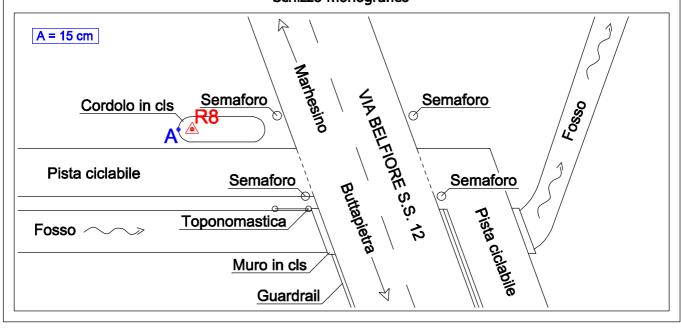
Borchia in acciaio infissa sul cordolo in cls posto in adiacenza alla SS12 ed alla pista cidabile.

Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Stralcio Ortofoto

Foto











Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R9

Provincia: Verona

Comune: Buttapietra

Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 81,3601
Quota s.l.m.: 37,6600
Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 19' 25,33084" N Long: 10° 57' 55,47503" E

Coordinate plane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.020.789,6700

Est: 654.029,3480

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.020.810,1630 (Fuso Ovest) Est: 1.654.058,6170

 Coordinate piane LOCALI:
 Nord:
 347.861,5547

 (Rettilinee)
 Est:
 148.769,2702

Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cls del canale posto in prossimità dell'incrocio tra Via Zambonina S.P. 51 e una strada sterrata privata.

Stralcio Ortofoto

R9

Foto



Schizzo monografico

VIA ZAMBONINA S.P.51 Vigasio Buttapietra Canale Canale Proprietà privata





Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R10

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 80,1318 Comune: Buttapietra Data: 06 Luglio 2020

Quota s.l.m.: Descrizione p.p.: Testa borchia Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 19' 48,06058" N Long: 11° 00' 08,27826" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.021.562,3010 656.902,9540 Est:

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.021.582,8150 (Fuso Ovest) Est: 1.656.932,2550

Coordinate piane LOCALI: Nord: 348.563,3690 (Rettilinee) 151.661,3439 Fst:

Descrizione:

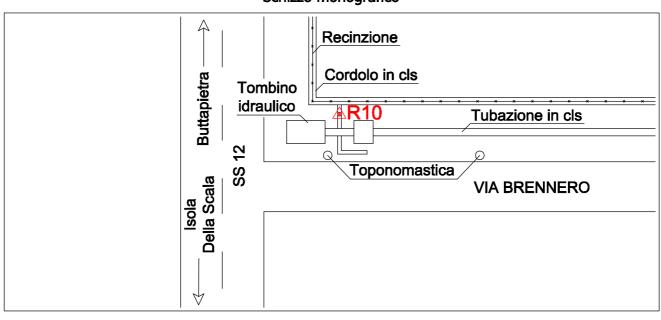
Borchia in acciaio infissa sulla sommità di una tubazione in cls posta in prossimità dell'incrocio tra SS 12 e Via Brennero. Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Stralcio Ortofoto



Foto















Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - R11

Provincia: Verona

Comune: Buttapietra

Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 77,0378

Quota s.l.m.: 33,5310

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 18' 20,15586" N Long: 10° 58' 36,54743" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.018.800,3090 Est: 654.972,8250

1.655.002,1400

Est: 654.972,8250 Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.018.820,7670

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: (Fuso Ovest) Est:

 Coordinate piane LOCALI:
 Nord:
 345.849,3571

 (Rettilinee)
 Est:
 149.663,6594

Descrizione:

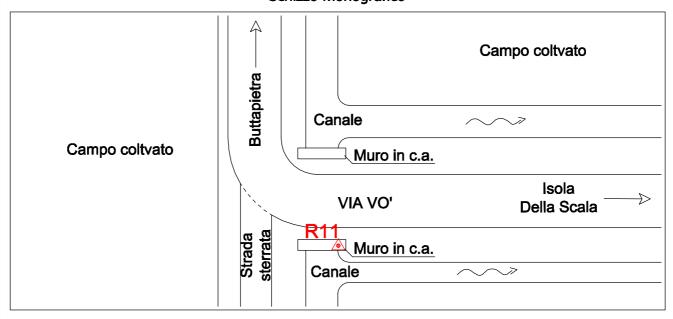
Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cls del marciapiedi posto in prossimità dell'incrocio tra Via della Vasca e Via Oppi, sul lato destro di quest'ultima.

Stralcio Ortofoto



Foto















Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - 12

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 72,4207 Comune: Buttapietra Quota s.l.m.: Data: 06 Luglio 2020

Descrizione p.p.: Testa borchia

Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sul plinto in cls del palo della pubblica illuminazione posto in adiacenza a Via Verona ed in prossimità degli accessi carrabile e pedonale di una proprietà privata.

Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 16' 53,60976" N Long: 11° 00' 30,18884" E

Nord:

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: 5.016.190,7860 657.514,0790 Est:

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.016.211,2000 (Fuso Ovest) Est: 1.657.543,2000

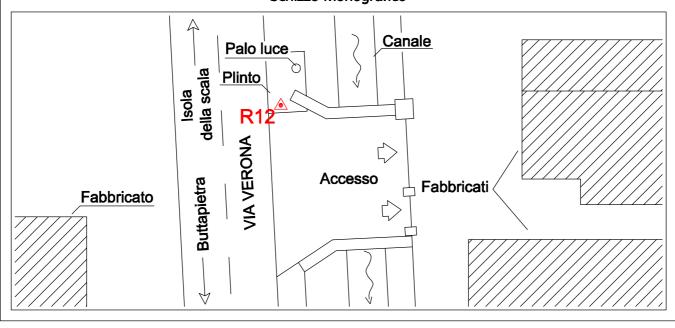
Coordinate piane LOCALI: Nord: 343.177,8626 (Rettilinee) 152.140,2937 Fst:

Stralcio Ortofoto



Foto















Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - 13

Provincia: Verona Quota ellissoidica: 78,0847 Comune: Buttapietra Quota s.l.m.: 34,3075 Data: 06 Luglio 2020

Descrizione p.p.: Testa borchia Coordinate geografiche ETRF2000: 45° 18' 47,93272" N Long: 11° 00' 44,12592" E

Coordinate piane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.019.726,2550 657.729,6050

Est: Coordinate piane GAUSS-BOAGA: Nord: 5.019.746,7370

(Fuso Ovest) Est: 1.657.758,9480

Coordinate piane LOCALI: Nord: 346.707,3487 (Rettilinee) 152.442,6837 Est:

Descrizione:

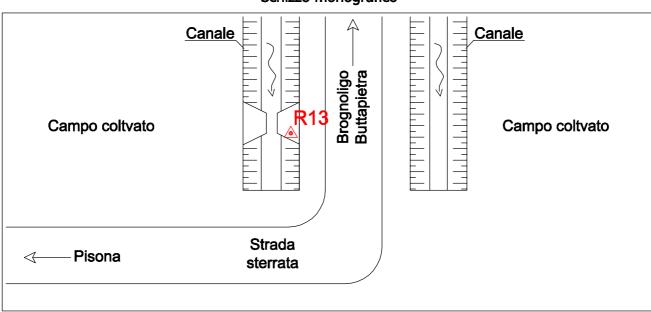
Borchia in acciaio infissa sul plinto in cls posto in prossimità del ciglio del canale di raccolta delle acque sito lungo la strada sterrata. Caposaldo riattaccato altimetricamente al cs della linea di livellazione IGM

Stralcio Ortofoto



Foto









Via G. Spontini 5 - 20131 Milano

RILIEVI TOPOGRAFICI

S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

VERTICE RETE GPS - 14

Provincia: Verona
Comune: Buttapietra
Data: 06 Luglio 2020

Quota ellissoidica: 74,3073

Quota s.l.m.: 30,8190

Descrizione p.p.: Testa borchia

Coordinate geografiche ETRF2000: Lat: 45° 17' 24,94993" N Long: 11° 02' 39,90825" E

Coordinate plane UTM32-ETRF2000: Nord: 5.017.228,9620

Est: 660.315,5530

Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)

Nord: 5.017.249,4020 Est: 1.660.344,9760

Coordinate piane LOCALI: Nord: 344.146,9819 (Rettilinee) Est: 154.966,7249

Descrizione:

Borchia in acciaio infissa sul manufatto in cemento con griglia di aerazione posto in adiacenza al ciglio di un canale sito in prossimità dell'incrocio tra la SP22 e la SP21.

Stralcio Ortofoto

The state of this internal to the state of t

Foto



