

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA DAL Km 51+100,00 DELLA SS 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA SS 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



Str. del Colle, 1/a - Fraz. Fontana
05132 Perugia - Italia



UNI ISO 9001:2008



UNI EN ISO 14001:2004

MANDATARIA



PINI
SWISS

PINI SWISS ENGINEERS SA

Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI
ITALIA

PINI SWISS ENGINEERS Srl

Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

RILIEVI AEROFOTOGRAMMETRICI E TOPOGRAFICI

LIBRETTI DI CAMPAGNA

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

D **P** **C** **A** **2** **2** **D** **2** **0** **0** **2**

NOME FILE

T00_EG00_CRT_RE02_A

REVISIONE

CODICE ELAB. **T** **0** **0** **E** **G** **0** **0** **C** **R** **T** **R** **E** **0** **2**

A

--

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

SETT. 2020

LOSPENNATO

LOSPENNATO

RASIMELLI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Leica GS18 T

TECNOLOGIA GNSS

GNSS dotato di autoapprendimento	Leica RTKplus SmartLink (servizio di correzione in tutto il mondo) SmartLink fill (servizio di correzione in tutto il mondo)	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione Posizionamento preciso in zone remote (3 cm 2D) ¹ Da una convergenza iniziale alla precisione totale nell'arco di 20 - 40 min; riconvergenza in meno di 1 min Fino a 10 minuti di copertura delle interruzioni RTK (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,99%
Tracciamento del segnale		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Numero di canali		555 (maggiore numero di segnali, acquisizione più veloce, elevata sensibilità)
Compensazione dell'inclinazione	Aumento della produttività e della tracciabilità delle misure	Senza calibrazione Immune da disturbi magnetici

PRESTAZIONI DELLA MISURA E PRECISIONI¹

Tempo di inizializzazione		Generalmente 4s
Real-time cinematico (conforme allo standard ISO17123-8)	Base singola RTK Network	Orizz.: 8 mm + 1 ppm / Vert.: 15 mm + 1 ppm Orizz.: 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: 15 mm + 0,5 ppm
Real-time cinematico compensato con tilt	Punti topografici (non per punti di controllo statici)	Incertezza aggiuntiva componente orizz. punta palina normalmente inferiore a 10 mm + 0,7 mm/° tilt
Post elaborazione	Statico (fase), lunghe osservazioni Statico e Statico rapido (fase)	Orizz.: 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: 3,5 mm + 0,4 ppm Orizz.: 3 mm + 0,5 ppm / Vert.: 5 mm + 0,5 ppm
Differenza di codice	DGPS / RTCM	Tipicamente 25 cm

COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth® v2.1 + EDR, classe 1.5
Protocolli di comunicazione	Formato Dati RTK Output NMEA Rete RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 e proprietario Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Collegamenti dati integrati	Modem GSM / UMTS / LTE Modem UHF	Completamente integrato, antenna esterna Completamente integrato, ricezione e trasmissione, antenna esterna 403 - 470 MHz, potenza di uscita 1 W, fino a 288000 bps nell'aria
Comunicazione dati esterna		Modem GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA e UHF / VHF

DATI GENERALI

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20, tablet Leica CS35
Aspetto esterno	Pulsanti e LED Web server	Pulsante On/Off e funzione, 8 LED di stato Informazioni di stato complete e opzioni di configurazione
Registrazione dati	Memoria Flash Tipo dati e velocità di registrazione	Scheda SD rimovibile (8 GB) Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,8 Ah / 11.1 V) Nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V CC 7 ore di ricezione (Rx) dei dati con la radio interna, 5 ore di trasmissione (Tx) dei dati con la radio interna, 6 ore di ricezione/trasmissione dei dati con il modem del telefono interno
Peso e dimensioni	Peso Dimensioni	1,20 kg/3,50 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 173 mm x 173 mm x 108 mm
Protezione	Temperatura Caduta Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65°C (Stoccaggio: da -40 a 85°C) Resistente a ribaltamenti da palina di 2,0 m su superfici dure IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Resiste alle forti vibrazioni (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / dai 15 ai 23 ms (MIL STD 810G, metodo 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK ROVER	BASIC	PERFORMANCE	UNLIMITED
SISTEMI GNSS SUPPORTATI			
Multi-frequenza	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
SISTEMI GNSS SUPPORTATI			
DGPS/RTCM, RTK illimitato, Network RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI			
Aggiornamento posizione 5 Hz / 20 Hz	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Dati grezzi / registrazione dati RINEX / uscita NMEA	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE			
Compensazione dell'inclinazione	✓	✓	✓
Opzione stazione di riferimento RTK	•	✓	✓
Modem LTE Telefono / UHF Radio (ricezione e trasmissione)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard • Opzionale

¹ Precisione di misura, accuratezza, affidabilità e tempo di inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui numero di satelliti, tempo di osservazione, condizioni atmosferiche, percorso multiplo, ecc. Per i dati presentati si assumono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e la precisione delle misure.

² Ritenuto conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale di BeiDou ICD e Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 e Galileo E6 verranno forniti attraverso il prossimo aggiornamento firmware.

³ Il supporto di NavIC L5 è incorporato e verrà fornito con il prossimo aggiornamento firmware.

⁴ Può variare con la temperatura, l'età della batteria, la potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.

Intervalli GNSS

Report creati: 03/04/2020 08:10:48

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: SS_389_PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 18/02/2020 08:27:28
Ultimo accesso: 03/04/2020 08:08:16
Software Applicazione: Infinity 3.3.2

Dettagli Cliente:

Nome Cliente: -
Persona di Contatto: -
Numero: -
Email: -
Skype: -
Sito web: -

Sistema di Coordinate

Master
Nome Sistema di Coordinate: UTM WGS84 F 32
Tipo Trasformazione: Classica 3D
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: WGS 1984
Tipo Proiezione: UTM
Modello Geoide: ItaliaWGS84EGM08_1p (2)
Modello CSCS: -

Percorso: C:\Users\Compucart\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\SS_389_PFA\SS_389_PFA.iprj
Dimensione: 229,8 MB
Commenti: -

Riassunto

ID Punto	Usa	Modo Occupazione	Ora Inizio	Ora finale	Durata	Nome IGS Antenna	Nome Ricevitore
PFA_13	-	Statico	10/02/2020 09:57:46	10/02/2020 10:23:42	00:25:56	LEIGS18	LEICA GS18
3606381_20200210_110527100 (PFA_12 ← PFA_15)	-	Statico	10/02/2020 11:05:27	10/02/2020 12:28:55	01:23:28	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_14	-	Statico	10/02/2020 12:52:01	10/02/2020 13:11:35	00:19:34	LEIGS18	LEICA GS18
3606381_20200210_134351600	-	Statico	10/02/2020 13:43:52	10/02/2020 15:40:25	01:56:33	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_01	-	Statico	10/02/2020 16:04:24	10/02/2020 16:07:48	00:03:24	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_02	-	Statico	10/02/2020 16:35:17	10/02/2020 16:46:11	00:10:54	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_10	-	Statico	10/02/2020 17:04:48	10/02/2020 17:17:09	00:12:21	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_03	-	Statico	10/02/2020 17:34:22	10/02/2020 17:43:39	00:09:17	LEIGS18	LEICA GS18
LANU	Base	Statico	14/02/2020 06:59:42	14/02/2020 19:29:41	12:29:59	LEIAR10	LEICA GR30
PFA_16	-	Statico	14/02/2020 09:30:52	14/02/2020 09:45:52	00:15:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_11	-	Statico	14/02/2020 10:16:00	14/02/2020 10:31:00	00:15:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_19	-	Statico	14/02/2020 10:49:38	14/02/2020 11:09:38	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_19 A	-	Statico	14/02/2020 11:13:25	14/02/2020 11:33:25	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_19 B	Rover	Statico	14/02/2020 11:34:46	14/02/2020 11:54:46	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_19 C	-	Statico	14/02/2020 11:42:00	14/02/2020 12:02:00	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_20	-	Statico	14/02/2020 12:22:19	14/02/2020 12:42:19	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_04	-	Statico	14/02/2020 13:06:35	14/02/2020 13:26:35	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_05	-	Statico	14/02/2020 13:43:24	14/02/2020 14:03:24	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_06	-	Statico	14/02/2020 14:14:33	14/02/2020 14:34:33	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_08	-	Statico	14/02/2020 14:52:37	14/02/2020 15:12:37	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_07	-	Statico	14/02/2020 15:30:26	14/02/2020 15:50:26	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18
PFA_09	-	Statico	14/02/2020 16:02:58	14/02/2020 16:22:58	00:20:00	LEIGS18	LEICA GS18

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

ID Stazione: PFA_13

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: RTK Fissato
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 10/02/2020 09:57:46 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 10/02/2020 10:23:42 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 0,0000 m Durata: 00:25:56

WGS84 Latitudine: 39° 54' 29,97" N WGS84 Cartesiana X: 4.832.645,5329 m Est: 543.375,0221 m
WGS84 Longitudine: 9° 30' 26,87" E WGS84 Cartesiana Y: 809.354,7874 m Nord: 4.417.705,6323 m
Quota Elliss.: 921,1545 m WGS84 Cartesiana Z: 4.070.773,8330 m Quota Orto.: 873,0358 m

3606381_20200210_110527100 (PFA_12 ← PFA_15)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 11:05:27	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 12:28:55		
		Durata:	01:23:28		
Punti Statici:	2	Punti Automatici:	-	Eventi:	-

ID Stazione: PFA_12

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	RTK Fissato
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 11:05:57	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 11:21:13	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:15:16		
WGS84 Latitudine:	39° 54' 20,05" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.917,0470 m	Est:	542.988,0218 m
WGS84 Longitudine:	9° 30' 10,50" E	WGS84 Cartesiana Y:	809.005,8935 m	Nord:	4.417.397,4317 m
Quota Elliss.:	939,0822 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.070.550,4777 m	Quota Orto.:	890,9384 m

ID Stazione: PFA_15

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	RTK Fissato
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 12:05:01	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 12:27:41	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:22:40		
WGS84 Latitudine:	39° 54' 25,28" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.872,7108 m	Est:	542.730,9139 m
WGS84 Longitudine:	9° 29' 59,71" E	WGS84 Cartesiana Y:	808.738,5670 m	Nord:	4.417.557,3957 m
Quota Elliss.:	959,6081 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.070.687,5239 m	Quota Orto.:	911,4435 m

ID Stazione: PFA_14

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	RTK Fissato
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 12:52:01	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 13:11:35	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:19:34		
WGS84 Latitudine:	39° 54' 08,05" N	WGS84 Cartesiana X:	4.833.155,7809 m	Est:	542.797,5881 m
WGS84 Longitudine:	9° 30' 02,39" E	WGS84 Cartesiana Y:	808.850,5565 m	Nord:	4.417.026,3872 m
Quota Elliss.:	903,0465 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.070.243,4016 m	Quota Orto.:	854,8936 m

3606381_20200210_134351600

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 13:43:52	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 15:40:25		
		Durata:	01:56:33		
Punti Statici:	3	Punti Automatici:	-	Eventi:	-

ID Stazione: PFA_17

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	RTK Fissato
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 14:32:59	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 14:47:59	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:15:00		
WGS84 Latitudine:	39° 54' 29,40" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.899,8805 m	Est:	541.700,2006 m
WGS84 Longitudine:	9° 29' 16,33" E	WGS84 Cartesiana Y:	807.698,2343 m	Nord:	4.417.678,6124 m
Quota Elliss.:	877,0450 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.070.731,9603 m	Quota Orto.:	828,8055 m

ID Stazione: PFA_18

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	RTK Fissato
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	10/02/2020 15:05:09	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	10/02/2020 15:17:08	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:11:59		
WGS84 Latitudine:	39° 54' 53,39" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.495,2834 m	Est:	541.271,7086 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 58,45" E	WGS84 Cartesiana Y:	807.200,0507 m	Nord:	4.418.416,0354 m

Quota Elliss.: 868,8336 m WGS84 Cartesiana Z: 4.071.294,3931 m Quota Orto.: 820,5560 m

ID Stazione: PFA_01

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: RTK Fissato
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 10/02/2020 16:04:24 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 10/02/2020 16:07:48 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 1,8000 m Durata: 00:03:24

WGS84 Latitudine: 39° 55' 06,63" N WGS84 Cartesiana X: 4.832.280,4393 m Est: 540.966,0965 m
WGS84 Longitudine: 9° 28' 45,67" E WGS84 Cartesiana Y: 806.856,3933 m Nord: 4.418.822,5675 m
Quota Elliss.: 860,3991 m WGS84 Cartesiana Z: 4.071.602,2022 m Quota Orto.: 812,0964 m

ID Stazione: PFA_02

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: RTK Fissato
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 10/02/2020 16:35:17 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 10/02/2020 16:46:11 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 1,8000 m Durata: 00:10:54

WGS84 Latitudine: 39° 55' 16,26" N WGS84 Cartesiana X: 4.832.121,0672 m Est: 540.778,3442 m
WGS84 Longitudine: 9° 28' 37,83" E WGS84 Cartesiana Y: 806.640,9476 m Nord: 4.419.118,5087 m
Quota Elliss.: 857,7603 m WGS84 Cartesiana Z: 4.071.828,3641 m Quota Orto.: 809,4419 m

ID Stazione: PFA_10

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: RTK Fissato
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 10/02/2020 17:04:48 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 10/02/2020 17:17:09 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 0,0000 m Durata: 00:12:21

WGS84 Latitudine: 39° 55' 31,36" N WGS84 Cartesiana X: 4.831.864,3849 m Est: 540.577,3914 m
WGS84 Longitudine: 9° 28' 29,47" E WGS84 Cartesiana Y: 806.396,7804 m Nord: 4.419.582,7801 m
Quota Elliss.: 864,8154 m WGS84 Cartesiana Z: 4.072.189,9440 m Quota Orto.: 816,4786 m

ID Stazione: PFA_03

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: RTK Fissato
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 10/02/2020 17:34:22 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 10/02/2020 17:43:39 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 1,8000 m Durata: 00:09:17

WGS84 Latitudine: 39° 55' 33,16" N WGS84 Cartesiana X: 4.831.812,3037 m Est: 540.724,7260 m
WGS84 Longitudine: 9° 28' 35,69" E WGS84 Cartesiana Y: 806.537,8400 m Nord: 4.419.639,1650 m
Quota Elliss.: 874,6649 m WGS84 Cartesiana Z: 4.072.238,9251 m Quota Orto.: 826,3378 m

ID Stazione: LANU

Nome IGS Antenna: LEIAR10 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: Controllo
Nome Ricevitore: LEICA GR30 Ora Inizio: 14/02/2020 06:59:42 Sistema Satellitare: GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore: 1706864 Ora finale: 14/02/2020 19:29:41 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 0,0000 m Durata: 12:29:59

WGS84 Latitudine: 39° 52' 57,80" N WGS84 Cartesiana X: 4.833.553,3964 m Est: 546.891,9376 m
WGS84 Longitudine: 9° 32' 54,26" E WGS84 Cartesiana Y: 813.058,0378 m Nord: 4.414.884,5852 m
Quota Elliss.: 510,2583 m WGS84 Cartesiana Z: 4.068.328,9663 m Quota Orto.: 462,4549 m

ID Stazione: PFA_16

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: Statico Ruolo Punto: Fissato PP
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 14/02/2020 09:30:52 Sistema Satellitare: GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 14/02/2020 09:45:52 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Altezza Ant.: 0,0000 m Durata: 00:15:00

WGS84 Latitudine: 39° 54' 15,94" N WGS84 Cartesiana X: 4.833.067,5881 m Est: 542.350,8163 m
WGS84 Longitudine: 9° 29' 43,64" E WGS84 Cartesiana Y: 808.383,9539 m Nord: 4.417.267,1946 m
Quota Elliss.: 892,8441 m WGS84 Cartesiana Z: 4.070.423,5921 m Quota Orto.: 844,6560 m

ID Stazione: PFA_11

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 10:16:00	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 10:31:00	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:15:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 09,26" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.270,5283 m	Est:	540.708,9746 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 34,86" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.594,3594 m	Nord:	4.418.902,0349 m
Quota Elliss.:	859,0686 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.663,3826 m	Quota Orto.:	810,7480 m

ID Stazione: PFA_19

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 10:49:38	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 11:09:38	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 07,00" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.358,1116 m	Est:	540.559,2035 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 28,53" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.456,6780 m	Nord:	4.418.831,6525 m
Quota Elliss.:	883,9036 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.625,9242 m	Quota Orto.:	835,5739 m

ID Stazione: PFA_19 A

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 11:13:25	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 11:33:25	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 07,11" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.355,6429 m	Est:	540.560,8796 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 28,60" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.457,9850 m	Nord:	4.418.835,1557 m
Quota Elliss.:	883,9343 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.628,6252 m	Quota Orto.:	835,6046 m

ID Stazione: PFA_19 B

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 11:34:46	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 11:54:46	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 07,16" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.355,3679 m	Est:	540.557,3575 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 28,46" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.454,3753 m	Nord:	4.418.836,7714 m
Quota Elliss.:	884,1741 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.630,0333 m	Quota Orto.:	835,8443 m

ID Stazione: PFA_19 C

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 11:42:00	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606397	Ora finale:	14/02/2020 12:02:00	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 07,05" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.357,8807 m	Est:	540.555,6141 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 28,38" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.453,0074 m	Nord:	4.418.833,2957 m
Quota Elliss.:	884,2104 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.627,3966 m	Quota Orto.:	835,8804 m

ID Stazione: PFA_20

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 12:22:19	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 12:42:19	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 19,35" N	WGS84 Cartesiana X:	4.832.119,2376 m	Est:	540.400,9116 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 21,95" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.258,3004 m	Nord:	4.419.211,6002 m
Quota Elliss.:	852,8899 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.071.898,2090 m	Quota Orto.:	804,5456 m

ID Stazione: PFA_04

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 13:06:35	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 13:26:35	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 55' 49,29" N	WGS84 Cartesiana X:	4.831.476,9710 m	Est:	541.002,1708 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 47,49" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.765,9928 m	Nord:	4.420.137,9202 m
Quota Elliss.:	908,7488 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.072.642,3245 m	Quota Orto.:	860,4357 m

ID Stazione: PFA_05

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 13:43:24	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 14:03:24	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 56' 04,50" N	WGS84 Cartesiana X:	4.831.195,9751 m	Est:	540.962,1985 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 45,91" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.681,0816 m	Nord:	4.420.606,6963 m
Quota Elliss.:	921,8522 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.073.010,5413 m	Quota Orto.:	873,5322 m

ID Stazione: PFA_06

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 14:14:33	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 14:34:33	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 56' 13,25" N	WGS84 Cartesiana X:	4.831.101,7683 m	Est:	540.600,4984 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 30,73" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.299,9153 m	Nord:	4.420.874,5508 m
Quota Elliss.:	944,7943 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.073.232,2389 m	Quota Orto.:	896,4473 m

ID Stazione: PFA_08

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 14:52:37	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 15:12:37	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	0,0000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 56' 24,61" N	WGS84 Cartesiana X:	4.830.822,6985 m	Est:	540.689,0808 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 34,54" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.345,0867 m	Nord:	4.421.225,3296 m
Quota Elliss.:	888,9395 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.073.465,1105 m	Quota Orto.:	840,5956 m

ID Stazione: PFA_07

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 15:30:26	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 15:50:26	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 56' 20,33" N	WGS84 Cartesiana X:	4.830.833,5012 m	Est:	541.239,7343 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 57,71" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.904,7469 m	Nord:	4.421.096,3154 m
Quota Elliss.:	912,4962 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.073.378,9959 m	Quota Orto.:	864,1917 m

ID Stazione: PFA_09

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	Statico	Ruolo Punto:	Fissato PP
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	14/02/2020 16:02:58	Sistema Satellitare:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	14/02/2020 16:22:58	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
Altezza Ant.:	1,8000 m	Durata:	00:20:00		
WGS84 Latitudine:	39° 56' 33,54" N	WGS84 Cartesiana X:	4.830.629,2053 m	Est:	540.777,0760 m
WGS84 Longitudine:	9° 28' 38,31" E	WGS84 Cartesiana Y:	806.403,5394 m	Nord:	4.421.501,0343 m
Quota Elliss.:	883,1517 m	WGS84 Cartesiana Z:	4.073.672,5240 m	Quota Orto.:	834,8121 m

Report Osservazioni GNSS

Report creati: 03/04/2020 08:12:38

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: SS_389_PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 18/02/2020 08:27:28
Ultimo accesso: 03/04/2020 08:08:16
Software Applicazione: Infinity 3.3.2

Dettagli Cliente:

Nome Cliente: -
Persona di Contatto: -
Numero: -
Email: -
Skype: -
Sito web: -

Sistema di Coordinate

Master
Nome Sistema di Coordinate: UTM WGS84 F 32
Tipo Trasformazione: Classica 3D
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: WGS 1984
Tipo Proiezione: UTM
Modello Geoide: ItaliaWGS84EGM08_1p (2)
Modello CSCS: -

Percorso: C:\Users\Compucart\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\SS_389_PFA\SS_389_PFA.iprj
Dimensione: 229,8 MB
Commenti: -

ID Stazione: RTCM-Ref 0106

Data/Ora: 10/02/2020 09:50:42 WGS84 Latitudine: 39° 52' 57,80" N Est: 546.891,9376 m
Ruolo Punto: Setup GNSS WGS84 Longitudine: 9° 32' 54,26" E Nord: 4.414.884,5852 m
Altezza Ant. Stazione: 0,0000 m Quota Elliss.: 510,2582 m Quota: 462,4547 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	A	Altezza Antenna [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Dist. Inclinata [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Ora Inizio	Ora finale	Durata
1	PFA_13	0,0000	-907,8634	3.703,2504	2.444,8668	4.529,4209	6,1	4,1	2,2	3,5	10/02/2020 09:57:46	10/02/2020 10:23:42	00:25:56
2	PFA_12	1,8000	-636,3493	4.052,1443	2.221,5115	4.664,7537	2,4	1,7	0,9	1,5	10/02/2020 11:05:57	10/02/2020 11:21:13	00:15:16
3	PFA_15	0,0000	-680,6855	4.319,4708	2.358,5577	4.968,2950	1,6	1,2	0,7	1,0	10/02/2020 12:05:01	10/02/2020 12:27:41	00:22:40
4	PFA_14	0,0000	-397,6154	4.207,4813	1.914,4354	4.639,6185	2,5	1,8	0,8	1,6	10/02/2020 12:52:01	10/02/2020 13:11:35	00:19:34
5	PFA_17	1,8000	-653,5158	5.359,8035	2.402,9941	5.910,0725	2,8	2,1	0,9	1,9	10/02/2020 14:32:59	10/02/2020 14:47:59	00:15:00
6	PFA_18	1,8000	1.058,1129	5.857,9871	2.965,4269	6.650,5167	2,1	1,6	0,8	1,4	10/02/2020 15:05:09	10/02/2020 15:17:08	00:11:59
7	PFA_01	1,8000	1.272,9570	6.201,6445	3.273,2360	7.127,0533	3,6	2,7	1,2	2,4	10/02/2020 16:04:24	10/02/2020 16:07:48	00:03:24
8	PFA_02	1,8000	1.432,3291	6.417,0902	3.499,3979	7.448,2480	2,5	2,0	0,8	1,8	10/02/2020 16:35:17	10/02/2020 16:46:11	00:10:54
9	PFA_10	0,0000	1.689,0114	6.661,2574	3.860,9778	7.882,4019	3,0	2,2	0,9	2,0	10/02/2020 17:04:48	10/02/2020 17:17:09	00:12:21
10	PFA_03	1,8000	1.741,0926	6.520,1978	3.909,9589	7.799,4975	2,2	1,6	0,8	1,4	10/02/2020 17:34:22	10/02/2020 17:43:39	00:09:17

ID Stazione: LANU

Data/Ora: 14/02/2020 06:59:42 WGS84 Latitudine: 39° 52' 57,80" N Est: 546.891,9376 m
Ruolo Punto: Controllo WGS84 Longitudine: 9° 32' 54,26" E Nord: 4.414.884,5852 m
Altezza Ant. Stazione: 0,0000 m Quota Elliss.: 510,2583 m Quota: 462,4549 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	A	Altezza Antenna [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Dist. Inclinata [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Ora Inizio	Ora finale	Durata
1	PFA_16	0,0000	-485,8083	4.674,0839	2.094,6258	5.144,9517	2,3 - 2,8	1,5 - 1,8	0,8 - 0,9	1,3 - 1,6	14/02/2020 09:30:52	14/02/2020 09:45:52	00:15:00
2	PFA_11	0,0000	1.282,8681	6.463,6784	3.334,4163	7.385,3383	1,8 - 3,7	1,0 - 2,0	0,6 - 1,2	0,8 - 1,7	14/02/2020 10:16:00	14/02/2020 10:31:00	00:15:00
3	PFA_19	0,0000	1.195,2848	6.601,3598	3.296,9579	7.475,0644	2,0 - 3,2	1,2 - 1,9	0,7 - 1,2	0,9 - 1,4	14/02/2020 10:49:38	14/02/2020 11:09:38	00:20:00
4	PFA_19 A	0,0000	1.197,7535	6.600,0528	3.299,6589	7.475,4973	2,0 - 3,3	1,3 - 2,0	0,7 - 1,0	1,0 - 1,8	14/02/2020 11:13:25	14/02/2020 11:33:25	00:20:00
5	PFA_19 B	0,0000	1.198,0285	6.603,6625	3.301,0670	7.479,3499	2,4 - 5,1	1,4 - 3,1	0,7 - 1,5	1,2 - 2,7	14/02/2020 11:34:46	14/02/2020 11:54:46	00:20:00
6	PFA_19 C	0,0000	1.195,5157	6.605,0304	3.298,4303	7.478,9923	2,4 - 5,9	1,4 - 3,4	0,7 - 1,4	1,2 - 3,1	14/02/2020 11:42:00	14/02/2020 12:02:00	00:20:00
7	PFA_20	0,0000	1.434,1588	6.799,7374	3.569,2427	7.812,3449	1,5 - 7,5	0,9 - 4,2	0,5 - 2,2	0,8 - 3,5	14/02/2020 12:22:19	14/02/2020 12:42:19	00:20:00
8	PFA_04	1,8000	2.076,4254	6.292,0450	4.313,3582	7.906,1010	2,5 - 3,3	1,6 - 2,1	0,7 - 0,8	1,4 - 1,9	14/02/2020 13:06:35	14/02/2020 13:26:35	00:20:00
9	PFA_05	1,8000	2.357,4213	6.376,9562	4.681,5750	8.254,7047	1,9	1,1 - 1,2	0,5	1,0	14/02/2020 13:43:24	14/02/2020 14:03:24	00:20:00
10	PFA_06	0,0000	2.451,6281	6.758,1225	4.903,2726	8.701,9988	1,5 - 1,6	1,0	0,4	0,8 - 0,9	14/02/2020 14:14:33	14/02/2020 14:34:33	00:20:00
11	PFA_08	0,0000	2.730,6979	6.712,9511	5.136,1442	8.882,5898	1,4 - 1,5	0,9	0,4	0,8	14/02/2020 14:52:37	14/02/2020 15:12:37	00:20:00
12	PFA_07	1,8000	2.719,8952	6.153,2909	5.050,0296	8.412,1113	1,5 - 1,9	0,9 - 1,2	0,4 - 0,5	0,8 - 1,1	14/02/2020 15:30:26	14/02/2020 15:50:26	00:20:00
13	PFA_09	1,8000	2.924,1911	6.654,4984	5.343,5577	9.021,4661	1,6 - 2,2	1,0 - 1,3	0,5 - 0,6	0,9 - 1,2	14/02/2020 16:02:58	14/02/2020 16:22:58	00:20:00

21	PFA_11	Fissato PP	540.708,9746	4.418.902,0349	810,7480	859,0686		-	0,0004	0,0002	0,0003	10:31:00
22	PFA_11	RTK Navigato	540.709,1947	4.418.903,6523	808,1630	856,4837		-	2,4133	1,4924	1,8965	14/02/2020 10:31:09
23	PFA_12	RTK Fissato	542.988,0218	4.417.397,4317	890,9384	939,0822		-	0,0068	0,0027	0,0063	10/02/2020 11:21:13
24	PFA_13	RTK Fissato	543.375,0221	4.417.705,6323	873,0358	921,1545		-	0,0058	0,0039	0,0043	10/02/2020 10:23:42
25	PFA_14	RTK Fissato	542.797,5881	4.417.026,3872	854,8936	903,0465		-	0,0041	0,0024	0,0034	10/02/2020 13:11:35
26	PFA_15	RTK Fissato	542.730,9139	4.417.557,3957	911,4435	959,6081		-	0,0034	0,0019	0,0028	10/02/2020 12:27:41
27	PFA_16	Fissato PP	542.350,8163	4.417.267,1946	844,6560	892,8441		-	0,0004	0,0002	0,0004	14/02/2020 09:45:51
28	PFA_16	RTK Navigato	542.350,8836	4.417.269,1420	841,6096	889,7979		-	2,8532	1,6499	2,3277	14/02/2020 09:46:54
29	PFA_17	RTK Fissato	541.700,2006	4.417.678,6124	828,8055	877,0450		-	0,0061	0,0028	0,0054	10/02/2020 14:47:59
30	PFA_18	RTK Fissato	541.271,7086	4.418.416,0354	820,5560	868,8336		-	0,0041	0,0022	0,0034	10/02/2020 15:17:08
31	PFA_19	Fissato PP	540.559,2035	4.418.831,6525	835,5739	883,9036		-	0,0006	0,0003	0,0005	14/02/2020 11:09:37
32	PFA_19	RTK Navigato	540.559,8326	4.418.832,5714	832,6979	881,0276		-	2,7286	1,6087	2,2039	14/02/2020 11:09:45
33	PFA_19 A	Fissato PP	540.560,8796	4.418.835,1557	835,6046	883,9343		-	0,0005	0,0002	0,0004	14/02/2020 11:33:24
34	PFA_19 A	RTK Navigato	540.561,2750	4.418.836,5124	832,4026	880,7323		-	2,6723	1,4862	2,2209	14/02/2020 11:33:31
35	PFA_19 B	Fissato PP	540.557,3575	4.418.836,7714	835,8443	884,1741		-	0,0019	0,0009	0,0016	14/02/2020 11:54:46
36	PFA_19 C	Fissato PP	540.555,6141	4.418.833,2957	835,8804	884,2104		-	0,0028	0,0015	0,0024	14/02/2020 12:02:00
37	PFA_19 C	RTK Navigato	540.555,8525	4.418.834,2504	832,7280	881,0580		-	2,8257	1,5657	2,3522	14/02/2020 12:02:08
38	PFA_20	Fissato PP	540.400,9116	4.419.211,6002	804,5456	852,8899		-	0,0004	0,0002	0,0004	14/02/2020 12:42:19
39	PFA_20	RTK Navigato	540.402,0793	4.419.211,9959	802,5330	850,8773		-	2,3095	1,2404	1,9481	14/02/2020 12:42:27
40	RTCM-Ref 0106	Setup GNSS	546.891,9376	4.414.884,5852	462,4547	510,2582		-	-	-	-	10/02/2020 09:50:42

21	PFA_18	Fissato	541.271,7086	4.418.416,0354	820,5560	868,8336		-	0,0041	0,0022	0,0034	15:17:08
22	PFA_19	Fissato PP	540.559,2035	4.418.831,6525	835,5739	883,9036		-	0,0006	0,0003	0,0005	14/02/2020 11:09:37
23	PFA_19 A	Fissato PP	540.560,8796	4.418.835,1557	835,6046	883,9343		-	0,0005	0,0002	0,0004	14/02/2020 11:33:24
24	PFA_19 B	Fissato PP	540.557,3575	4.418.836,7714	835,8443	884,1741		-	0,0019	0,0009	0,0016	14/02/2020 11:54:46
25	PFA_19 C	Fissato PP	540.555,6141	4.418.833,2957	835,8804	884,2104		-	0,0028	0,0015	0,0024	14/02/2020 12:02:00
26	PFA_20	Fissato PP	540.400,9116	4.419.211,6002	804,5456	852,8899		-	0,0004	0,0002	0,0004	14/02/2020 12:42:19
27	RTCM-Ref 0106	Setup GNSS	546.891,9376	4.414.884,5852	462,4547	510,2582		-	-	-	-	10/02/2020 09:50:42

- Dispositivo di rilevamento
- Elabora linee base GPS
- Chiusure circuito
- Compensa
- Rapporto punti
- Progetti
- Importa
- Elabora
- Compensazione
- Esporta
- CAD

Impostazioni sito locale

Posizione progetto

Spost verso nord: 4418822.570m Elevazione: 858.908m

Spost verso est: 540966.100m

Reticolo
 Locale
 WGS-84

Utilizza coordinate suolo

Fattore di scala suolo: 1.0005218594

Calcola fattore di scala da posizione progetto

Visualizzazione coordinate suolo

Offset spostamento: 0.000m Offset spostamento: 0.000m

Coordinate a 4 cifre
 Coordinate a 5 cifre

Esempio:
Nord: 4418822.570m diventa 4418822.570m
Est: 540966.100m diventa 540966.100m

OK Annulla