








Variante alla SS12 da Buttapietra  
alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE29

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:  MANDANTI:  No.Do. e Servizi s.r.l. RAGGRUPPAMENTO Società di Ingegneria  	PROGETTISTI  IDRO.STRADE s.r.l.  Barci Engineering  SANDRO D'AGOSTINI INGEGNERE
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl          Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282</i>	IL PROGETTISTA: <i>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          Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457          Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003</i>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl          Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: <i>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</i>
I GEOLOGI: <i>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</i>	
VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Antonio Marsella</i>	
PROTOCOLLO: DATA:	

**RILIEVI**

**Punti di appoggio fotografico**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001		T00EG00CRTEG02_A				
		CODICE ELAB. T00EG00CRT EG02			A	
D						
C						
B						
A	PRIMA EMISSIONE	Luglio '21	Sigeco Engineering s.r.l.	Ing. A. Alvaro	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	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

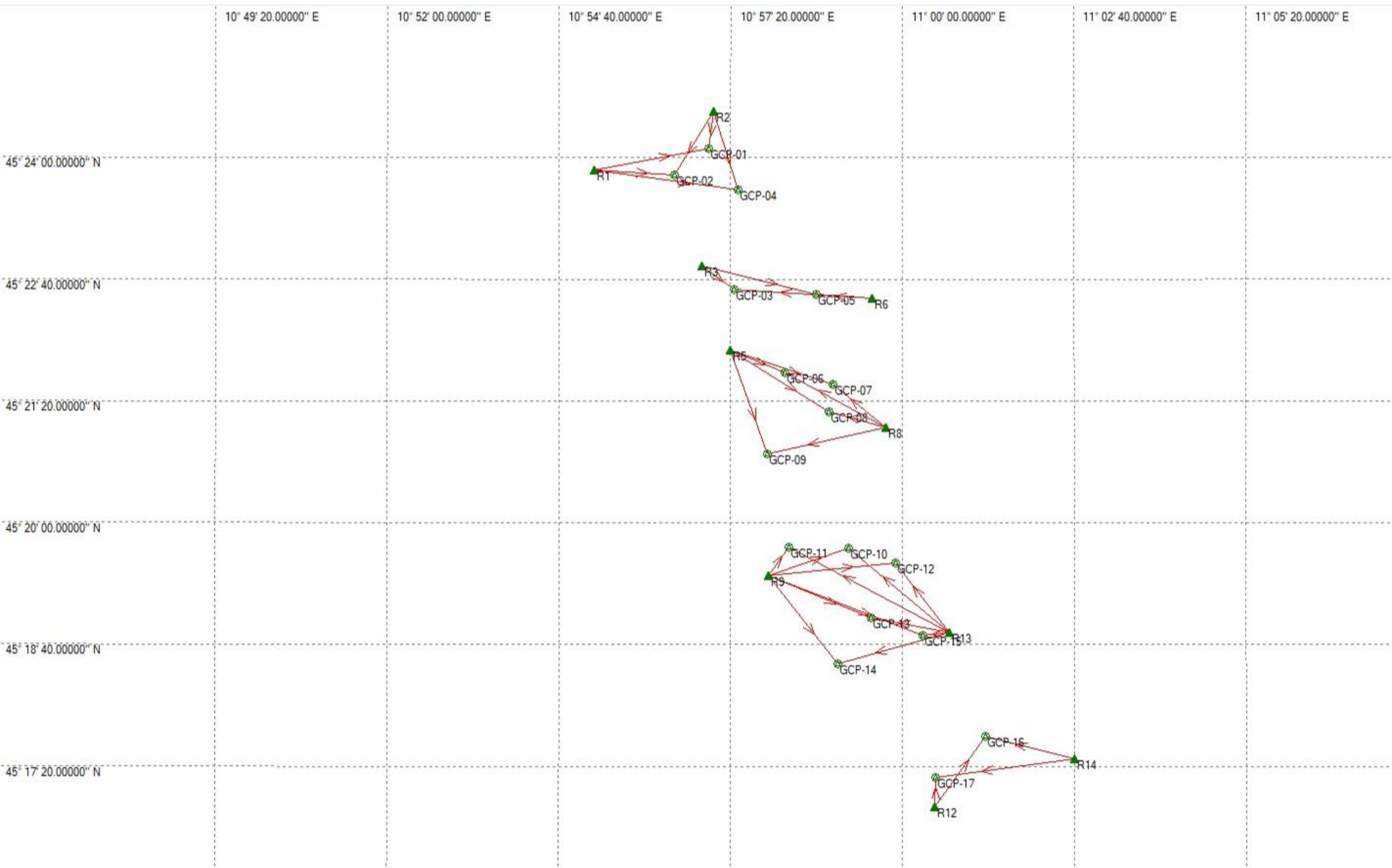
Elaborato:  <b>EL.04</b>	<b>RETE GPS DEI PUNTI DI APPOGGIO FOTOGRAFICO BASELINES-COMPENSAZIONE-MONOGRAFIE</b>	Scala:
		Data: <b>Ottobre 2020</b>
		Prot. documento:



Direttore dei rilievi:  
Geom. Mauro ANSELMINI



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



## Risultati - Baseline

### R1 - GCP-01

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:56:49

#### Informazioni punto

	Riferimento: R1	rover: GCP-01
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2516 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 24' 05.93642" N
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 56' 59.13142" E
Quota ellis.:	109.7776 m	108.0894 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 10:13:27 - 07/02/2020 10:34:12	
Durata:	20' 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):	Nessuno
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R1	rover: GCP-01
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 84

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 647  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0

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

647  
 0

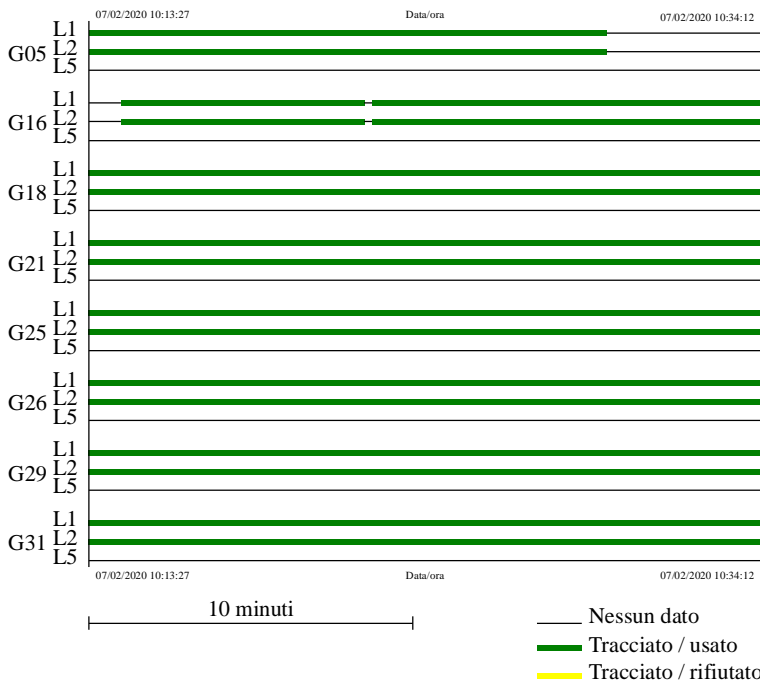
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:29:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:29:27	07/02/2020 10:34:12	Nessun dato
G16	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:14:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 10:14:27	07/02/2020 10:21:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:21:57	07/02/2020 10:22:12	Nessun dato
G18	✓	07/02/2020 10:22:12	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:29:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:29:27	07/02/2020 10:34:12	Nessun dato
G16	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:14:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 10:14:27	07/02/2020 10:21:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:21:57	07/02/2020 10:22:12	Nessun dato
	✓	07/02/2020 10:22:12	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 20  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 20  
 Numero di fissi indipendenti: 43  
 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	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	20' 45"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip:

2

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/02/2020 10:33:12	G25	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 10:33:12	G25	L2	-	ucs + ria

### Coordinate finali

	Riferimento:R1	rover:GCP-01	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 24' 05.93634" N	
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 56' 59.13175" E	
Quota ellis.:	109.7776 m	108.0638 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Si		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0003 m	Dp. Quota: 0.0029 m
M0:	0.4222 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000076	-0.00000008 0.00000058	-0.00000196 -0.00000038 0.00004861
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 14.27382" Dislivello: 2358.4515 m	dLon: 0° 01' 46.52747"	dAlt: -1.7138 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 2.7 PDOP: 1.9 - 2.4	HDOP: 0.9 - 1.1	VDOP: 1.6 - 2.1
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R2 - GCP-01

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:56:28

#### Informazioni punto

	Riferimento: R2	rover: GCP-01
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2611 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 24' 05.97224" N
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 56' 59.14512" E
Quota ellis.:	109.0388 m	108.1662 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 10:13:27 - 07/02/2020 10:34:12	
Durata:	20' 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):	Nessuno
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R2	rover: GCP-01
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 84

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 646  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1

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

646  
 1

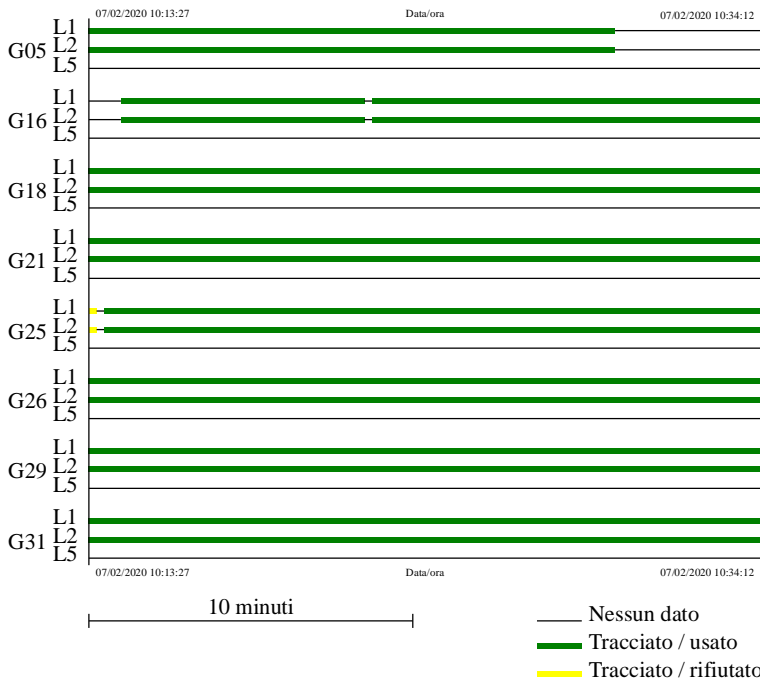
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:29:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:29:42	07/02/2020 10:34:12	Nessun dato
G16	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:14:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 10:14:27	07/02/2020 10:21:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:21:57	07/02/2020 10:22:12	Nessun dato
G18	✓	07/02/2020 10:22:12	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G25	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:13:42	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 10:13:42	07/02/2020 10:13:57	Nessun dato
G26	✓	07/02/2020 10:13:57	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:29:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:29:42	07/02/2020 10:34:12	Nessun dato
G16	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:14:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 10:14:27	07/02/2020 10:21:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:21:57	07/02/2020 10:22:12	Nessun dato
G18	✓	07/02/2020 10:22:12	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G25	✗	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:13:42	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 10:13:42	07/02/2020 10:13:57	Nessun dato
G26	✓	07/02/2020 10:13:57	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 10:13:27	07/02/2020 10:34:12	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 24  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 22  
 Numero di fissi indipendenti: 43  
 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
-------	----	---	--------



**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 4

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/02/2020 10:23:42	G25	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 10:23:42	G25	L2	-	ucs + ria
07/02/2020 10:33:12	G25	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 10:33:12	G25	L2	-	ucs + ria

**Coordinate finali**

	Riferimento:R2	rover:GCP-01	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 24' 05.93642" N	
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 56' 59.13142" E	
Quota ellis.:	109.0388 m	108.0894 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0029 m
M0:	0.4222 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000076	-0.00000008 0.00000058	-0.00000195 -0.00000041 0.00004847
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 24.36065" Dislivello: 760.9439 m	dLon: -0° 00' 05.32546"	dAlt: -0.9494 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 2.9 PDOP: 1.9 - 2.5	HDOP: 0.9 - 1.4	VDOP: 1.6 - 2.1
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R1 - GCP-02

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:46:52

#### Informazioni punto

	Riferimento: R1	rover: GCP-02
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2516 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 23' 48.85495" N
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 56' 28.02411" E
Quota ellis.:	109.7776 m	105.1494 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 08:47:57 - 07/02/2020 09:08:27	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	26
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G14	07/02/2020 08:54:42	07/02/2020 09:01:27	6' 45"
G18	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:08:27	5' 30"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R1	rover: GCP-02
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 83

**GPS:**  
Numero di osservazioni usate (L1): 480  
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
Numero di osservazioni usate (L2): 480  
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

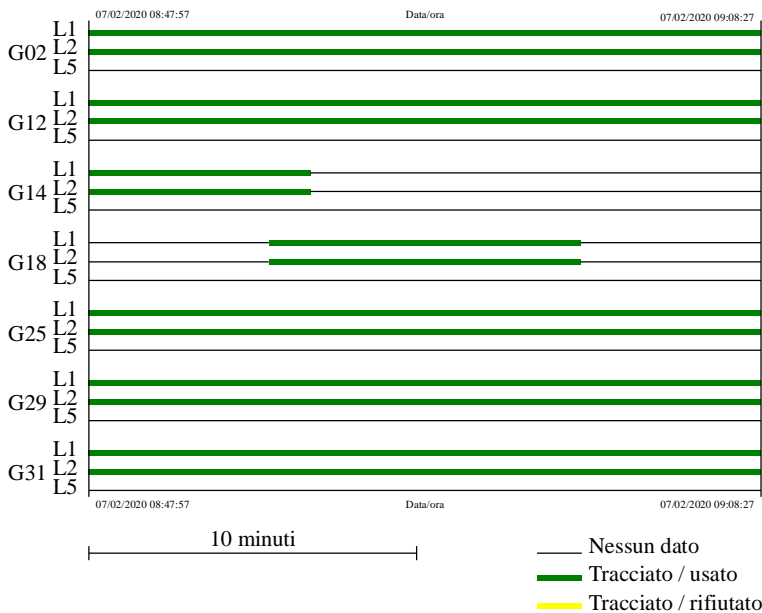
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G12	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:54:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 08:54:42	07/02/2020 09:08:27	Nessun dato
G18	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:53:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:53:27	07/02/2020 09:02:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:08:27	Nessun dato
G25	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G12	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:54:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 08:54:42	07/02/2020 09:08:27	Nessun dato
G18	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:53:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:53:27	07/02/2020 09:02:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:08:27	Nessun dato
G25	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
Numero di fissi indipendenti: 39  
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	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:08:27	20' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R1	rover:GCP-02	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 23' 48.79749" N	
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 56' 28.00666" E	
Quota ellis.:	109.7776 m	105.7505 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0013 m Qualità plan.: 0.0014 m	Dp. Lon: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0007 m	Dp. Quota: 0.0062 m
M0:	0.7672 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000269	0.00000022 0.00000077	-0.00000151 0.00000006 0.00006513
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 02.86504" Dislivello: 1642.4187 m	dLon: 0° 01' 15.40238"	dAlt: -4.0271 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 4.2 PDOP: 1.8 - 3.5	HDOP: 1.1 - 2.1	VDOP: 1.5 - 2.7
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R2 - GCP-02

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:48:06

#### Informazioni punto

	Riferimento: R2	rover: GCP-02
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2611 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 23' 48.79749" N
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 56' 28.00666" E
Quota ellis.:	109.0388 m	105.7505 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 08:47:57 - 07/02/2020 09:07:57	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	26
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G14	07/02/2020 08:54:42	07/02/2020 09:01:27	6' 45"
G18	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:08:27	5' 30"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R2	rover: GCP-02
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 81

**GPS:**  
Numero di osservazioni usate (L1): 470  
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
Numero di osservazioni usate (L2): 470  
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

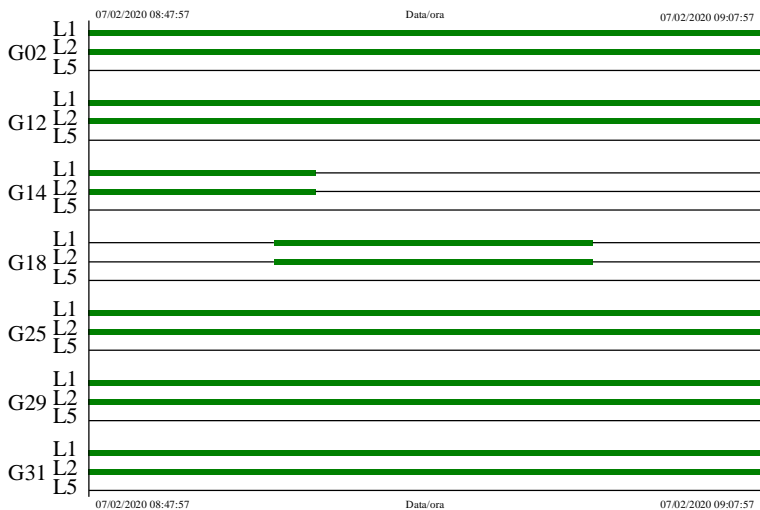
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G12	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:54:42	Tracciato / usato
G18	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Nessun dato
	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:53:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:53:27	07/02/2020 09:02:57	Tracciato / usato
G25	✗	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:07:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G12	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:54:42	Tracciato / usato
G18	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Nessun dato
	✗	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 08:53:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:53:27	07/02/2020 09:02:57	Tracciato / usato
G25	✗	07/02/2020 09:02:57	07/02/2020 09:07:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



1 minuto

— Nessun dato  
— Tracciato / usato  
— Tracciato / rifiutato

**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
Numero di fissi indipendenti: 38  
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	07/02/2020 08:47:57	07/02/2020 09:07:57	20' 00"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R2	rover:GCP-02	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 23' 48.79797" N	
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 56' 28.00657" E	
Quota ellis.:	109.0388 m	105.7407 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0011 m Qualità plan.: 0.0012 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0010 m	Dp. Quota: 0.0054 m
M0:	0.6625 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000271	0.00000022 0.00000078	-0.00000140 0.00000009 0.00006635
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 41.49910" Dislivello: 1506.6108 m	dLon: -0° 00' 36.45030"	dAlt: -3.2980 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 4.2 PDOP: 1.8 - 3.5	HDOP: 1.1 - 2.1	VDOP: 1.5 - 2.7
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R3 - GCP-03

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 10:12:18

#### Informazioni punto

	Riferimento: R3	rover: GCP-03
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.4170 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 22' 49.13016" N	45° 22' 33.38722" N
Longitudine:	10° 56' 53.09618" E	10° 57' 23.37437" E
Quota ellis.:	97.4280 m	97.0268 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 14:45:42 - 07/02/2020 15:06:42	
Durata:	21' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	01
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R3	rover: GCP-03
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 85

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 780  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1



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

780  
 1

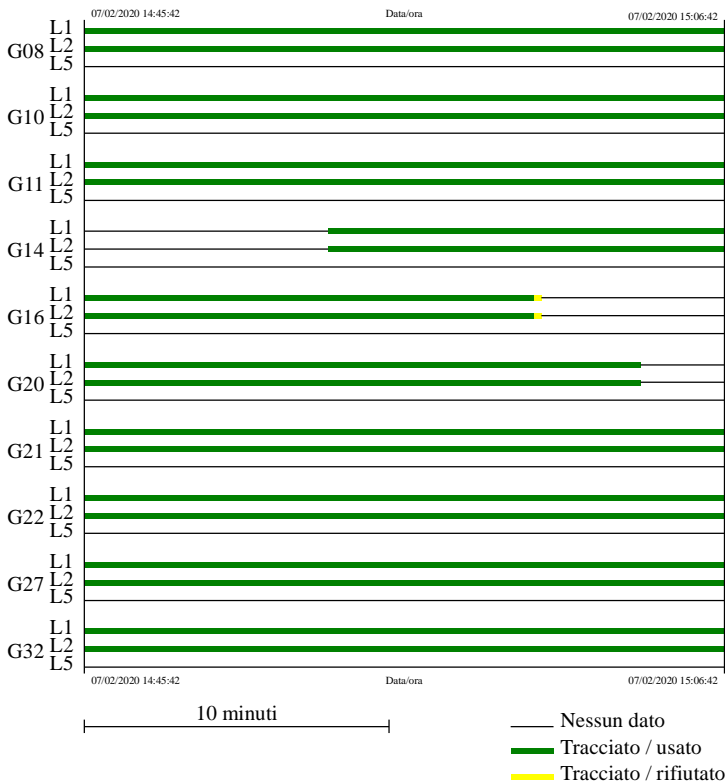
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G14	✗	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 14:53:42	Nessun dato
	✓	07/02/2020 14:53:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:00:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:00:27	07/02/2020 15:00:42	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 15:00:42	07/02/2020 15:06:42	Nessun dato
G20	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:03:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:03:57	07/02/2020 15:06:42	Nessun dato
G21	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G32	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G14	✗	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 14:53:42	Nessun dato
	✓	07/02/2020 14:53:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:00:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:00:27	07/02/2020 15:00:42	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 15:00:42	07/02/2020 15:06:42	Nessun dato
G20	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:03:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:03:57	07/02/2020 15:06:42	Nessun dato
G21	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato
G32	✓	07/02/2020 14:45:42	07/02/2020 15:06:42	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 22  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 22  
 Numero di fissi indipendenti: 43  
 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
-------	----	---	--------

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 2

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/02/2020 14:47:27	G22	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 14:47:27	G22	L2	-	ucs + ria

**Coordinate finali**

	Riferimento:R3	rover:GCP-03	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 22' 49.13016" N	45° 22' 33.38761" N	
Longitudine:	10° 56' 53.09618" E	10° 57' 23.37498" E	
Quota ellis.:	97.4280 m	97.0809 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0003 m	Dp. Quota: 0.0023 m
M0:	0.3924 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000119	0.00000003 0.00000053	0.00000220 0.00000123 0.00003443
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 15.74255" Dislivello: 818.6698 m	dLon: 0° 00' 30.27880"	dAlt: -0.3471 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.0 - 2.9 PDOP: 1.7 - 2.4	HDOP: 0.9 - 1.3	VDOP: 1.4 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 10 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R6 - GCP-03

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 10:11:13

#### Informazioni punto

	Riferimento: R6	rover: GCP-03
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.4204 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 22' 27.39740" N	45° 22' 33.39541" N
Longitudine:	10° 59' 31.80633" E	10° 57' 23.38702" E
Quota ellis.:	92.4496 m	95.3413 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 14:47:12 - 07/02/2020 15:06:12	
Durata:	19' 00"	
Finestra (escludi):	Da	A
Finestra 1:	07/02/2020 14:45:30	07/02/2020 14:46:57
		Durata 1' 27"

#### 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):	14
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G01	07/02/2020 14:45:57	07/02/2020 14:50:27	4' 30"
G16	07/02/2020 15:00:12	07/02/2020 15:00:42	30"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R6	rover: GCP-03		
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole		
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m		
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 m		
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut		
<b>Offset centro di fase</b>	<b>L1 (riferimento)</b>	<b>L2 (riferimento)</b>	<b>L1 (rover)</b>	<b>L2 (rover)</b>
Verticale:	0.0644 m	0.0640 m	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 77

### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 720  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1  
 Numero di osservazioni usate (L2): 720  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 1

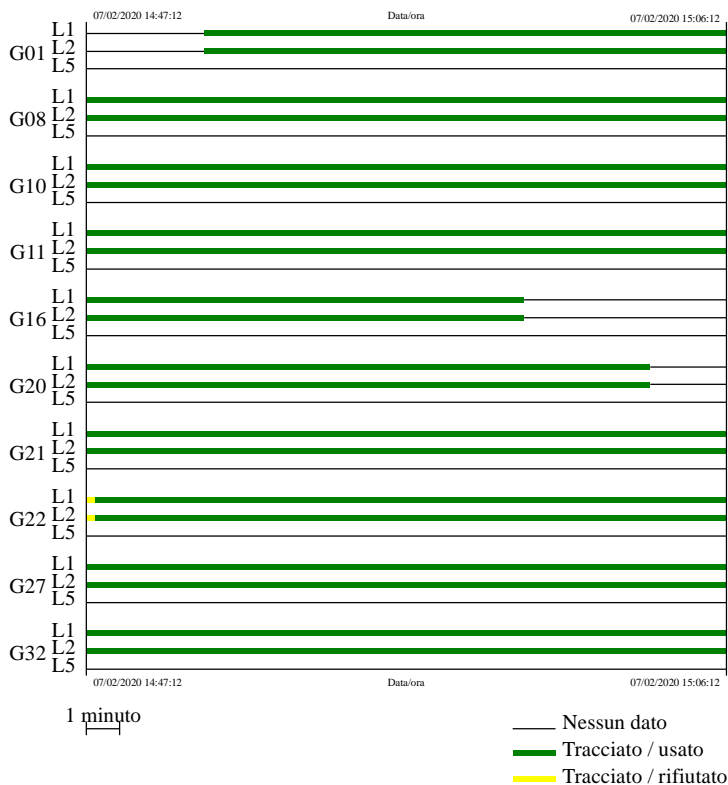
### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 14:50:42	Nessun dato
	✓	07/02/2020 14:50:42	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:00:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:00:12	07/02/2020 15:06:12	Nessun dato
G20	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:03:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:03:57	07/02/2020 15:06:12	Nessun dato
G21	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G22	✗	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 14:47:27	Tracciato / rifiutato
	✓	07/02/2020 14:47:27	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato

### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 14:50:42	Nessun dato
	✓	07/02/2020 14:50:42	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:00:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:00:12	07/02/2020 15:06:12	Nessun dato
G20	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:03:57	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 15:03:57	07/02/2020 15:06:12	Nessun dato
G21	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G22	✗	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 14:47:27	Tracciato / rifiutato
	✓	07/02/2020 14:47:27	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	Tracciato / usato

### Sommario tracking GPS:



## Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 22  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 20  
 Numero di fissi indipendenti: 39  
 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	07/02/2020 14:47:12	07/02/2020 15:06:12	19' 00"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 2

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/02/2020 14:47:27	G22	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 14:47:27	G22	L2	-	ucs + ria

**Coordinate finali**

	Riferimento:R6	rover:GCP-03	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 22' 27.39740" N	45° 22' 33.38722" N	
Longitudine:	10° 59' 31.80633" E	10° 57' 23.37437" E	
Quota ellis.:	92.4496 m	97.0268 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0007 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0033 m
M0:	0.5297 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000129	0.00000005 0.00000044	0.00000235 0.00000089 0.00003878
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 05.98982" Dislivello: 2800.6460 m	dLon: -0° 02' 08.43196"	dAlt: 4.5772 m
DOP (min-max):	GDOP: 1.8 - 2.5 PDOP: 1.6 - 2.2	HDOP: 0.9 - 1.1	VDOP: 1.3 - 1.8
Numero satelliti usati:	GPS: 10 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R1 - GCP-04

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:55:33

#### Informazioni punto

	Riferimento: R1	rover: GCP-04
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2516 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 23' 38.85619" N
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 57' 27.23208" E
Quota ellis.:	109.7776 m	103.5567 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 09:41:57 - 07/02/2020 10:03:12	
Durata:	21' 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:	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 slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G21	07/02/2020 10:00:27	07/02/2020 10:03:12	2' 45"
G31	07/02/2020 09:55:42	07/02/2020 10:03:12	7' 30"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R1	rover: GCP-04
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 86

**GPS:**

Numero di osservazioni usate (L1): 541  
Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
Numero di osservazioni usate (L2): 541  
Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

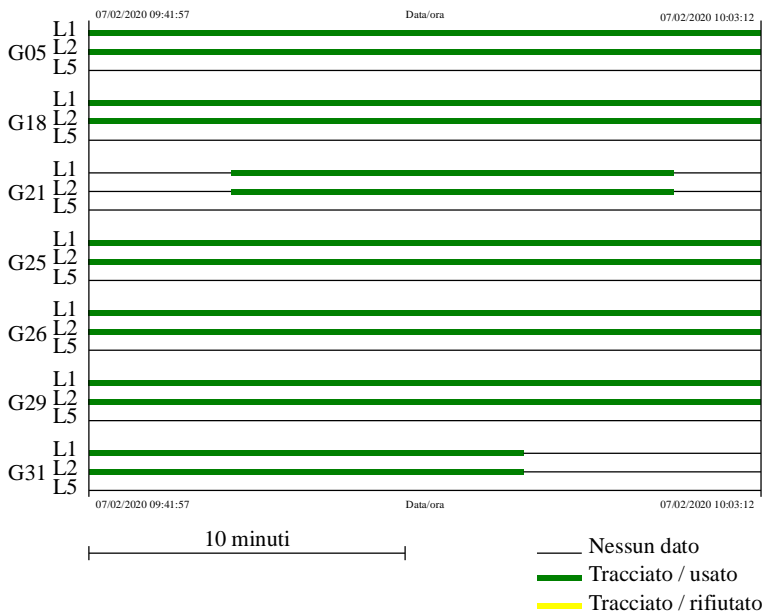
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G21	✗	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:46:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 09:46:27	07/02/2020 10:00:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:00:27	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato
G25	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:55:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:55:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G21	✗	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:46:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 09:46:27	07/02/2020 10:00:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:00:27	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato
G25	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:55:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:55:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
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 (overall): 100%

**Statistica overall:**

Stato	Da	A	Durata
fisso	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	21' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R1	rover:GCP-04	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 23' 51.66252" N	45° 23' 38.85599" N	
Longitudine:	10° 55' 12.60428" E	10° 57' 27.23224" E	
Quota ellis.:	109.7776 m	103.5653 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0012 m Qualità plan.: 0.0016 m	Dp. Lon: 0.0010 m Dp. dislivello: 0.0010 m	Dp. Quota: 0.0103 m
M0:	1.3046 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000087	0.00000014 0.00000064	-0.00000210 -0.00000107 0.00006172
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 12.80654" Dislivello: 2954.8571 m	dLon: 0° 02' 14.62795"	dAlt: -6.2123 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.3 - 4.1 PDOP: 2.0 - 3.4	HDOP: 1.0 - 1.6	VDOP: 1.7 - 3.0
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		



## Risultati - Baseline

### R2 - GCP-04

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:53:38

#### Informazioni punto

	Riferimento: R2	rover: GCP-04
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2611 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 23' 38.88977" N
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 57' 27.24096" E
Quota ellis.:	109.0388 m	103.1526 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 09:41:57 - 07/02/2020 10:03:12	
Durata:	21' 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:	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 slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G05	07/02/2020 10:00:42	07/02/2020 10:03:12	2' 30"
G31	07/02/2020 09:56:42	07/02/2020 10:03:12	6' 30"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R2	rover: GCP-04
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 86

**GPS:**

Numero di osservazioni usate (L1): 546  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 546  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

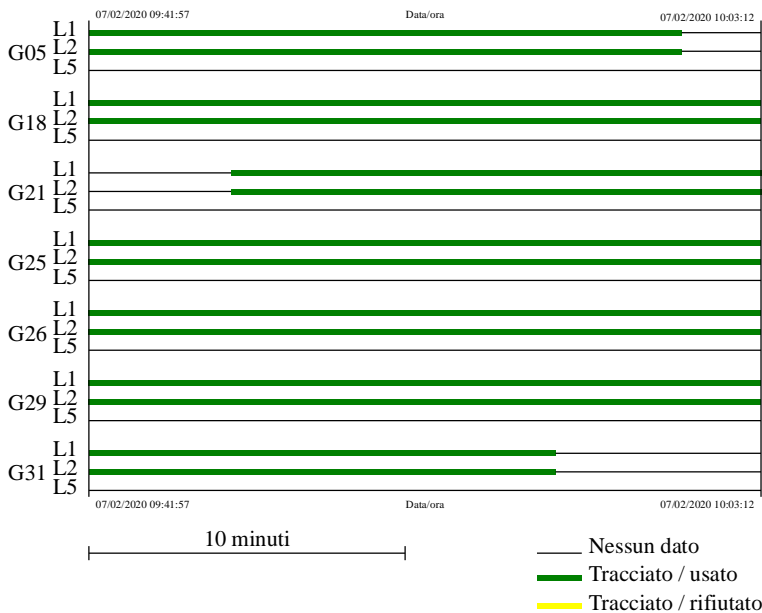
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:00:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:00:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato
G18	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G21	✗	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:46:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 09:46:27	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:56:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:56:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G05	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:00:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 10:00:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato
G18	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G21	✗	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:46:27	Nessun dato
	✓	07/02/2020 09:46:27	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 09:56:42	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 09:56:42	07/02/2020 10:03:12	Nessun dato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
 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 (overall): 100%

**Statistica overall:**

Stato	Da	A	Durata
fisso	07/02/2020 09:41:57	07/02/2020 10:03:12	21' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R2	rover:GCP-04	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 24' 30.29707" N	45° 23' 38.85619" N	
Longitudine:	10° 57' 04.45688" E	10° 57' 27.23208" E	
Quota ellis.:	109.0388 m	103.5567 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0012 m Qualità plan.: 0.0016 m	Dp. Lon: 0.0010 m Dp. dislivello: 0.0011 m	Dp. Quota: 0.0104 m
M0:	1.3121 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000086	0.00000012 0.00000061	-0.00000186 -0.00000092 0.00006319
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 51.44088" Dislivello: 1663.5795 m	dLon: 0° 00' 22.77520"	dAlt: -5.4821 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.3 - 4.6 PDOP: 2.0 - 3.8	HDOP: 1.0 - 1.5	VDOP: 1.7 - 3.5
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R3 - GCP-05

#### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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 19:00:19

#### Informazioni punto

	<b>Riferimento: R3</b>	<b>rover: GCP-05</b>
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.4170 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 22' 49.13016" N	45° 22' 30.04681" N
Longitudine:	10° 56' 53.09618" E	10° 58' 39.51965" E
Quota ellis.:	97.4280 m	92.4310 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 13:51:42 - 07/02/2020 14:12:12	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 11 26  
 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):  
 Satelliti Galileo esclusi manualmente:  
 Manually disabled Beidou satellites:

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G11	07/02/2020 13:51:57	07/02/2020 13:52:27	30"

#### Informazioni antenna

	<b>Riferimento: R3</b>	<b>rover: GCP-05</b>
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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:

83

**GPS:**  
 Numero di osservazioni usate (L1): 498  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 498  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

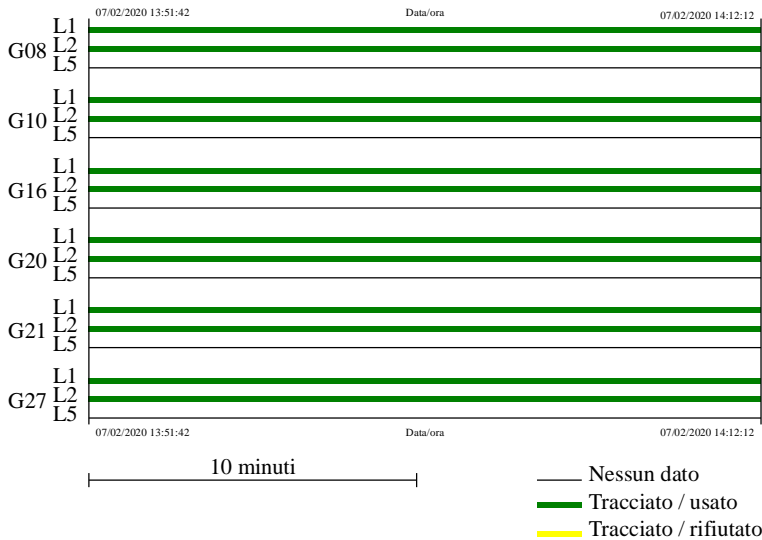
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G20	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G10	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G20	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 12  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 12  
 Numero di fissi indipendenti: 41  
 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	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	20' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	Riferimento:R3	rover:GCP-05
Coordinate:		
Latitudine:	45° 22' 49.13016" N	45° 22' 30.04656" N
Longitudine:	10° 56' 53.09618" E	10° 58' 39.52005" E
Quota ellis.:	97.4280 m	92.4827 m

Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0075 m
M0:	0.3493 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000113	-0.00000034 0.00000080	0.00000719 -0.00000324 0.00045730
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 19.08361" Dislivello: 2389.3369 m	dLon: 0° 01' 46.42387"	dAlt: -4.9453 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.9 - 5.0 PDOP: 3.2 - 4.0	HDOP: 1.5 - 1.6	VDOP: 2.8 - 3.7
Numero satelliti usati:	GPS: 6 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R6 - GCP-05

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/23/2020 18:58:08

#### Informazioni punto

	Riferimento: R6	rover: GCP-05
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.4204 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 22' 27.39740" N	45° 22' 30.06664" N
Longitudine:	10° 59' 31.80633" E	10° 58' 39.53675" E
Quota ellis.:	92.4496 m	91.5928 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 13:51:42 - 07/02/2020 14:12:12	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	26
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R6	rover: GCP-05
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 83

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 581  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0

Numero di osservazioni usate (L2): 581  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

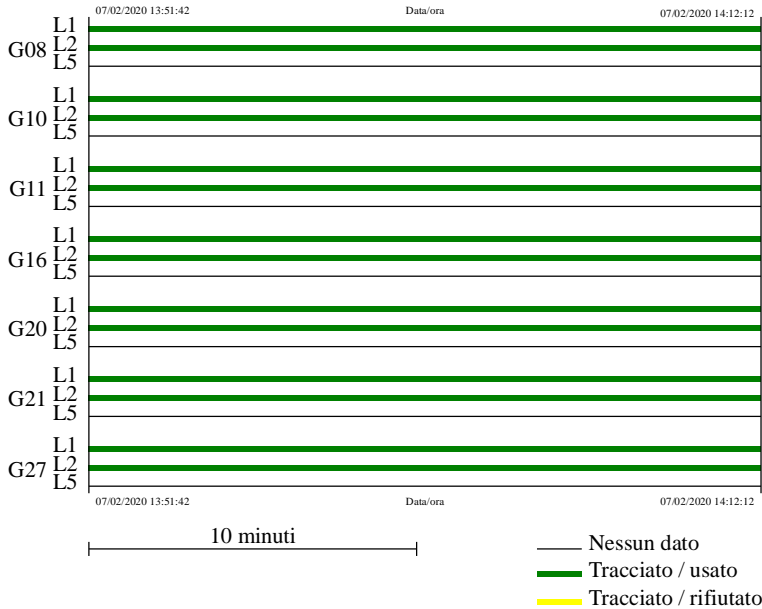
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite	Da	A	Stato
G08	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G10	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G11	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G16	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G20	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G21	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G27	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite	Da	A	Stato
G08	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G10	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G11	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G16	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G20	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G21	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato
G27	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
 Numero di fissi indipendenti: 41  
 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	07/02/2020 13:51:42	07/02/2020 14:12:12	20' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	Riferimento:R6	rover:GCP-05
Coordinate:		
Latitudine:	45° 22' 27.39740" N	45° 22' 30.04681" N
Longitudine:	10° 59' 31.80633" E	10° 58' 39.51965" E
Quota ellis.:	92.4496 m	92.4310 m

Tipo soluzione: Fase: tutto fix



Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0005 m Qualità plan.: 0.0007 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0048 m
M0:	0.5452 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000095	-0.00000019 0.00000067	-0.00000062 0.00000239 0.00007669
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 02.64941" Dislivello: 1140.6429 m	dLon: -0° 00' 52.28668"	dAlt: -0.0186 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.1 - 3.6 PDOP: 2.6 - 3.0	HDOP: 1.2 - 1.4	VDOP: 2.3 - 2.6
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R5 - GCP-06

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:16:49

#### Informazioni punto

	Riferimento: R5	rover: GCP-06
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3809 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 21' 39.07075" N
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 58' 10.44555" E
Quota ellis.:	90.2018 m	88.0193 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 08:13:42 - 07/03/2020 08:34:12	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	18
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R5	rover: GCP-06
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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:	83
<b>GPS:</b>	
Numero di osservazioni usate (L1):	539
Numero di osservazioni rifiutate (L1):	1

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

539  
 1

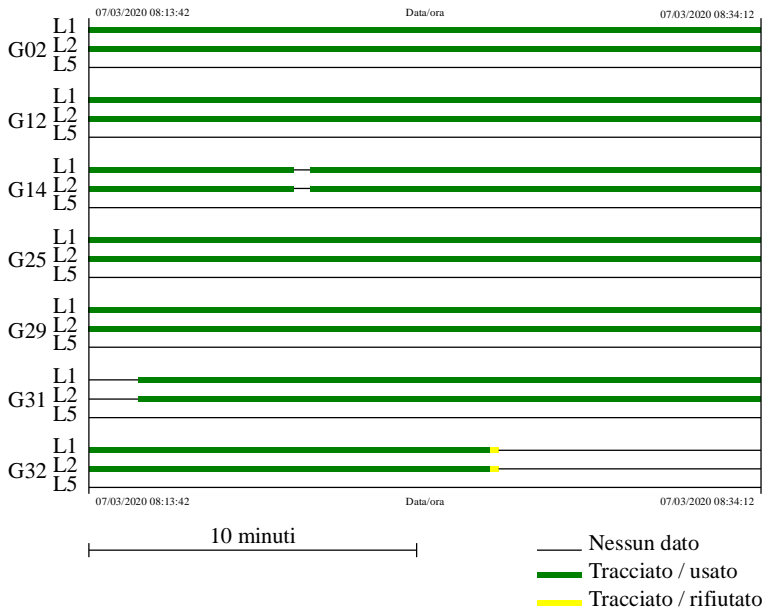
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G12	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:19:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:19:57	07/03/2020 08:20:27	Nessun dato
G25	✓	07/03/2020 08:20:27	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G31	✗	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:15:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 08:15:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:25:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:25:57	07/03/2020 08:26:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 08:26:12	07/03/2020 08:34:12	Nessun dato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G12	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:19:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:19:57	07/03/2020 08:20:27	Nessun dato
G25	✓	07/03/2020 08:20:27	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G31	✗	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:15:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 08:15:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:25:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:25:57	07/03/2020 08:26:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 08:26:12	07/03/2020 08:34:12	Nessun dato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 37  
 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	07/03/2020 08:13:42	07/03/2020 08:34:12	20' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	<b>Riferimento:R5</b>	<b>rover:GCP-06</b>	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 21' 39.07057" N	
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 58' 10.44524" E	
Quota ellis.:	90.2018 m	88.0366 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0017 m Qualità plan.: 0.0018 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0008 m	Dp. Quota: 0.0061 m
M0:	0.7680 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000482	0.00000017 0.00000055	0.00001136 0.00000180 0.00006318
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 14.33071" Dislivello: 1186.3144 m	dLon: 0° 00' 50.57668"	dAlt: -2.1653 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.5 - 3.4 PDOP: 2.2 - 3.2	HDOP: 1.5 - 2.5	VDOP: 1.6 - 1.9
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R8 - GCP-06

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:16:15

#### Informazioni punto

	Riferimento: R8	rover: GCP-06
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2861 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 39.09831" N
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 10.47316" E
Quota ellis.:	84.8481 m	87.8794 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 08:12:12 - 07/03/2020 08:34:12	
Durata:	22' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	18
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R8	rover: GCP-06
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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:	89
<b>GPS:</b>	
Numero di osservazioni usate (L1):	575
Numero di osservazioni rifiutate (L1):	1

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

575  
 1

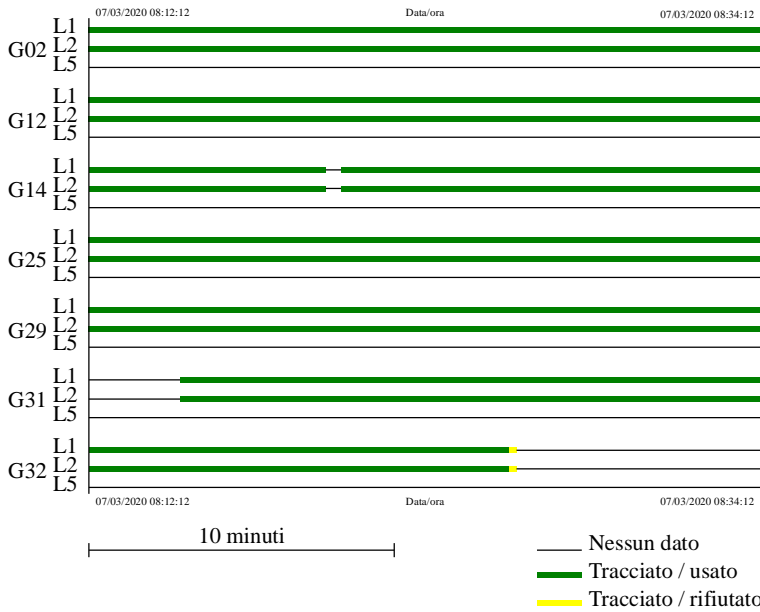
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G12	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:19:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:19:57	07/03/2020 08:20:27	Nessun dato
G25	✓	07/03/2020 08:20:27	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G31	✗	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:15:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 08:15:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:25:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:25:57	07/03/2020 08:26:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 08:26:12	07/03/2020 08:34:12	Nessun dato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G12	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:19:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:19:57	07/03/2020 08:20:27	Nessun dato
G25	✓	07/03/2020 08:20:27	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G31	✗	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:15:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 08:15:12	07/03/2020 08:34:12	Tracciato / usato
G32	✓	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:25:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 08:25:57	07/03/2020 08:26:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 08:26:12	07/03/2020 08:34:12	Nessun dato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 37  
 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	07/03/2020 08:12:12	07/03/2020 08:34:12	22' 00"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	<b>Riferimento:R8</b>	<b>rover:GCP-06</b>	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 39.07075" N	
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 10.44555" E	
Quota ellis.:	84.8481 m	88.0193 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0015 m Qualità plan.: 0.0016 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0008 m	Dp. Quota: 0.0055 m
M0:	0.7079 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000451	0.00000012 0.00000052	0.00001054 0.00000173 0.00005961
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 35.93163" Dislivello: 2329.3570 m	dLon: -0° 01' 34.10278"	dAlt: 3.1712 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.5 - 3.5 PDOP: 2.2 - 3.2	HDOP: 1.5 - 2.6	VDOP: 1.6 - 1.9
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R5 - GCP-07

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:25:51

#### Informazioni punto

	Riferimento: R5	rover: GCP-07
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3809 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 21' 30.88852" N
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 58' 55.11743" E
Quota ellis.:	90.2018 m	89.0196 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 10:36:42 - 07/03/2020 10:57:57	
Durata:	21' 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:	Automatico	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	27
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R5	rover: GCP-07
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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:	86
<b>GPS:</b>	
Numero di osservazioni usate (L1):	635
Numero di osservazioni rifiutate (L1):	1



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

635  
 1

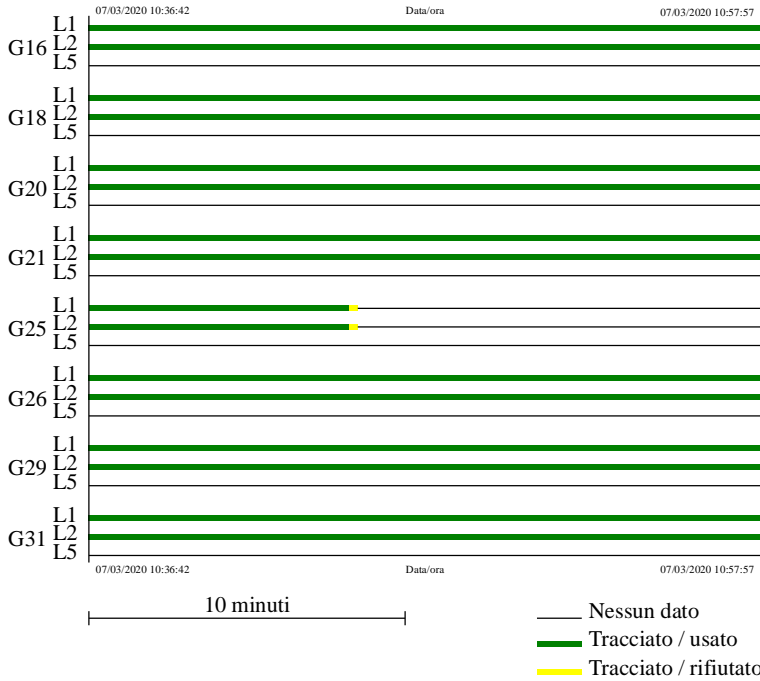
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:44:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 10:44:57	07/03/2020 10:45:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 10:45:12	07/03/2020 10:57:57	Nessun dato
G26	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:44:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 10:44:57	07/03/2020 10:45:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 10:45:12	07/03/2020 10:57:57	Nessun dato
G26	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 34  
 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	07/03/2020 10:36:42	07/03/2020 10:57:57	21' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

**Riferimento:R5****rover:GCP-07**

Coordinate:

Latitudine: 45° 21' 53.40128" N  
Longitudine: 10° 57' 19.86857" E  
Quota ellis.: 90.2018 m45° 21' 30.88863" N  
10° 58' 55.11718" E  
89.0858 m

Tipo soluzione:

Fase: tutto fix

Tipo GNSS:

GPS

Frequenza:

L1 e L2

Ambiguità:

Sì

Qualità:

Dp. Lat: 0.0005 m  
Qualità plan.: 0.0007 mDp. Lon: 0.0005 m  
Dp. dislivello: 0.0005 m

Dp. Quota: 0.0032 m

M0:

0.5684 m

Matrice cofattore Qxx:

0.00000077

-0.00000012  
0.000000670.00000072  
-0.00000118  
0.00003129

Vettore baseline:

dLat: -0° 00' 22.51265"  
Dislivello: 2186.3961 m

dLon: 0° 01' 35.24861"

dAlt: -1.1161 m

DOP (min-max):

GDOP: 2.2 - 2.6  
PDOP: 1.9 - 2.2

HDOP: 1.0 - 1.1

VDOP: 1.6 - 1.9

Numero satelliti usati:

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

## Risultati - Baseline

### R8 - GCP-07

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:25:29

#### Informazioni punto

	Riferimento: R8	rover: GCP-07
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2861 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 30.91288" N
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 55.14055" E
Quota ellis.:	84.8481 m	88.6824 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 10:35:42 - 07/03/2020 10:57:57	
Durata:	22' 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:	Automatico	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN):	27
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R8	rover: GCP-07
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 90

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 665  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1

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

665  
 1

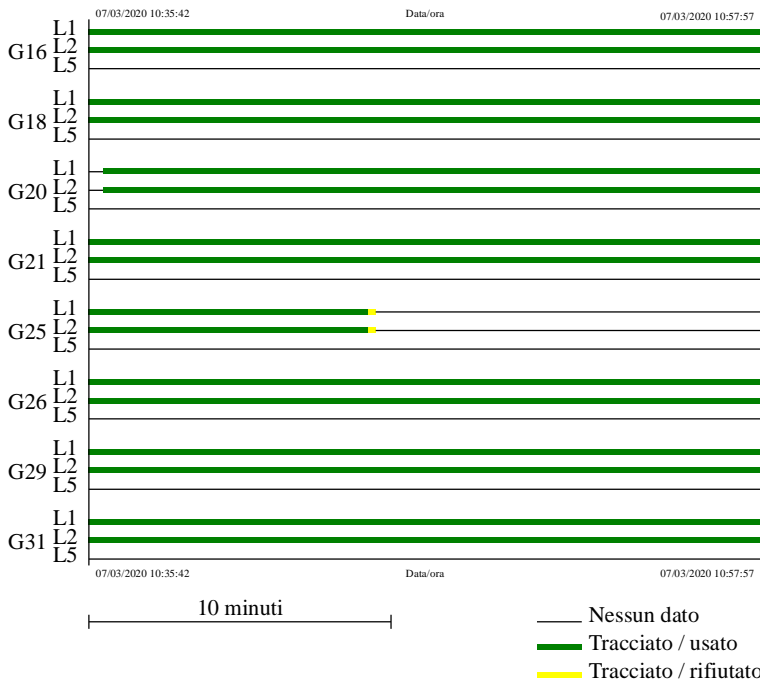
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G20	✗	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:36:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 10:36:12	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:44:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 10:44:57	07/03/2020 10:45:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 10:45:12	07/03/2020 10:57:57	Nessun dato
G26	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G20	✗	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:36:12	Nessun dato
	✓	07/03/2020 10:36:12	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:44:57	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 10:44:57	07/03/2020 10:45:12	Tracciato / rifiutato
	✗	07/03/2020 10:45:12	07/03/2020 10:57:57	Nessun dato
G26	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 18  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 45  
 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	07/03/2020 10:35:42	07/03/2020 10:57:57	22' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	<b>Riferimento:R8</b>	<b>rover:GCP-07</b>	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 30.88852" N	
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 55.11743" E	
Quota ellis.:	84.8481 m	89.0196 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0003 m Qualità plan.: 0.0004 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0003 m	Dp. Quota: 0.0020 m
M0:	0.3725 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000073	-0.00000011 0.00000063	0.00000065 -0.00000111 0.00002962
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 27.74939" Dislivello: 1375.3495 m	dLon: -0° 00' 49.43090"	dAlt: 4.1714 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.2 - 2.6 PDOP: 1.9 - 2.2	HDOP: 1.0 - 1.1	VDOP: 1.6 - 1.9
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R5 - GCP-08

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:53:49

#### Informazioni punto

	Riferimento: R5	rover: GCP-08
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3809 m	1.5000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 21' 13.11394" N
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 58' 51.88617" E
Quota ellis.:	90.2018 m	86.8298 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 09:59:57 - 07/03/2020 10:10:12	
Durata:	10' 15"	
Finestra (escludi):	Da	A
Finestra 1:	07/03/2020 09:40:59	07/03/2020 09:59:42
		Durata 18' 43"

#### 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):	05 21
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R5	rover: GCP-08
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 42

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 217  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 217  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✗	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:08:42	Nessun dato
	✓	07/03/2020 10:08:42	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G16	✗	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:08:42	Nessun dato
	✓	07/03/2020 10:08:42	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 12  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 12  
 Numero di fissi indipendenti: 21  
 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	07/03/2020 09:59:57	07/03/2020 10:10:12	10' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	Riferimento:R5	rover:GCP-08
Coordinate:		
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 21' 13.11417" N
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 58' 51.88566" E

Quota ellis.:	90.2018 m	86.8742 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0005 m Qualità plan.: 0.0007 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0091 m
M0:	0.3524 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000193	-0.00000009 0.00000147	0.00000553 -0.00000809 0.00066069
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 40.28711" Dislivello: 2357.5246 m	dLon: 0° 01' 32.01709"	dAlt: -3.3277 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.8 - 6.2 PDOP: 2.4 - 5.0	HDOP: 1.3 - 1.5	VDOP: 2.0 - 4.8
Numero satelliti usati:	GPS: 6 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		



## Risultati - Baseline

### R8 - GCP-08

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:52:16

#### Informazioni punto

	Riferimento: R8	rover: GCP-08	
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586	
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -	
Altezza antenna:	1.2861 m	1.5000 m	
Coordinate iniziali:			
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 13.14409" N	
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 51.88511" E	
Quota ellis.:	84.8481 m	87.9387 m	
Lasso di tempo:	07/03/2020 09:41:27 - 07/03/2020 10:07:57		
Durata:	26' 30"		
Finestra (escludi):	Da	A	Durata
Finestra 1:	07/03/2020 10:08:12	07/03/2020 10:10:16	2' 04"

#### 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):	05 21
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R8	rover: GCP-08
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 107

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 535  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 535  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

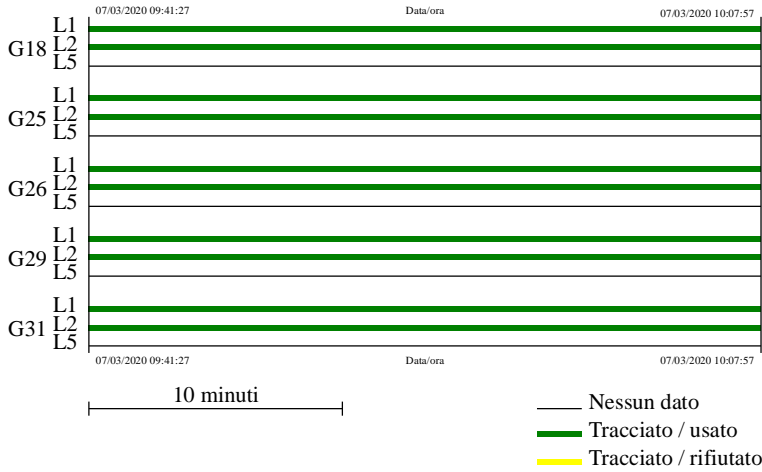
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G18	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G18	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 10  
 Numero di ambiguità GPS 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	07/03/2020 09:41:27	07/03/2020 10:07:57	26' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

	Riferimento:R8	rover:GCP-08
Coordinate:		
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 21' 13.11394" N
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 58' 51.88617" E
Quota ellis.:	84.8481 m	86.8298 m
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix	
Tipo GNSS:	GPS	
Frequenza:	L1 e L2	

Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0003 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0194 m
M0:	0.3837 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000073	0.00000009 0.00000127	-0.00000176 -0.00004386 0.00254521
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 09.97481" Dislivello: 1186.9714 m	dLon: -0° 00' 52.66217"	dAlt: 1.9817 m
DOP (min-max):	GDOP: 5.5 - 6.5 PDOP: 4.5 - 5.2	HDOP: 1.4 - 1.5	VDOP: 4.2 - 5.0
Numero satelliti usati:	GPS: 5 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R5 - GCP-09

#### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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: 07/24/2020 11:17:53

#### Informazioni punto

	<b>Riferimento: R5</b>	<b>rover: GCP-09</b>
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3809 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 20' 45.37465" N
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 57' 54.71524" E
Quota ellis.:	90.2018 m	86.8349 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 08:59:27 - 07/03/2020 09:20:27	
Durata:	21' 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	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 slot): Nessuno  
 Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno  
 Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G02	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:13:42	1' 30"

#### Informazioni antenna

	<b>Riferimento: R5</b>	<b>rover: GCP-09</b>
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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:

85

**GPS:**  
 Numero di osservazioni usate (L1): 561  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 561  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

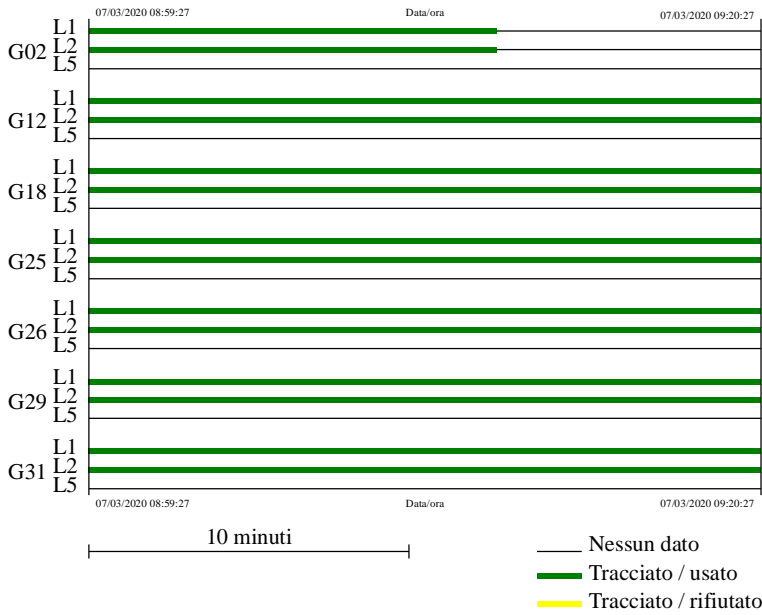
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:12:12	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:20:27	Nessun dato
G12	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:12:12	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:20:27	Nessun dato
G12	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
 Numero di fissi indipendenti: 42  
 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	07/03/2020 08:59:27	07/03/2020 09:20:27	21' 00"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

**Coordinate finali**

Coordinate:			
Latitudine:	45° 21' 53.40128" N	45° 20' 45.35193" N	
Longitudine:	10° 57' 19.86857" E	10° 57' 54.72886" E	
Quota ellis.:	90.2018 m	87.5824 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0008 m Qualità plan.: 0.0009 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0007 m	Dp. Quota: 0.0048 m
M0:	0.5062 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000232	0.00000075 0.00000085	-0.00000969 -0.00000455 0.000009045
Vettore baseline:	dLat: -0° 01' 08.04934" Dislivello: 2233.6708 m	dLon: 0° 00' 34.86029"	dAlt: -2.6195 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 2.8 PDOP: 1.8 - 2.4	HDOP: 1.0 - 1.4	VDOP: 1.5 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R8 - GCP-09

#### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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: 07/24/2020 11:18:23

#### Informazioni punto

	<b>Riferimento: R8</b>	<b>rover: GCP-09</b>
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.2861 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 20' 45.35193" N
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 57' 54.72886" E
Quota ellis.:	84.8481 m	87.5824 m
Lasso di tempo:	07/03/2020 08:59:42 - 07/03/2020 09:19:57	
Durata:	20' 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:	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 slot): Nessuno  
 Satelliti Galileo esclusi manualmente: Nessuno  
 Manually disabled Beidou satellites: Nessuno

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G02	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:13:42	1' 30"

#### Informazioni antenna

	<b>Riferimento: R8</b>	<b>rover: GCP-09</b>
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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:

82

**GPS:**  
 Numero di osservazioni usate (L1): 542  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 542  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

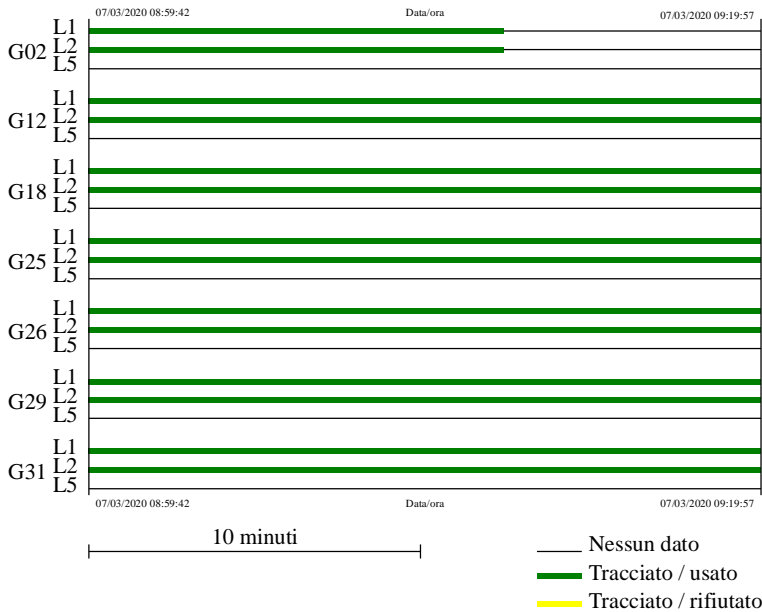
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:12:12	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:19:57	Nessun dato
G12	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G02	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:12:12	Tracciato / usato
	✗	07/03/2020 09:12:12	07/03/2020 09:19:57	Nessun dato
G12	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G25	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G29	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato
G31	✓	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 41  
 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	07/03/2020 08:59:42	07/03/2020 09:19:57	20' 15"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 2

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/03/2020 09:04:27	G02	L1	-	ucs + ria
07/03/2020 09:04:27	G02	L2	-	ucs + ria



**Coordinate finali**

	<b>Riferimento:R8</b>	<b>rover:GCP-09</b>	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 21' 03.13913" N	45° 20' 45.35186" N	
Longitudine:	10° 59' 44.54833" E	10° 57' 54.72929" E	
Quota ellis.:	84.8481 m	87.5374 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0007 m Qualità plan.: 0.0009 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0046 m
M0:	0.4665 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000243	0.00000079 0.00000089	-0.00001023 -0.00000479 0.00009500
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 17.78727" Dislivello: 2452.9152 m	dLon: -0° 01' 49.81905"	dAlt: 2.6892 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 2.8 PDOP: 1.8 - 2.4	HDOP: 1.0 - 1.4	VDOP: 1.5 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-10

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:29:22

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-10
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 43.31001" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 10.30539" E
Quota ellis.:	81.3601 m	83.9127 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 12:58:27 - 07/06/2020 13:18:57	
Durata:	20' 30"	

#### 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 slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-10
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 83

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 664

Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 664  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0  
 Numero di osservazioni usate(L5): 0  
 Numero di osservazioni respinte (L5): 415

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato

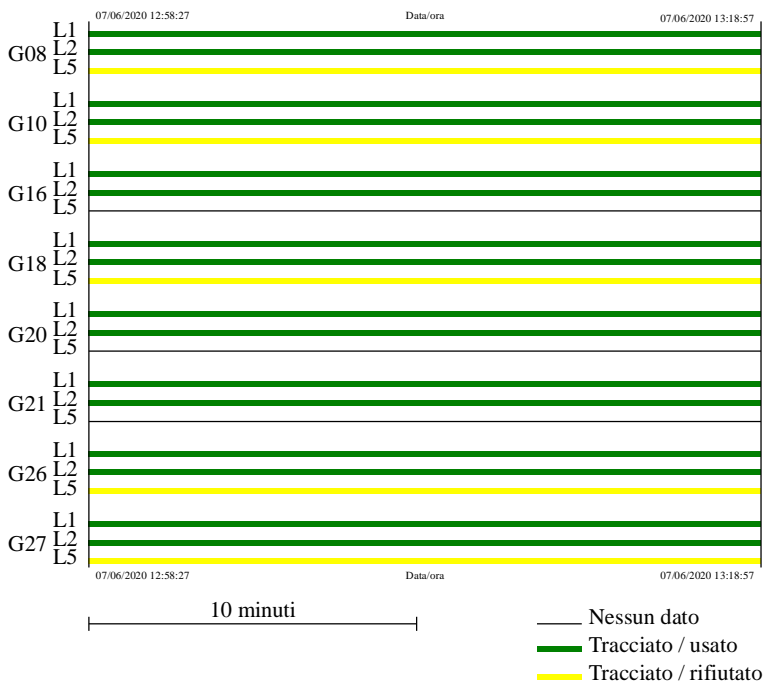
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero totale di ambiguità GLONASS: 0  
 Numero di ambiguità GLONASS fisse: 0  
 Numero di fissi indipendenti: 9  
 Tempo medio fra fissi indipendenti: 1' 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	07/06/2020 12:58:27	07/06/2020 13:18:57	20' 30"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-10	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 43.31032" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 10.30597" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	83.9056 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0007 m Qualità plan.: 0.0010 m	Dp. Lon: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0007 m	Dp. Quota: 0.0074 m
M0:	0.8509 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000066	-0.00000001 0.00000063	-0.00000063 -0.00000193 0.00007592
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 17.97948" Dislivello: 1721.5723 m	dLon: 0° 01' 14.83093"	dAlt: 2.5455 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.4 - 2.6 PDOP: 2.0 - 2.2	HDOP: 1.1 - 1.1	VDOP: 1.6 - 1.9
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-10

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:29:00

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-10
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.3533 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 43.30289" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 10.33376" E
Quota ellis.:	78.0847 m	84.0746 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 12:57:57 - 07/06/2020 13:18:57	
Durata:	21' 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):	Nessuno
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-10
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:	85
<b>GPS:</b>	
Numero di osservazioni usate (L1):	680

Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 680  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0  
 Numero di osservazioni usate(L5): 0  
 Numero di osservazioni respinte (L5): 425

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato

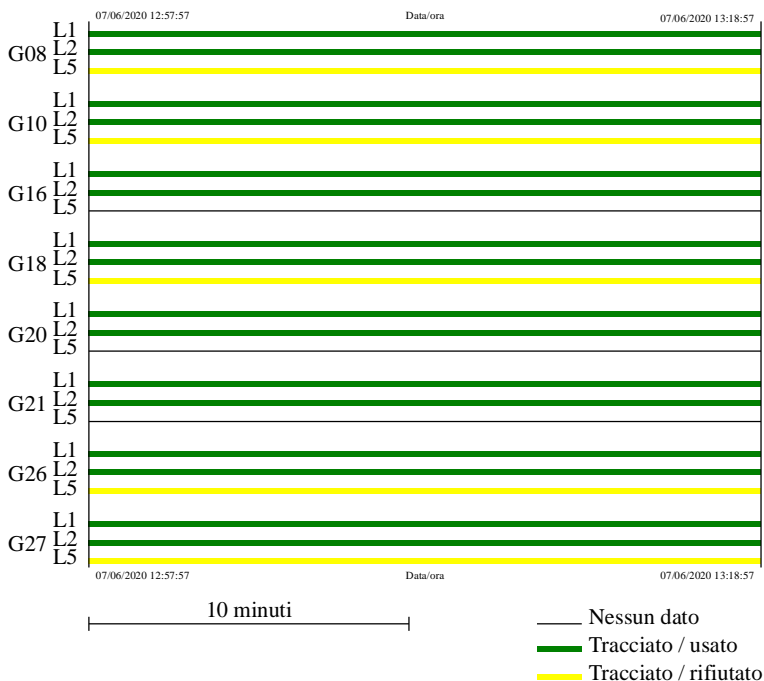
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero totale di ambiguità GLONASS: 0  
 Numero di ambiguità GLONASS fisse: 0  
 Numero di fissi indipendenti: 15  
 Tempo medio fra fissi indipendenti: 1' 00"  
 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	07/06/2020 12:57:57	07/06/2020 13:18:57	21' 00"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-10	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 43.31001" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 10.30539" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	83.9127 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0008 m Qualità plan.: 0.0010 m	Dp. Lon: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0007 m	Dp. Quota: 0.0081 m
M0:	0.9291 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000065	-0.00000001 0.00000061	-0.00000066 -0.00000187 0.00007505
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 55.37729" Dislivello: 2664.2365 m	dLon: -0° 01' 33.82053"	dAlt: 5.8279 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.4 - 2.6 PDOP: 2.0 - 2.2	HDOP: 1.1 - 1.1	VDOP: 1.6 - 1.9
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-11

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:35:08

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-11
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 44.01147" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 58' 14.73040" E
Quota ellis.:	81.3601 m	84.5751 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 13:28:57 - 07/06/2020 13:51:57	
Durata:	23' 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):	11 18
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-11
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 93

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 589



Numero di osservazioni rifiutate (L1):	1
Numero di osservazioni usate (L2):	589
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	1
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	311

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:42	Tracciato / usato
	✗	07/06/2020 13:36:42	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato

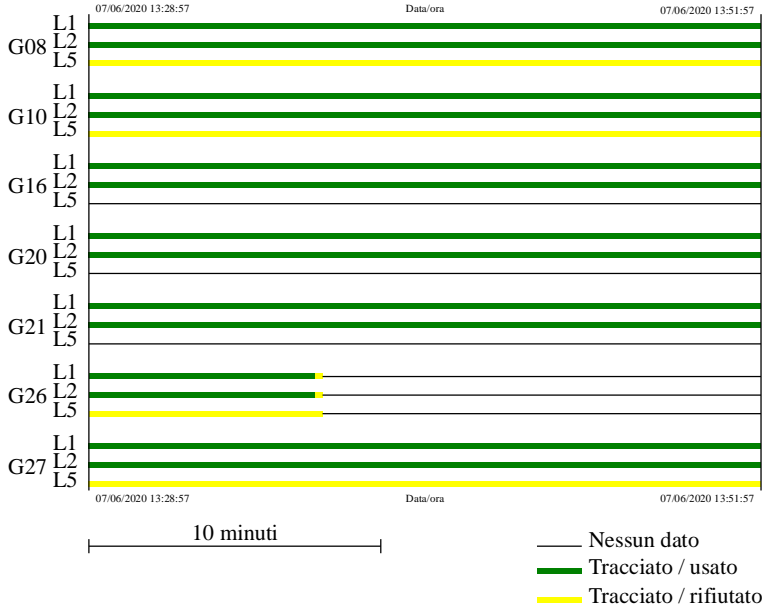
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:42	Tracciato / usato
	✗	07/06/2020 13:36:42	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	14
Numero di ambiguità GPS fisse:	14
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	23
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	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	23' 00"

### Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

### Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-11	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 44.01179" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 58' 14.73102" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	84.4959 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0009 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0056 m
M0:	0.6747 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000089	-0.00000022 0.00000068	0.00000153 -0.00000090 0.00006894
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 18.68095" Dislivello: 713.0697 m	dLon: 0° 00' 19.25599"	dAlt: 3.1358 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.2 - 4.9 PDOP: 2.6 - 3.9	HDOP: 1.4 - 1.6	VDOP: 2.2 - 3.6
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

### Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-11

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:33:54

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-11
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.3533 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 44.06398" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 58' 14.76839" E
Quota ellis.:	78.0847 m	82.1510 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 13:28:57 - 07/06/2020 13:51:57	
Durata:	23' 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):	11 18
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-11
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 93

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 589

Numero di osservazioni rifiutate (L1):	1
Numero di osservazioni usate (L2):	589
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	1
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	311

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:42	Tracciato / usato
	✗	07/06/2020 13:36:42	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato

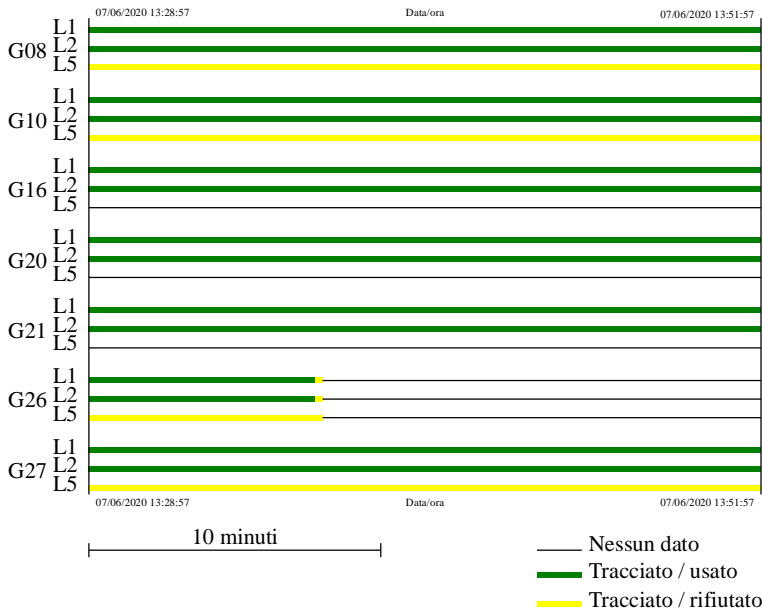
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:42	Tracciato / usato
	✗	07/06/2020 13:36:42	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✓	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:36:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/06/2020 13:36:57	07/06/2020 13:51:57	Nessun dato
G27	✗	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	14
Numero di ambiguità GPS fisse:	14
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	23
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	07/06/2020 13:28:57	07/06/2020 13:51:57	23' 00"

### Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

### Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-11	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 44.01147" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 58' 14.73040" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	84.5751 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0008 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0006 m	Dp. Quota: 0.0050 m
M0:	0.5995 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000089	-0.00000022 0.00000068	0.00000153 -0.00000090 0.00006894
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 56.07875" Dislivello: 3685.6854 m	dLon: -0° 02' 29.39551"	dAlt: 6.4904 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.2 - 4.9 PDOP: 2.6 - 3.9	HDOP: 1.4 - 1.6	VDOP: 2.2 - 3.6
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

### Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-12

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:43:13

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-12
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 33.37100" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 53.50902" E
Quota ellis.:	81.3601 m	83.5734 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 16:21:12 - 07/06/2020 16:46:27	
Durata:	25' 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):	27
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-12
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 102

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 816

Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	816
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	408

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G28	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato

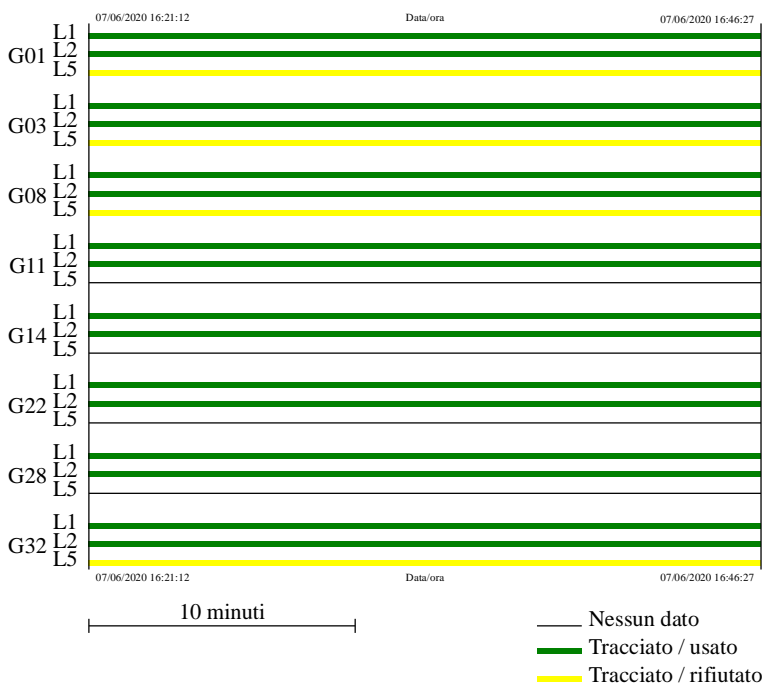
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G28	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G03	✗	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G08	✗	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G32	✗	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	16
Numero di ambiguità GPS fisse:	16
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	25
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	07/06/2020 16:21:12	07/06/2020 16:46:27	25' 15"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-12	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 19' 33.37130" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 53.50900" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	83.5005 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0008 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0036 m
M0:	0.6294 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000092	-0.00000028 0.00000054	-0.00000241 0.00000223 0.00003279
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 08.04046" Dislivello: 2582.5110 m	dLon: 0° 01' 58.03397"	dAlt: 2.1404 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.3 - 2.7 PDOP: 2.0 - 2.3	HDOP: 1.1 - 1.2	VDOP: 1.6 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.



## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-12

#### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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: 07/24/2020 11:50:59

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-12
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.2781 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 33.37130" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 53.50900" E
Quota ellis.:	78.0847 m	83.5005 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 16:33:12 - 07/06/2020 16:46:27	
Durata:	13' 15"	
Finestra (escludi):	Da	A
Finestra 1:	07/06/2020 16:21:07	07/06/2020 16:33:00
		Durata
		11' 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): 28  
 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):  
 Satelliti Galileo esclusi manualmente:  
 Manually disabled Beidou satellites:

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-12
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 54

GPS:

Numero di osservazioni usate (L1):	378
Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	378
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	216

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato

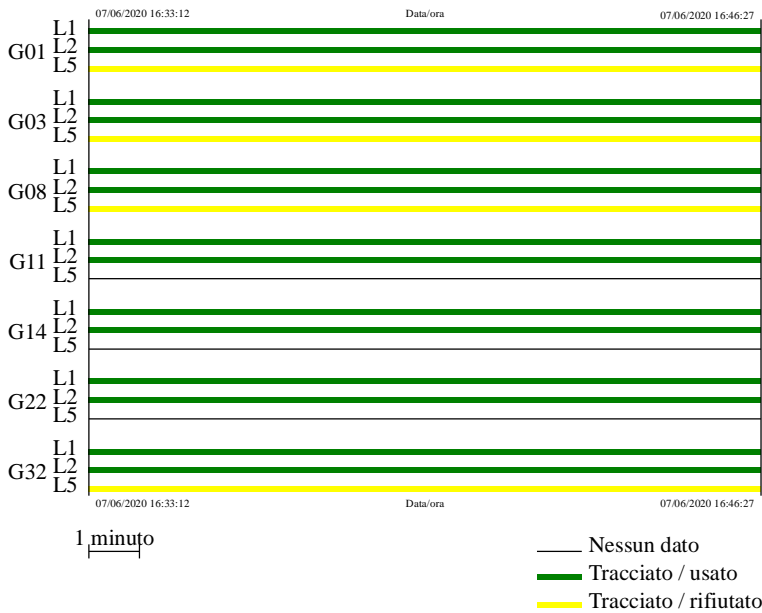
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G03	✗	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G08	✗	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato
G32	✗	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	14
Numero di ambiguità GPS fisse:	14
Numero di fissi indipendenti:	27
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	07/06/2020 16:33:12	07/06/2020 16:46:27	13' 15"

#### Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-12	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 19' 33.37099" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 53.50917" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	83.5471 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0008 m Qualità plan.: 0.0010 m	Dp. Lon: 0.0007 m Dp. dislivello: 0.0009 m	Dp. Quota: 0.0124 m
M0:	0.5761 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000184	-0.00000071 0.00000126	0.00000335 -0.00000333 0.00046122
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 45.43827" Dislivello: 1784.1433 m	dLon: -0° 00' 50.61674"	dAlt: 5.4624 m
DOP (min-max):	GDOP: 4.0 - 4.3 PDOP: 3.2 - 3.5	HDOP: 1.5 - 1.6	VDOP: 2.8 - 3.1
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale:       Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-13

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:28:15

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-13
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 57.30085" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 31.17764" E
Quota ellis.:	81.3601 m	81.1154 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 12:16:42 - 07/06/2020 12:36:57	
Durata:	20' 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):	Nessuno
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-13
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 82

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 656

Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	656
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	410

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato

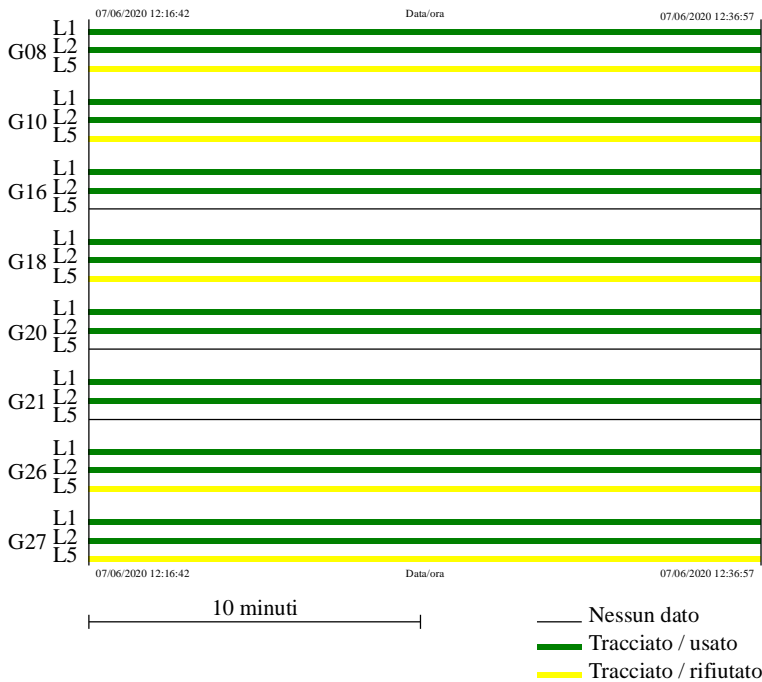
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	16
Numero di ambiguità GPS fisse:	16
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	20
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	07/06/2020 12:16:42	07/06/2020 12:36:57	20' 15"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-13	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 57.30282" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 59' 31.13963" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	79.4578 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0005 m Qualità plan.: 0.0008 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0045 m
M0:	0.6427 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000070	-0.00000001 0.00000072	-0.00000176 0.00000277 0.00004887
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 28.02802" Dislivello: 2256.1024 m	dLon: 0° 01' 35.66459"	dAlt: -1.9023 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.6 - 2.8 PDOP: 2.2 - 2.3	HDOP: 1.1 - 1.2	VDOP: 1.8 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-13

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:28:34

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-13
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.3533 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 57.30282" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 31.13963" E
Quota ellis.:	78.0847 m	79.4578 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 12:16:12 - 07/06/2020 12:36:57	
Durata:	20' 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 slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-13
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 84

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 672

Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 672  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0  
 Numero di osservazioni usate(L5): 0  
 Numero di osservazioni respinte (L5): 420

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato

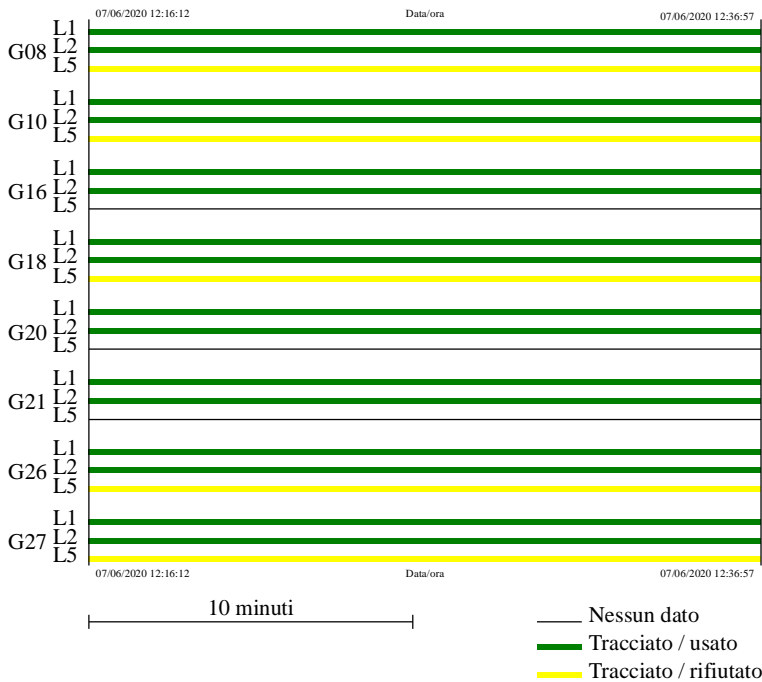
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G08	✗	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero totale di ambiguità GLONASS: 0  
 Numero di ambiguità GLONASS fisse: 0  
 Numero di fissi indipendenti: 17  
 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	07/06/2020 12:16:12	07/06/2020 12:36:57	20' 45"



## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-13	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 57.30269" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 59' 31.13971" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	79.4870 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0009 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0006 m	Dp. Quota: 0.0050 m
M0:	0.7234 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000069	-0.00000000 0.00000070	-0.00000168 0.00000267 0.00004705
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 09.36996" Dislivello: 1615.8870 m	dLon: -0° 01' 12.98620"	dAlt: 1.4023 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.6 - 2.8 PDOP: 2.2 - 2.3	HDOP: 1.1 - 1.2	VDOP: 1.8 - 2.0
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-14

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:39:18

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-14
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 27.28508" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 58' 59.81411" E
Quota ellis.:	81.3601 m	77.0932 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 15:00:27 - 07/06/2020 15:23:27	
Durata:	23' 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):	03 14
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-14
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni:	93
<b>GPS:</b>	
Numero di osservazioni usate (L1):	744

Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	744
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	465

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato

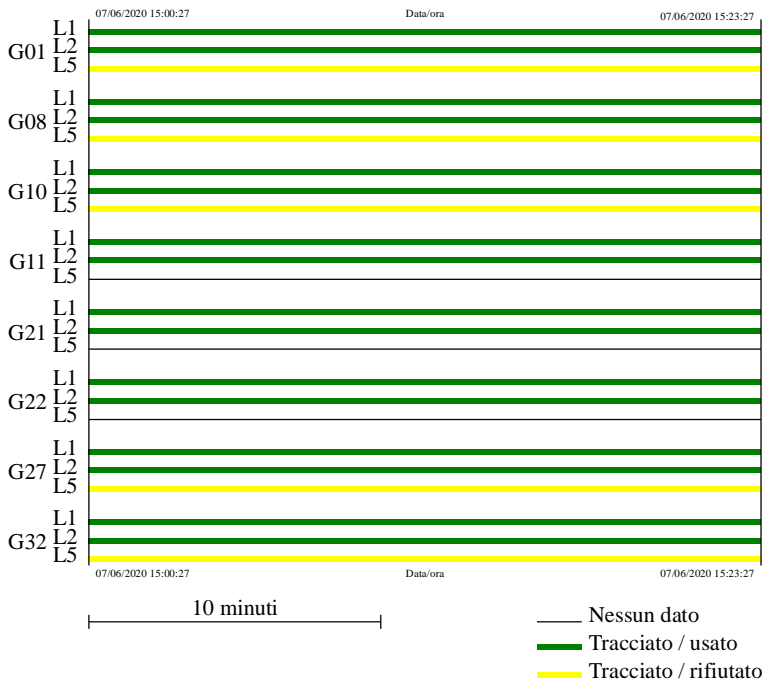
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G08	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G32	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS:	16
Numero di ambiguità GPS fisse:	16
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	23
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	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	23' 00"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-14	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 27.28535" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	10° 58' 59.81466" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	77.1128 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0003 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0032 m
M0:	0.5015 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000074	0.00000003 0.00000036	-0.00000019 -0.00000013 0.00004146
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 58.04549" Dislivello: 2274.9053 m	dLon: 0° 01' 04.33963"	dAlt: -4.2473 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.7 - 3.0 PDOP: 2.3 - 2.5	HDOP: 1.1 - 1.1	VDOP: 2.0 - 2.2
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-14

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:37:56

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-14
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.3533 m	2.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 27.34604" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 58' 59.79625" E
Quota ellis.:	78.0847 m	73.1981 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 15:00:27 - 07/06/2020 15:23:27	
Durata:	23' 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):	03 21
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-14
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 93

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 744

Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 744  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0  
 Numero di osservazioni usate(L5): 0  
 Numero di osservazioni respinte (L5): 465

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato

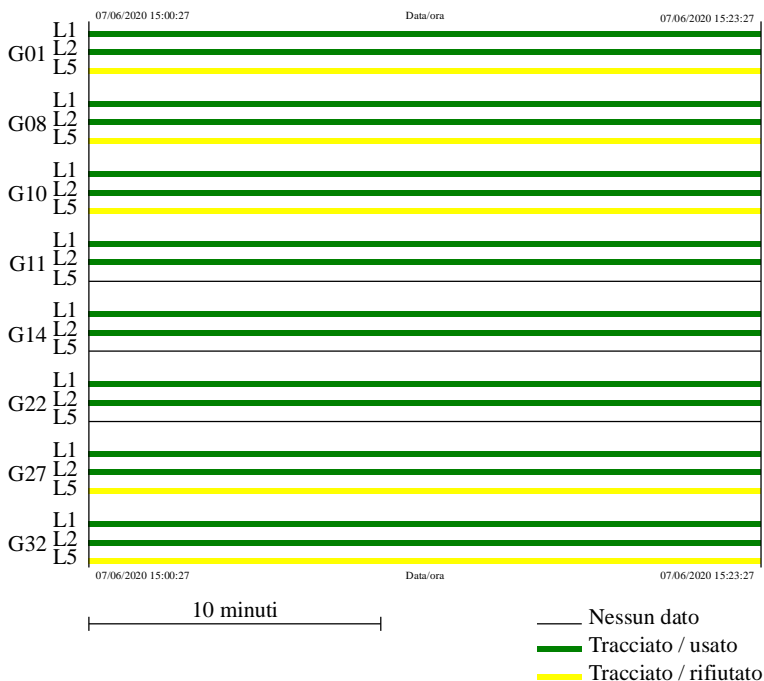
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G10	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato
G32	✓	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G08	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G10	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato
G32	✗	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero totale di ambiguità GLONASS: 0  
 Numero di ambiguità GLONASS fisse: 0  
 Numero di fissi indipendenti: 23  
 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	07/06/2020 15:00:27	07/06/2020 15:23:27	23' 00"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-14	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 27.28508" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	10° 58' 59.81411" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	77.0932 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0007 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0060 m
M0:	0.6398 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000074	0.00000007 0.00000037	0.00000157 0.00000011 0.00008852
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 20.64765" Dislivello: 2359.9989 m	dLon: -0° 01' 44.31181"	dAlt: -0.9915 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.8 - 3.3 PDOP: 2.3 - 2.8	HDOP: 1.1 - 1.1	VDOP: 2.0 - 2.5
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R9 - GCP-15

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:27:48

#### Informazioni punto

	Riferimento: R9	rover: GCP-15
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.5156 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 46.29263" N
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	11° 00' 18.99422" E
Quota ellis.:	81.3601 m	78.4748 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 11:41:12 - 07/06/2020 12:02:12	
Durata:	21' 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):	Nessuno
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R9	rover: GCP-15
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 85

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 595



Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	595
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	340

#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G10	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato

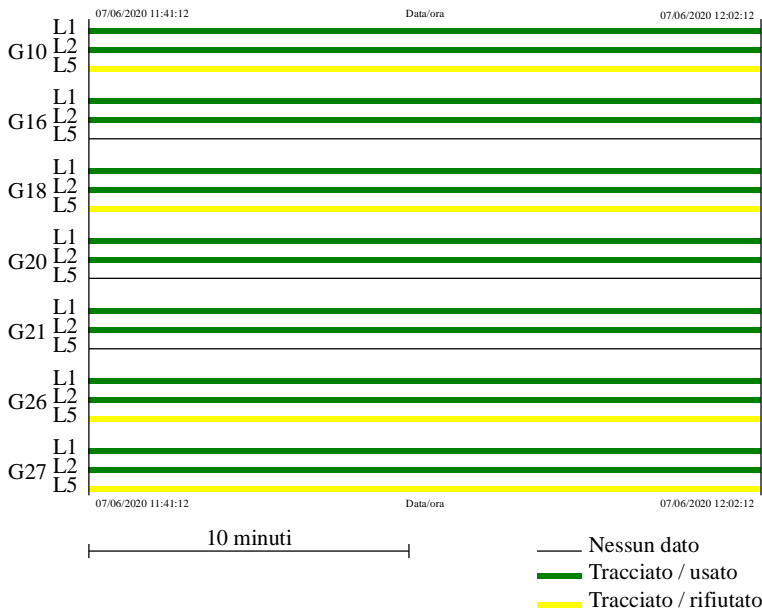
#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G10	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / usato

#### Stato Tracking GPS L5:

Satellite		Da	A	Stato
G10	✗	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	Tracciato / rifiutato

#### Sommario tracking GPS:



#### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS:	14
Numero di ambiguità GPS fisse:	14
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	20
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	07/06/2020 11:41:12	07/06/2020 12:02:12	21' 00"

#### Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R9	rover:GCP-15	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 19' 25.33084" N	45° 18' 46.29278" N	
Longitudine:	10° 57' 55.47503" E	11° 00' 18.99428" E	
Quota ellis.:	81.3601 m	78.4816 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0007 m Qualità plan.: 0.0008 m	Dp. Lon: 0.0005 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0060 m
M0:	0.5751 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000126	0.00000039 0.00000072	0.00000568 0.00000249 0.00011018
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 39.03806" Dislivello: 3350.2131 m	dLon: 0° 02' 23.51925"	dAlt: -2.8785 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.2 - 3.8 PDOP: 2.7 - 3.1	HDOP: 1.4 - 1.5	VDOP: 2.2 - 2.8
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R13 - GCP-15

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:27:18

#### Informazioni punto

	Riferimento: R13	rover: GCP-15
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230 / 455586	Unknown / -
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	GS16 Pillar / -
Altezza antenna:	1.3533 m	0.0000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 46.28619" N
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	11° 00' 19.00084" E
Quota ellis.:	78.0847 m	75.3958 m
Lasso di tempo:	07/06/2020 11:40:57 - 07/06/2020 12:02:27	
Durata:	21' 30"	

#### 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 slot):	Nessuno
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	Nessuno
Manually disabled Beidou satellites:	Nessuno

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R13	rover: GCP-15
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	GS16 Pillar
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0887 m	0.0887 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):

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

#### 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	0.4	1.3	2.7	4.4	6.3	8.2	9.9	11.4	12.7	13.8	14.5	14.8	14.9	14.5	13.6	12.2	10.2	7.7
0° L2	0.0	0.1	0.5	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.3	7.1	7.7	8.0	7.9	7.2	5.7	3.5	1.0	-1.5

#### Statistiche osservazione

Numero di periodi comuni: 87

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 609

Numero di osservazioni rifiutate (L1):	0
Numero di osservazioni usate (L2):	609
Numero di osservazioni rifiutate (L2):	0
Numero di osservazioni usate(L5):	0
Numero di osservazioni respinte (L5):	348

**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G10	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato

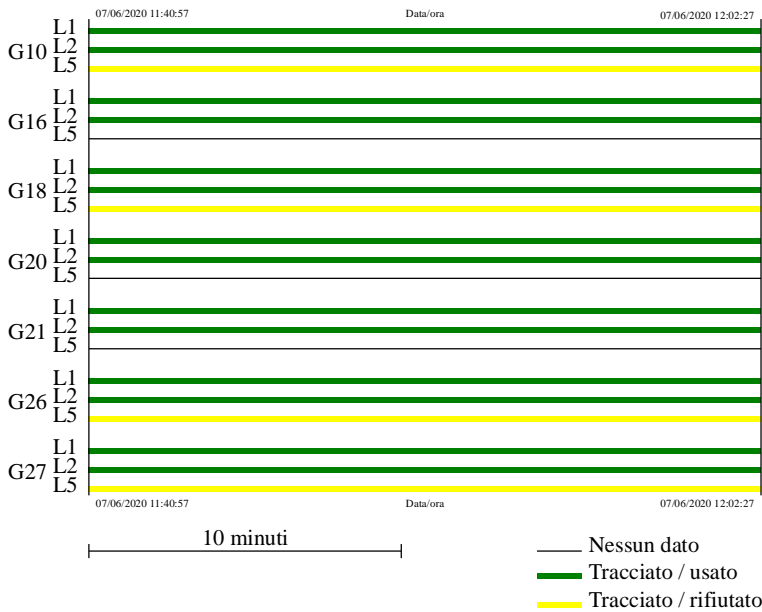
**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G10	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G16	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G18	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G20	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G21	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G26	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / usato

**Stato Tracking GPS L5:**

Satellite		Da	A	Stato
G10	✗	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / rifiutato
G18	✗	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / rifiutato
G26	✗	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / rifiutato
G27	✗	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	Tracciato / rifiutato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS:	14
Numero di ambiguità GPS fisse:	14
Numero totale di ambiguità GLONASS:	0
Numero di ambiguità GLONASS fisse:	0
Numero di fissi indipendenti:	22
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	07/06/2020 11:40:57	07/06/2020 12:02:27	21' 30"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 0

## Coordinate finali

	Riferimento:R13	rover:GCP-15	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 18' 47.93272" N	45° 18' 46.29263" N	
Longitudine:	11° 00' 44.12592" E	11° 00' 18.99422" E	
Quota ellis.:	78.0847 m	78.4748 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0005 m Qualità plan.: 0.0006 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0043 m
M0:	0.4146 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000123	0.00000038 0.00000070	0.00000552 0.00000241 0.00010728
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 01.64009" Dislivello: 549.7693 m	dLon: -0° 00' 25.13169"	dAlt: 0.3901 m
DOP (min-max):	GDOP: 3.2 - 3.9 PDOP: 2.7 - 3.1	HDOP: 1.4 - 1.5	VDOP: 2.2 - 2.8
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Elaborazione errori e avvertimenti

Avvertimento generale: Sensor type unknown.

## Risultati - Baseline

### R12 - GCP-16

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:15:27

#### Informazioni punto

	Riferimento: R12	rover: GCP-16	
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586	
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -	
Altezza antenna:	1.5386 m	1.5000 m	
Coordinate iniziali:			
Latitudine:	45° 16' 53.60976" N	45° 17' 39.89044" N	
Longitudine:	11° 00' 30.18884" E	11° 01' 17.11798" E	
Quota ellis.:	72.4207 m	74.3714 m	
Lasso di tempo:	07/02/2020 17:10:12 - 07/02/2020 17:27:57		
Durata:	17' 45"		
Finestra (escludi):	Da	A	Durata
Finestra 1:	07/02/2020 17:07:21	07/02/2020 17:09:57	2' 36"

#### 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):	04
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G08	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:22:42	2' 30"
G17	07/02/2020 17:07:42	07/02/2020 17:18:42	11' 00"
G28	07/02/2020 17:07:42	07/02/2020 17:09:42	2' 00"
	07/02/2020 17:17:27	07/02/2020 17:21:12	3' 45"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R12	rover: GCP-16		
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole		
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m		
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 m		
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut		
<b>Offset centro di fase</b>	<b>L1 (riferimento)</b>	<b>L2 (riferimento)</b>	<b>L1 (rover)</b>	<b>L2 (rover)</b>
Verticale:	0.0644 m	0.0640 m	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 72

#### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 538  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1  
 Numero di osservazioni usate (L2): 538  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 1

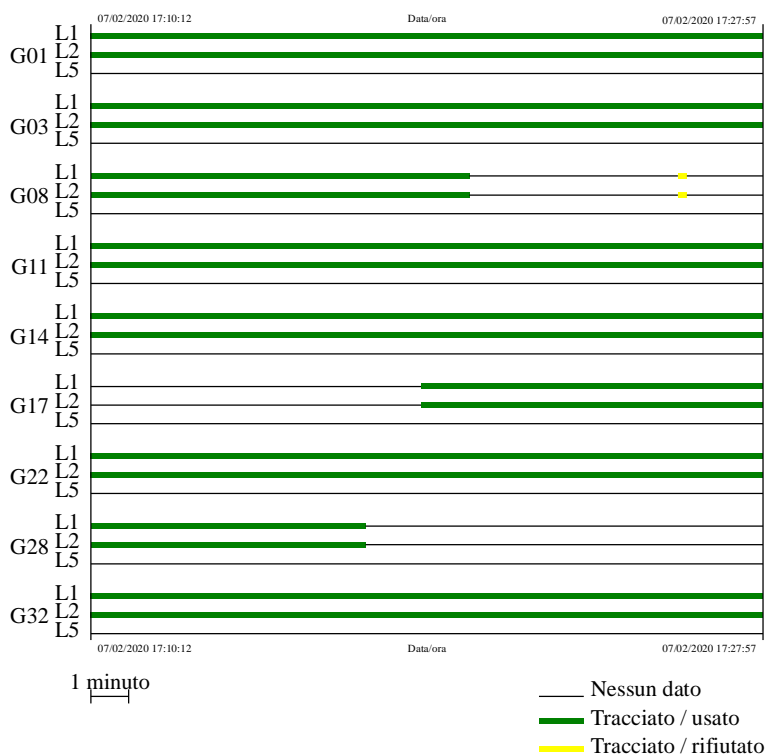
#### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:20:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:25:42	Nessun dato
	✗	07/02/2020 17:25:42	07/02/2020 17:25:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 17:25:57	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G11	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G17	✗	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:18:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 17:18:57	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G28	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:17:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:17:27	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G32	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato

#### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:20:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:25:42	Nessun dato
	✗	07/02/2020 17:25:42	07/02/2020 17:25:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 17:25:57	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G11	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G17	✗	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:18:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 17:18:57	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G28	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:17:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:17:27	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G32	✓	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato

#### Sommario tracking GPS:



### Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 23  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 21

Numero di fissi indipendenti: 36  
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	07/02/2020 17:10:12	07/02/2020 17:27:57	17' 45"

**Statistiche ciclo slip**

Numero totale di cicli slip: 3

Ora	Satellite	Frequenza	Valore slip	Flag
07/02/2020 17:13:57	G28	L2	-	ucs + ria
07/02/2020 17:20:27	G17	L1	-	ucs + ria
07/02/2020 17:20:27	G17	L2	-	ucs + ria

**Coordinate finali**

	Riferimento:R12	rover:GCP-16	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 16' 53.60976" N	45° 17' 39.89064" N	
Longitudine:	11° 00' 30.18884" E	11° 01' 17.11777" E	
Quota ellis.:	72.4207 m	74.3956 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0006 m Qualità plan.: 0.0009 m	Dp. Lon: 0.0006 m Dp. dislivello: 0.0005 m	Dp. Quota: 0.0041 m
M0:	0.5113 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000153	-0.00000044 0.00000121	-0.00000262 0.00000518 0.00006447
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 46.28088" Dislivello: 1757.0674 m	dLon: 0° 00' 46.92893"	dAlt: 1.9749 m
DOP (min-max):	GDOP: 2.1 - 3.9 PDOP: 1.8 - 3.2	HDOP: 1.0 - 1.8	VDOP: 1.4 - 2.6
Numero satelliti usati:	GPS: 9 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		



## Risultati - Baseline

### R14 - GCP-16

#### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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: 07/24/2020 11:12:27

#### Informazioni punto

	<b>Riferimento: R14</b>	<b>rover: GCP-16</b>
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3328 m	1.5000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 17' 24.94993" N	45° 17' 39.93559" N
Longitudine:	11° 02' 39.90825" E	11° 01' 17.14104" E
Quota ellis.:	74.3073 m	72.7107 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 17:07:27 - 07/02/2020 17:27:57	
Durata:	20' 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	Klobuchar	
Usa modello stocastico:	Sì	Sì	
Distanza minima:	8 km	8 km	
Attività ionosferica:	Automatico	Automatico	

#### Selezione satellite

Satelliti GPS disattivati manualmente (PRN): 04  
 Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):  
 Satelliti Galileo esclusi manualmente:  
 Manually disabled Beidou satellites:

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G08	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:22:42	2' 30"

#### Informazioni antenna

	<b>Riferimento: R14</b>	<b>rover: GCP-16</b>
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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:

83

**GPS:**  
 Numero di osservazioni usate (L1): 688  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 1  
 Numero di osservazioni usate (L2): 688  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 1

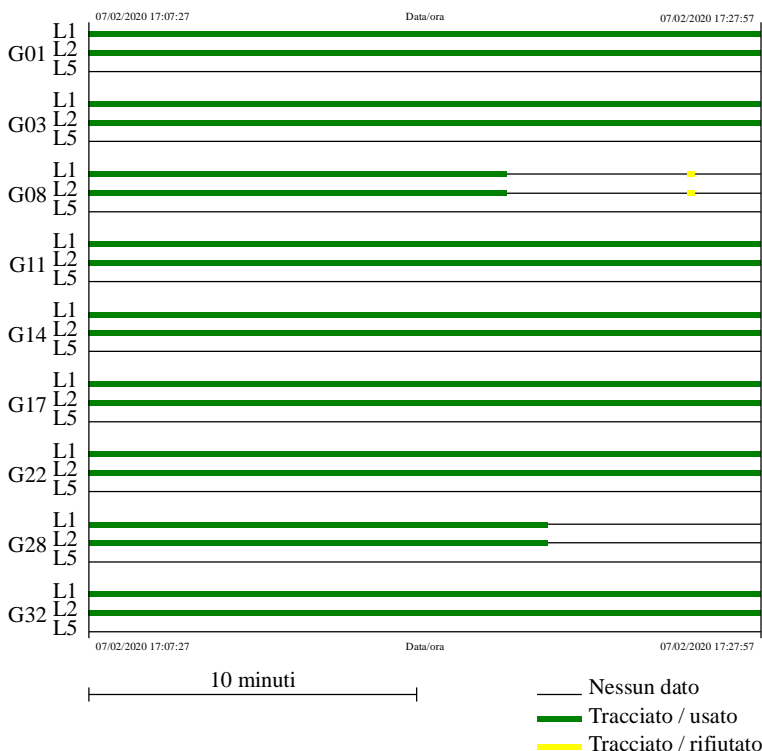
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:20:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:25:42	Nessun dato
	✗	07/02/2020 17:25:42	07/02/2020 17:25:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 17:25:57	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G11	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G17	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G28	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:21:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:21:27	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G32	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:20:12	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:20:12	07/02/2020 17:25:42	Nessun dato
	✗	07/02/2020 17:25:42	07/02/2020 17:25:57	Tracciato / rifiutato
	✗	07/02/2020 17:25:57	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G11	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G17	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato
G28	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:21:27	Tracciato / usato
	✗	07/02/2020 17:21:27	07/02/2020 17:27:57	Nessun dato
G32	✓	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 20  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 18  
 Numero di fissi indipendenti: 41  
 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	07/02/2020 17:07:27	07/02/2020 17:27:57	20' 30"

### Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip: 0

### Coordinate finali

	Riferimento:R14	rover:GCP-16	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 17' 24.94993" N	45° 17' 39.89044" N	
Longitudine:	11° 02' 39.90825" E	11° 01' 17.11798" E	
Quota ellis.:	74.3073 m	74.3714 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0004 m Qualità plan.: 0.0005 m	Dp. Lon: 0.0004 m Dp. dislivello: 0.0004 m	Dp. Quota: 0.0024 m
M0:	0.3618 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000119	-0.00000034 0.00000100	-0.00000228 0.00000421 0.00004544
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 14.94051" Dislivello: 1862.0705 m	dLon: -0° 01' 22.79027"	dAlt: 0.0640 m
DOP (min-max):	GDOP: 1.9 - 3.9 PDOP: 1.6 - 3.2	HDOP: 0.9 - 1.8	VDOP: 1.3 - 2.6
Numero satelliti usati:	GPS: 9 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R12 - GCP-17

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 11:10:48

#### Informazioni punto

	Riferimento: R12	rover: GCP-17
Tipo ricevitore / S/N:	GX1230GG / 352605	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	AX 1202 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.5386 m	1.5000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 16' 53.60976" N	45° 17' 12.88822" N
Longitudine:	11° 00' 30.18884" E	11° 00' 30.70913" E
Quota ellis.:	72.4207 m	73.7301 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 16:34:12 - 07/02/2020 16:54:12	
Durata:	20' 00"	
Finestra (escludi):	Da	A
Finestra 1:	07/02/2020 16:32:16	07/02/2020 16:33:57
		Durata 1' 41"

#### 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
G27	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:41:57	3' 45"
G32	07/02/2020 16:37:27	07/02/2020 16:40:42	3' 15"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R12	rover: GCP-17
Tipo antenna:	AX 1202 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0860 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0410 m	0.0000 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	0.0648 m	0.0622 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):

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

#### 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: 81

### GPS:

Numero di osservazioni usate (L1): 475  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 475  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

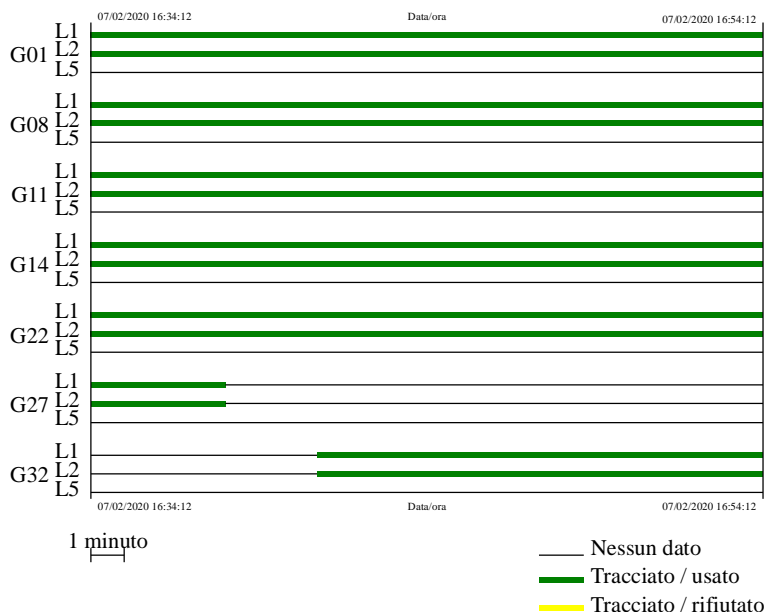
### Stato tracking GPS L1:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:38:12	Tracciato / usato
G32	✗	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:54:12	Nessun dato
	✗	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:40:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 16:40:57	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato

### Stato tracking GPS L2:

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:38:12	Tracciato / usato
G32	✗	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:54:12	Nessun dato
	✗	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:40:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 16:40:57	07/02/2020 16:54:12	Tracciato / usato

### Sommario tracking GPS:



## Statistiche ambiguità

Numero totale di ambiguità GPS: 14  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 14  
 Numero di fissi indipendenti: 27  
 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	07/02/2020 16:34:12	07/02/2020 16:54:12	20' 00"

## Statistiche ciclo slip

Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R12	rover:GCP-17	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 16' 53.60976" N	45° 17' 12.88831" N	
Longitudine:	11° 00' 30.18884" E	11° 00' 30.70896" E	
Quota ellis.:	72.4207 m	73.6590 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0011 m Qualità plan.: 0.0016 m	Dp. Lon: 0.0012 m Dp. dislivello: 0.0011 m	Dp. Quota: 0.0123 m
M0:	0.9493 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000138	-0.00000050 0.00000158	-0.00000270 0.00000455 0.00016662
Vettore baseline:	dLat: 0° 00' 19.27855" Dislivello: 595.2736 m	dLon: 0° 00' 00.52012"	dAlt: 1.2383 m
DOP (min-max):	GDOP: 4.8 - 8.3 PDOP: 3.9 - 6.4	HDOP: 1.9 - 2.3	VDOP: 3.2 - 6.0
Numero satelliti usati:	GPS: 7 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Risultati - Baseline

### R14 - GCP-17

#### Informazioni progetto

Nome progetto:	BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF
Data creazione:	07/23/2020 10:47:55
Fuso orario:	1h 00'
Nome sistema coordinate:	WGS 1984
Software applicazione:	LEICA Geo Office 8.4
Elaborazione memoria a nuclei: effettuato:	PSI-Pro 4.0 07/24/2020 10:15:03

#### Informazioni punto

	Riferimento: R14	rover: GCP-17
Tipo ricevitore / S/N:	ATX1230 / 304572	GX1230 / 455586
Tipo antenna / S/N:	ATX 1230 GG Topcon / -	AX1202 Pole / -
Altezza antenna:	1.3328 m	1.5000 m
Coordinate iniziali:		
Latitudine:	45° 17' 24.94993" N	45° 17' 12.91726" N
Longitudine:	11° 02' 39.90825" E	11° 00' 30.73059" E
Quota ellis.:	74.3073 m	72.5955 m
Lasso di tempo:	07/02/2020 16:32:42 - 07/02/2020 16:54:27	
Durata:	21' 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):	28
Satelliti GLONASS disattivati manualmente (ID slot):	
Satelliti Galileo esclusi manualmente:	
Manually disabled Beidou satellites:	

#### Finestra satellite (escludi):

Satellite	Da	A	Durata
G27	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:41:57	3' 45"
G32	07/02/2020 16:37:27	07/02/2020 16:40:42	3' 15"

#### Informazioni antenna

	Riferimento: R14	rover: GCP-17
Tipo antenna:	ATX 1230 GG Topcon	AX1202 Pole
Offset orizzontale:	0.0930 m	0.0000 m
Offset verticale:	-0.0600 m	0.0000 m
Correzioni supplementari:	Elevazione e azimut	Elevazione e azimut

Offset centro di fase	L1 (riferimento)	L2 (riferimento)	L1 (rover)	L2 (rover)
Verticale:	0.0888 m	0.0885 m	0.0648 m	0.0622 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):

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 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: 88

**GPS:**

Numero di osservazioni usate (L1): 605  
 Numero di osservazioni rifiutate (L1): 0  
 Numero di osservazioni usate (L2): 605  
 Numero di osservazioni rifiutate (L2): 0

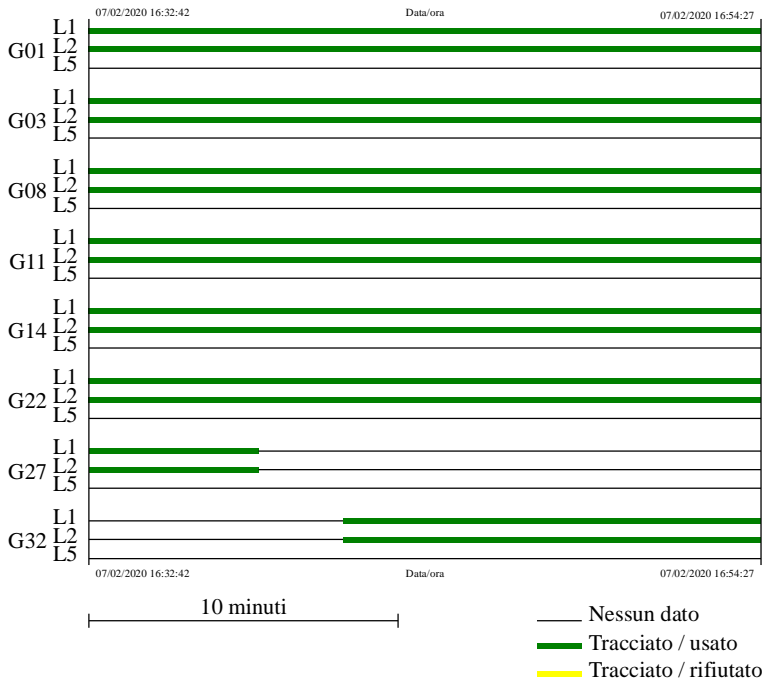
**Stato tracking GPS L1:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:38:12	Tracciato / usato
G32	✗	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:54:27	Nessun dato
	✗	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:40:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 16:40:57	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato

**Stato tracking GPS L2:**

Satellite		Da	A	Stato
G01	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G03	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G08	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G11	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G14	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G22	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato
G27	✓	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:38:12	Tracciato / usato
G32	✗	07/02/2020 16:38:12	07/02/2020 16:54:27	Nessun dato
	✗	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:40:57	Nessun dato
	✓	07/02/2020 16:40:57	07/02/2020 16:54:27	Tracciato / usato

**Sommario tracking GPS:**



**Statistiche ambiguità**

Numero totale di ambiguità GPS: 16  
 Numero di ambiguità GPS fisse: 16  
 Numero di fissi indipendenti: 44  
 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	07/02/2020 16:32:42	07/02/2020 16:54:27	21' 45"

**Statistiche ciclo slip**



Numero totale di cicli slip:

0

## Coordinate finali

	Riferimento:R14	rover:GCP-17	
Coordinate:			
Latitudine:	45° 17' 24.94993" N	45° 17' 12.88822" N	
Longitudine:	11° 02' 39.90825" E	11° 00' 30.70913" E	
Quota ellis.:	74.3073 m	73.7301 m	
Tipo soluzione:	Fase: tutto fix		
Tipo GNSS:	GPS		
Frequenza:	L1 e L2		
Ambiguità:	Sì		
Qualità:	Dp. Lat: 0.0011 m Qualità plan.: 0.0013 m	Dp. Lon: 0.0008 m Dp. dislivello: 0.0007 m	Dp. Quota: 0.0091 m
M0:	0.9456 m		
Matrice cofattore Qxx:	0.00000123	-0.00000026 0.00000062	-0.00000138 0.00000006 0.00009235
Vettore baseline:	dLat: -0° 00' 12.06171" Dislivello: 2840.0150 m	dLon: -0° 02' 09.19912"	dAlt: -0.5772 m
DOP (min-max):	GDOP: 4.2 - 5.7 PDOP: 3.4 - 4.5	HDOP: 1.5 - 1.9	VDOP: 2.9 - 4.1
Numero satelliti usati:	GPS: 8 GLONASS: - Galileo: - Beidou: -		

## Rete Compensazione

www.MOVE3.com  
 (c) 1993-2012 Grontmij  
 Licensed to Leica Geosystems AG

Creato: 07/24/2020 11:55:40

### Informazioni progetto

Nome progetto: BUTTAPIETRA - RETE GPS PAF  
 Data creazione: 07/23/2020 10:47:55  
 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:	1	
Correzione coordinate massime nell'ultima iterazione:	0.0000 m	✓ (tolleranza raggiunta)

#### Stazioni

Numero di stazioni (parzialmente) note:	10
Numero di stazioni sconosciute:	17
Totale:	27

#### Osservazioni

Differenze coordinate GPS:	102 (34 baseline)
Coordinate note:	30
Totale:	132

#### sconosciuti

Coordinate:	81
Totale:	81

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:	0.89	✓ (accettato)

Risultati basati su un fattore di varianza a posteriori

### Dati input

#### Coordinate approssimate

Stazione	Latitudine	Longitudine	Quota [m]
GCP-01	45° 24' 05.93638" N	10° 56' 59.13159" E	108.0766
GCP-02	45° 23' 48.79776" N	10° 56' 28.00661" E	105.7450
GCP-03	45° 22' 33.38748" N	10° 57' 23.37473" E	97.0632
GCP-04	45° 23' 38.85609" N	10° 57' 27.23216" E	103.5611
GCP-05	45° 22' 30.04664" N	10° 58' 39.51992" E	92.4460
GCP-06	45° 21' 39.07067" N	10° 58' 10.44542" E	88.0270
GCP-07	45° 21' 30.88855" N	10° 58' 55.11736" E	89.0387
GCP-08	45° 21' 13.11401" N	10° 58' 51.88591" E	86.8662
GCP-09	45° 20' 45.35189" N	10° 57' 54.72909" E	87.5586
GCP-10	45° 19' 43.31018" N	10° 59' 10.30570" E	83.9088
GCP-11	45° 19' 44.01161" N	10° 58' 14.73067" E	84.5402
GCP-12	45° 19' 33.37118" N	10° 59' 53.50906" E	83.5041
GCP-13	45° 18' 57.30276" N	10° 59' 31.13966" E	79.4709
GCP-14	45° 18' 27.28525" N	10° 58' 59.81445" E	77.1084
GCP-15	45° 18' 46.29268" N	11° 00' 18.99424" E	78.4771
GCP-16	45° 17' 39.89050" N	11° 01' 17.11792" E	74.3777
GCP-17	45° 17' 12.88827" N	11° 00' 30.70908" E	73.7049
R1	45° 23' 51.66252" N	10° 55' 12.60428" E	109.7776
R12	45° 16' 53.60976" N	11° 00' 30.18884" E	72.4207
R13	45° 18' 47.93272" N	11° 00' 44.12592" E	78.0847
R14	45° 17' 24.94993" N	11° 02' 39.90825" E	74.3073
R2	45° 24' 30.29707" N	10° 57' 04.45688" E	109.0388
R3	45° 22' 49.13016" N	10° 56' 53.09618" E	97.4280

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

R5	45° 21' 53.40128" N	10° 57' 19.86857" E	90.2018	Planimetria e quota conosciute
R6	45° 22' 27.39740" N	10° 59' 31.80633" E	92.4496	Planimetria e quota conosciute
R8	45° 21' 03.13913" N	10° 59' 44.54833" E	84.8481	Planimetria e quota conosciute
R9	45° 19' 25.33084" N	10° 57' 55.47503" E	81.3601	Planimetria e quota conosciute

#### Osservazioni

	Stazione	Obiettivo	St. ih	Tg. ih	Lettura
DX	R1	GCP-04			-283.5778 m
DY					2927.6628 m
DZ					-282.0542 m
DX	R1	GCP-02			-251.9259 m
DY					1621.6815 m
DZ					-64.9765 m
DX	R1	GCP-01			-748.7580 m
DY					2215.0999 m
DZ					308.1997 m
DX	R2	GCP-04			1012.2932 m
DY					700.4615 m
DZ					-1118.9784 m
DX	R2	GCP-02			1043.9380 m
DY					-605.5197 m
DZ					-901.8955 m
DX	R2	GCP-01			547.1401 m
DY					-12.1000 m
DZ					-528.7030 m
DX	R6	GCP-05			159.6304 m
DY					-1127.9559 m
DZ					57.4443 m
DX	R6	GCP-03			405.9443 m
DY					-2767.8686 m
DZ					133.1571 m
DX	R8	GCP-09			840.7113 m
DY					-2272.1203 m
DZ					-384.0143 m
DX	R8	GCP-08			4.8008 m
DY					-1166.8049 m
DZ					217.8170 m
DX	R8	GCP-07			-390.3606 m
DY					-1171.8403 m
DZ					604.9752 m
DX	R8	GCP-06			-382.3846 m
DY					-2160.6809 m
DZ					781.7569 m
DX	R13	GCP-15			140.1421 m
DY					-530.4322 m
DZ					-35.3293 m
DX	R13	GCP-14			877.6477 m
DY					-2144.2334 m
DZ					-448.9901 m
DX	R13	GCP-13			102.4861 m
DY					-1599.6255 m
DZ					204.4153 m
DX	R13	GCP-12			-764.8618 m
DY					-1271.8362 m
DZ					990.2456 m
DX	R13	GCP-11			-583.5966 m
DY					-3427.9131 m
DZ					1221.9260 m
DX	R13	GCP-10			-799.4121 m
DY					-2236.9857 m
DZ					1206.2302 m
DX	R14	GCP-17			797.8418 m
DY					-2712.9851 m
DZ					-262.3842 m
DX	R14	GCP-16			23.5405 m
DY					-1833.4220 m
DZ					324.5244 m
DX	R9	GCP-15			243.5553 m
DY					3231.5582 m
DZ					-849.4942 m
DX	R9	GCP-14			981.0649 m
DY					1617.7687 m
DZ					-1263.1430 m
DX	R9	GCP-13			205.8754 m
DY					2162.3569 m
DZ					-609.7754 m
DX	R9	GCP-12			-661.4879 m
DY					2490.1415 m
DZ					176.0463 m
DX	R9	GCP-11			-480.2486 m
DY					334.0768 m
DZ					407.7037 m
DX	R9	GCP-10			-696.0141 m
DY					1525.0132 m
DZ					392.0592 m
DX	R12	GCP-17			-416.4543 m
DY					-69.4666 m
DZ					419.6317 m

DX	R12	GCP-16	-1190.6917 m
DY			810.1079 m
DZ			1006.6103 m
DX	R3	GCP-05	-32.0842 m
DY			2352.3840 m
DZ			-417.3622 m
DX	R3	GCP-03	214.2165 m
DY			712.4733 m
DZ			-341.6333 m
DX	R5	GCP-09	1321.3641 m
DY			1028.7793 m
DZ			-1478.1391 m
DX	R5	GCP-08	485.4503 m
DY			2134.0923 m
DZ			-876.3049 m
DX	R5	GCP-07	90.3055 m
DY			2129.0657 m
DZ			-489.1340 m
DX	R5	GCP-06	98.2542 m
DY			1140.2186 m
DZ			-312.3933 m

## Compensazione risultati

### Coordinate

Stazione		Coordinate	Corr	Dp	
GCP-01	Latitudine	45° 24' 05.93638" N	0.0001 m	0.0124 m	
	Longitudine	10° 56' 59.13157" E	-0.0003 m	0.0124 m	
	Quota	108.0777 m	0.0011 m	0.0124 m	
GCP-02	Latitudine	45° 23' 48.79773" N	-0.0010 m	0.0124 m	
	Longitudine	10° 56' 28.00662" E	0.0001 m	0.0124 m	
	Quota	105.7456 m	0.0006 m	0.0124 m	
GCP-03	Latitudine	45° 22' 33.38744" N	-0.0014 m	0.0125 m	
	Longitudine	10° 57' 23.37470" E	-0.0007 m	0.0125 m	
	Quota	97.0567 m	-0.0065 m	0.0125 m	
GCP-04	Latitudine	45° 23' 38.85609" N	0.0002 m	0.0129 m	
	Longitudine	10° 57' 27.23215" E	-0.0001 m	0.0129 m	
	Quota	103.5607 m	-0.0004 m	0.0129 m	
GCP-05	Latitudine	45° 22' 30.04669" N	0.0016 m	0.0125 m	
	Longitudine	10° 58' 39.51984" E	-0.0018 m	0.0125 m	
	Quota	92.4551 m	0.0091 m	0.0125 m	
GCP-06	Latitudine	45° 21' 39.07066" N	-0.0005 m	0.0125 m	
	Longitudine	10° 58' 10.44539" E	-0.0006 m	0.0125 m	
	Quota	88.0285 m	0.0015 m	0.0125 m	
GCP-07	Latitudine	45° 21' 30.88857" N	0.0006 m	0.0125 m	
	Longitudine	10° 58' 55.11731" E	-0.0010 m	0.0125 m	
	Quota	89.0512 m	0.0125 m	0.0125 m	
GCP-08	Latitudine	45° 21' 13.11405" N	0.0011 m	0.0125 m	
	Longitudine	10° 58' 51.88593" E	0.0004 m	0.0125 m	
	Quota	86.8506 m	-0.0156 m	0.0125 m	
GCP-09	Latitudine	45° 20' 45.35190" N	0.0001 m	0.0129 m	
	Longitudine	10° 57' 54.72907" E	-0.0003 m	0.0129 m	
	Quota	87.5601 m	0.0015 m	0.0129 m	
GCP-10	Latitudine	45° 19' 43.31018" N	-0.0001 m	0.0128 m	
	Longitudine	10° 59' 10.30569" E	-0.0002 m	0.0128 m	
	Quota	83.9090 m	0.0001 m	0.0128 m	
GCP-11	Latitudine	45° 19' 44.01165" N	0.0013 m	0.0127 m	
	Longitudine	10° 58' 14.73076" E	0.0018 m	0.0127 m	
	Quota	84.5294 m	-0.0107 m	0.0127 m	
GCP-12	Latitudine	45° 19' 33.37114" N	-0.0014 m	0.0128 m	
	Longitudine	10° 59' 53.50909" E	0.0007 m	0.0128 m	
	Quota	83.5248 m	0.0206 m	0.0128 m	
GCP-13	Latitudine	45° 18' 57.30275" N	-0.0003 m	0.0126 m	
	Longitudine	10° 59' 31.13967" E	0.0001 m	0.0126 m	
	Quota	79.4729 m	0.0019 m	0.0126 m	
GCP-14	Latitudine	45° 18' 27.28522" N	-0.0010 m	0.0129 m	
	Longitudine	10° 58' 59.81439" E	-0.0015 m	0.0129 m	
	Quota	77.1030 m	-0.0054 m	0.0129 m	
GCP-15	Latitudine	45° 18' 46.29270" N	0.0004 m	0.0126 m	
	Longitudine	11° 00' 18.99425" E	0.0001 m	0.0126 m	
	Quota	78.4777 m	0.0006 m	0.0126 m	
GCP-16	Latitudine	45° 17' 39.89054" N	0.0013 m	0.0126 m	
	Longitudine	11° 01' 17.11787" E	-0.0009 m	0.0126 m	
	Quota	74.3836 m	0.0059 m	0.0126 m	
GCP-17	Latitudine	45° 17' 12.88827" N	0.0003 m	0.0124 m	
	Longitudine	11° 00' 30.70903" E	-0.0010 m	0.0124 m	
	Quota	73.6903 m	-0.0146 m	0.0124 m	
R1	Latitudine	45° 23' 51.66252" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 55' 12.60428" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	109.7776 m	0.0000 m	-	fissi
R12	Latitudine	45° 16' 53.60976" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	11° 00' 30.18884" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	72.4207 m	0.0000 m	-	fissi
R13	Latitudine	45° 18' 47.93272" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	11° 00' 44.12592" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	78.0847 m	0.0000 m	-	fissi
R14	Latitudine	45° 17' 24.94993" N	0.0000 m	-	fissi

	Longitudine	11° 02' 39.90825" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	74.3073 m	0.0000 m	-	fissi
R2	Latitudine	45° 24' 30.29707" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 57' 04.45688" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	109.0388 m	0.0000 m	-	fissi
R3	Latitudine	45° 22' 49.13016" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 56' 53.09618" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	97.4280 m	0.0000 m	-	fissi
R5	Latitudine	45° 21' 53.40128" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 57' 19.86857" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	90.2018 m	0.0000 m	-	fissi
R6	Latitudine	45° 22' 27.39740" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 59' 31.80633" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	92.4496 m	0.0000 m	-	fissi
R8	Latitudine	45° 21' 03.13913" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 59' 44.54833" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	84.8481 m	0.0000 m	-	fissi
R9	Latitudine	45° 19' 25.33084" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	10° 57' 55.47503" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	81.3601 m	0.0000 m	-	fissi

#### Osservazioni e residui

	Stazione	Obiettivo	Reg oss	Resid	Resid (ENH)	Dp
DX	R1	GCP-04	-283.5830 m	0.0052 m	0.0018 m	0.0129 m
DY			2927.6600 m	0.0028 m	-0.0033 m	0.0129 m
DZ			-282.0552 m	0.0010 m	0.0046 m	0.0129 m
DX	R1	GCP-02	-251.9344 m	0.0084 m	0.0009 m	0.0124 m
DY			1621.6789 m	0.0026 m	-0.0075 m	0.0124 m
DZ			-64.9747 m	-0.0017 m	0.0049 m	0.0124 m
DX	R1	GCP-01	-748.7486 m	-0.0095 m	0.0039 m	0.0124 m
DY			2215.0978 m	0.0021 m	-0.0012 m	0.0124 m
DZ			308.2104 m	-0.0107 m	-0.0139 m	0.0124 m
DX	R2	GCP-04	1012.2978 m	-0.0045 m	-0.0016 m	0.0129 m
DY			700.4639 m	-0.0025 m	0.0029 m	0.0129 m
DZ			-1118.9776 m	-0.0008 m	-0.0040 m	0.0129 m
DX	R2	GCP-02	1043.9464 m	-0.0083 m	-0.0009 m	0.0124 m
DY			-605.5172 m	-0.0025 m	0.0074 m	0.0124 m
DZ			-901.8972 m	0.0017 m	-0.0049 m	0.0124 m
DX	R2	GCP-01	547.1322 m	0.0080 m	-0.0033 m	0.0124 m
DY			-12.0982 m	-0.0018 m	0.0010 m	0.0124 m
DZ			-528.7120 m	0.0090 m	0.0117 m	0.0124 m
DX	R6	GCP-05	159.6488 m	-0.0184 m	-0.0041 m	0.0125 m
DY			-1127.9482 m	-0.0077 m	0.0037 m	0.0125 m
DZ			57.4588 m	-0.0146 m	-0.0241 m	0.0125 m
DX	R6	GCP-03	405.9588 m	-0.0145 m	-0.0073 m	0.0125 m
DY			-2767.8583 m	-0.0103 m	-0.0068 m	0.0125 m
DZ			133.1832 m	-0.0260 m	-0.0299 m	0.0125 m
DX	R8	GCP-09	840.7270 m	-0.0158 m	0.0047 m	0.0129 m
DY			-2272.1221 m	0.0018 m	-0.0012 m	0.0129 m
DZ			-383.9972 m	-0.0171 m	-0.0228 m	0.0129 m
DX	R8	GCP-08	4.8139 m	-0.0130 m	0.0052 m	0.0125 m
DY			-1166.8077 m	0.0028 m	-0.0033 m	0.0125 m
DZ			217.8342 m	-0.0172 m	-0.0208 m	0.0125 m
DX	R8	GCP-07	-390.3393 m	-0.0213 m	0.0027 m	0.0125 m
DY			-1171.8389 m	-0.0014 m	-0.0016 m	0.0125 m
DZ			604.9988 m	-0.0236 m	-0.0317 m	0.0125 m
DX	R8	GCP-06	-382.3755 m	-0.0091 m	0.0036 m	0.0125 m
DY			-2160.6828 m	0.0019 m	0.0030 m	0.0125 m
DZ			781.7614 m	-0.0044 m	-0.0092 m	0.0125 m
DX	R13	GCP-15	140.1426 m	-0.0005 m	-0.0006 m	0.0126 m
DY			-530.4315 m	-0.0007 m	-0.0019 m	0.0126 m
DZ			-35.3259 m	-0.0034 m	-0.0029 m	0.0126 m
DX	R13	GCP-14	877.6503 m	-0.0026 m	-0.0061 m	0.0129 m
DY			-2144.2267 m	-0.0067 m	-0.0043 m	0.0129 m
DZ			-448.9801 m	-0.0100 m	-0.0098 m	0.0129 m
DX	R13	GCP-13	102.4752 m	0.0110 m	0.0009 m	0.0126 m
DY			-1599.6286 m	0.0031 m	-0.0020 m	0.0126 m
DZ			204.4067 m	0.0087 m	0.0141 m	0.0126 m
DX	R13	GCP-12	-764.8801 m	0.0183 m	0.0018 m	0.0128 m
DY			-1271.8415 m	0.0053 m	-0.0045 m	0.0128 m
DZ			990.2329 m	0.0127 m	0.0223 m	0.0128 m
DX	R13	GCP-11	-583.6335 m	0.0369 m	-0.0077 m	0.0127 m
DY			-3427.9125 m	-0.0007 m	-0.0056 m	0.0127 m
DZ			1221.8974 m	0.0285 m	0.0457 m	0.0127 m
DX	R13	GCP-10	-799.4194 m	0.0073 m	-0.0066 m	0.0128 m
DY			-2236.9804 m	-0.0053 m	-0.0051 m	0.0128 m
DZ			1206.2311 m	-0.0009 m	0.0037 m	0.0128 m
DX	R14	GCP-17	797.8136 m	0.0283 m	0.0020 m	0.0124 m
DY			-2712.9926 m	0.0075 m	-0.0016 m	0.0124 m
DZ			-262.4114 m	0.0272 m	0.0398 m	0.0124 m
DX	R14	GCP-16	23.5473 m	-0.0068 m	0.0023 m	0.0126 m
DY			-1833.4230 m	0.0010 m	-0.0030 m	0.0126 m
DZ			324.5352 m	-0.0108 m	-0.0122 m	0.0126 m
DX	R9	GCP-15	243.5546 m	0.0007 m	0.0008 m	0.0126 m
DY			3231.5573 m	0.0009 m	0.0026 m	0.0126 m
DZ			-849.4987 m	0.0045 m	0.0039 m	0.0126 m
DX	R9	GCP-14	981.0623 m	0.0026 m	0.0060 m	0.0129 m
DY			1617.7621 m	0.0067 m	0.0042 m	0.0129 m

DZ			-1263.1529 m	0.0099 m	0.0097 m	0.0129 m
DX	R9	GCP-13	205.8872 m	-0.0117 m	-0.0010 m	0.0126 m
DY			2162.3602 m	-0.0033 m	0.0021 m	0.0126 m
DZ			-609.7661 m	-0.0093 m	-0.0151 m	0.0126 m
DX	R9	GCP-12	-661.4681 m	-0.0198 m	-0.0019 m	0.0128 m
DY			2490.1473 m	-0.0058 m	0.0049 m	0.0128 m
DZ			176.0601 m	-0.0138 m	-0.0243 m	0.0128 m
DX	R9	GCP-11	-480.2215 m	-0.0271 m	0.0056 m	0.0127 m
DY			334.0763 m	0.0005 m	0.0041 m	0.0127 m
DZ			407.7247 m	-0.0209 m	-0.0335 m	0.0127 m
DX	R9	GCP-10	-696.0075 m	-0.0067 m	0.0060 m	0.0128 m
DY			1525.0084 m	0.0048 m	0.0046 m	0.0128 m
DZ			392.0584 m	0.0008 m	-0.0034 m	0.0128 m
DX	R12	GCP-17	-416.4321 m	-0.0222 m	-0.0016 m	0.0124 m
DY			-69.4607 m	-0.0059 m	0.0013 m	0.0124 m
DZ			419.6531 m	-0.0214 m	-0.0313 m	0.0124 m
DX	R12	GCP-16	-1190.6984 m	0.0067 m	-0.0023 m	0.0126 m
DY			810.1089 m	-0.0010 m	0.0030 m	0.0126 m
DZ			1006.5997 m	0.0107 m	0.0121 m	0.0126 m
DX	R3	GCP-05	-32.1053 m	0.0211 m	0.0046 m	0.0125 m
DY			2352.3751 m	0.0088 m	-0.0042 m	0.0125 m
DZ			-417.3788 m	0.0166 m	0.0275 m	0.0125 m
DX	R3	GCP-03	214.2047 m	0.0117 m	0.0059 m	0.0125 m
DY			712.4650 m	0.0083 m	0.0055 m	0.0125 m
DZ			-341.6544 m	0.0211 m	0.0242 m	0.0125 m
DX	R5	GCP-09	1321.3487 m	0.0154 m	-0.0046 m	0.0129 m
DY			1028.7810 m	-0.0017 m	0.0012 m	0.0129 m
DZ			-1478.1557 m	0.0167 m	0.0223 m	0.0129 m
DX	R5	GCP-08	485.4355 m	0.0148 m	-0.0059 m	0.0125 m
DY			2134.0954 m	-0.0031 m	0.0038 m	0.0125 m
DZ			-876.3244 m	0.0194 m	0.0236 m	0.0125 m
DX	R5	GCP-07	90.2823 m	0.0232 m	-0.0029 m	0.0125 m
DY			2129.0642 m	0.0016 m	0.0017 m	0.0125 m
DZ			-489.1597 m	0.0258 m	0.0345 m	0.0125 m
DX	R5	GCP-06	98.2461 m	0.0080 m	-0.0032 m	0.0125 m
DY			1140.2203 m	-0.0017 m	-0.0027 m	0.0125 m
DZ			-312.3972 m	0.0039 m	0.0081 m	0.0125 m

#### Vettore residui baseline GPS

	Stazione	Obiettivo	Reg vettore [m]	Resid [m]	Resid [ppm]
DV	R1	GCP-04	2954.8549	0.0060	2.0
DV	R1	GCP-02	1642.4174	0.0090	5.5
DV	R1	GCP-01	2358.4479	0.0145	6.1
DV	R2	GCP-04	1663.5827	0.0052	3.1
DV	R2	GCP-02	1506.6166	0.0089	5.9
DV	R2	GCP-01	760.9444	0.0122	16.0
DV	R6	GCP-05	1140.6386	0.0247	21.7
DV	R6	GCP-03	2800.6392	0.0315	11.3
DV	R8	GCP-09	2452.9196	0.0233	9.5
DV	R8	GCP-08	1186.9773	0.0217	18.3
DV	R8	GCP-07	1375.3526	0.0318	23.1
DV	R8	GCP-06	2329.3587	0.0103	4.4
DV	R13	GCP-15	549.7686	0.0035	6.3
DV	R13	GCP-14	2359.9918	0.0123	5.2
DV	R13	GCP-13	1615.8883	0.0143	8.8
DV	R13	GCP-12	1784.1478	0.0229	12.8
DV	R13	GCP-11	3685.6811	0.0467	12.7
DV	R13	GCP-10	2664.2347	0.0091	3.4
DV	R14	GCP-17	2840.0167	0.0399	14.1
DV	R14	GCP-16	1862.0735	0.0127	6.8
DV	R9	GCP-15	3350.2133	0.0047	1.4
DV	R9	GCP-14	2274.9049	0.0122	5.4
DV	R9	GCP-13	2256.1041	0.0153	6.8
DV	R9	GCP-12	2582.5125	0.0249	9.6
DV	R9	GCP-11	713.0632	0.0342	48.0
DV	R9	GCP-10	1721.5652	0.0083	4.8
DV	R12	GCP-17	595.2724	0.0314	52.7
DV	R12	GCP-16	1757.0663	0.0126	7.2
DV	R3	GCP-05	2389.3314	0.0282	11.8
DV	R3	GCP-03	818.6683	0.0255	31.2
DV	R5	GCP-09	2233.6734	0.0228	10.2
DV	R5	GCP-08	2357.5316	0.0246	10.4
DV	R5	GCP-07	2186.3994	0.0347	15.9
DV	R5	GCP-06	1186.3164	0.0091	7.7

#### Affidabilità esterna

Stazione		Aff est [m]		Stazione	Obiettivo
GCP-01	Latitudine	0.0265	DZ	R2	GCP-01
	Longitudine	0.0370	DY	R2	GCP-01
	Quota	0.0269	DZ	R2	GCP-01
GCP-02	Latitudine	0.0246	DZ	R2	GCP-02
	Longitudine	0.0343	DY	R2	GCP-02
	Quota	0.0249	DZ	R2	GCP-02
GCP-03	Latitudine	0.0273	DZ	R3	GCP-03
	Longitudine	0.0382	DY	R3	GCP-03
	Quota	0.0277	DZ	R3	GCP-03
GCP-04	Latitudine	0.0271	DZ	R2	GCP-04

	Longitudine	0.0378	DY	R2	GCP-04
	Quota	0.0274	DZ	R2	GCP-04
GCP-05	Latitudine	0.0263	DZ	R6	GCP-05
	Longitudine	0.0367	DY	R6	GCP-05
	Quota	0.0266	DZ	R6	GCP-05
GCP-06	Latitudine	0.0262	DZ	R5	GCP-06
	Longitudine	0.0365	DY	R5	GCP-06
	Quota	0.0265	DZ	R5	GCP-06
GCP-07	Latitudine	0.0257	DZ	R8	GCP-07
	Longitudine	0.0360	DY	R8	GCP-07
	Quota	0.0261	DZ	R8	GCP-07
GCP-08	Latitudine	0.0262	DZ	R8	GCP-08
	Longitudine	0.0366	DY	R8	GCP-08
	Quota	0.0265	DZ	R8	GCP-08
GCP-09	Latitudine	0.0257	DZ	R5	GCP-09
	Longitudine	0.0359	DY	R5	GCP-09
	Quota	0.0260	DZ	R5	GCP-09
GCP-10	Latitudine	0.0265	DZ	R9	GCP-10
	Longitudine	0.0370	DY	R9	GCP-10
	Quota	0.0268	DZ	R9	GCP-10
GCP-11	Latitudine	0.0292	DZ	R9	GCP-11
	Longitudine	0.0408	DY	R9	GCP-11
	Quota	0.0295	DZ	R9	GCP-11
GCP-12	Latitudine	0.0263	DZ	R13	GCP-12
	Longitudine	0.0367	DY	R13	GCP-12
	Quota	0.0266	DZ	R13	GCP-12
GCP-13	Latitudine	0.0257	DZ	R13	GCP-13
	Longitudine	0.0359	DY	R13	GCP-13
	Quota	0.0260	DZ	R13	GCP-13
GCP-14	Latitudine	0.0255	DZ	R9	GCP-14
	Longitudine	0.0356	DY	R9	GCP-14
	Quota	0.0258	DZ	R9	GCP-14
GCP-15	Latitudine	0.0287	DZ	R13	GCP-15
	Longitudine	0.0400	DY	R13	GCP-15
	Quota	0.0290	DZ	R13	GCP-15
GCP-16	Latitudine	0.0249	DZ	R12	GCP-16
	Longitudine	0.0347	DY	R12	GCP-16
	Quota	0.0251	DZ	R12	GCP-16
GCP-17	Latitudine	0.0276	DZ	R12	GCP-17
	Longitudine	0.0385	DY	R12	GCP-17
	Quota	0.0279	DZ	R12	GCP-17
R1	Latitudine	0.0000	DZ	R1	GCP-02
	Longitudine	0.0000	DY	R1	GCP-02
	Quota	0.0000	DZ	R1	GCP-02
R12	Latitudine	0.0000	DZ	R14	GCP-17
	Longitudine	0.0000	DY	R12	GCP-17
	Quota	0.0000	DZ	R12	GCP-17
R13	Latitudine	0.0000	DZ	R13	GCP-13
	Longitudine	0.0000	DY	R13	GCP-13
	Quota	0.0000	DZ	R13	GCP-13
R14	Latitudine	0.0000	DZ	R12	GCP-17
	Longitudine	0.0000	DY	R14	GCP-17
	Quota	0.0000	DZ	R14	GCP-17
R2	Latitudine	0.0000	DZ	R1	GCP-02
	Longitudine	0.0000	DY	R1	GCP-02
	Quota	0.0000	DZ	R1	GCP-02
R3	Latitudine	0.0000	DZ	R3	GCP-05
	Longitudine	0.0000	DY	R3	GCP-05
	Quota	0.0000	DZ	R6	GCP-05
R5	Latitudine	0.0000	DZ	R5	GCP-06
	Longitudine	0.0000	DY	R8	GCP-06
	Quota	0.0000	DZ	R5	GCP-06
R6	Latitudine	0.0000	DZ	R6	GCP-05
	Longitudine	0.0000	DY	R6	GCP-05
	Quota	0.0000	DZ	R6	GCP-05
R8	Latitudine	0.0000	DZ	R5	GCP-06
	Longitudine	0.0000	DY	R8	GCP-06
	Quota	0.0000	DZ	R5	GCP-06
R9	Latitudine	0.0000	DZ	R9	GCP-13
	Longitudine	0.0000	DY	R9	GCP-13
	Quota	0.0000	DZ	R13	GCP-13

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

Stazione	A [m]	B [m]	A/B	Phi	Dp quota [m]
GCP-01	0.0124	0.0124	1.0	8°	0.0124
GCP-02	0.0124	0.0124	1.0	90°	0.0124
GCP-03	0.0125	0.0125	1.0	90°	0.0125
GCP-04	0.0129	0.0129	1.0	90°	0.0129
GCP-05	0.0125	0.0125	1.0	90°	0.0125
GCP-06	0.0125	0.0125	1.0	6°	0.0125
GCP-07	0.0125	0.0125	1.0	90°	0.0125
GCP-08	0.0125	0.0125	1.0	1°	0.0125
GCP-09	0.0129	0.0129	1.0	17°	0.0129
GCP-10	0.0128	0.0128	1.0	90°	0.0128
GCP-11	0.0127	0.0127	1.0	90°	0.0127
GCP-12	0.0128	0.0128	1.0	90°	0.0128
GCP-13	0.0126	0.0126	1.0	90°	0.0126
GCP-14	0.0129	0.0129	1.0	-5°	0.0129

GCP-15	0.0126	0.0126	1.0	90°	0.0126
GCP-16	0.0126	0.0126	1.0	-5°	0.0126
GCP-17	0.0124	0.0124	1.0	-2°	0.0124
R1	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R12	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R13	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R14	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R2	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R3	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R5	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R6	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R8	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
R9	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000

**Ellissi d'errore relativa (2D - 39.4%)**

Stazione	Stazione	A [m]	B [m]	A/B	Psi	Dp quota [m]
R1	GCP-04	0.0129	0.0129	1.0	-8°	0.0129
R1	GCP-02	0.0124	0.0124	1.0	-3°	0.0124
R1	GCP-01	0.0124	0.0124	1.0	-75°	0.0124
R2	GCP-04	0.0129	0.0129	1.0	-73°	0.0129
R2	GCP-02	0.0124	0.0124	1.0	58°	0.0124
R2	GCP-01	0.0124	0.0124	1.0	-5°	0.0124
R6	GCP-05	0.0125	0.0125	1.0	-4°	0.0125
R6	GCP-03	0.0125	0.0125	1.0	-4°	0.0125
R8	GCP-09	0.0129	0.0129	1.0	-68°	0.0129
R8	GCP-08	0.0125	0.0125	1.0	76°	0.0125
R8	GCP-07	0.0125	0.0125	1.0	-39°	0.0125
R8	GCP-06	0.0125	0.0125	1.0	68°	0.0125
R13	GCP-15	0.0126	0.0126	1.0	5°	0.0126
R13	GCP-14	0.0129	0.0129	1.0	-79°	0.0129
R13	GCP-13	0.0126	0.0126	1.0	-10°	0.0126
R13	GCP-12	0.0128	0.0128	1.0	-52°	0.0128
R13	GCP-11	0.0127	0.0127	1.0	52°	0.0127
R13	GCP-10	0.0128	0.0128	1.0	-40°	0.0128
R14	GCP-17	0.0124	0.0124	1.0	-85°	0.0124
R14	GCP-16	0.0126	0.0126	1.0	71°	0.0126
R9	GCP-15	0.0126	0.0126	1.0	-21°	0.0126
R9	GCP-14	0.0129	0.0129	1.0	33°	0.0129
R9	GCP-13	0.0126	0.0126	1.0	-23°	0.0126
R9	GCP-12	0.0128	0.0128	1.0	6°	0.0128
R9	GCP-11	0.0127	0.0127	1.0	54°	0.0127
R9	GCP-10	0.0128	0.0128	1.0	19°	0.0128
R12	GCP-17	0.0124	0.0124	1.0	-3°	0.0124
R12	GCP-16	0.0126	0.0126	1.0	-40°	0.0126
R3	GCP-05	0.0125	0.0125	1.0	-14°	0.0125
R3	GCP-03	0.0125	0.0125	1.0	-36°	0.0125
R5	GCP-09	0.0129	0.0129	1.0	37°	0.0129
R5	GCP-08	0.0125	0.0125	1.0	60°	0.0125
R5	GCP-07	0.0125	0.0125	1.0	-19°	0.0125
R5	GCP-06	0.0125	0.0125	1.0	77°	0.0125

**Test ed errori stimati**

**Test delle coordinate**

Stazione		MDB	BNR	Test W	Test T
R1	Latitudine	0.0406 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0406 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0406 m	999.9	0.00	
R12	Latitudine	0.0497 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0497 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0497 m	999.9	0.00	
R13	Latitudine	0.0292 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0292 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0292 m	999.9	0.00	
R14	Latitudine	0.0496 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0496 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0496 m	999.9	0.00	
R2	Latitudine	0.0406 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0406 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0406 m	999.9	0.00	
R3	Latitudine	0.0497 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0497 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0497 m	999.9	0.00	
R5	Latitudine	0.0354 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0354 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0354 m	999.9	0.00	
R6	Latitudine	0.0497 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0497 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0497 m	999.9	0.00	
R8	Latitudine	0.0354 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0354 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0354 m	999.9	0.00	
R9	Latitudine	0.0292 m	999.9	0.00	0.00
	Longitudine	0.0292 m	999.9	0.00	
	Quota	0.0292 m	999.9	0.00	

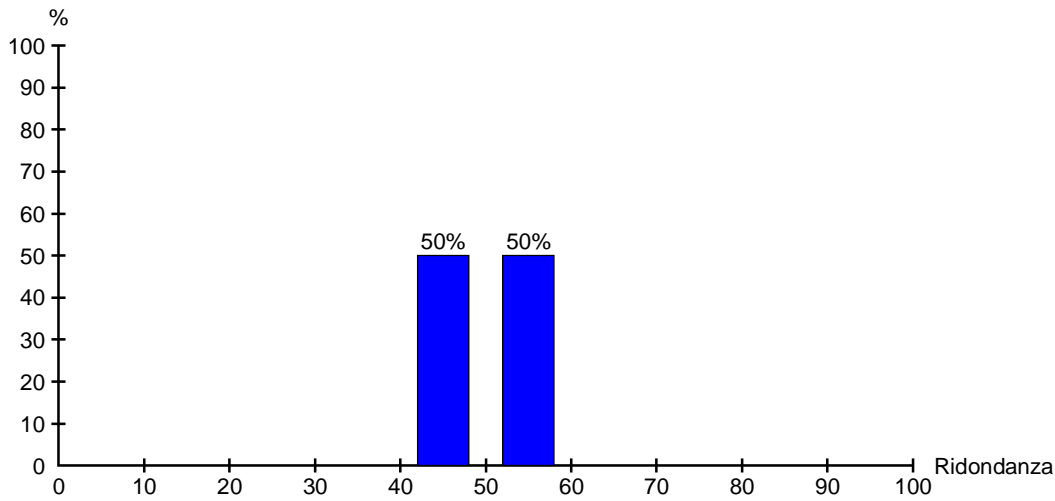
**Test delle osservazioni**



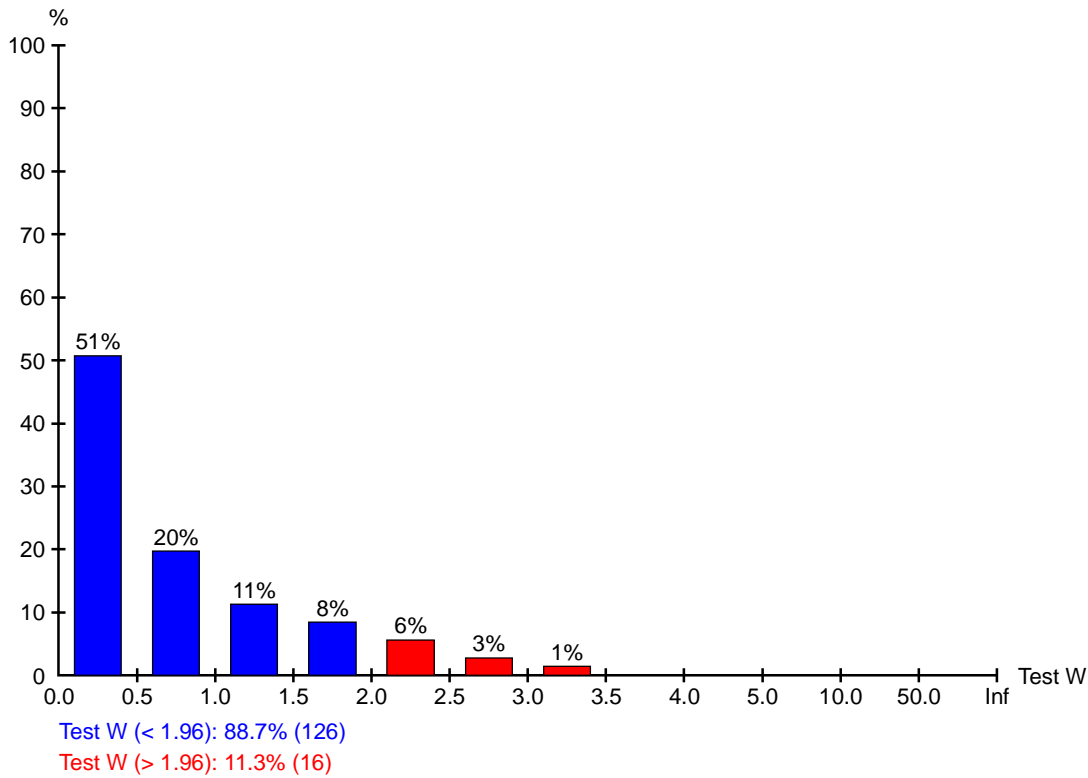
	Stazione	Obiettivo	MDB	Rosso	BNR	Test W	Test T
DX	R1	GCP-04	0.0722 m	53	2.6	0.37	0.06
DY			0.0722 m	53	2.6	0.20	
DZ			0.0722 m	53	2.6	0.07	
DX	R1	GCP-02	0.0694 m	50	2.8	0.68	0.17
DY			0.0694 m	50	2.8	0.21	
DZ			0.0694 m	50	2.8	-0.14	
DX	R1	GCP-01	0.0695 m	54	2.6	-0.70	0.38
DY			0.0695 m	54	2.6	0.16	
DZ			0.0695 m	54	2.6	-0.80	
DX	R2	GCP-04	0.0722 m	46	3.0	-0.37	0.06
DY			0.0722 m	46	3.0	-0.20	
DZ			0.0722 m	46	3.0	-0.07	
DX	R2	GCP-02	0.0694 m	49	2.8	-0.68	0.17
DY			0.0694 m	49	2.8	-0.21	
DZ			0.0694 m	49	2.8	0.14	
DX	R2	GCP-01	0.0695 m	45	3.1	0.70	0.38
DY			0.0695 m	45	3.1	-0.16	
DZ			0.0695 m	45	3.1	0.80	
DX	R6	GCP-05	0.0702 m	46	3.0	-1.58	1.49
DY			0.0702 m	46	3.0	-0.66	
DZ			0.0702 m	46	3.0	-1.24	
DX	R6	GCP-03	0.0704 m	55	2.5	-1.04	1.71
DY			0.0704 m	55	2.5	-0.74	
DZ			0.0704 m	55	2.5	-1.87	
DX	R8	GCP-09	0.0723 m	50	2.8	-1.21	1.06
DY			0.0723 m	50	2.8	0.13	
DZ			0.0723 m	50	2.8	-1.30	
DX	R8	GCP-08	0.0702 m	46	3.0	-1.11	1.14
DY			0.0702 m	46	3.0	0.23	
DZ			0.0702 m	46	3.0	-1.46	
DX	R8	GCP-07	0.0702 m	47	2.9	-1.77	2.34
DY			0.0702 m	47	2.9	-0.12	
DZ			0.0702 m	47	2.9	-1.97	
DX	R8	GCP-06	0.0702 m	53	2.6	-0.68	0.20
DY			0.0702 m	53	2.6	0.14	
DZ			0.0702 m	53	2.6	-0.33	
DX	R13	GCP-15	0.0710 m	42	3.2	-0.05	0.03
DY			0.0710 m	42	3.2	-0.06	
DZ			0.0710 m	42	3.2	-0.31	
DX	R13	GCP-14	0.0722 m	50	2.8	-0.20	0.30
DY			0.0722 m	50	2.8	-0.52	
DZ			0.0722 m	50	2.8	-0.77	
DX	R13	GCP-13	0.0708 m	48	2.9	0.90	0.46
DY			0.0708 m	48	2.9	0.25	
DZ			0.0708 m	48	2.9	0.71	
DX	R13	GCP-12	0.0717 m	47	2.9	1.49	1.16
DY			0.0717 m	47	2.9	0.43	
DZ			0.0717 m	47	2.9	1.04	
DX	R13	GCP-11	0.0720 m	57	2.4	2.49	3.30
DY			0.0720 m	57	2.4	-0.05	
DZ			0.0720 m	57	2.4	1.92	
DX	R13	GCP-10	0.0718 m	52	2.7	0.55	0.15
DY			0.0718 m	52	2.7	-0.39	
DZ			0.0718 m	52	2.7	-0.07	
DX	R14	GCP-17	0.0701 m	55	2.5	2.02	2.70
DY			0.0701 m	55	2.5	0.54	
DZ			0.0701 m	55	2.5	1.94	
DX	R14	GCP-16	0.0703 m	50	2.8	-0.53	0.34
DY			0.0703 m	50	2.8	0.08	
DZ			0.0703 m	50	2.8	-0.85	
DX	R9	GCP-15	0.0710 m	57	2.4	0.05	0.03
DY			0.0710 m	57	2.4	0.06	
DZ			0.0710 m	57	2.4	0.31	
DX	R9	GCP-14	0.0722 m	49	2.8	0.20	0.30
DY			0.0722 m	49	2.8	0.52	
DZ			0.0722 m	49	2.8	0.77	
DX	R9	GCP-13	0.0708 m	51	2.7	-0.90	0.46
DY			0.0708 m	51	2.7	-0.25	
DZ			0.0708 m	51	2.7	-0.71	
DX	R9	GCP-12	0.0717 m	52	2.7	-1.49	1.16
DY			0.0717 m	52	2.7	-0.43	
DZ			0.0717 m	52	2.7	-1.04	
DX	R9	GCP-11	0.0720 m	42	3.3	-2.49	3.30
DY			0.0720 m	42	3.3	0.05	
DZ			0.0720 m	42	3.3	-1.92	
DX	R9	GCP-10	0.0718 m	47	2.9	-0.55	0.15
DY			0.0718 m	47	2.9	0.39	
DZ			0.0718 m	47	2.9	0.07	
DX	R12	GCP-17	0.0701 m	44	3.2	-2.02	2.70
DY			0.0701 m	44	3.2	-0.54	
DZ			0.0701 m	44	3.2	-1.94	
DX	R12	GCP-16	0.0703 m	49	2.8	0.53	0.34
DY			0.0703 m	49	2.8	-0.08	
DZ			0.0703 m	49	2.8	0.85	
DX	R3	GCP-05	0.0702 m	53	2.6	1.58	1.49
DY			0.0702 m	53	2.6	0.66	

DZ			0.0702 m	53	2.6	1.24	
DX	R3	GCP-03	0.0704 m	44	3.1	1.04	1.71
DY			0.0704 m	44	3.1	0.74	
DZ			0.0704 m	44	3.1	1.87	
DX	R5	GCP-09	0.0723 m	49	2.8	1.21	1.06
DY			0.0723 m	49	2.8	-0.13	
DZ			0.0723 m	49	2.8	1.30	
DX	R5	GCP-08	0.0702 m	53	2.6	1.11	1.14
DY			0.0702 m	53	2.6	-0.23	
DZ			0.0702 m	53	2.6	1.46	
DX	R5	GCP-07	0.0702 m	52	2.7	1.77	2.34
DY			0.0702 m	52	2.7	0.12	
DZ			0.0702 m	52	2.7	1.97	
DX	R5	GCP-06	0.0702 m	46	3.0	0.68	0.20
DY			0.0702 m	46	3.0	-0.14	
DZ			0.0702 m	46	3.0	0.33	

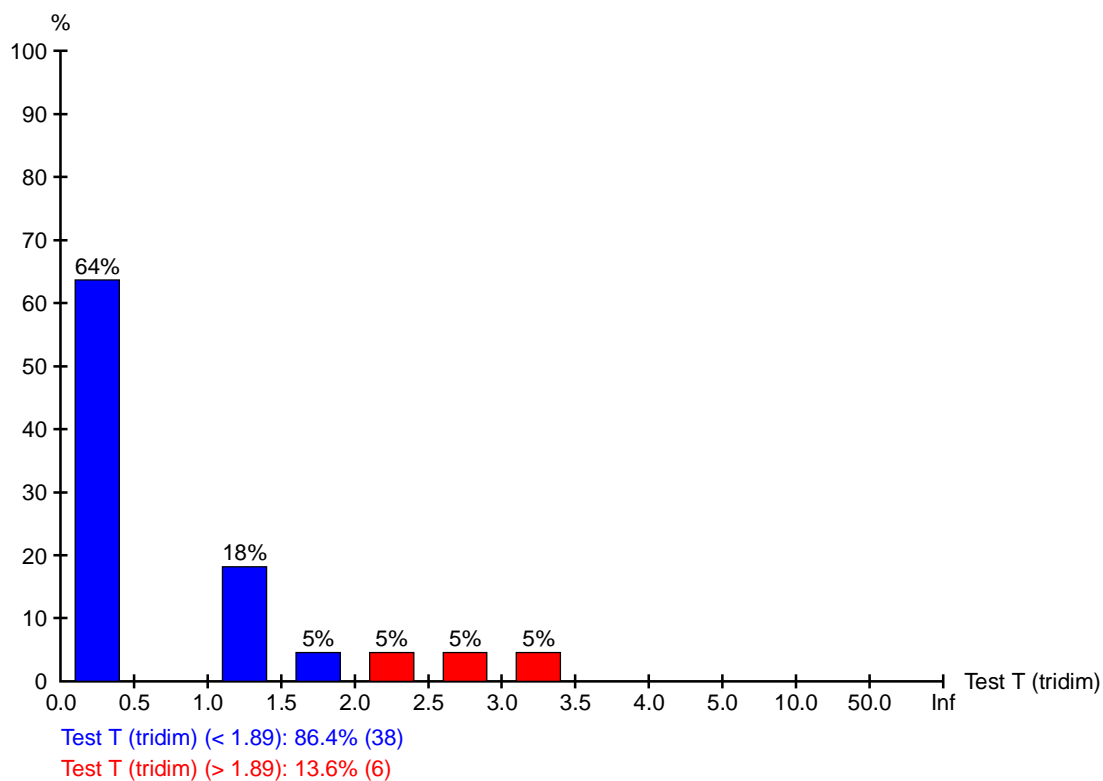
**Ridondanza:**



**Test W:**



**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	GCP-11	-2.49	1.3	-0.0640 m
DX	R13	GCP-11	2.49	1.3	0.0640 m
DX	R12	GCP-17	-2.02	1.0	-0.0505 m
DX	R14	GCP-17	2.02	1.0	0.0505 m
DZ	R5	GCP-07	1.97	1.0	0.0494 m
DZ	R8	GCP-07	-1.97	1.0	-0.0494 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]
R6	GCP-05	-2.06	1.1	0.0702	-0.0516
R6	GCP-03	-2.15	1.1	0.0704	-0.0541
R8	GCP-07	-2.64	1.3	0.0702	-0.0662
R13	GCP-11	3.08	1.6	0.0720	0.0792
R14	GCP-17	2.84	1.4	0.0701	0.0712
R9	GCP-11	-3.08	1.6	0.0720	-0.0792
R12	GCP-17	-2.84	1.4	0.0701	-0.0712
R3	GCP-05	2.06	1.1	0.0702	0.0516
R3	GCP-03	2.15	1.1	0.0704	0.0541
R5	GCP-07	2.64	1.3	0.0702	0.0662

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

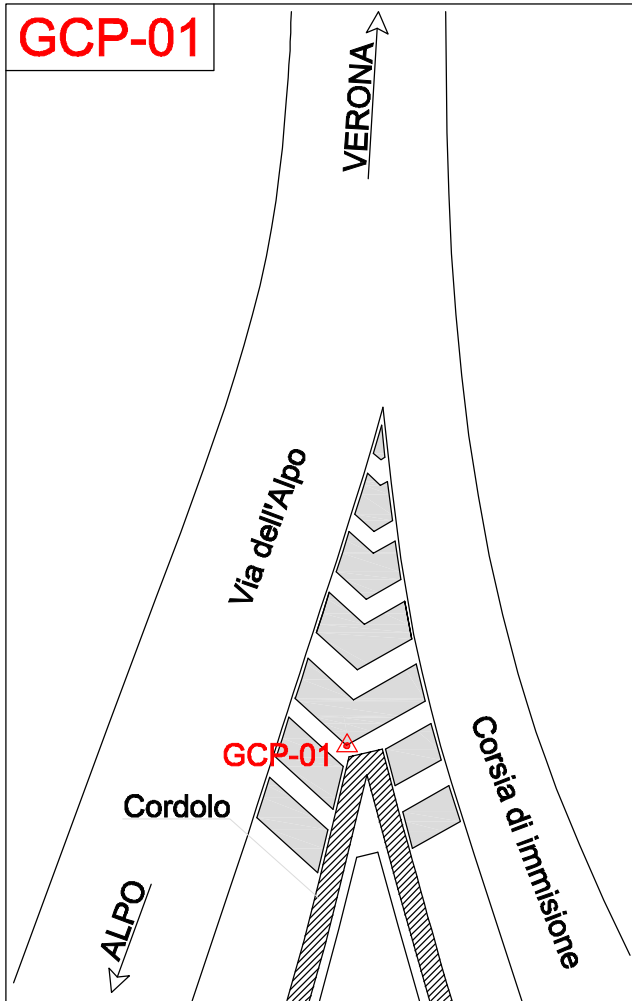
	Stazione	Obiettivo	Test T	Fatt	Err stim
DX	R9	GCP-11	3.30	1.3	-0.0640 m
DY					0.0012 m
DZ					-0.0495 m
DX	R13	GCP-11	3.30	1.3	0.0640 m
DY					-0.0012 m
DZ					0.0495 m
DX	R12	GCP-17	2.70	1.2	-0.0505 m
DY					-0.0134 m
DZ					-0.0485 m
DX	R14	GCP-17	2.70	1.2	0.0505 m
DY					0.0134 m
DZ					0.0485 m
DX	R5	GCP-07	2.34	1.1	0.0444 m
DY					0.0030 m
DZ					0.0494 m
DX	R8	GCP-07	2.34	1.1	-0.0444 m
DY					-0.0030 m
DZ					-0.0494 m

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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-01

Provincia:	Verona	Quota ellissoidica	108,0777	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat:	45° 24' 05,93638"
Comune:	Verona	Quota s.l.m.:	63,4030		Long:	10° 56' 59,13157"
Data:	02 Luglio 2020			Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord:	5.029.419,1650
					Est:	652.593,0230
Descrizione:	Spigolo centrale della zebrata più prossimo al guard-rail, su Strada dell'Alpo, in prossimità dell'isola spartitraffico con la corsia di immissione.			Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord:	5.029.439,8300
					Est:	1.652.622,1130
				Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord:	356.524,8604
					Est:	147.545,5656

#### Stralcio monografico



#### Foto



#### Ortofoto

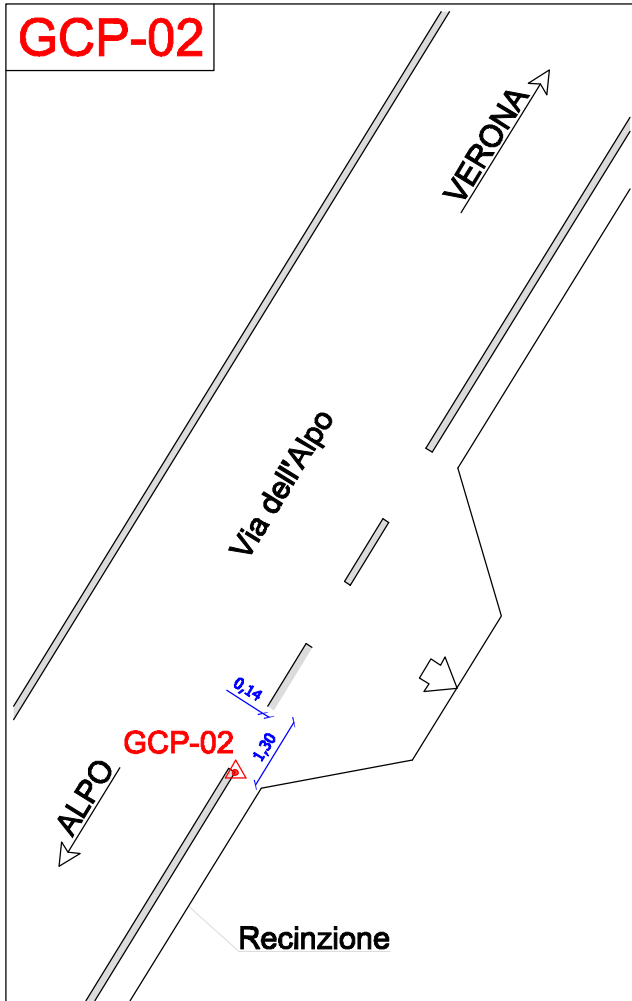


## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-02

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 105,7456	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 23' 48,79773"
Comune: Verona	Quota s.l.m.: 61,1560	Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Long: 10° 56' 28,00662"
Data: 02 Luglio 2020		Nord: 5.028.873,9090	Est: 651.929,1460
Descrizione: Vertice esterno della fine della striscia continua su Via dell'Alpo in direzione Monsuà.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.028.894,5550 Est: 1.651.958,2280
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 355.996,0470 Est: 146.868,3772

Stralcio monografico



Foto



Ortofoto



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

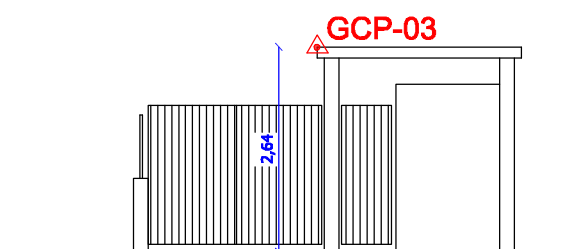
### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-03

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 97,0567	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 22' 33,38744"
Comune: Verona	Quota s.l.m.: 52,7120		Long: 10° 57' 23,37470"
Data: 02 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.026.575,9500
			Est: 653.189,5110
Descrizione: Spigolo sud-est della tettoia in cemento dell'accesso pedonale nella proprietà privata, posta in prossimità della curva sull'incrocio con la strada sterrata di Via G. Verdi.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.026.596,5590
			Est: 1.653.218,6640
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 353.667,4621
			Est: 148.071,9468

#### Stralcio monografico

**GCP-03**

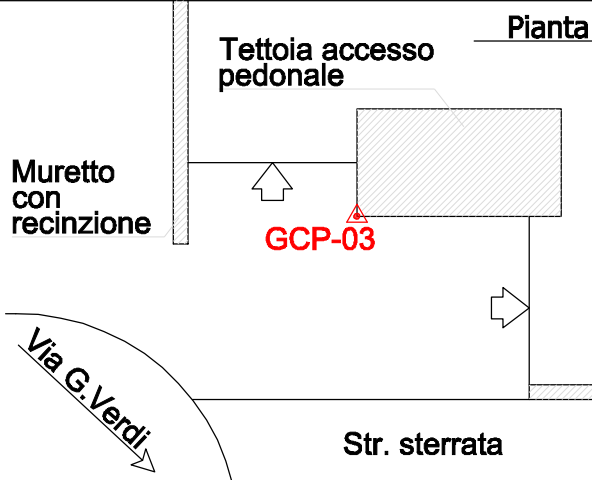
Prospetto



#### Foto



#### Ortofoto



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

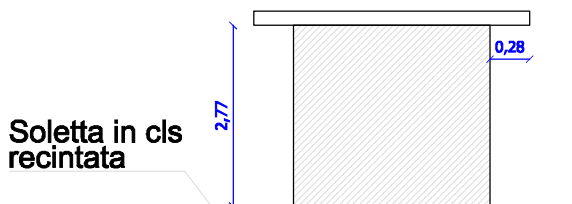
### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-04

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 103,5607	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 23' 38,85609"
Comune: Verona	Quota s.l.m.: 58,9700	Long: 10° 57' 27,23215"	
Data: 02 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.028.598,3180 Est: 653.224,2520
Descrizione: Spigolo est della gronda del fabbricato posto sulla destra a confine della strada di lottizzazione che si dirama dalla Strada La Rizza.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.028.618,9690 Est: 1.653.253,3700
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 355.688,6151 Est: 148.156,4704

#### Stralcio monografico

**GCP-04**

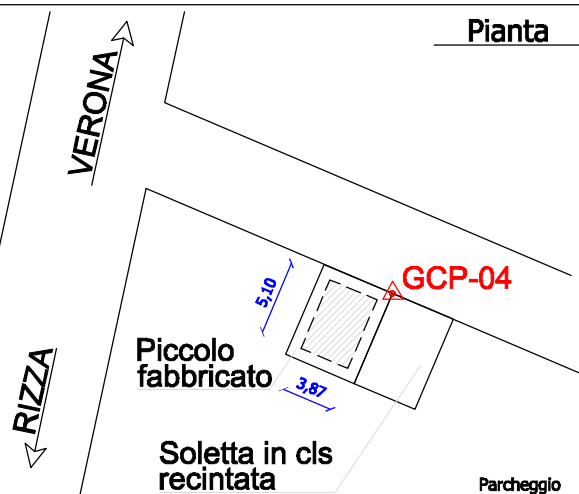
Prospetto



#### Foto



Pianta



#### Ortofoto



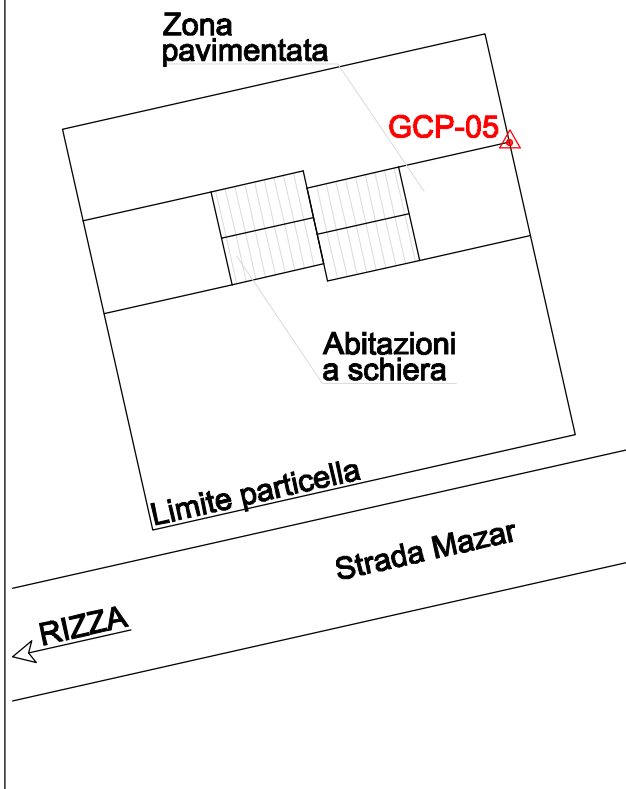
## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-05

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 92,4551	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 22' 30,04669"
Comune: Verona	Quota s.l.m.: 48,0780		Long: 10° 58' 39,51984"
Data: 02 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.026.513,3390
			Est: 654.848,1510
Descrizione: Spigolo nord-est della pavimentazione in cemento pertinente al fabbricato in Strada Marzar.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.026.533,9500
			Est: 1.654.877,3330
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 353.564,0364
			Est: 149.728,7462

#### Stralcio monografico

**GCP-05**



#### Foto



#### Ortofoto



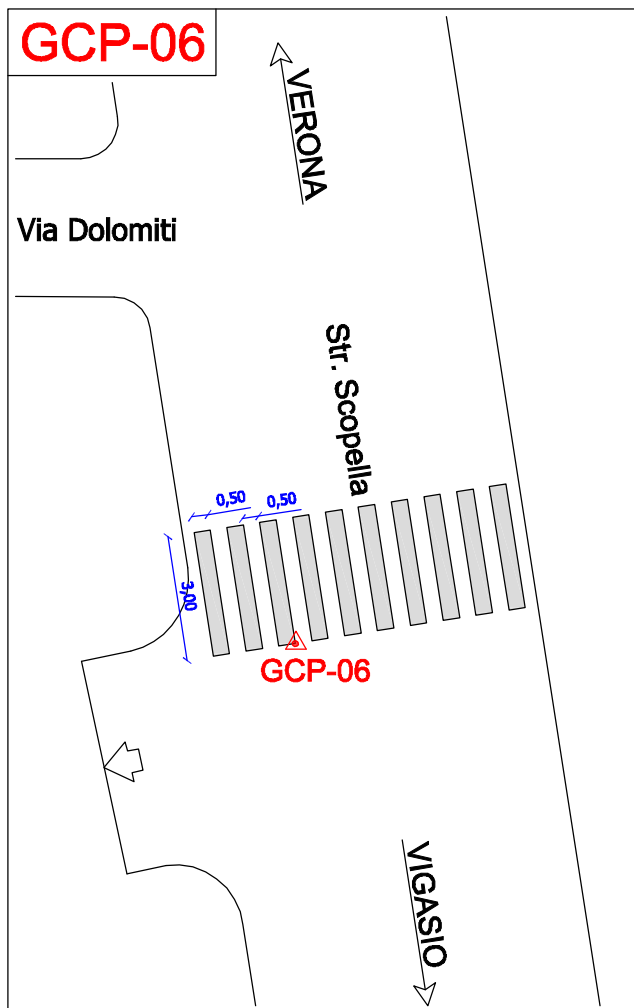


## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-06

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 88,0285	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 21' 39,07066"
Comune: Verona	Quota s.l.m.: 43,8540	Long: 10° 58' 10,44539"	
Data: 03 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.024.924,7420 Est: 654.254,2880
Descrizione: Spigolo sud-est della 3° striscia pedonale, in direzione Scopella, partendo dal lato sinistro di Via Scopella.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.024.945,3190 Est: 1.654.283,4880
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 351.990,3448 Est: 149.095,8940

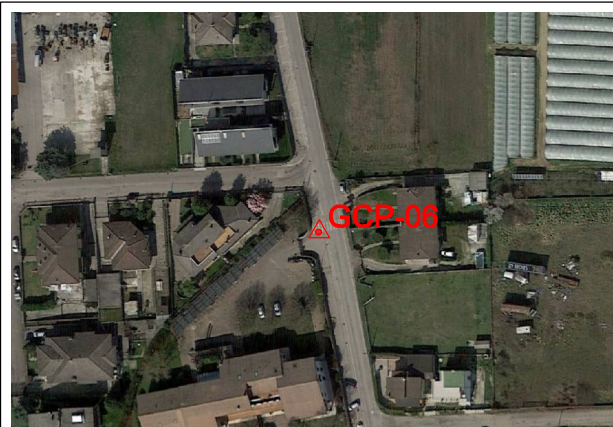
Stralcio monografico



Foto



Ortofoto

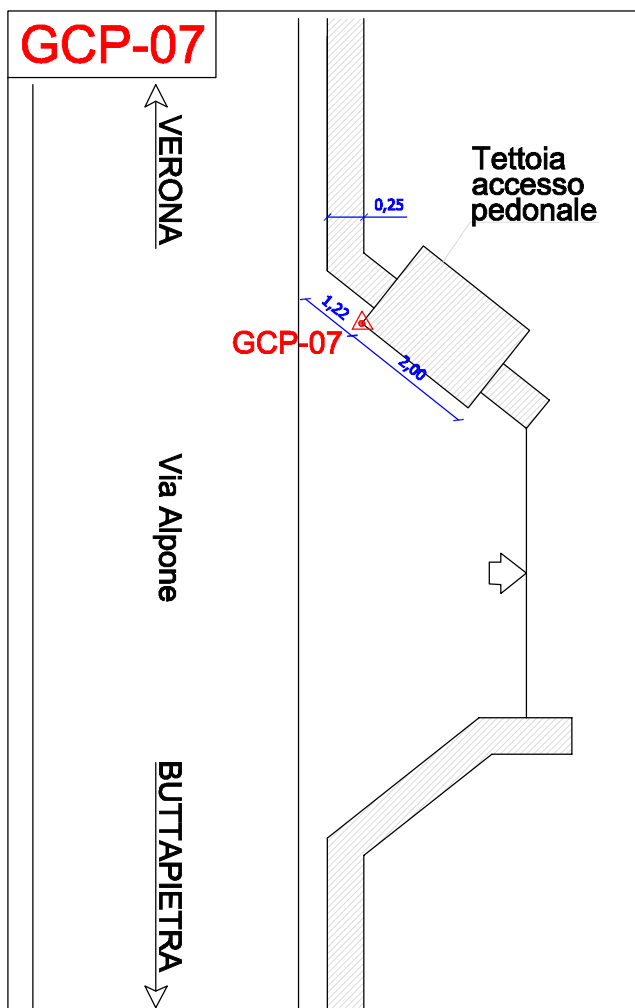


## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-07

Provincia:	Verona	Quota ellissoidica	89,0512	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat:	45° 21' 30,88857"
Comune:	Buttapietra	Quota s.l.m.:	44,8780		Long:	10° 58' 55,11731"
Data:	03 Luglio 2020			Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord:	5.024.696,1030
					Est:	655.232,3490
Descrizione:	Spigolo ovest tettoia dell'accesso pedonale in Via Alpone. Altezza da terra 2,45 mt.			Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord:	5.024.716,6780
					Est:	1.655.261,5690
				Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord:	351.737,6404
					Est:	150.068,1491

Stralcio monografico



Foto



Ortofoto

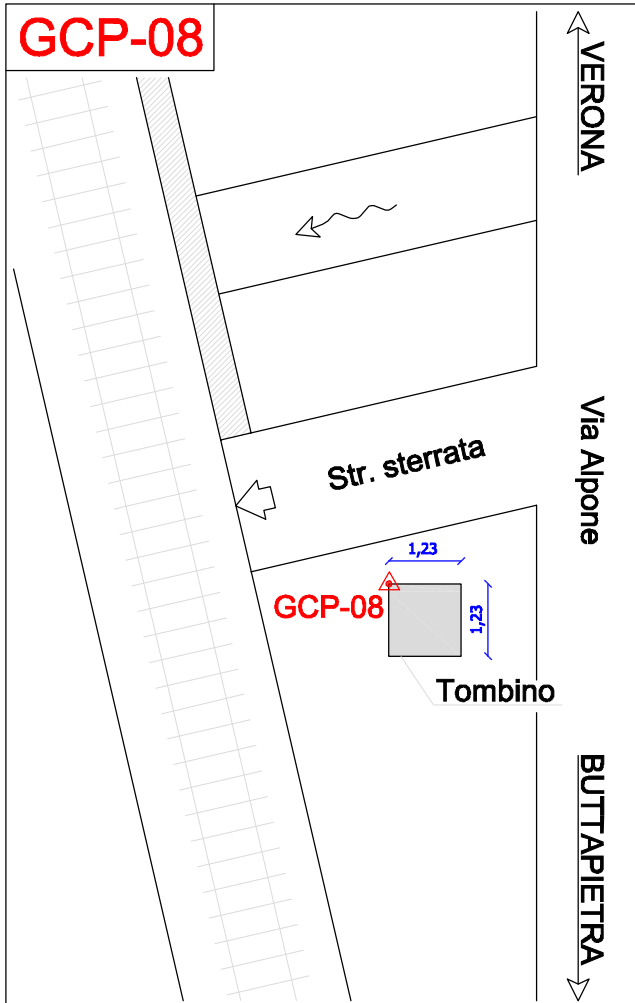


## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

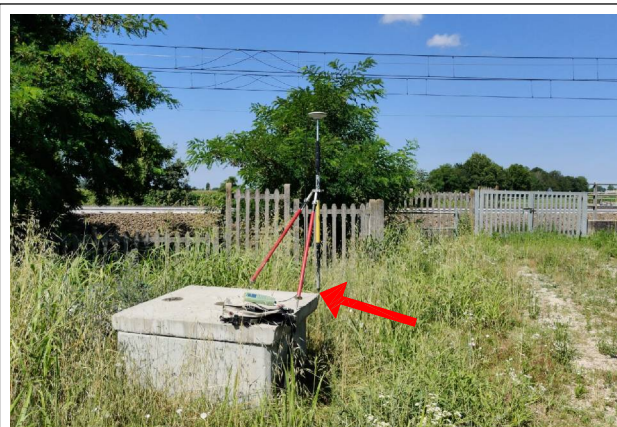
### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-08

Provincia:	Verona	Quota ellissoidica	86,8506	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat:	45° 21' 13,11405"
Comune:	Buttapietra	Quota s.l.m.:	42,7420		Long:	10° 58' 51,88593"
Data:	03 Luglio 2020			Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord:	5.024.145,8630
					Est:	655.175,5460
Descrizione:	Testa tombino spigolo nord-ovest, in prossimità dell'attraversamento ferroviario. Quota a terra -0.72 mt			Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord:	5.024.166,4260
					Est:	1.655.204,7750
				Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord:	351.188,9397
					Est:	149.997,8174

#### Stralcio monografico



#### Foto



#### Ortofoto



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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-09

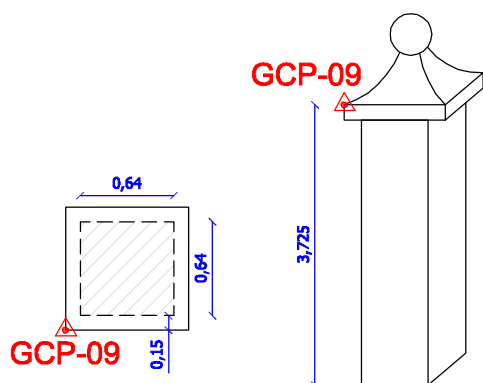
Provincia: Verona	Quota ellissoidica 87,5601	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 20' 45,35190"
Comune: Vigasio	Quota s.l.m.: 43,5840	Long: 10° 57' 54,72907"	
Data: 03 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.023.258,6610 Est: 653.952,8450
Descrizione: Spigolo sud-ovest capitello colonna sinistra, posta nella parte esterna dell'accesso.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.023.279,2030 Est: 1.653.982,0710
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 350.331,9824 Est: 148.753,5120

#### Stralcio monografico

#### Foto

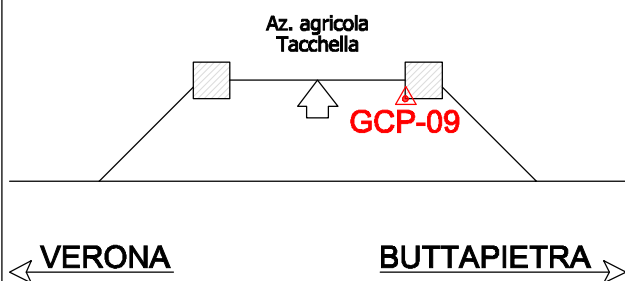
**GCP-09**

Prospetto/particolare



#### Pianta

#### Ortofoto



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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-10

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 83,9090	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 19' 43,31018"
Comune: Buttapietra	Quota s.l.m.: 40,1010		Long: 10° 59' 10,30569"
Data: 06 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.021.384,4590
			Est: 655.644,6820
Descrizione: Spigolo sud-est fabbricato. Quota a terra -5,30m		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.021.404,9670
			Est: 1.655.673,9670
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 348.416,5078
			Est: 150.398,9364

#### Stralcio monografico



#### Foto



#### Ortofoto



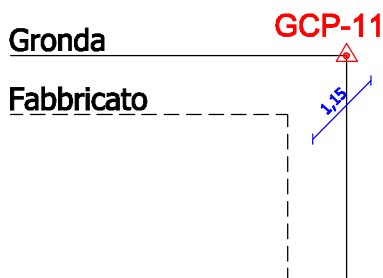
## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-11

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 84,5294	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 19' 44,01165"
Comune: Vigasio	Quota s.l.m.: 40,7540	Long: 10° 58' 14,73076"	
Data: 06 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.021.376,3870 Est: 654.434,4270
Descrizione: Spigolo nord-est sommità fabbricato. Quota a terra -4.23m		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.021.396,8930 Est: 1.654.463,6930
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 348.438,2034 Est: 149.188,7056

#### Stralcio monografico

**GCP-11** H palina 423 cm Prospetto



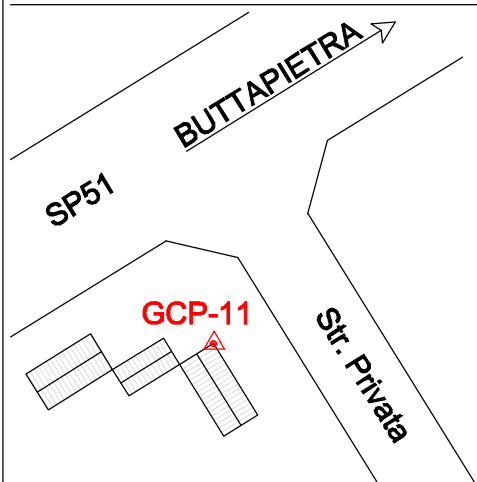
#### Foto



#### Ortofoto



#### Pianta



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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-12

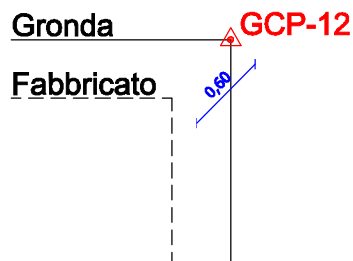
Provincia: Verona	Quota ellissoidica 83,5248	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 19' 33,37114"
Comune: Buttapietra	Quota s.l.m.: 39,7220	Long: 10° 59' 53,50909"	
Data: 06 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.021.101,0120 Est: 656.592,7210
Descrizione: Spigolo nord-est sommità fabbricato (capannone). Quota a terra -4.86m		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.021.121,5170 Est: 1.656.622,0250
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 348.109,7980 Est: 151.339,8251

#### Stralcio monografico

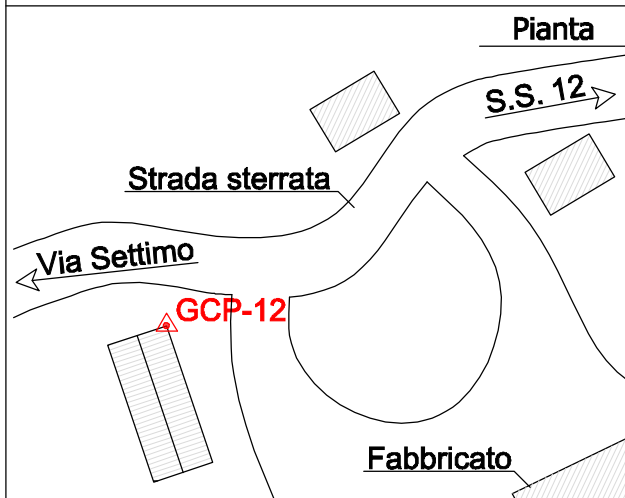
#### Foto

**GCP-12**

Particolare



#### Ortofoto



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

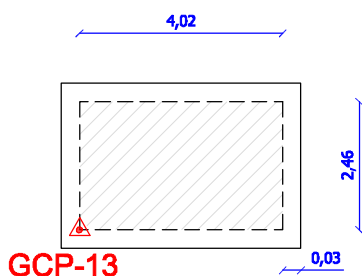
### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-13

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 79,4729	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 18' 57,30275"
Comune: Isola della Scala	Quota s.l.m.: 35,8060		Long: 10° 59' 31,13967"
Data: 06 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.019.975,9100
			Est: 656.133,2980
Descrizione: Spigolo nord-ovest fabbricato ENEL. Quota a terra -2.58m		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.019.996,3920
			Est: 1.656.162,6130
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 346.996,2063
			Est: 150.852,8216

#### Stralcio monografico

**GCP-13**

Particolare



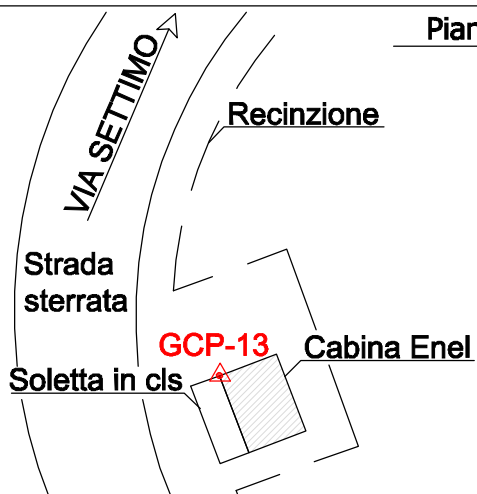
#### Foto



#### Ortofoto



#### Pianta





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

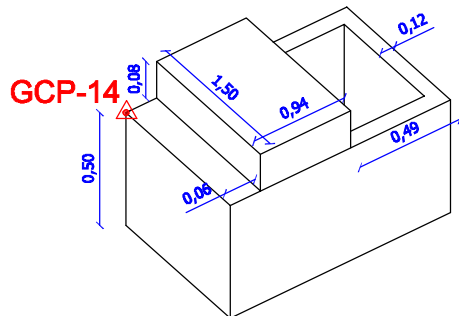
### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-14

Provincia:	Verona	Quota ellissoidica	77,1030	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat:	45° 18' 27,28522"
Comune:	Isola della Scala	Quota s.l.m.:	33,5570		Long:	10° 58' 59,81439"
Data:	06 Luglio 2020			Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord:	5.019.032,7670
					Est:	655.474,0780
Descrizione:	Spigolo nord-ovest tombino su sommità canale posto su Via Doltra poco dopo l'incrocio con Via Vo.			Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord:	5.019.053,2300
					Est:	1.655.503,3970
				Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord:	346.069,4481
					Est:	150.170,5347

#### Stralcio monografico

**GCP-14**

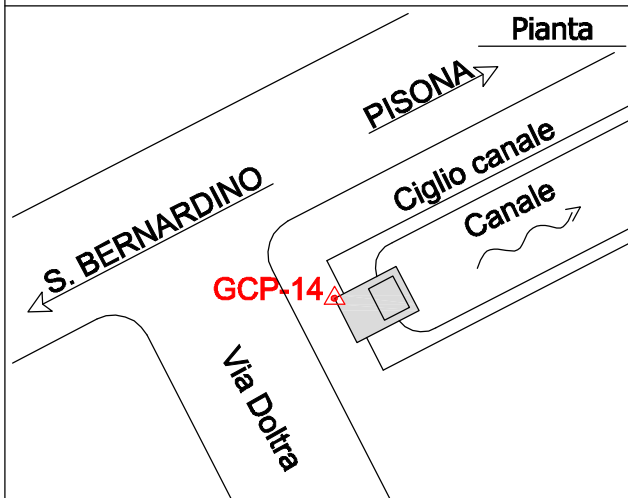
Particolare



#### Foto



#### Ortofoto



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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-15

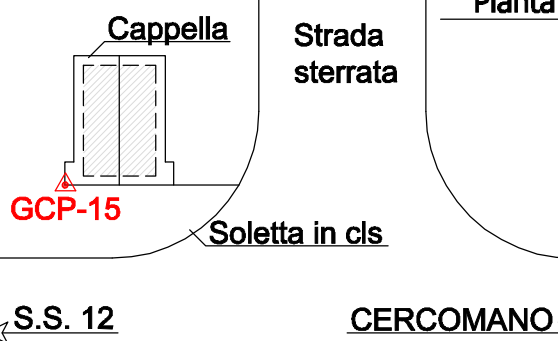
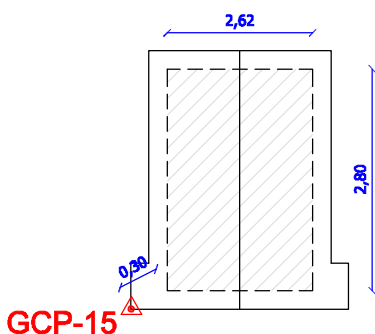
Provincia: Verona	Quota ellissoidica 78,4777	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 18' 46,29270"
Comune: Isola della Scala	Quota s.l.m.: 34,8170	Long: 11° 00' 18,99425"	
Data: 06 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.019.662,0010 Est: 657.183,6630
Descrizione: Spigolo sud-ovest del fabbricato (cappella) posto a 80m dall'inizio di Via Veneto. Quota a terra -2.63m		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.019.682,4800 Est: 1.657.213,0000
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 346.656,5298 Est: 151.895,2683

#### Stralcio monografico

#### Foto

**GCP-15**

Particolare



#### Ortofoto

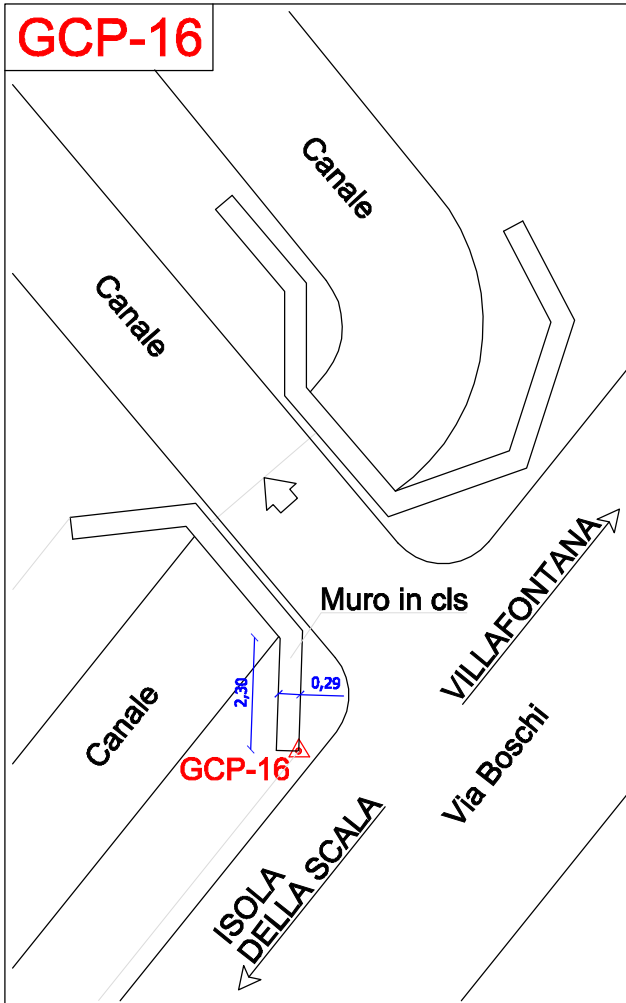


## RILIEVI TOPOGRAFICI S.S. 12 "Dell'Abetone e del Brennero" Variante Verona Sud - Isola della Scala

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-16

Provincia: Verona	Quota ellissoidica 74,3835	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 17' 39,89054"
Comune: Isola della Scala	Quota s.l.m.: 30,9020	Long: 11° 01' 17,11787"	
Data: 02 Luglio 2020		Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Nord: 5.017.644,5220 Est: 658.500,6310
Descrizione: Spigolo testa muro sinistro dell'opera idraulica posta sulla destra di Via Boschi in direzione Isola della Scala.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.017.664,9660 Est: 1.658.530,0200
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 344.607,0682 Est: 153.162,3818

Stralcio monografico



Foto



Ortofoto



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

### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO GCP-17

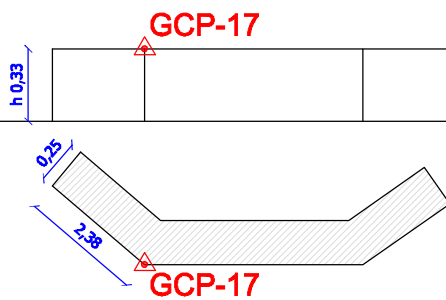
Provincia: Verona	Quota ellissoidica 73,6903	Coordinate geografiche ETRF2000:	Lat: 45° 17' 12,88827"
Comune: Isola della Scala	Quota s.l.m.: 30,3250	Coordinate piane UTM32-ETRF2000:	Long: 11° 00' 30,70903"
Data: 02 Luglio 2020		Nord: 5.016.785,9840	Est: 657.510,5860
Descrizione: Spigolo testa muro sinistro dell'opera idraulica posta a destra di Via S. Ippolito in direzione Buttapietra.		Coordinate piane GAUSS-BOAGA: (Fuso Ovest)	Nord: 5.016.806,4090 Est: 1.657.539,9730
		Coordinate piane LOCALI: (Rettilinee)	Nord: 343.773,0309 Est: 152.151,4287

#### Stralcio monografico

#### Foto

**GCP-17**

Prospetto/particolare



Pianta

#### Ortofoto

