

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"
Tratta Arzachena Nord – Palau,
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA366

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Francesco Ruggieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:



ELABORATI GENERALI

RILIEVI PLANO ALTIMETRICI

RELAZIONE SUI RILIEVI PLANOALTIMETRICI



CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CA366_T00EG00CRTRE01_A			
DPCA0366	D 22	CODICE ELAB.	T00EG00CRTRE01	A	-
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	MAGGIO 2024	COMPUCART	COMPUCART	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ANAS S.p.a.

*Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.125
Tratto Arzachena-Palau*

CA366

Rilievi topografici
e
Aerofotogrammetrici

RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA

OPERAZIONI DI CAMPAGNA :

- *RICOGNIZIONE TRIGONOMETRICI E CAPOSALDI IGM*
- *MATERIALIZZAZIONE DEI VERTICI DI RAFFITTIMENTO*
- *MISURA DELLE BASELINE*
- *LIVELLAZIONE*

ELABORAZIONE DELLE MISURE :

- *CALCOLO RETE*
- *CALCOLO LIVELLAZIONE*
- *CALCOLO PUNTI FOTOGRAFICI*

RILIEVO AEROFOGRAMMETRICO

- *RILIEVO AEREO*
- *TRIANGOLAZIONE AEREA*
- *PRODUZIONE DELLA CARTOGRAFIA 2K*
- *ORTOFOTO*

ALLEGATI:

- *Scheda tecnica GS18 T.pdf*
- *Riepilogo livellazione Palau.xls*
- *Report Elaborazione PFA*
- *Tria_bundle.log*

OPERAZIONI DI CAMPAGNA

- RICOGNIZIONE

Sono stati individuati i seguenti vertici di inquadramento: **VTR_RAS_213**, della rete di raffittimento della Regione Sardegna, Il vertice **IGM_168901** e la stazione permanente Italpos di **Olbia**

- MATERIALIZZAZIONE DEI VERTICI

I punti della rete di raffittimento (siglati con la lettera "P") sono stati materializzati mediante l'apposizione di contrassegni metallici in conformità alle specifiche tecniche.

La rete che ne è derivata pertanto è costituita da **n°1** vertici della rete RAS, **n°1** vertici della rete IGM, **n°1** vertici della rete stazioni permanenti Italpos e **n°20** vertici di raffittimento, istituiti in prossimità delle aree di intervento, su manufatti stabili e seguendo le modalità indicate dal Capitolato Tecnico.

Di tutti i vertici è stata redatta un'accurata scheda monografica comprensiva di schizzo e fotografia.

- MISURA DELLE BASI

La misura delle basi della rete è avvenuta con l'impiego di una squadra di tre operatori, tutti dotati di strumentazione GPS Leica Geosystems, serie 1200, tutti doppia frequenza, tutti abilitati alla ricezione delle costellazioni Gps + Glonass.

La misurazione delle basi e' stata effettuata con il metodo Statico in doppia base con basi indipendenti e iperdeterminati, campionamento ai 5 sec. , inclinazione minima delle visuali satellitari all'orizzonte di 15°, tempi di acquisizione delle sessioni secondo le specifiche tecniche indicate.

Complessivamente sono state misurate 62 baseline .

- COLLEGAMENTI ALTIMETRICI

L'area di intervento è attraversata dalla linea di livellazione 72/D1 dell'IGM. A partire dai vertici 47 e 79 si è realizzato il collegamento dei vertici di rete P17/P18/P19/P20

ELABORAZIONE DELLE MISURE

- CALCOLO COORDINATE E QUOTE

Tutti i dati acquisiti durante la fase di misurazione GPS sono state scaricate in un apposito file (Dati GPS) e successivamente elaborati mediante il programma Leica Geo Office vers. 8.4 della Leica Geosystems.

Per praticità di calcolo sono stati creati due distinti progetti di lavoro: uno per il calcolo della rete intrinseca, un secondo per la rete compensata.

Nel primo progetto sono confluiti ed elaborati i dati relativi alla rete di raffittimento, collegando i due vertici della Rete Regionale e IGM stazionati, alla stazione permanente Italpos di Olbia.

Si è proceduto quindi alla compensazione della rete medesima ai minimi vincoli , in un unico blocco , per verificarne la precisione intrinseca (*file - compensazione_intrinseca_PALAU.pdf*) che ha evidenziato scarti minimi dei valori massimi dello sqm, relativo al VTR regionale e il vertice IGM.

Pertanto si è proceduto alla compensazione vincolata (*file - loop_compensata_PALAU.pdf*) utilizzando il vertice della rete IGM, del vertice della rete regionale e la stazione permanente di Olbia

Il loop dei triangoli della rete non ha evidenziato errori significativi.

Il sistema di riferimento utilizzato per tutti i calcoli sopradescritti è il ETRF 2000 per le trasformazioni del DATUM si è proceduto con apposito programma Verto e grigliati IGM della zona.



Il sistema Rettilineo ha le seguenti caratteristiche di base:

- Tipo di proiezione=Trasversa di mercatore
- Elissoide di riferimento=WGS84
- Angolo di rotazione=0
- Quota media ortometrica 61,261

Il sistema di coordinate rettilinee “pseudo UTM” è stato creato con il programma TGO di Trimble, attribuendo il valore di contrazione del punto del meridiano medio pari a **1.0004055396**, all’intero progetto.

Impostazioni sito locale

Posizione progetto

Spost verso nord: 4552571.693m Elevazione: 61.261m

Spost verso est: 530791.575m

Reticolo Locale WGS-84

Utilizza coordinate suolo

Fattore di scala suolo: 1.0004055396

Calcola fattore di scala da posizione progetto

Visualizzazione coordinate suolo

Offset spostamento 4500000.000m Offset spostamento 500000.000m

Coordinate a 4 cifre

Coordinate a 5 cifre

Esempio:
Nord: 4552571.693m diventa 52571.693m
Est: 530791.575m diventa 30791.575m

OK

Annulla

Si è proceduto in questo modo:

- impostazione di un generico sistema di coordinate rettilinee con i seguenti parametri geodetici impostati in un punto baricentrico all'area di interesse coincidente con il vertice della rete di raffittimento P13:

Lat e Long meridiano centrale

- Latitudine Origine 41°07'25.89672
- Longitudine Origine: 9°22'00.51970

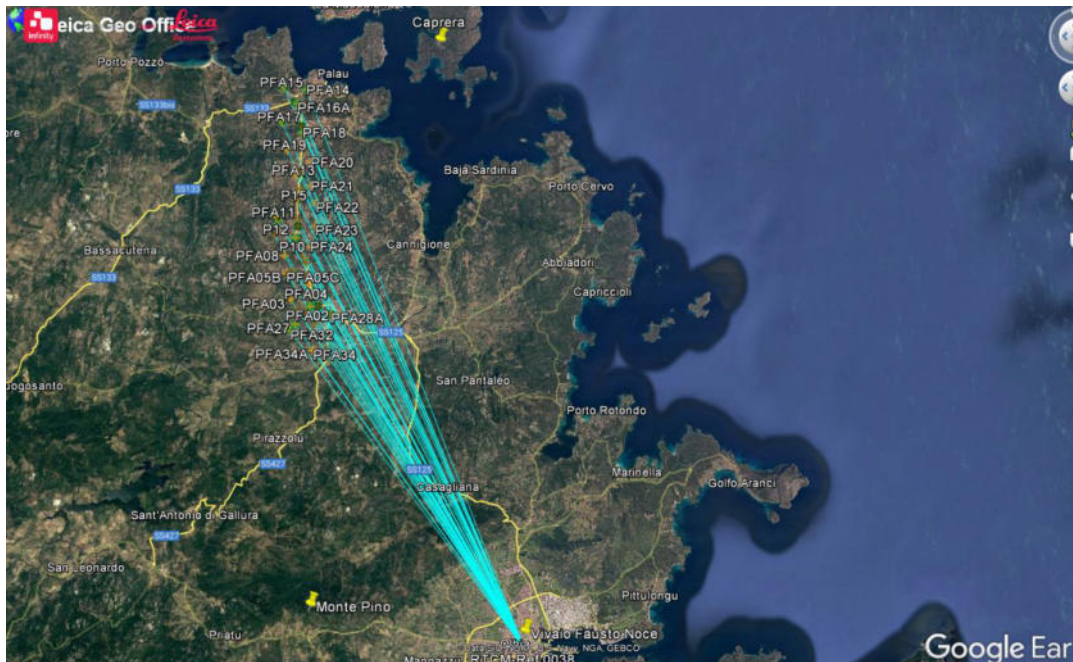
Posizione progetto con origine sul vertice P13

- Spost verso nord 4.552.571,693
- Spost verso nord 530.791,575

- RILIEVO PUNTI FOTOGRAFICI

Ad integrazione dei centri di presa rilevati dal sistema Applanix (installato sull'aeromobile) nella fase di ripresa aerea, sono stati determinati n. 34 punti fotografici di appoggio (PFA) plano-altimetrico ben definiti e di sicura collimazione stereoscopica, lungo tutta l'area interessata dalla produzione cartografica. La maggior parte dei punti è stata determinata da spigoli di pozzetti dei sotto servizi, linee di segnaletica orizzontale, cordoli e basamenti in cls, marciapiedi e spigoli di fabbricati.


Tali punti sono stati acquisiti tramite ricevitori Leica GS18 T in modalità di occupazione statica (statico rapido) con il ricevitore GPS Reference costituito da un ricevitore della rete di stazioni fisse SmartNet. Il Pacchetto NRTK FULL GNSS Unlimited comprende servizi che permettono di svolgere il rilievo tramite l'acquisizione di correzioni e dati FULL GNSS cioè con tutte le costellazioni attualmente operative.



I vantaggi rispetto all'RTK da stazione singola (base-rover) sono:

- Coordinate avvalorate dall'IGM
- Alta affidabilità delle correzioni RTK di rete
- Qualità della rete costantemente monitorata;
- Correzioni RTK fornite in formato RTCM
- 4 costellazioni supportate GPS, GLONAS, GALILEO, BEIDOU
- Fissaggio delle ambiguità più rapido che con il semplice RTK,
- Le coordinate ottenute sono più attendibili e accurate in quanto viene coinvolta tutta la rete e quindi la ridondanza è maggiore.
- Inoltre il sistema di riferimento essendo definito da tutta la rete è più stabile e sicuro che nel semplice RTK.
- Precisione e accuratezza compatibili con le precisioni richieste
- Tempi di stazionamento definiti in funzione delle soluzioni imposte.
- Ripetizione delle misure.

Vantaggi rispetto all'RTK da stazione singola (base-rover): il fissaggio delle ambiguità è più rapido che con il semplice RTK, le coordinate ottenute sono più attendibili e accurate in quanto viene coinvolta tutta la rete e quindi la ridondanza è maggiore. Inoltre il sistema di riferimento essendo definito da tutta la rete è più stabile e sicuro che nel semplice RTK.



E' necessario disporre di un "kit rover NRTK" costituito da un ricevitore geodetico a doppia frequenza, configurato come rover, e un modem telefonico GSM/GPRS (spesso integrato nel ricevitore o nel controller) per la trasmissione del messaggio NMEA e la ricezione delle correzioni RTCM (o CMR, ...)

Processamento: solo archiviazione dati, eventuale trasformazione datum, riduzione quote al geode

Accuratezza: ≈ 2-5 cm

Applicazioni: appoggi aerofotogrammetria, cartografia, tracciamento opere, Catasto

SIFET
 Convegno Nazionale SIFET – Mantova, Giugno 2009
 Corso di aggiornamento: Il Servizio di Posizionamento con le Reti GNSS

I parametri di qualità sono leggibili dai file allegati.

Il sistema di riferimento utilizzato per tutti i calcoli sopradescritti è il ETRF 2000. Per il calcolo delle quote geodetiche sono stati utilizzati i grigliati IGM.

RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO

- RILIEVO AEREO

- Caratteristiche dell'aeromobile: velivolo Vulcaniar P68 OBS2;
- Sistema inerziale associato al Lidar: Applanix nell'ultima versione sia hardware che software. Di seguito sono riportate due tabelle con l'accuratezza assoluta del sistema inerziale (nei vari tipi di utilizzo e calcolo possibili) e l'accuratezza relativa:

Accuratezza assoluta

POS AV V5 (510)	C/A GPS	DGPS	RTK	PP
Position (m)	4.0 - 6.0	0.5 - 2	0.1 - 0.3	0.05 - 0.3
Velocity (m/s)	0.050	0.050	0.010	0.005
Roll& Pitch (deg)	0.008	0.008	0.008	0.005
True Heading(deg)	0.070	0.050	0.040	0.008

Accuratezza Relativa

POS AV V5 (510)	
Noise (deg/sqrt(hr))	< 0.01
Drift (deg/hr)	0.10

- Sistema GPS della piattaforma a 16 canali L1/L2/L2CGLONASS L1/L2 con frequenza di ricezione 5 Hz (raw).
- Le immagini sono state acquisite con camera aerofotogrammetria. Nel certificato di calibrazione sono contenuti tutti i dati.
- Non è stata realizzata alcuna ripresa Ildar.

Le ripresa aerea per la produzione della cartografia in scala 1:2000 della fascia stradale insistente sul tratto della SS125 tra i centri abitati di Arzachena e Palau , è stata realizzata con quote di volo e valori del pixel medio compatibili con le prescrizioni imposte per le cartografie alla scala 1:2000, più precisamente le immagini utilizzate hanno una risoluzione al suolo pari a 8 cm. La copertura

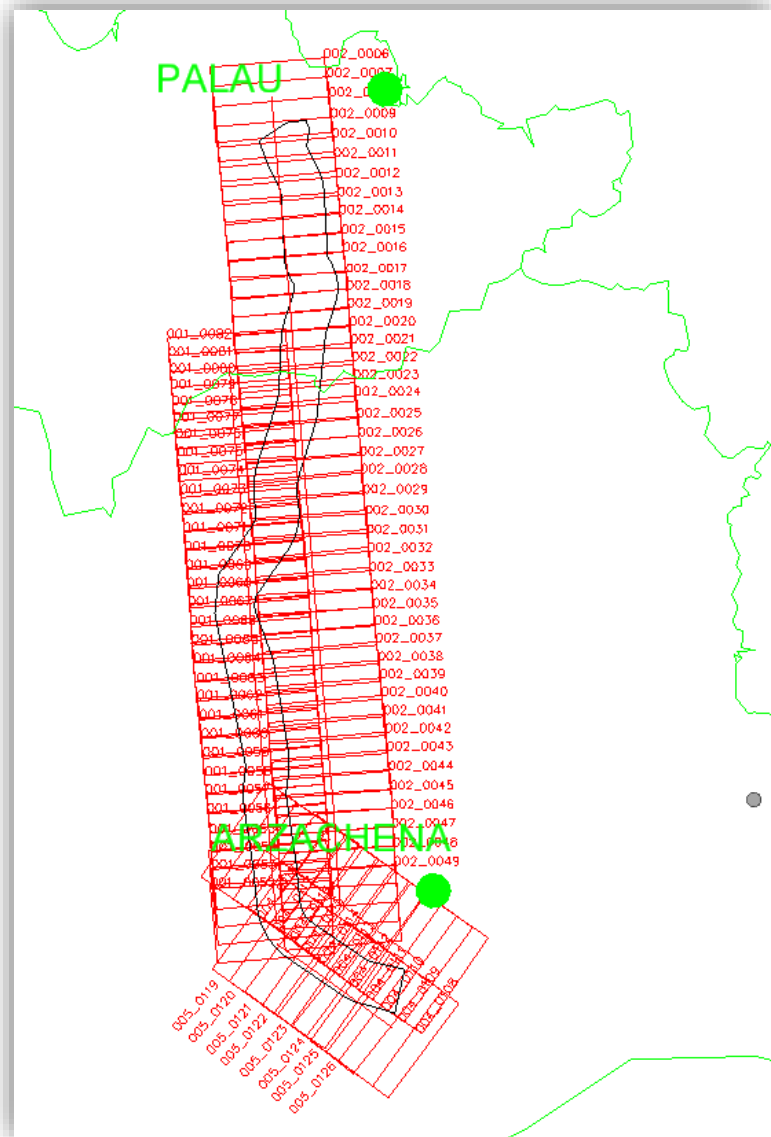
delle area di rilievo si è realizzata attraverso l'acquisizione di due blocchi di strisciate parallele per complessivi 126 fotogrammi utili così distribuiti:

Str 01 da fotogramma 0052 a fotogramma 0022

Str 02 da fotogramma 0006 a fotogramma 0049

Str 04 da fotogramma 0108 a fotogramma 0118

Str 05 da fotogramma 0119 a fotogramma 0126



- TRIANGOLAZIONE AEREA

Ultimata la fase di rilievo dei punti fotografici si è completato l'inquadrimento del rilievo aereo mediante misure di triangolazione aerea digitale. Il programma di triangolazione aerea esegue il legame dei fotogrammi e la ricostruzione delle strisciate e del blocco per via automatica. Dopo la ricostruzione del blocco si procede a un primo preorientamento nel datum di rilievo attraverso le coordinate dei centri di presa.

Si è quindi proceduto all'affinamento del calcolo attraverso una prima collimazione monoscopica dei punti fotografici di appoggio e a una loro successivo affinamento in stereoscopia.

La triangolazione si chiude dopo la compensazione finale del blocco..

I risultati del calcolo di compensazione sono risultati compatibili con la successiva fase di restituzione cartografica da eseguirsi alla scala 1:2000, così come desumibile dai tabulati messi a disposizione.

LIVELLAZIONE TECNICA DI ALTA PRECISIONE

METODOLOGIE OPERATIVE SULL'ESECUZIONE DEI RILIEVI

In topografia non è possibile determinare con una misura diretta la quota assoluta di un determinato punto sul terreno. Per poterne determinare la quota assoluta occorre misurarne la differenza di quota (comunemente indicata come dislivello) rispetto ad un punto la cui quota è nota (capesaldo) e cioè è fissata univocamente nel sistema di riferimento in cui si opera.

Qualora si volesse fissare una rete di punti noti assoluti sul terreno, occorrerà procedere mediante misure progressive, partendo da un punto di quota nota (o da un punto di quota nulla), e con successive misure di dislivelli si potranno ottenere le quote assolute di detti punti.

L'operazione che conduce alla determinazione diretta dei dislivelli e con metodi di elevata precisione della quota ortometrica di capisaldi lungo un determinato percorso in topografia viene definita livellazione di precisione.

La misura diretta dei dislivelli operando per semplice differenze di letture alla stadia, viene effettuata con un'operazione detta "livellazione geometrica". Il principio su cui è basata la livellazione geometrica è quello della realizzazione di una linea di mira orizzontale in corrispondenza della quale viene effettuata la misura del dislivello su una stadia graduata che costituisce il campione di misura diretta.

Lo strumento con il quale viene realizzata l'orizzontalità della linea è il livello. Il livello è uno strumento il cui asse di collimazione viene disposto su un piano orizzontale, per cui, posto il livello in un punto intermedio tra le stadie, la differenza delle letture fatte alle stadie fornisce il dislivello tra i due punti dove sono poste le stadie. Qualora i punti rispetto ai quali occorre misurare il dislivello sono molto distanti, viene eseguita una "linea di livellazione". Essa consiste nell'esecuzione di molteplici battute collegate tra di loro.

I metodi con cui può essere eseguita una livellazione geometrica sono differenti. Nel caso specifico è stato utilizzato la livellazione geometrica dal mezzo, che costituisce una tecnica di misura dei dislivelli concettualmente molto semplice e molto precisa.

Esso consiste nel porre il livello su di un punto equidistante ma non necessariamente allineate alle due stadie rese verticali centrandone con le livelle sferiche montate su di esse.

Durante l'esecuzione di una battuta di livellazione è necessario che l'asse di collimazione del livello giaccia su un piano orizzontale. Infatti, in condizione di non rettificata si rende orizzontale la tangente centrale della livella ma non l'asse di collimazione, non esistendo parallelismo tra le due rette. In questo caso l'asse di collimazione formerà un angolo con l'orizzontale.

Per quanto riguarda la tecnica di osservazione, lo strumento deve essere posto rigorosamente nel mezzo. Per collegare altimetricamente punti distanti, si realizzano linee di livellazione costruite da più battute effettuate in sequenza, operando con un livello ed una coppia di stadie. Si collima la stadia posta in A, avendo resa orizzontale la linea di mira del livello con l'ausilio della livella di precisione e si esegue la lettura LA; si ruota il cannocchiale e si collima la stadia posta in B, si ricentra la livella e si esegue la lettura LB.

Il dislivello sarà dato da $\Delta AB = LB - LA$

Per il controllo della propagazione degli errori si dispongono lungo le linee di livellazione dei caposaldi ad una distanza variabile l'uno dall'altro. Nei punti intermedi tra i caposaldi, la stadia viene poggiata su di una apposita piastra in ghisa con testina emisferica.

MISURE DEI DISLIVELLI

Per la misura dei dislivelli è stato utilizzato un livello digitale di ultima generazione Leica DNA03 a registrazione automatica e lettura su stadia codificata con s.q.m. caratteristico nominale inferiore a 0.3 mm/km. La documentazione relativa a tale strumento è riportata in allegato E.

Le misure dei dislivelli sono state effettuate dal 31 luglio al 04 agosto 2020 e nel complesso ha richiesto 5 giornate di misura.

La livellazione ha interessato la tratta compresa tra i CS 17 e CS 20 con collegamento al Vertice 047 della linea di livellazione 072 dell' IGM.

PRODUZIONE CARTOGRAFICA

- RESTITUZIONE E PRODUZIONE DELLA CARTOGRAFIA

La fase di restituzione è stata eseguita dagli operatori tramite l'utilizzo del software MICROMAP. Questo software accoppia le immagini della ripresa aerea, che essendo scattate con una sovrapposizione fra loro del 70%, riescono ad essere visualizzate in coppie stereoscopiche digitali nelle tre dimensioni. Da questi modelli i tecnici addetti alla restituzione hanno acquisito tutti gli elementi plano-altimetrici necessari alla produzione della cartografia in scala 1:2000 a completamento della fascia dei 300 metri e i limiti assegnati. In fase di acquisizione si è provveduto in particolare alla restituzione di tutti gli elementi e alla corretta rappresentazione tridimensionale della piattaforma stradale. In fase di restituzione non si sono evidenziate particolari difficoltà interpretative e la successiva fase di ricognizione si è concretizzata nella correzione di alcune errate interpretazioni e l'inserimento della toponomastica.

- PRODUZIONE DEL DTM DELLE ORTOFOTO

Per realizzare il modello digitale del terreno è stata utilizzata la suite GCarto della Geosoft, software che attraverso una procedura automatizzata restituisce elaborati di estrema precisione con elaborazioni molto veloci. Al software sono stati forniti i seguenti dati necessari per avviare le elaborazioni, in particolare si è creato un file con le seguenti entità cartografiche:

curve di livello, punti quotati, bordi strada, scarpate e linee di rottura in genere, gli elementi dell'idrografia etc....

Sempre tramite l'utilizzo il software di GCarto e il modulo GDS 2008 - Rettifica Immagini si è proceduto alla ortorettifica e fotomosaicatura delle immagini digitali. Per la realizzazione di queste fasi è stata utilizzata la procedura automatica che ha provveduto anche ad effettuare il bilanciamento cromatico e la correzione della luminosità per tutte le immagini del volo. La risoluzione delle immagini dell'ortofoto ha mantenuto la stessa qualità della ripresa aerea. Una volta generata l'ortofoto, si è provveduto a verificare la precisione planimetrica e le variazioni di luminosità all'interno dell'immagine. Si è verificata la corrispondenza dei dati vettoriali con le ortofoto digitali che appare generalmente in linea con le prescrizioni.

- EDITING E PRODUZIONE DEGLI ELABORATI FINALI

L'editing dei modelli stereoscopici, eseguita al termine della fase di restituzione, è stato realizzato utilizzando il software Microstation.

La fase di editing prevede le seguenti verifiche:

- Controllo dei codici utilizzati attraverso la trasformazione della codifica di lavoro in quella finale che evidenzia eventuali discrepanze nella codifica finale.
- Controllo visivo su tutta la simbologia e la vestizione degli elementi rappresentati.
- Controllo sulla corretta rappresentazione di tutti gli elementi, in particolare sui muri, edificati e manufatti.
- Controllo e correzione degli eventuali errori in quota: punti o elementi a quota zero o con picchi anomali.
- Verifica di tutti gli elaborati realizzati con i software con procedure automatizzate.

ALLEGATI

- A. Scheda tecnica GS18 T
- B. Riepilogo livellazione Palau
- C. Report Elaborazione PFA
 - 1. ARZACHENA PFA Intervalli GNSS
 - 2. ARZACHENA PFA Report codici punti
 - 3. ARZACHENA PFA Report origine dati
 - 4. ARZACHENA PFA Report osservazioni GNSS
 - 5. ARZACHENA PFA Report qualità punti
 - 6. ARZACHENA PFA Report sistema di coordinate
 - 7. ARZACHENA PFA Report storia punti
- D. Tria_bundle.log
- E. Altri report:
 - 1. 072 D01 047
 - 2. 168901
 - 3. Compensazione intrinseca Palau
 - 4. Gauss_Palau
 - 5. Loop compensata Palau
 - 6. Loop intrinseca Palau
 - 7. Rete compensata Palau
 - 8. Rettilinee Palau
 - 9. UTM32 Palau
 - 10. VTR_213

A - SCHEDA TECNICA GS18 T

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 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ⁴), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5 ⁵ , 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.

B - RIEPILOGO LIVELLAZIONE PALAU

RIEPILOGO LIVELLAZIONE PALAU

	ANDATA	RITORNO	MEDIA	QUOTA
CS72D1/47				13.642
	0.38531	-0.38558	0.38545	
P20				14.02745
	-0.01465	0.01400	-0.01433	
P19				14.01312
	32.22709	-32.22747	32.22728	
P18				46.24040
	3.13487	-3.13391	3.13439	
P17				49.37479

C – REPORT ELABORAZIONE PFA

Intervalli GNSS

Report creati: 10/02/2022 12:16:07

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

Riassunto

ID Punto	Usa	Modo Occupazione	Ora Inizio	Ora finale	Durata	Nome IGS Antenna	Nome Ricevitore
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 11:06:46	20/09/2021 11:47:31	00:40:45	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 11:53:24	20/09/2021 12:13:32	00:20:08	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 12:16:09	20/09/2021 16:00:24	03:44:15	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 16:18:21	20/09/2021 16:28:46	00:10:25	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 16:39:47	20/09/2021 16:53:40	00:13:53	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 17:02:20	20/09/2021 17:27:12	00:24:52	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	20/09/2021 17:41:49	20/09/2021 18:48:48	01:06:59	LEIGS18	LEICA GS18
Traccia in Movimento	-	In Movimento	21/09/2021 08:10:20	21/09/2021 09:16:37	01:06:17	LEIGS18	LEICA GS18

Impostazioni Orario

Formato Orario: HH:mm:ss
Sistema Orario: Ora Locale
Leap Seconds: 18

Traccia in Movimento (20/09/2021 11:06:46-20/09/2021 11:47:31)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 11:06:46 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 11:47:31 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Durata: 00:40:45
Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 11:53:24-20/09/2021 12:13:32)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 11:53:24 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 12:13:32 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Durata: 00:20:08
Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 12:16:09-20/09/2021 16:00:24)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 12:16:09 Sistema Satellitare: -
Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 16:00:24 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
Durata: 03:44:15
Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 16:18:21-20/09/2021 16:28:46)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	In Movimento		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	20/09/2021 16:18:21	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	20/09/2021 16:28:46	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
		Durata:	00:10:25		
Punti Automatici:	-	Epoche Cinematiche:	-	Eventi:	-

Traccia in Movimento (20/09/2021 16:39:47-20/09/2021 16:53:40)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	In Movimento		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	20/09/2021 16:39:47	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	20/09/2021 16:53:40	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
		Durata:	00:13:53		
Punti Automatici:	-	Epoche Cinematiche:	-	Eventi:	-

Traccia in Movimento (20/09/2021 17:02:20-20/09/2021 17:27:12)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	In Movimento		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	20/09/2021 17:02:20	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	20/09/2021 17:27:12	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
		Durata:	00:24:52		
Punti Automatici:	-	Epoche Cinematiche:	-	Eventi:	-

Traccia in Movimento (20/09/2021 17:41:49-20/09/2021 18:48:48)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	In Movimento		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	20/09/2021 17:41:49	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	20/09/2021 18:48:48	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
		Durata:	01:06:59		
Punti Automatici:	-	Epoche Cinematiche:	-	Eventi:	-

Traccia in Movimento (21/09/2021 08:10:20-21/09/2021 09:16:37)

Nome IGS Antenna:	LEIGS18	Modo Occupazione:	In Movimento		
Nome Ricevitore:	LEICA GS18	Ora Inizio:	21/09/2021 08:10:20	Sistema Satellitare:	-
Numero Seriale Ricevitore:	3606381	Ora finale:	21/09/2021 09:16:37	Frequenza Campionamento:	1,00 sec
		Durata:	01:06:17		
Punti Automatici:	-	Epoche Cinematiche:	-	Eventi:	-

Report Codici Punto

Report creati: 10/02/2022 12:14:14

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

Riassunto

#	ID Punto	Classe del punto	Est [m]	Nord [m]	Quota Orto. [m]	Quota Elliss. [m]	Codice	Gruppo Codice	Descrizione Codice	Attributi Codici	Annotazione Codice	Data/Ora
1	P01	RTK Fissato - Inclinato	531.691,2984	4.547.889,9497	85,7504	-						20/09/2021 18:25:04
2	P03	RTK Fissato - Inclinato	531.446,5595	4.548.279,7409	135,9287	-						20/09/2021 18:31:23
3	P06	RTK Fissato	530.535,9005	4.549.681,5721	155,6749	-						20/09/2021 16:40:38
4	P08	RTK Fissato	531.053,8088	4.550.331,0703	94,4708	-						20/09/2021 15:27:36
5	P10	RTK Fissato - Inclinato	530.645,2403	4.551.311,4603	91,4220	-						20/09/2021 14:59:55
6	P11	RTK Fissato - Inclinato	530.801,6316	4.551.883,2982	69,8202	-						20/09/2021 14:28:04
7	P12	RTK Fissato - Inclinato	529.844,3142	4.552.193,3808	118,3995	-						20/09/2021 14:06:26
8	P15	RTK Fissato	530.769,1877	4.553.175,0455	55,2239	-						20/09/2021 13:46:09
9	P16	RTK Fissato	531.016,1214	4.553.760,4804	48,6558	-						20/09/2021 13:32:57
10	P17	RTK Fissato	530.987,0820	4.554.531,0107	49,3478	-						20/09/2021 12:57:18
11	P19	RTK Fissato - Inclinato	531.085,6255	4.556.857,3694	14,0003	-						20/09/2021 12:23:39
12	P20	RTK Fissato - Inclinato	530.795,0002	4.558.094,1818	14,0340	-						20/09/2021 11:34:39
13	PFA01	RTK Fissato	530.639,7662	4.547.779,4094	75,3759	-						20/09/2021 17:42:37
14	PFA02	RTK Fissato - Inclinato	531.296,0593	4.547.876,6488	84,7804	-						20/09/2021 17:19:25
15	PFA03	RTK Fissato	530.346,1161	4.548.224,3613	76,3703	-						20/09/2021 17:27:12
16	PFA04	RTK Fissato	531.278,8048	4.548.944,8060	139,0342	-						20/09/2021 16:53:40
17	PFA05B	RTK Fissato	530.194,9801	4.549.541,3042	169,3457	-						20/09/2021 15:44:13

52	0038	GNSS	541.559,7132	4.530.479,2263	16,0177	-						11:07:21
----	------	------	--------------	----------------	---------	---	--	--	--	--	--	----------

Report Origine Dati

Report creati: 10/02/2022 12:17:05

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 2,0 MB
Commenti: -

Dettagli Origine Dati

Generale

Nome: ARZACHENA PFA CS
Formato: DBX
Versione: 6.50 (0435)
Creatore: -
Descrizione: -
Importato: 21/09/2021 13:33:31

Sistema di Coordinate

Sistema di Coordinate: UTM WGS84 F 32

Riassunto

Trasformazione: ARZACHENA CSCS CON PUNTI NOTI
Proiezione: Nessuno
Tipo Trasformazione: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: Nessuno
Tipo Proiezione: Nessuno
Modello Geoide: Nessuno
Modello CSCS: Nessuno

Trasformazione: ARZACHENA CSCS CON PUNTI NOTI - One Step

Parametri

Modalità Quota: Ortometrico
Punti in comune: 12
Latitudine Origine: 41° 07' 18,12" N
Longitudine Origine: 9° 22' 04,67" E
 Δx : 4.552.332,3596 m
 Δy : 530.889,2722 m
Rotazione: 399,7313 gon
Scala: 0,999614479808
x0: 0,0204 m
y0: 0,0420 m
A: 0,0000036332
B: -0,0000225223
C: -47,4372 m
RMS Δx : 0,0054 m
RMS Δy : 0,0054 m
RMS Rotazione: 0,0001 gon
RMS Scala: 0,000001753693
RMS A: 0,0000023879
RMS B: 0,0000164256
RMS C: 0,0070 m

Punti in comune

Sistema A

#	ID Punto	Classe del punto	Usa	WGS84 Cartesiana X [m]	WGS84 Cartesiana Y [m]	WGS84 Cartesiana Z [m]	Data/Ora
1	P01	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.750.397,2824	784.488,5923	4.169.350,1742	20/09/2021 18:25:04
2	P03	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.750.220,6887	784.212,9857	4.169.677,8648	20/09/2021 18:31:23
3	P06	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.749.470,7424	783.171,9199	4.170.750,6684	20/09/2021 16:40:38
4	P08	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.748.920,4398	783.609,0356	4.171.198,4276	20/09/2021 15:27:36
5	P10	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.748.346,6539	783.104,3154	4.171.936,7024	20/09/2021 14:59:55
6	P11	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.934,0117	783.197,2561	4.172.352,9919	20/09/2021 14:28:04
7	P12	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.921,8147	782.225,9222	4.172.621,6058	20/09/2021 14:06:26
8	P15	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.088,9035	783.030,4683	4.173.316,9404	20/09/2021 13:46:09
9	P16	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.746.663,9795	783.213,2419	4.173.752,9574	20/09/2021 13:32:57
10	P17	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.746.168,2627	783.105,3157	4.174.334,0377	20/09/2021 12:57:18
11	P19	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.744.613,5690	782.958,7010	4.176.062,8102	20/09/2021 12:23:39
12	P20	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.743.855,6575	782.544,2909	4.176.995,1616	20/09/2021 11:34:39

Sistema B

#	ID Punto	Classe del punto	Usa	Est [m]	Nord [m]	Quota Orto. [m]	Data/Ora
1	P01	UserEntered	Posizione & Quota	531.691,2880	4.547.889,9680	85,7400	21/09/2021 13:45:12
2	P03	UserEntered	Posizione & Quota	531.446,5580	4.548.279,7590	135,9430	21/09/2021 13:45:55
3	P06	UserEntered	Posizione & Quota	530.535,8860	4.549.681,5620	155,7040	21/09/2021 13:46:37
4	P08	UserEntered	Posizione & Quota	531.053,8190	4.550.331,0520	94,4640	21/09/2021 13:47:27
5	P10	UserEntered	Posizione & Quota	530.645,2320	4.551.311,4330	91,4320	21/09/2021 13:43:40
6	P11	UserEntered	Posizione & Quota	530.801,6150	4.551.883,2890	69,7680	21/09/2021 13:34:41
7	P12	UserEntered	Posizione & Quota	529.844,3190	4.552.193,3860	118,3930	21/09/2021 13:48:08
8	P15	UserEntered	Posizione & Quota	530.769,2060	4.553.175,0690	55,2300	21/09/2021 13:48:54
9	P16	UserEntered	Posizione & Quota	531.016,1540	4.553.760,4560	48,6390	21/09/2021 13:49:34
10	P17	UserEntered	Posizione & Quota	530.987,0970	4.554.531,0330	49,3748	21/09/2021 13:50:09
11	P19	UserEntered	Posizione & Quota	531.085,6170	4.556.857,3570	14,0131	21/09/2021 13:51:02
12	P20	UserEntered	Posizione & Quota	530.794,9790	4.558.094,1960	14,0275	21/09/2021 13:51:58

Residui

#	ID Punto (A)	ID Punto (B)	Usa	Residui E [m]	Residui N [m]	Residui Quota [m]
1	P01	P01	Posizione & Quota	0,0104	-0,0183	0,0104
2	P03	P03	Posizione & Quota	0,0015	-0,0181	-0,0143
3	P06	P06	Posizione & Quota	0,0145	0,0101	-0,0291
4	P08	P08	Posizione & Quota	-0,0102	0,0183	0,0068
5	P10	P10	Posizione & Quota	0,0083	0,0273	-0,0100
6	P11	P11	Posizione & Quota	0,0166	0,0092	0,0522
7	P12	P12	Posizione & Quota	-0,0048	-0,0052	0,0065
8	P15	P15	Posizione & Quota	-0,0183	-0,0235	-0,0061
9	P16	P16	Posizione & Quota	-0,0326	0,0244	0,0168
10	P17	P17	Posizione & Quota	-0,0150	-0,0223	-0,0270
11	P19	P19	Posizione & Quota	0,0085	0,0124	-0,0128
12	P20	P20	Posizione & Quota	0,0212	-0,0142	0,0065

Osservazioni GNSS

ID Stazione: RTCM-Ref 0038

Data/Ora: 20/09/2021 11:07:21 WGS84 Latitudine: 40° 55' 27,74" N Est: 541.559,7132 m
 Ruolo Punto: Setup GNSS WGS84 Longitudine: 9° 29' 36,94" E Nord: 4.530.479,2263 m
 Altezza Ant. Stazione: 0,0000 m Quota Elliss.: 63,7728 m Quota: 16,0177 m

Impostazioni Orario

Formato Orario: HH:mm:ss
 Sistema Orario: Ora Locale
 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	PFA14	2,0000	16.662,3174	12.944,2908	21.305,9485	29.985,5120	2,1	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 11:14:56	20/09/2021 11:14:56	-
2	PFA15	2,0000	16.573,6667	14.044,9500	21.425,8126	30.512,4974	2,0	1,1	0,7	0,9	20/09/2021 11:27:01	20/09/2021 11:27:01	-
3	P20	2,0000	16.190,6472	13.467,2828	20.872,2946	29.650,5892	2,1	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 11:34:39	20/09/2021 11:34:39	-
4	PFA16A	2,0000	16.153,2117	13.329,3871	20.791,8738	29.511,0289	2,2	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 11:54:33	20/09/2021 11:54:33	-
5	PFA17	2,0000	15.386,7203	14.006,8760	20.159,1687	28.971,2930	2,1	1,4	0,9	1,1	20/09/2021 12:18:48	20/09/2021 12:18:48	-
6	P19	2,0000	15.432,7357	13.052,8727	19.939,9432	28.392,7483	3,4	2,0	1,1	1,7	20/09/2021 12:23:39	20/09/2021 12:23:39	-
7	PFA18	2,0000	15.236,6313	12.954,5767	19.705,6184	28.076,4561	2,2	1,3	0,8	1,0	20/09/2021 12:29:44	20/09/2021 12:29:44	-
8	PFA19	0,0000	14.515,7391	13.629,0895	19.097,7678	27.589,5542	2,1	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 12:40:20	20/09/2021 12:40:20	-
9	PFA13	0,0000	13.764,1019	13.105,0919	18.142,1624	26.274,1696	2,2	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 12:52:54	20/09/2021 12:52:54	-
10	P17	2,0000	13.878,0420	12.906,2580	18.211,1707	26.283,4222	2,1	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 12:57:18	20/09/2021 12:57:18	-
11	PFA20	0,7000	14.287,6054	12.422,6432	18.608,3381	26.546,7131	2,1	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 13:10:10	20/09/2021 13:10:10	-
12	PFA21	0,6100	13.497,0638	12.328,4752	17.734,8902	25.469,3612	2,6	1,9	0,8	1,7	20/09/2021 13:27:50	20/09/2021 13:27:50	-
13	P16	2,0000	13.382,3252	12.798,3318	17.630,0904	25.567,6361	2,4	1,5	0,8	1,3	20/09/2021 13:32:57	20/09/2021 13:32:57	-
14	PFA12	2,0000	12.955,9485	12.977,9737	17.192,0422	25.136,6410	2,1	1,3	0,6	1,2	20/09/2021 13:42:21	20/09/2021 13:42:21	-
15	P15	2,0000	12.957,4012	12.981,1054	17.194,0734	25.140,3959	6,6	3,8	1,8	3,4	20/09/2021 13:46:09	20/09/2021 13:46:09	-
16	PFA10	2,0000	12.316,4426	12.879,4293	16.470,8514	24.266,5078	2,3	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 13:54:31	20/09/2021 13:54:31	-
17	PFA11	2,0000	12.200,8637	13.895,9686	16.618,8087	24.862,4982	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:01:06	20/09/2021 14:01:06	-
18	PFA11OK	2,0000	12.200,8919	13.895,9899	16.618,7962	24.862,5157	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:01:44	20/09/2021 14:01:44	-
19	P12	2,0000	12.124,4900	13.785,6515	16.498,7388	24.683,1082	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:06:26	20/09/2021 14:06:26	-
20	PFA09	0,8000	11.579,5832	13.910,6234	15.980,1356	24.144,5009	2,6	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 14:16:28	20/09/2021 14:16:28	-
21	P11	2,0000	12.112,2930	12.814,3176	16.230,1249	23.965,2109	2,1	1,6	0,8	1,4	20/09/2021 14:28:04	20/09/2021 14:28:04	-
22	PFA22	0,3300	12.965,6552	12.002,5678	17.081,5006	24.575,3435	2,4	1,8	0,8	1,6	20/09/2021 14:34:33	20/09/2021 14:34:33	-
23	PFA23	0,7700	12.224,1927	11.952,6391	16.211,9844	23.561,0888	2,6	1,9	0,9	1,7	20/09/2021 14:44:16	20/09/2021 14:44:16	-
24	P10	2,0000	11.699,6508	12.907,2583	15.813,8354	23.527,7821	5,3	3,2	1,7	2,7	20/09/2021 14:59:55	20/09/2021 14:59:55	-
25	PFA07	2,0000	11.672,2897	12.836,9559	15.759,8273	23.439,3247	1,9	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 15:05:30	20/09/2021 15:05:30	-
26	PFA24	0,0000	11.489,7633	12.105,2253	15.482,1873	22.765,0887	4,5	3,0	1,4	2,7	20/09/2021 15:18:11	20/09/2021 15:18:11	-
27	P08	2,0000	11.125,8649	12.402,5381	15.075,5606	22.469,5427	1,9	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 15:27:36	20/09/2021 15:27:36	-
28	PFA06	2,0000	10.955,9572	12.248,1844	14.879,5108	22.168,6910	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 15:32:10	20/09/2021 15:32:10	-
29	PFA06A	2,0000	10.955,8527	12.248,0789	14.879,3712	22.168,4874	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 15:32:58	20/09/2021 15:32:58	-
30	PFA05B	2,0000	10.419,7343	13.160,2178	14.532,1006	22.202,3454	2,0	1,4	0,7	1,2	20/09/2021 15:44:13	20/09/2021 15:44:13	-
31	PFA05C	2,0000	10.419,2458	13.163,8370	14.532,4943	22.204,5193	2,4	1,6	0,7	1,4	20/09/2021 15:44:35	20/09/2021 15:44:35	-
32	PFA08	0,5500	10.988,4634	13.331,6881	15.199,3512	23.010,8781	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 16:20:23	20/09/2021 16:20:23	-
33	P06	2,0000	-	-	14.627,8014	22.151,1129	2,7	2,1	0,8	1,9	20/09/2021	20/09/2021	-

			10.575,5623	12.839,6538							16:40:38	16:40:38	
34	PFA25	2,0000	-	-	14.462,9081	21.627,7330	2,4	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 16:46:29	20/09/2021 16:46:29	-
35	PFA04	0,3300	-	-	14.059,0388	21.143,5830	2,4	1,6	0,6	1,5	20/09/2021 16:53:40	20/09/2021 16:53:40	-
36	PFA26	2,0000	-9.891,5754	11.757,1179	13.600,9816	20.519,7413	2,9	1,9	0,8	1,7	20/09/2021 17:02:46	20/09/2021 17:02:46	-
37	PFA02	2,0000	-9.577,8087	11.912,0308	13.217,9159	20.207,5283	2,2	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 17:19:25	20/09/2021 17:19:25	-
38	PFA03	0,5300	-9.657,7845	12.886,9020	13.477,5843	20.999,7696	4,8	3,9	1,4	3,6	20/09/2021 17:27:12	20/09/2021 17:27:12	-
39	PFA01	2,0000	-9.416,5979	12.551,2795	13.140,4934	20.466,5459	2,4	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 17:42:37	20/09/2021 17:42:37	-
40	PFA29	0,5300	-9.356,6710	12.074,1408	12.988,3586	20.050,6765	1,9	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 17:53:23	20/09/2021 17:53:23	-
41	PFA33	2,0000	-9.076,5520	11.583,1357	12.549,8721	19.340,4271	2,0	1,4	0,7	1,2	20/09/2021 18:01:19	20/09/2021 18:01:19	-
42	PFA27	2,0000	-8.906,2792	12.581,6623	12.553,4127	19.879,8442	1,8	1,3	0,6	1,1	20/09/2021 18:08:37	20/09/2021 18:08:37	-
43	PFA32	2,0000	-8.647,9483	12.788,2521	12.319,2376	19.750,6967	3,8	2,4	1,3	2,0	20/09/2021 18:17:16	20/09/2021 18:17:16	-
44	P01	2,0000	-9.649,0223	11.522,9814	13.227,3072	20.021,0986	3,3	2,3	1,2	2,0	20/09/2021 18:25:04	20/09/2021 18:25:04	-
45	P03	2,0000	-9.825,6160	11.798,5880	13.554,9978	20.481,3909	2,5	1,6	0,8	1,4	20/09/2021 18:31:23	20/09/2021 18:31:23	-
46	PFA28	2,0000	-9.499,2959	10.844,2171	12.884,2558	19.334,8834	3,2	2,0	1,0	1,7	20/09/2021 18:43:58	20/09/2021 18:43:58	-
47	PFA28A	2,0000	-9.501,1534	10.843,1948	12.886,1365	19.336,4760	2,2	1,4	0,8	1,2	20/09/2021 18:44:22	20/09/2021 18:44:22	-
48	PFA30	2,0000	-8.874,8943	10.907,7916	12.156,5456	18.588,3100	2,3	1,3	0,6	1,2	21/09/2021 08:12:46	21/09/2021 08:12:46	-
49	PFA31	2,0000	-8.332,5668	10.914,3950	11.530,1130	17.930,3986	2,4	1,4	0,6	1,3	21/09/2021 08:20:43	21/09/2021 08:20:43	-
50	PFA34	0,7400	-8.196,5267	11.596,0026	11.517,5667	18.284,0004	3,1	1,8	0,9	1,6	21/09/2021 08:45:29	21/09/2021 08:45:29	-
51	PFA34A	2,0000	-8.221,2943	11.613,6189	11.543,4734	18.322,5981	11,4	7,5	2,6	7,0	21/09/2021 08:48:16	21/09/2021 08:48:16	-

Intervalli GNSS

Traccia in Movimento (20/09/2021 11:06:46-20/09/2021 11:47:31)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
 Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 11:06:46 Sistema Satellitare: -
 Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 11:47:31 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
 Durata: 00:40:45
 Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 11:53:24-20/09/2021 12:13:32)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
 Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 11:53:24 Sistema Satellitare: -
 Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 12:13:32 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
 Durata: 00:20:08
 Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 12:16:09-20/09/2021 16:00:24)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
 Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 12:16:09 Sistema Satellitare: -
 Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 16:00:24 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
 Durata: 03:44:15
 Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 16:18:21-20/09/2021 16:28:46)

Nome IGS Antenna: LEIGS18 Modo Occupazione: In Movimento
 Nome Ricevitore: LEICA GS18 Ora Inizio: 20/09/2021 16:18:21 Sistema Satellitare: -
 Numero Seriale Ricevitore: 3606381 Ora finale: 20/09/2021 16:28:46 Frequenza Campionamento: 1,00 sec
 Durata: 00:10:25
 Punti Automatici: - Epoche Cinematiche: - Eventi: -

Traccia in Movimento (20/09/2021 16:39:47-20/09/2021 16:53:40)

15	PFA03	Fissato	530.346,1161	4.548.224,3613	76,3703	-	-	0,0649	0,0253	0,0597	17:27:12
16	PFA04	RTK Fissato	531.278,8048	4.548.944,8060	139,0342	-	-	0,0290	0,0120	0,0264	20/09/2021 16:53:40
17	PFA05B	RTK Fissato	530.194,9801	4.549.541,3042	169,3457	-	-	0,0221	0,0112	0,0191	20/09/2021 15:44:13
18	PFA05C	RTK Fissato	530.191,3297	4.549.541,6558	169,5243	-	-	0,0284	0,0134	0,0250	20/09/2021 15:44:35
19	PFA06	RTK Fissato	531.179,5527	4.550.057,2543	110,8432	-	-	0,0197	0,0104	0,0168	20/09/2021 15:32:10
20	PFA06A	RTK Fissato	531.179,6406	4.550.057,0705	110,8420	-	-	0,0204	0,0107	0,0174	20/09/2021 15:32:58
21	PFA07	RTK Fissato - Inclinato	530.710,4025	4.551.245,7953	84,8671	-	0,0855	0,0336	0,0192	0,0275	20/09/2021 15:05:30
22	PFA08	RTK Fissato	530.114,6479	4.550.430,6459	164,1125	-	-	0,0188	0,0097	0,0161	20/09/2021 16:20:23
23	PFA09	RTK Fissato	529.635,4947	4.551.461,9229	167,1199	-	-	0,0429	0,0196	0,0381	20/09/2021 14:16:28
24	PFA10	RTK Fissato	530.769,2778	4.552.203,8183	68,4027	-	-	0,0219	0,0102	0,0194	20/09/2021 13:54:31
25	PFA11	RTK Fissato	529.747,3015	4.552.344,7280	127,0894	-	-	0,0189	0,0088	0,0168	20/09/2021 14:01:06
26	PFA11OK	RTK Fissato - Inclinato	529.747,2850	4.552.344,7391	127,0577	-	0,1650	0,0245	0,0190	0,0155	20/09/2021 14:01:44
27	PFA12	RTK Fissato	530.772,0519	4.553.172,2506	55,3513	-	-	0,0278	0,0128	0,0246	20/09/2021 13:42:21
28	PFA13	RTK Fissato	530.772,8831	4.554.425,5083	64,2399	-	-	0,0192	0,0095	0,0167	20/09/2021 12:52:54
29	PFA14	RTK Fissato - Inclinato	531.385,1200	4.558.673,2042	13,3418	-	0,6772	0,0256	0,0138	0,0215	20/09/2021 11:14:56
30	PFA15	RTK Fissato - Inclinato	530.284,5198	4.558.819,0868	23,2816	-	0,2387	0,0189	0,0111	0,0152	20/09/2021 11:27:01
31	PFA16A	RTK Fissato - Inclinato	530.925,3313	4.557.995,1424	5,7850	-	0,6399	0,0286	0,0176	0,0226	20/09/2021 11:54:33
32	PFA17	RTK Fissato - Inclinato	530.136,2441	4.557.090,6372	75,6319	-	0,3419	0,0266	0,0168	0,0206	20/09/2021 12:18:48
33	PFA18	RTK Fissato - Inclinato	531.151,9895	4.556.543,4755	17,4894	-	0,6892	0,0294	0,0165	0,0243	20/09/2021 12:29:44
34	PFA19	RTK Fissato	530.373,0520	4.555.687,0143	70,3574	-	-	0,0300	0,0156	0,0257	20/09/2021 12:40:20
35	PFA20	RTK Fissato	531.528,5237	4.555.046,2705	65,6549	-	-	0,0194	0,0097	0,0167	20/09/2021 13:10:10
36	PFA21	RTK Fissato	531.497,7517	4.553.865,5647	89,9526	-	-	0,0247	0,0109	0,0222	20/09/2021 13:27:50
37	PFA22	RTK Fissato	531.736,3935	4.552.994,9969	95,0541	-	-	0,0267	0,0128	0,0234	20/09/2021 14:34:33
38	PFA23	RTK Fissato	531.669,8134	4.551.853,6791	80,4074	-	-	0,0398	0,0201	0,0343	20/09/2021 14:44:16
39	PFA24	RTK Fissato	531.404,0856	4.550.842,9733	127,7479	-	-	0,0371	0,0178	0,0326	20/09/2021 15:18:11
40	PFA25	RTK Fissato	531.251,6268	4.549.482,1132	137,0328	-	0,4106	0,0234	0,0102	0,0211	20/09/2021 16:46:29
41	PFA26	RTK Fissato	531.497,8844	4.548.352,9205	122,1877	-	-	0,0349	0,0138	0,0320	20/09/2021 17:02:46
42	PFA27	RTK Fissato - Inclinato	530.530,0176	4.547.009,0982	65,4571	-	0,7009	0,0238	0,0183	0,0152	20/09/2021 18:08:37
43	PFA28	RTK Fissato - Inclinato	532.338,1846	4.547.464,5836	55,0655	-	0,1826	0,0239	0,0144	0,0191	20/09/2021 18:43:58
44	PFA28A	RTK Fissato - Inclinato	532.339,4844	4.547.467,1007	55,0454	-	0,3153	0,0300	0,0175	0,0243	20/09/2021 18:44:22
45	PFA29	RTK Fissato	531.101,4592	4.547.576,8725	78,5072	-	-	0,0260	0,0143	0,0217	20/09/2021 17:53:23
46	PFA30	RTK Fissato	532.177,8872	4.546.517,7020	33,5425	-	-	0,0223	0,0103	0,0197	21/09/2021 08:12:46
47	PFA31	RTK Fissato	532.086,6083	4.545.694,5231	24,6347	-	-	0,0212	0,0096	0,0190	21/09/2021 08:20:43
48	PFA32	RTK Fissato - Inclinato	530.285,5942	4.546.686,2846	78,4275	-	0,4950	0,0398	0,0244	0,0315	20/09/2021 18:17:16
49	PFA33	RTK Fissato	531.542,5226	4.547.014,2950	59,0060	-	-	0,0202	0,0115	0,0166	20/09/2021 18:01:19

50	PFA34	RTK Fissato	531.392,3327	4.545.666,8517	33,8709	-	-	0,0259	0,0132	0,0223	21/09/2021 08:45:29
51	PFA34A	RTK Fissato	531.378,8305	4.545.704,2495	30,2999	-	-	0,0395	0,0146	0,0367	21/09/2021 08:48:16
52	RTCM-Ref 0038	Setup GNSS	541.559,7132	4.530.479,2263	16,0177	-	-	-	-	-	20/09/2021 11:07:21

Report Osservazioni GNSS

Report creati: 10/02/2022 12:15:47

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

ID Stazione: RTCM-Ref 0038

Data/Ora: 20/09/2021 11:07:21 WGS84 Latitudine: 40° 55' 27,74" N Est: 541.559,7132 m
Ruolo Punto: Setup GNSS WGS84 Longitudine: 9° 29' 36,94" E Nord: 4.530.479,2263 m
Altezza Ant. Stazione: 0,0000 m Quota Elliss.: 63,7728 m Quota: 16,0177 m

Impostazioni Orario

Formato Orario: HH:mm:ss
Sistema Orario: Ora Locale
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	PFA14	2,0000	16.662,3174	12.944,2908	21.305,9485	29.985,5120	2,1	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 11:14:56	20/09/2021 11:14:56	-
2	PFA15	2,0000	16.573,6667	14.044,9500	21.425,8126	30.512,4974	2,0	1,1	0,7	0,9	20/09/2021 11:27:01	20/09/2021 11:27:01	-
3	P20	2,0000	16.190,6472	13.467,2828	20.872,2946	29.650,5892	2,1	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 11:34:39	20/09/2021 11:34:39	-
4	PFA16A	2,0000	16.153,2117	13.329,3871	20.791,8738	29.511,0289	2,2	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 11:54:33	20/09/2021 11:54:33	-
5	PFA17	2,0000	15.386,7203	14.006,8760	20.159,1687	28.971,2930	2,1	1,4	0,9	1,1	20/09/2021 12:18:48	20/09/2021 12:18:48	-
6	P19	2,0000	15.432,7357	13.052,8727	19.939,9432	28.392,7483	3,4	2,0	1,1	1,7	20/09/2021 12:23:39	20/09/2021 12:23:39	-
7	PFA18	2,0000	15.236,6313	12.954,5767	19.705,6184	28.076,4561	2,2	1,3	0,8	1,0	20/09/2021 12:29:44	20/09/2021 12:29:44	-
8	PFA19	0,0000	14.515,7391	13.629,0895	19.097,7678	27.589,5542	2,1	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 12:40:20	20/09/2021 12:40:20	-
9	PFA13	0,0000	13.764,1019	13.105,0919	18.142,1624	26.274,1696	2,2	1,3	0,7	1,1	20/09/2021 12:52:54	20/09/2021 12:52:54	-
10	P17	2,0000	13.878,0420	12.906,2580	18.211,1707	26.283,4222	2,1	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 12:57:18	20/09/2021 12:57:18	-
11	PFA20	0,7000	14.287,6054	12.422,6432	18.608,3381	26.546,7131	2,1	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 13:10:10	20/09/2021 13:10:10	-
12	PFA21	0,6100	13.497,0638	12.328,4752	17.734,8902	25.469,3612	2,6	1,9	0,8	1,7	20/09/2021 13:27:50	20/09/2021 13:27:50	-
13	P16	2,0000	13.382,3252	12.798,3318	17.630,0904	25.567,6361	2,4	1,5	0,8	1,3	20/09/2021 13:32:57	20/09/2021 13:32:57	-
14	PFA12	2,0000	12.955,9485	12.977,9737	17.192,0422	25.136,6410	2,1	1,3	0,6	1,2	20/09/2021 13:42:21	20/09/2021 13:42:21	-
15	P15	2,0000	12.957,4012	12.981,1054	17.194,0734	25.140,3959	6,6	3,8	1,8	3,4	20/09/2021 13:46:09	20/09/2021 13:46:09	-

16	PFA10	2,0000	- 12.316,4426	- 12.879,4293	16.470,8514	24.266,5078	2,3	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 13:54:31	20/09/2021 13:54:31	-
17	PFA11	2,0000	- 12.200,8637	- 13.895,9686	16.618,8087	24.862,4982	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:01:06	20/09/2021 14:01:06	-
18	PFA11OK	2,0000	- 12.200,8919	- 13.895,9899	16.618,7962	24.862,5157	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:01:44	20/09/2021 14:01:44	-
19	P12	2,0000	- 12.124,4900	- 13.785,6515	16.498,7388	24.683,1082	2,2	1,4	0,6	1,3	20/09/2021 14:06:26	20/09/2021 14:06:26	-
20	PFA09	0,8000	- 11.579,5832	- 13.910,6234	15.980,1356	24.144,5009	2,6	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 14:16:28	20/09/2021 14:16:28	-
21	P11	2,0000	- 12.112,2930	- 12.814,3176	16.230,1249	23.965,2109	2,1	1,6	0,8	1,4	20/09/2021 14:28:04	20/09/2021 14:28:04	-
22	PFA22	0,3300	- 12.965,6552	- 12.002,5678	17.081,5006	24.575,3435	2,4	1,8	0,8	1,6	20/09/2021 14:34:33	20/09/2021 14:34:33	-
23	PFA23	0,7700	- 12.224,1927	- 11.952,6391	16.211,9844	23.561,0888	2,6	1,9	0,9	1,7	20/09/2021 14:44:16	20/09/2021 14:44:16	-
24	P10	2,0000	- 11.699,6508	- 12.907,2583	15.813,8354	23.527,7821	5,3	3,2	1,7	2,7	20/09/2021 14:59:55	20/09/2021 14:59:55	-
25	PFA07	2,0000	- 11.672,2897	- 12.836,9559	15.759,8273	23.439,3247	1,9	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 15:05:30	20/09/2021 15:05:30	-
26	PFA24	0,0000	- 11.489,7633	- 12.105,2253	15.482,1873	22.765,0887	4,5	3,0	1,4	2,7	20/09/2021 15:18:11	20/09/2021 15:18:11	-
27	P08	2,0000	- 11.125,8649	- 12.402,5381	15.075,5606	22.469,5427	1,9	1,2	0,7	1,0	20/09/2021 15:27:36	20/09/2021 15:27:36	-
28	PFA06	2,0000	- 10.955,9572	- 12.248,1844	14.879,5108	22.168,6910	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 15:32:10	20/09/2021 15:32:10	-
29	PFA06A	2,0000	- 10.955,8527	- 12.248,0789	14.879,3712	22.168,4874	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 15:32:58	20/09/2021 15:32:58	-
30	PFA05B	2,0000	- 10.419,7343	- 13.160,2178	14.532,1006	22.202,3454	2,0	1,4	0,7	1,2	20/09/2021 15:44:13	20/09/2021 15:44:13	-
31	PFA05C	2,0000	- 10.419,2458	- 13.163,8370	14.532,4943	22.204,5193	2,4	1,6	0,7	1,4	20/09/2021 15:44:35	20/09/2021 15:44:35	-
32	PFA08	0,5500	- 10.988,4634	- 13.331,6881	15.199,3512	23.010,8781	1,7	1,2	0,6	1,0	20/09/2021 16:20:23	20/09/2021 16:20:23	-
33	P06	2,0000	- 10.575,5623	- 12.839,6538	14.627,8014	22.151,1129	2,7	2,1	0,8	1,9	20/09/2021 16:40:38	20/09/2021 16:40:38	-
34	PFA25	2,0000	- 10.574,4469	- 12.114,6275	14.462,9081	21.627,7330	2,4	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 16:46:29	20/09/2021 16:46:29	-
35	PFA04	0,3300	- 10.228,3413	- 12.032,2718	14.059,0388	21.143,5830	2,4	1,6	0,6	1,5	20/09/2021 16:53:40	20/09/2021 16:53:40	-
36	PFA26	2,0000	-9.891,5754	- 11.757,1179	13.600,9816	20.519,7413	2,9	1,9	0,8	1,7	20/09/2021 17:02:46	20/09/2021 17:02:46	-
37	PFA02	2,0000	-9.577,8087	- 11.912,0308	13.217,9159	20.207,5283	2,2	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 17:19:25	20/09/2021 17:19:25	-
38	PFA03	0,5300	-9.657,7845	- 12.886,9020	13.477,5843	20.999,7696	4,8	3,9	1,4	3,6	20/09/2021 17:27:12	20/09/2021 17:27:12	-
39	PFA01	2,0000	-9.416,5979	- 12.551,2795	13.140,4934	20.466,5459	2,4	1,7	0,7	1,5	20/09/2021 17:42:37	20/09/2021 17:42:37	-
40	PFA29	0,5300	-9.356,6710	- 12.074,1408	12.988,3586	20.050,6765	1,9	1,5	0,7	1,3	20/09/2021 17:53:23	20/09/2021 17:53:23	-
41	PFA33	2,0000	-9.076,5520	- 11.583,1357	12.549,8721	19.340,4271	2,0	1,4	0,7	1,2	20/09/2021 18:01:19	20/09/2021 18:01:19	-
42	PFA27	2,0000	-8.906,2792	- 12.581,6623	12.553,4127	19.879,8442	1,8	1,3	0,6	1,1	20/09/2021 18:08:37	20/09/2021 18:08:37	-
43	PFA32	2,0000	-8.647,9483	- 12.788,2521	12.319,2376	19.750,6967	3,8	2,4	1,3	2,0	20/09/2021 18:17:16	20/09/2021 18:17:16	-
44	P01	2,0000	-9.649,0223	- 11.522,9814	13.227,3072	20.021,0986	3,3	2,3	1,2	2,0	20/09/2021 18:25:04	20/09/2021 18:25:04	-
45	P03	2,0000	-9.825,6160	- 11.798,5880	13.554,9978	20.481,3909	2,5	1,6	0,8	1,4	20/09/2021 18:31:23	20/09/2021 18:31:23	-
46	PFA28	2,0000	-9.499,2959	- 10.844,2171	12.884,2558	19.334,8834	3,2	2,0	1,0	1,7	20/09/2021 18:43:58	20/09/2021 18:43:58	-
47	PFA28A	2,0000	-9.501,1534	- 10.843,1948	12.886,1365	19.336,4760	2,2	1,4	0,8	1,2	20/09/2021 18:44:22	20/09/2021 18:44:22	-
48	PFA30	2,0000	-8.874,8943	- 10.907,7916	12.156,5456	18.588,3100	2,3	1,3	0,6	1,2	21/09/2021 08:12:46	21/09/2021 08:12:46	-
49	PFA31	2,0000	-8.332,5668	- 10.914,3950	11.530,1130	17.930,3986	2,4	1,4	0,6	1,3	21/09/2021 08:20:43	21/09/2021 08:20:43	-
50	PFA34	0,7400	-8.196,5267	- 11.596,0026	11.517,5667	18.284,0004	3,1	1,8	0,9	1,6	21/09/2021 08:45:29	21/09/2021 08:45:29	-
51	PFA34A	2,0000	-8.221,2943	- 11.613,6189	11.543,4734	18.322,5981	11,4	7,5	2,6	7,0	21/09/2021 08:48:16	21/09/2021 08:48:16	-

Report Qualità Punti

Report creati: 10/02/2022 12:14:59

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

Riassunto

#	ID Punto	Classe del punto	Est [m]	Nord [m]	Quota Orto. [m]	Quota Elliss. [m]	Codice	Tilt [gon]	3D CQ [m]	2D CQ [m]	1D CQ [m]	Data/Ora
1	P01	RTK Fissato - Inclinato	531.691,2984	4.547.889,9497	85,7504	-		0,2386	0,0508	0,0282	0,0423	20/09/2021 18:25:04
2	P03	RTK Fissato - Inclinato	531.446,5595	4.548.279,7409	135,9287	-		0,3575	0,0212	0,0132	0,0166	20/09/2021 18:31:23
3	P06	RTK Fissato	530.535,9005	4.549.681,5721	155,6749	-		-	0,0297	0,0129	0,0268	20/09/2021 16:40:38
4	P08	RTK Fissato	531.053,8088	4.550.331,0703	94,4708	-		-	0,0253	0,0133	0,0215	20/09/2021 15:27:36
5	P10	RTK Fissato - Inclinato	530.645,2403	4.551.311,4603	91,4220	-		0,2138	0,0493	0,0222	0,0440	20/09/2021 14:59:55
6	P11	RTK Fissato - Inclinato	530.801,6316	4.551.883,2982	69,8202	-		0,2182	0,0365	0,0189	0,0312	20/09/2021 14:28:04
7	P12	RTK Fissato - Inclinato	529.844,3142	4.552.193,3808	118,3995	-		0,1920	0,0256	0,0130	0,0220	20/09/2021 14:06:26
8	P15	RTK Fissato	530.769,1877	4.553.175,0455	55,2239	-		-	0,0637	0,0289	0,0568	20/09/2021 13:46:09
9	P16	RTK Fissato	531.016,1214	4.553.760,4804	48,6558	-		-	0,0329	0,0180	0,0275	20/09/2021 13:32:57
10	P17	RTK Fissato	530.987,0820	4.554.531,0107	49,3478	-		-	0,0213	0,0106	0,0185	20/09/2021 12:57:18
11	P19	RTK Fissato - Inclinato	531.085,6255	4.556.857,3694	14,0003	-		0,2429	0,0353	0,0190	0,0297	20/09/2021 12:23:39
12	P20	RTK Fissato - Inclinato	530.795,0002	4.558.094,1818	14,0340	-		0,4236	0,0270	0,0155	0,0221	20/09/2021 11:34:39
13	PFA01	RTK Fissato	530.639,7662	4.547.779,4094	75,3759	-		-	0,0253	0,0125	0,0220	20/09/2021 17:42:37
14	PFA02	RTK Fissato - Inclinato	531.296,0593	4.547.876,6488	84,7804	-		0,5549	0,0394	0,0199	0,0340	20/09/2021 17:19:25
15	PFA03	RTK Fissato	530.346,1161	4.548.224,3613	76,3703	-		-	0,0649	0,0253	0,0597	20/09/2021 17:27:12
16	PFA04	RTK Fissato	531.278,8048	4.548.944,8060	139,0342	-		-	0,0290	0,0120	0,0264	20/09/2021 16:53:40
17	PFA05B	RTK Fissato	530.194,9801	4.549.541,3042	169,3457	-		-	0,0221	0,0112	0,0191	20/09/2021 15:44:13

52	0038	GNSS	541.559,7132	4.530.479,2263	16,0177	-	-	-	-	-	11:07:21
----	------	------	--------------	----------------	---------	---	---	---	---	---	----------

Report Sistema di Coordinate

Report creati: 21/09/2021 14:23:45

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 21/09/2021 14:05:39
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

Sistema di Coordinate: ARZACHENA CSCS CON PUNTI NOTI

Riassunto

Trasformazione: ARZACHENA CSCS CON PUNTI NOTI
Proiezione: Nessuno
Tipo Trasformazione: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: Nessuno
Tipo Proiezione: Nessuno
Modello Geoide: Nessuno
Modello CSCS: Nessuno

Trasformazione: ARZACHENA CSCS CON PUNTI NOTI - One Step

Parametri

Modalità Quota: Ortometrico
Punti in comune: 12
Latitudine Origine: 41° 07' 18,12" N
Longitudine Origine: 9° 22' 04,67" E
 Δx : 4.552.332,3596 m
 Δy : 530.889,2722 m
Rotazione: 399,7313 gon
Scala: 0,999614479808
x0: 0,0204 m
y0: 0,0420 m
A: 0,0000036332
B: -0,0000225223
C: -47,4372 m
RMS Δx : 0,0054 m
RMS Δy : 0,0054 m
RMS Rotazione: 0,0001 gon
RMS Scala: 0,000001753693
RMS A: 0,0000023879
RMS B: 0,0000164256
RMS C: 0,0070 m

Punti in comune

Sistema A

#	ID Punto	Classe del punto	Usa	WGS84 Cartesiana X [m]	WGS84 Cartesiana Y [m]	WGS84 Cartesiana Z [m]	Data/Ora
1	P01	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.750.397,2824	784.488,5923	4.169.350,1742	20/09/2021 18:25:04
2	P03	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.750.220,6887	784.212,9857	4.169.677,8648	20/09/2021 18:31:23
3	P06	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.749.470,7424	783.171,9199	4.170.750,6684	20/09/2021 16:40:38
4	P08	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.748.920,4398	783.609,0356	4.171.198,4276	20/09/2021 15:27:36

5	P10	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.748.346,6539	783.104,3154	4.171.936,7024	20/09/2021 14:59:55
6	P11	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.934,0117	783.197,2561	4.172.352,9919	20/09/2021 14:28:04
7	P12	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.921,8147	782.225,9222	4.172.621,6058	20/09/2021 14:06:26
8	P15	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.747.088,9035	783.030,4683	4.173.316,9404	20/09/2021 13:46:09
9	P16	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.746.663,9795	783.213,2419	4.173.752,9574	20/09/2021 13:32:57
10	P17	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.746.168,2627	783.105,3157	4.174.334,0377	20/09/2021 12:57:18
11	P19	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.744.613,5690	782.958,7010	4.176.062,8102	20/09/2021 12:23:39
12	P20	GNSSPhaseMeasuredRTK	Posizione & Quota	4.743.855,6575	782.544,2909	4.176.995,1616	20/09/2021 11:34:39

Sistema B

#	ID Punto	Classe del punto	Usa	Est [m]	Nord [m]	Quota Orto. [m]	Data/Ora
1	P01	UserEntered	Posizione & Quota	531.691,2880	4.547.889,9680	85,7400	21/09/2021 13:45:12
2	P03	UserEntered	Posizione & Quota	531.446,5580	4.548.279,7590	135,9430	21/09/2021 13:45:55
3	P06	UserEntered	Posizione & Quota	530.535,8860	4.549.681,5620	155,7040	21/09/2021 13:46:37
4	P08	UserEntered	Posizione & Quota	531.053,8190	4.550.331,0520	94,4640	21/09/2021 13:47:27
5	P10	UserEntered	Posizione & Quota	530.645,2320	4.551.311,4330	91,4320	21/09/2021 13:43:40
6	P11	UserEntered	Posizione & Quota	530.801,6150	4.551.883,2890	69,7680	21/09/2021 13:34:41
7	P12	UserEntered	Posizione & Quota	529.844,3190	4.552.193,3860	118,3930	21/09/2021 13:48:08
8	P15	UserEntered	Posizione & Quota	530.769,2060	4.553.175,0690	55,2300	21/09/2021 13:48:54
9	P16	UserEntered	Posizione & Quota	531.016,1540	4.553.760,4560	48,6390	21/09/2021 13:49:34
10	P17	UserEntered	Posizione & Quota	530.987,0970	4.554.531,0330	49,3748	21/09/2021 13:50:09
11	P19	UserEntered	Posizione & Quota	531.085,6170	4.556.857,3570	14,0131	21/09/2021 13:51:02
12	P20	UserEntered	Posizione & Quota	530.794,9790	4.558.094,1960	14,0275	21/09/2021 13:51:58

Residui

#	ID Punto (A)	ID Punto (B)	Usa	Residui E [m]	Residui N [m]	Residui Quota [m]
1	P01	P01	Posizione & Quota	0,0104	-0,0183	0,0104
2	P03	P03	Posizione & Quota	0,0015	-0,0181	-0,0143
3	P06	P06	Posizione & Quota	0,0145	0,0101	-0,0291
4	P08	P08	Posizione & Quota	-0,0102	0,0183	0,0068
5	P10	P10	Posizione & Quota	0,0083	0,0273	-0,0100
6	P11	P11	Posizione & Quota	0,0166	0,0092	0,0522
7	P12	P12	Posizione & Quota	-0,0048	-0,0052	0,0065
8	P15	P15	Posizione & Quota	-0,0183	-0,0235	-0,0061
9	P16	P16	Posizione & Quota	-0,0326	0,0244	0,0168
10	P17	P17	Posizione & Quota	-0,0150	-0,0223	-0,0270
11	P19	P19	Posizione & Quota	0,0085	0,0124	-0,0128
12	P20	P20	Posizione & Quota	0,0212	-0,0142	0,0065

Report Storia Punti

Report creati: 10/02/2022 12:15:23

Dettagli Progetto

Generale

Nome Progetto: ARZACHENA PFA
Proprietario: -
Tecnico Responsabile: -
Data Creazione: 21/09/2021 13:32:02
Ultimo accesso: 10/02/2022 12:12:25
Software Applicazione: Infinity 3.4.0

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: Onestep
Distribuzione Residui: Nessuno
Ellissoide: -
Tipo Proiezione: -
Modello Geoide: -
Modello CSCS: -

Percorso: E:\LAVORI\TOPOGRAFIA\ARZACHENA PFA.iprj
Dimensione: 1,9 MB
Commenti: -

Riassunto

#	ID Punto	Classe del punto	Est [m]	Nord [m]	Quota Orto. [m]	Quota Elliss. [m]	Codice	Tilt [gon]	3D CQ [m]	2D CQ [m]	1D CQ [m]	Data/Ora
1	P01	RTK Fissato - Inclinato	531.691,2984	4.547.889,9497	85,7504	-		0,2386	0,0508	0,0282	0,0423	20/09/2021 18:25:04
2	P03	RTK Fissato - Inclinato	531.446,5595	4.548.279,7409	135,9287	-		0,3575	0,0212	0,0132	0,0166	20/09/2021 18:31:23
3	P06	RTK Fissato	530.535,9005	4.549.681,5721	155,6749	-		-	0,0297	0,0129	0,0268	20/09/2021 16:40:38
4	P08	RTK Fissato	531.053,8088	4.550.331,0703	94,4708	-		-	0,0253	0,0133	0,0215	20/09/2021 15:27:36
5	P10	RTK Fissato - Inclinato	530.645,2403	4.551.311,4603	91,4220	-		0,2138	0,0493	0,0222	0,0440	20/09/2021 14:59:55
6	P11	RTK Fissato - Inclinato	530.801,6316	4.551.883,2982	69,8202	-		0,2182	0,0365	0,0189	0,0312	20/09/2021 14:28:04
7	P12	RTK Fissato - Inclinato	529.844,3142	4.552.193,3808	118,3995	-		0,1920	0,0256	0,0130	0,0220	20/09/2021 14:06:26
8	P15	RTK Fissato	530.769,1877	4.553.175,0455	55,2239	-		-	0,0637	0,0289	0,0568	20/09/2021 13:46:09
9	P16	RTK Fissato	531.016,1214	4.553.760,4804	48,6558	-		-	0,0329	0,0180	0,0275	20/09/2021 13:32:57
10	P17	RTK Fissato	530.987,0820	4.554.531,0107	49,3478	-		-	0,0213	0,0106	0,0185	20/09/2021 12:57:18
11	P19	RTK Fissato - Inclinato	531.085,6255	4.556.857,3694	14,0003	-		0,2429	0,0353	0,0190	0,0297	20/09/2021 12:23:39
12	P20	RTK Fissato - Inclinato	530.795,0002	4.558.094,1818	14,0340	-		0,4236	0,0270	0,0155	0,0221	20/09/2021 11:34:39
13	PFA01	RTK Fissato	530.639,7662	4.547.779,4094	75,3759	-		-	0,0253	0,0125	0,0220	20/09/2021 17:42:37
14	PFA02	RTK Fissato - Inclinato	531.296,0593	4.547.876,6488	84,7804	-		0,5549	0,0394	0,0199	0,0340	20/09/2021 17:19:25
15	PFA03	RTK Fissato	530.346,1161	4.548.224,3613	76,3703	-		-	0,0649	0,0253	0,0597	20/09/2021 17:27:12
16	PFA04	RTK Fissato	531.278,8048	4.548.944,8060	139,0342	-		-	0,0290	0,0120	0,0264	20/09/2021 16:53:40
17	PFA05B	RTK Fissato	530.194,9801	4.549.541,3042	169,3457	-		-	0,0221	0,0112	0,0191	20/09/2021 15:44:13

52	0038	GNSS	541.559,7132	4.530.479,2263	16,0177	-	-	-	-	-	11:07:21
----	------	------	--------------	----------------	---------	---	---	---	---	---	----------

D – TRIA_BUNDLE.LOG

Starting: 27/09/2021 12:33:00
Point: PFA01 Molt: 9 Err: 0.852
Point: PFA02 Molt: 11 Err: 0.787
Point: PFA03 Molt: 6 Err: 0.776
Point: PFA04 Molt: 7 Err: 1.162
Point: PFA05B Molt: 2 Err: 0.602
Point: PFA06A Molt: 8 Err: 0.491
Point: PFA07 Molt: 8 Err: 0.820
Point: PFA08 Molt: 4 Err: 0.665
Point: PFA09 Molt: 4 Err: 0.685
Point: PFA10 Molt: 7 Err: 0.774
Point: PFA11OK Molt: 3 Err: 0.234
Point: PFA12 Molt: 7 Err: 0.590
Point: PFA13 Molt: 9 Err: 1.463
Point: PFA15 Molt: 3 Err: 0.087
Point: PFA17 Molt: 4 Err: 0.325
Point: PFA18 Molt: 4 Err: 0.223
Point: PFA19 Molt: 4 Err: 0.293
Point: PFA20 Molt: 4 Err: 0.194
Point: PFA21 Molt: 3 Err: 0.183
Point: PFA22 Molt: 4 Err: 0.256
Point: PFA23 Molt: 4 Err: 0.231
Point: PFA24 Molt: 4 Err: 0.542
Point: PFA25 Molt: 6 Err: 0.703
Point: PFA26 Molt: 7 Err: 0.600
Point: PFA27 Molt: 3 Err: 0.717
Point: PFA28 Molt: 6 Err: 0.605
Point: PFA28A Molt: 6 Err: 0.428
Point: PFA29 Molt: 11 Err: 0.850
Point: PFA30 Molt: 7 Err: 0.524
Point: PFA31 Molt: 2 Err: 0.114
Point: PFA32 Molt: 2 Err: 0.176
Point: PFA33 Molt: 7 Err: 0.840
Point: PFA34 Molt: 2 Err: 0.157
Georeferencing residuals:
PFA01 : -0.244 0.081 -0.348
PFA02 : -0.080 -0.083 -0.064
PFA03 : -0.102 0.396 -0.561
PFA04 : 0.091 0.247 0.246
PFA05B : 0.242 0.564 -0.030
PFA06A : 0.269 0.453 -0.543
PFA07 : 0.248 0.870 -0.270
PFA08 : 0.330 0.509 -0.166
PFA09 : 0.452 0.589 0.060
PFA10 : 0.248 0.495 -0.321
PFA11OK : 0.399 0.417 0.338
PFA12 : 0.201 0.341 -0.290
PFA13 : 0.048 0.171 -0.025
PFA15 : -0.347 -2.166 1.408
PFA17 : -0.183 -0.626 1.059
PFA18 : -0.516 -0.318 -0.176
PFA19 : -0.341 -0.165 0.443

PFA20 : -0.317 0.361 -0.788
PFA21 : -0.107 0.496 -0.780
PFA22 : 0.043 0.423 -0.636
PFA23 : 0.128 0.513 -0.575
PFA24 : 0.251 0.597 -0.414
PFA25 : 0.268 0.232 -0.523
PFA26 : 0.200 -0.203 -0.090
PFA27 : -0.554 0.069 -0.558
PFA28 : 0.225 -0.441 0.622
PFA28A : 0.260 -0.379 0.560
PFA29 : -0.111 -0.094 -0.075
PFA30 : 0.097 -0.679 0.742
PFA31 : -0.187 -1.166 0.678
PFA32 : -0.584 -0.256 -0.200
PFA33 : -0.070 -0.484 0.200
PFA34 : -0.257 -0.764 1.075

Added 33 control points

Iteration: 1

-- Bundle Adjustment statistics (approximated RMSE):

views: 94 poses: 94 intrinsics: 1 tracks: 413314

Final RMSE: 0.0843527

Tie points weight: 0.1 Control points weight: 10

Camera: 0

Fx: 15346.2 Fy: 15346.2

Cx: 6540 Cy: 10005

K1: 0 K2: 0 K3: 0

P1: 0 P2: 0

Iteration: 2

-- Bundle Adjustment statistics (approximated RMSE):

views: 94 poses: 94 intrinsics: 1 tracks: 101573

Final RMSE: 0.0484241

Tie points weight: 0.1 Control points weight: 10

Camera: 0

Fx: 15346.2 Fy: 15346.2

Cx: 6540 Cy: 10005

K1: 0 K2: 0 K3: 0

P1: 0 P2: 0

Iteration: 3

-- Bundle Adjustment statistics (approximated RMSE):

views: 94 poses: 94 intrinsics: 1 tracks: 78609

Final RMSE: 0.037691

Tie points weight: 0.1 Control points weight: 10

Camera: 0

Fx: 15346.2 Fy: 15346.2

Cx: 6540 Cy: 10005

K1: 0 K2: 0 K3: 0

P1: 0 P2: 0

Bundle residuals on control points

PFA01 : 0.034 -0.036 Molt:9 Discarded: 0

PFA02 : 0.051 0.015 Molt:11 Discarded: 0

PFA03 : 0.018 0.033 Molt:6 Discarded: 0

PFA04 : 0.017 0.007 Molt:7 Discarted: 0
PFA05B : 0.049 0.186 Molt:2 Discarted: 0
PFA06A : 0.012 0.001 Molt:8 Discarted: 0
PFA07 : 0.013 -0.005 Molt:8 Discarted: 0
PFA08 : 0.007 0.001 Molt:4 Discarted: 0
PFA09 : 0.008 -0.009 Molt:4 Discarted: 0
PFA10 : 0.005 0.008 Molt:7 Discarted: 0
PFA11OK : 0.010 -0.018 Molt:3 Discarted: 0
PFA12 : 0.001 0.008 Molt:7 Discarted: 0
PFA13 : 0.006 -0.002 Molt:9 Discarted: 0
PFA15 : 0.000 -0.001 Molt:3 Discarted: 0
PFA17 : 0.007 -0.010 Molt:4 Discarted: 0
PFA18 : 0.014 -0.026 Molt:4 Discarted: 0
PFA19 : 0.021 -0.039 Molt:4 Discarted: 0
PFA20 : 0.014 0.016 Molt:4 Discarted: 0
PFA21 : 0.023 0.017 Molt:3 Discarted: 0
PFA22 : 0.012 0.012 Molt:4 Discarted: 0
PFA23 : 0.009 0.001 Molt:4 Discarted: 0
PFA24 : 0.010 0.030 Molt:4 Discarted: 0
PFA25 : 0.026 -0.014 Molt:6 Discarted: 0
PFA26 : 0.044 -0.013 Molt:7 Discarted: 0
PFA27 : 0.149 0.210 Molt:3 Discarted: 0
PFA28 : 0.031 0.027 Molt:6 Discarted: 0
PFA28A : 0.040 -0.034 Molt:6 Discarted: 0
PFA29 : 0.033 0.034 Molt:11 Discarted: 0
PFA30 : 0.006 0.004 Molt:7 Discarted: 0
PFA31 : 0.041 -0.141 Molt:2 Discarted: 0
PFA32 : 0.148 -0.207 Molt:2 Discarted: 0
PFA33 : 0.009 -0.012 Molt:7 Discarted: 0
PFA34 : 0.008 0.010 Molt:2 Discarted: 0
MeanP: 0.027 MeanZ: 0.002
MaxP : 0.149 MaxZ : 0.210
SigP : 0.034 SigZ : 0.210
...Saving space resection data
Space resection data saved correctly
Geo referenziazione eseguito con successo in: 0 h 0' 27.76 "

Ending: 27/09/2021 12:33:28

E – ALTRI REPORT

Comando **Regione Militare Centrale-Roma**
 Staz. C. C. **Palau**
 Comune **Tempio Pausania**
 Proprietario **A. N. A. S. - Cagliari** (Prov. **Sassari**)

Quota

H = **13,6420**
 Riferita a: **CSO C**

Coordinate Gauss - Boaga

Ovest Est FUSO	
N	E

Coordinate geografiche

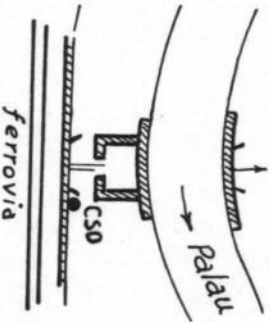
φ	ω
41°10'40"	-3°04'45"

MONOGRAFIA (1956)

047667 PALAU-Ponticelle Ferrovia-
 rio al km 47,060

Pianta o Prospettivo
Iv-IV-168-72D1/47

⊕
 sul muro di sostegno della
 ferrovia, presso un ponti-
 cello, riva destra, a valle



Nome

PALAU-Ponticelle Ferroviario

Ci. Cat. F^o

Lv **IV** 168

N^o

72D1/47

Sq

al km **47,060**



LA PUNTA DI SAN PASQUALE

168901

427 sez I

168 IINO

Nazione: ITALIA
Provincia: OLBIA-TEMPIO
Comune: TEMPIO PAUSANIA
Carabinieri: TEMPIO PAUSANIA

Proprietà: Maddalena Cossu
Indirizzo: Via G. Marconi, 9
Comune: CALANGIANUS
Cap: 07020 **Tel:** 079660561 **Fax:**
Provincia: SASSARI

Materializzazione:

Centrino del tipo "GPS A" fissato su preesistente centrino IGM del tipo di fondo. Riferimenti: R1, R2, R3 centrini metallici; R4 antenna.

Geografiche (Roma40)	Piane (Gauss-Boaga)	Geograf. (ETRF2000)	Piane (UTM-ETRF2000)
ϕ : 41°09'52,8665"	ϕ : 41°09'55,1523"	ϕ : 41°09'55,1523"	ϕ : 41°09'55,1523"
λ : -03°10'19,2387"	λ : -03°10'19,2387"	λ : 09°16'47,9258"	λ : 09°16'47,9258"
Quota s.l.m.: 216,215	Quota ell.: 263,652	Quota ell.: 263,652	Quota ell.: 263,652
<small>Le coordinate nel Sistema Roma'40 sono state calcolate, dalle coordinate ETRS89, tramite algoritmo di trasformazione.</small>		<small>Le coordinate nel Sistema ETRS89 sono state determinate nell'anno 1996.</small>	

Accesso:

Dal centro abitato di S. Pasquale si percorre la strada che conduce a Bassacutena - Tempio Pausania; superato il cimitero di S.Pasquale, in corrispondenza di una curva a sinistra, vi è sulla destra strada sterrata, chiusa da un cancello di legno, percorribile con mezzo fuoristrada, che in pochi minuti conduce sulla sommità del monte e quindi al punto.

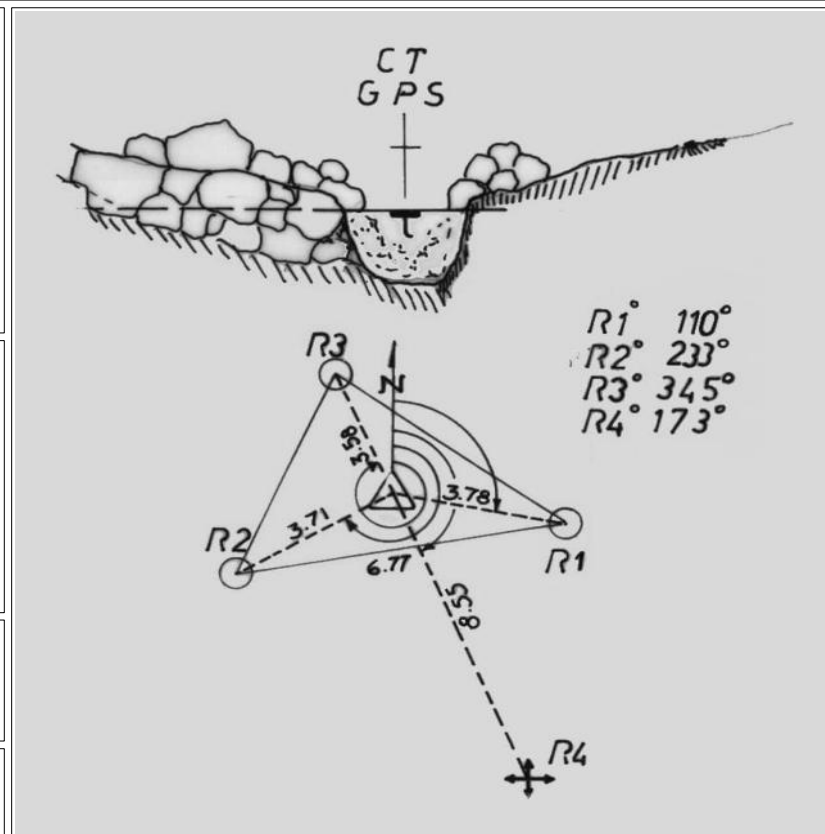
Informazioni ausiliarie:

Vertici collegati:

C168246

Rete primaria di inquadramento (IGM95)
 Con quota derivata dal modello del geoide (ITALGEO2005)
 Produttore: IGM

Stazioni astronomiche:

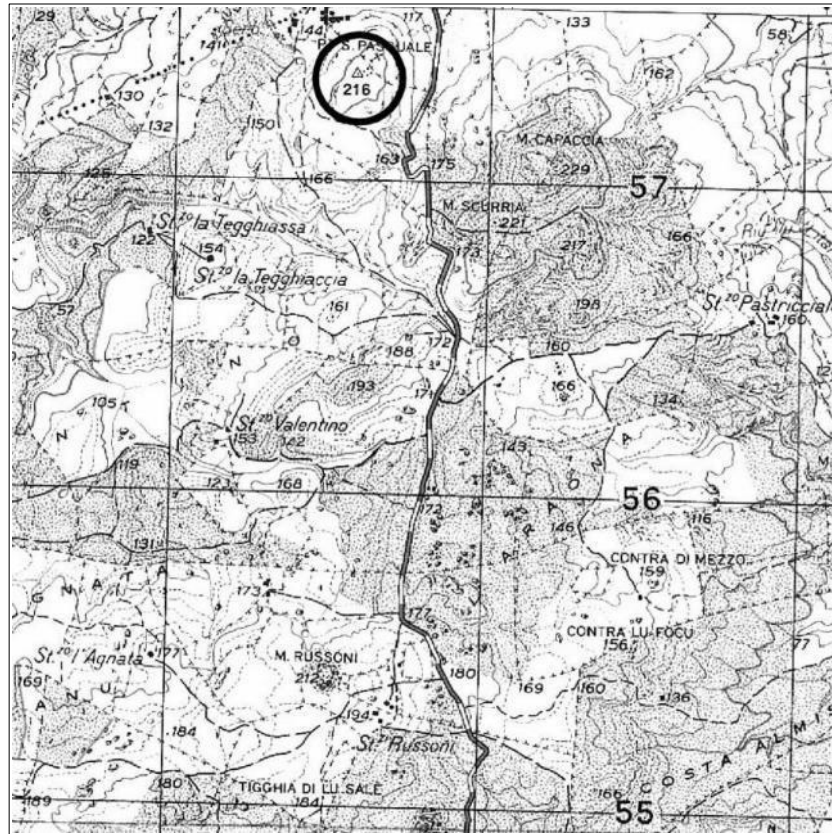


Segnalizzato: 01/05/1995 G1B-1995 Funz.Tec.Cart. Michele Sellitti
Ultimo intervento: 11/05/1998 G1-1998 Cart. Agostinucci Alberto



168901 LA PUNTA DI SAN PASQUALE

Stampata il 09/07/2020 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI





168901 LA PUNTA DI SAN PASQUALE

Stampata il 09/07/2020 da: ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - SERVIZIO GEODETICO - via di Novoli, 93 50127 FIRENZE FI



Rete Compensazione

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij

Licenziato da Leica Geosystems AG

Creato: 08/09/2021 14:09:23

Informazioni progetto

Nome progetto: rete Anas Palau
 Data creazione: 07/03/2020 11:21:24
 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 minime	
Dimensione:	3D	
Sistema di coordinate:	WGS 1984	
Modalità quota:	Ellissoidale	
Numero di iterazioni:	0	
Correzione coordinate massime nell'ultima iterazione:	0.0000 m	✓ (tolleranza raggiunta)

Stazioni

Numero di stazioni (parzialmente) note:	1
Numero di stazioni sconosciute:	22
Totale:	23

Osservazioni

Differenze coordinate GPS:	186 (62 baseline)
Coordinate note:	3
Totale:	189

sconosciuti

Coordinate:	69
Totale:	69

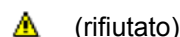
Gradi di libertà:	120
-------------------	-----

Test

Alfa (multidimensionale):	0.6419
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: 0.95
 Test F: 2.04



Risultati basati su un fattore di varianza a posteriori

Compensazione risultati

Coordinate

Stazione	Coordinate	Corr	Dp		
213	Latitudine	41° 04' 52.39330" N	0.0000 m	0.0039 m	
	Longitudine	9° 17' 10.81163" E	0.0000 m	0.0038 m	
	Quota	75.5103 m	0.0000 m	0.0103 m	
IGM168901	Latitudine	41° 09' 55.15230" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	9° 16' 47.92580" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	263.6520 m	0.0000 m	-	fissi
OLBIA	Latitudine	40° 55' 27.74476" N	0.0000 m	0.0015 m	
	Longitudine	9° 29' 36.94338" E	0.0000 m	0.0011 m	
	Quota	63.7792 m	0.0000 m	0.0029 m	
P1	Latitudine	41° 04' 53.95142" N	0.0000 m	0.0036 m	
	Longitudine	9° 22' 38.23513" E	0.0000 m	0.0033 m	
	Quota	133.1885 m	0.0000 m	0.0078 m	
P10	Latitudine	41° 06' 45.04855" N	0.0000 m	0.0065 m	
	Longitudine	9° 21' 54.01752" E	0.0000 m	0.0039 m	
	Quota	138.8916 m	0.0000 m	0.0111 m	
P11	Latitudine	41° 07' 03.57157" N	0.0000 m	0.0057 m	
	Longitudine	9° 22' 00.82603" E	0.0000 m	0.0022 m	
	Quota	117.2250 m	0.0000 m	0.0053 m	
P12	Latitudine	41° 07' 13.75621" N	0.0000 m	0.0028 m	
	Longitudine	9° 21' 19.83056" E	0.0000 m	0.0015 m	
	Quota	165.8533 m	0.0000 m	0.0037 m	
P13	Latitudine	41° 07' 25.89673" N	0.0000 m	0.0031 m	
	Longitudine	9° 22' 00.51980" E	0.0000 m	0.0017 m	
	Quota	108.9134 m	0.0000 m	0.0042 m	
P14	Latitudine	41° 07' 34.08837" N	0.0000 m	0.0063 m	
	Longitudine	9° 21' 59.78624" E	0.0000 m	0.0036 m	
	Quota	110.3815 m	0.0000 m	0.0095 m	
P15	Latitudine	41° 07' 45.46623" N	0.0000 m	0.0026 m	
	Longitudine	9° 21' 59.66942" E	0.0000 m	0.0017 m	
	Quota	102.6845 m	0.0000 m	0.0046 m	
P16	Latitudine	41° 08' 04.41546" N	0.0000 m	0.0040 m	
	Longitudine	9° 22' 10.36711" E	0.0000 m	0.0024 m	
	Quota	96.0897 m	0.0000 m	0.0069 m	
P17	Latitudine	41° 08' 29.40788" N	0.0000 m	0.0018 m	
	Longitudine	9° 22' 09.26093" E	0.0000 m	0.0014 m	
	Quota	96.8331 m	0.0000 m	0.0042 m	
P18	Latitudine	41° 08' 51.26534" N	0.0000 m	0.0017 m	
	Longitudine	9° 22' 10.48157" E	0.0000 m	0.0013 m	
	Quota	93.7027 m	0.0000 m	0.0038 m	
P19	Latitudine	41° 09' 44.83264" N	0.0000 m	0.0018 m	
	Longitudine	9° 22' 13.91175" E	0.0000 m	0.0014 m	
	Quota	61.4487 m	0.0000 m	0.0034 m	
P2	Latitudine	41° 05' 07.11956" N	0.0000 m	0.0041 m	
	Longitudine	9° 21' 50.01163" E	0.0000 m	0.0033 m	
	Quota	123.1215 m	0.0000 m	0.0069 m	
P20	Latitudine	41° 10' 24.98083" N	0.0000 m	0.0020 m	

	Longitudine	9° 22' 01.66433" E	0.0000 m	0.0014 m
	Quota	61.4616 m	0.0000 m	0.0032 m
P3	Latitudine	41° 05' 06.62590" N	0.0000 m	0.0025 m
	Longitudine	9° 22' 27.81796" E	0.0000 m	0.0022 m
	Quota	183.3947 m	0.0000 m	0.0045 m
P4	Latitudine	41° 05' 27.38979" N	0.0000 m	0.0022 m
	Longitudine	9° 22' 25.74459" E	0.0000 m	0.0020 m
	Quota	185.3082 m	0.0000 m	0.0043 m
P5	Latitudine	41° 05' 42.37212" N	0.0000 m	0.0032 m
	Longitudine	9° 22' 20.81046" E	0.0000 m	0.0031 m
	Quota	181.9864 m	0.0000 m	0.0073 m
P6	Latitudine	41° 05' 52.20923" N	0.0000 m	0.0022 m
	Longitudine	9° 21' 49.03742" E	0.0000 m	0.0021 m
	Quota	203.1667 m	0.0000 m	0.0061 m
P7	Latitudine	41° 05' 58.70760" N	0.0000 m	0.0019 m
	Longitudine	9° 22' 17.42223" E	0.0000 m	0.0018 m
	Quota	167.1989 m	0.0000 m	0.0060 m
P8	Latitudine	41° 06' 13.20051" N	0.0000 m	0.0022 m
	Longitudine	9° 22' 11.35829" E	0.0000 m	0.0019 m
	Quota	141.9234 m	0.0000 m	0.0065 m
P9	Latitudine	41° 06' 28.24383" N	0.0000 m	0.0027 m
	Longitudine	9° 21' 54.26888" E	0.0000 m	0.0022 m
	Quota	151.7691 m	0.0000 m	0.0069 m

Osservazioni e residui

	Stazione	Obiettivo	Reg oss	Resid	Resid (ENH)	Dp
DX	OLBIA	IGM168901	-14257.8190 m	0.0065 m	0.0059 m	0.0025 m
DY			-20561.5952 m	0.0070 m	-0.0012 m	0.0012 m
DZ			20312.7213 m	0.0051 m	0.0091 m	0.0022 m
DX	P9	P10	-344.9409 m	0.0009 m	-0.0009 m	0.0119 m
DY			-62.8323 m	-0.0008 m	0.0101 m	0.0042 m
DZ			382.1339 m	0.0141 m	0.0099 m	0.0080 m
DX	P8	P9	-228.8163 m	-0.0004 m	0.0008 m	0.0066 m
DY			-441.9010 m	0.0008 m	0.0006 m	0.0026 m
DZ			356.1563 m	0.0006 m	0.0002 m	0.0053 m
DX	P8	P7	285.7525 m	-0.0044 m	-0.0032 m	0.0063 m
DY			190.5746 m	-0.0039 m	-0.0019 m	0.0025 m
DZ			-320.2941 m	-0.0069 m	-0.0083 m	0.0052 m
DX	P7	P6	264.5865 m	-0.0010 m	0.0002 m	0.0050 m
DY			-627.7112 m	0.0000 m	-0.0042 m	0.0024 m
DZ			-127.4282 m	-0.0064 m	-0.0050 m	0.0046 m
DX	P5	P6	-60.3737 m	-0.0004 m	-0.0017 m	0.0069 m
DY			-761.4859 m	-0.0017 m	0.0080 m	0.0037 m
DZ			242.6206 m	0.0100 m	0.0061 m	0.0061 m
DX	P5	P4	283.4559 m	0.0068 m	0.0006 m	0.0065 m
DY			163.5036 m	0.0018 m	-0.0084 m	0.0036 m
DZ			-346.1509 m	-0.0050 m	0.0020 m	0.0056 m
DX	P3	P4	-406.0599 m	-0.0029 m	-0.0010 m	0.0041 m
DY			-116.0826 m	-0.0015 m	0.0028 m	0.0024 m
DZ			484.0472 m	0.0010 m	-0.0017 m	0.0034 m
DX	P3	P2	88.9594 m	-0.0006 m	0.0053 m	0.0066 m
DY			-879.7024 m	0.0053 m	0.0016 m	0.0036 m
DZ			-28.1319 m	0.0023 m	0.0017 m	0.0055 m
DX	P19	P20	-757.9386 m	0.0010 m	-0.0002 m	0.0032 m
DY			-414.4198 m	-0.0001 m	0.0008 m	0.0017 m
DZ			932.3686 m	0.0019 m	0.0020 m	0.0031 m

DX	P19	P18	1109.9965 m	0.0010 m	0.0014 m	0.0035 m
DY			102.1019 m	0.0016 m	-0.0001 m	0.0016 m
DZ			-1223.0127 m	0.0009 m	0.0016 m	0.0031 m
DX	P17	P18	-444.6994 m	0.0037 m	-0.0021 m	0.0040 m
DY			-44.5251 m	-0.0015 m	0.0008 m	0.0017 m
DZ			505.7177 m	0.0039 m	0.0051 m	0.0035 m
DX	P17	P16	495.7053 m	-0.0016 m	-0.0001 m	0.0056 m
DY			107.9391 m	-0.0004 m	-0.0023 m	0.0026 m
DZ			-581.1530 m	-0.0046 m	-0.0042 m	0.0065 m
DX	P15	P16	-424.9184 m	0.0011 m	0.0023 m	0.0057 m
DY			182.7906 m	0.0025 m	-0.0052 m	0.0027 m
DZ			435.9616 m	-0.0056 m	-0.0025 m	0.0068 m
DX	P15	P14	233.0664 m	0.0006 m	0.0015 m	0.0084 m
DY			41.2061 m	0.0016 m	0.0009 m	0.0040 m
DZ			-259.3275 m	0.0019 m	0.0019 m	0.0085 m
DX	P13	P14	-160.1148 m	0.0002 m	-0.0005 m	0.0085 m
DY			-43.7543 m	-0.0005 m	-0.0023 m	0.0040 m
DZ			191.3245 m	-0.0030 m	-0.0019 m	0.0086 m
DX	P13	P12	439.7532 m	0.0030 m	0.0016 m	0.0045 m
DY			-889.5228 m	0.0021 m	-0.0008 m	0.0021 m
DZ			-244.6897 m	0.0018 m	0.0037 m	0.0040 m
DX	P11	P12	-12.1584 m	0.0024 m	-0.0021 m	0.0061 m
DY			-971.3083 m	-0.0017 m	0.0008 m	0.0024 m
DZ			268.6745 m	0.0029 m	0.0035 m	0.0055 m
DX	P11	P10	412.7025 m	0.0352 m	-0.0069 m	0.0117 m
DY			-92.9227 m	-0.0012 m	-0.0505 m	0.0038 m
DZ			-416.2599 m	-0.0370 m	0.0017 m	0.0080 m
DX	IGM168901	P9	2903.1498 m	-0.0036 m	-0.0003 m	0.0058 m
DY			7717.1536 m	-0.0009 m	0.0020 m	0.0023 m
DZ			-4881.0203 m	-0.0005 m	-0.0031 m	0.0046 m
DX	IGM168901	P8	3131.9661 m	-0.0050 m	-0.0012 m	0.0052 m
DY			8159.0546 m	-0.0021 m	0.0003 m	0.0021 m
DZ			-5237.1766 m	-0.0043 m	-0.0068 m	0.0043 m
DX	IGM168901	P7	3417.7186 m	-0.0015 m	0.0002 m	0.0047 m
DY			8349.6292 m	-0.0001 m	-0.0016 m	0.0020 m
DZ			-5557.4707 m	-0.0035 m	-0.0034 m	0.0041 m
DX	IGM168901	P6	3682.3050 m	-0.0024 m	0.0010 m	0.0048 m
DY			7721.9180 m	0.0006 m	0.0014 m	0.0024 m
DZ			-5684.8988 m	-0.0002 m	-0.0019 m	0.0043 m
DX	IGM168901	P5	3742.6787 m	0.0019 m	0.0004 m	0.0059 m
DY			8483.4039 m	0.0007 m	0.0001 m	0.0033 m
DZ			-5927.5194 m	0.0018 m	0.0027 m	0.0052 m
DX	IGM168901	P4	4026.1346 m	0.0011 m	0.0024 m	0.0037 m
DY			8646.9076 m	0.0026 m	-0.0005 m	0.0021 m
DZ			-6273.6704 m	0.0007 m	0.0016 m	0.0031 m
DX	IGM168901	P3	4432.1945 m	-0.0017 m	0.0022 m	0.0040 m
DY			8762.9902 m	0.0019 m	0.0022 m	0.0022 m
DZ			-6757.7176 m	0.0017 m	0.0001 m	0.0032 m
DX	IGM168901	P20	-1932.8445 m	0.0000 m	0.0011 m	0.0026 m
DY			7094.3026 m	0.0011 m	-0.0007 m	0.0015 m
DZ			559.6034 m	-0.0008 m	-0.0004 m	0.0027 m
DX	IGM168901	P2	4521.1539 m	0.0016 m	-0.0004 m	0.0062 m
DY			7883.2877 m	-0.0001 m	0.0020 m	0.0033 m
DZ			-6785.8494 m	0.0040 m	0.0038 m	0.0052 m
DX	IGM168901	P19	-1174.9060 m	0.0022 m	0.0026 m	0.0029 m
DY			7508.7225 m	0.0030 m	0.0001 m	0.0014 m
DZ			-372.7652 m	0.0024 m	0.0036 m	0.0027 m

rv

	IGM168901	P18	-64.9094 m	-0.0011 m	-0.0002 m	0.0031 m
DY			7610.8244 m	-0.0004 m	-0.0003 m	0.0014 m
DZ			-1595.7779 m	-0.0013 m	-0.0017 m	0.0027 m
DX	IGM168901	P17	379.7900 m	0.0035 m	-0.0006 m	0.0034 m
DY			7655.3496 m	-0.0001 m	0.0015 m	0.0014 m
DZ			-2101.4956 m	0.0049 m	0.0058 m	0.0030 m
DX	IGM168901	P16	875.4953 m	0.0042 m	-0.0009 m	0.0050 m
DY			7763.2887 m	-0.0002 m	-0.0003 m	0.0024 m
DZ			-2682.6486 m	0.0032 m	0.0052 m	0.0061 m
DX	IGM168901	P15	1300.4136 m	0.0035 m	0.0029 m	0.0037 m
DY			7580.4981 m	0.0035 m	-0.0016 m	0.0017 m
DZ			-3118.6102 m	0.0015 m	0.0040 m	0.0038 m
DX	IGM168901	P14	1533.4801 m	0.0060 m	0.0037 m	0.0080 m
DY			7621.7042 m	0.0047 m	-0.0036 m	0.0038 m
DZ			-3377.9378 m	0.0011 m	0.0057 m	0.0081 m
DX	IGM168901	P13	1693.5949 m	0.0031 m	0.0017 m	0.0038 m
DY			7665.4585 m	0.0022 m	-0.0029 m	0.0018 m
DZ			-3569.2623 m	-0.0010 m	0.0019 m	0.0036 m
DX	IGM168901	P12	2133.3480 m	-0.0005 m	-0.0009 m	0.0036 m
DY			6775.9357 m	-0.0010 m	-0.0020 m	0.0016 m
DZ			-3813.9520 m	-0.0031 m	-0.0025 m	0.0029 m
DX	IGM168901	P11	2145.5064 m	0.0002 m	-0.0020 m	0.0058 m
DY			7747.2440 m	-0.0020 m	-0.0043 m	0.0022 m
DZ			-4082.6265 m	-0.0058 m	-0.0039 m	0.0053 m
DX	IGM168901	P10	2558.2089 m	0.0115 m	-0.0007 m	0.0109 m
DY			7654.3213 m	0.0012 m	-0.0013 m	0.0037 m
DZ			-4498.8864 m	0.0084 m	0.0142 m	0.0070 m
DX	IGM168901	P1	4608.7611 m	0.0064 m	0.0008 m	0.0065 m
DY			9038.5938 m	0.0019 m	0.0058 m	0.0034 m
DZ			-7085.4299 m	0.0134 m	0.0138 m	0.0056 m
DX	OLBIA	P9	-11354.6693 m	0.0213 m	-0.0022 m	0.0062 m
DY			-12844.4417 m	0.0013 m	-0.0077 m	0.0025 m
DZ			15431.7010 m	0.0083 m	0.0215 m	0.0049 m
DX	OLBIA	P8	-11125.8530 m	0.0177 m	-0.0027 m	0.0056 m
DY			-12402.5406 m	0.0003 m	-0.0082 m	0.0023 m
DZ			15075.5447 m	0.0044 m	0.0161 m	0.0047 m
DX	OLBIA	P7	-10840.1005 m	0.0180 m	0.0103 m	0.0051 m
DY			-12211.9660 m	0.0134 m	-0.0064 m	0.0022 m
DZ			14755.2507 m	0.0088 m	0.0208 m	0.0045 m
DX	OLBIA	P6	-10575.5140 m	0.0090 m	-0.0040 m	0.0052 m
DY			-12839.6772 m	-0.0026 m	0.0076 m	0.0025 m
DZ			14627.8225 m	0.0174 m	0.0178 m	0.0046 m
DX	OLBIA	P5	-10515.1403 m	0.0028 m	-0.0067 m	0.0063 m
DY			-12078.1913 m	-0.0064 m	0.0047 m	0.0034 m
DZ			14385.2019 m	0.0077 m	0.0063 m	0.0055 m
DX	OLBIA	P4	-10231.6844 m	-0.0011 m	-0.0114 m	0.0042 m
DY			-11914.6876 m	-0.0117 m	-0.0010 m	0.0023 m
DZ			14039.0509 m	-0.0039 m	-0.0049 m	0.0036 m
DX	OLBIA	P3	-9825.6245 m	-0.0075 m	-0.0066 m	0.0044 m
DY			-11798.6051 m	-0.0080 m	0.0049 m	0.0024 m
DZ			13555.0037 m	-0.0010 m	-0.0072 m	0.0037 m
DX	OLBIA	P20	-16190.6636 m	-0.0043 m	-0.0099 m	0.0035 m
DY			-13467.2926 m	-0.0108 m	0.0028 m	0.0018 m
DZ			20872.3247 m	-0.0015 m	-0.0055 m	0.0033 m
DX	OLBIA	P2	-9736.6651 m	-0.0182 m	-0.0073 m	0.0064 m
DY			-12678.3075 m	-0.0104 m	-0.0106 m	0.0034 m
DZ			13526.8719 m	-0.0312 m	-0.0353 m	0.0054 m

nv

	OLBIA	P19	-15432.7250 m	-0.0033 m	-0.0115 m	0.0036 m
DY			-13052.8728 m	-0.0122 m	0.0022 m	0.0018 m
DZ			19939.9561 m	-0.0016 m	-0.0050 m	0.0033 m
DX	OLBIA	P18	-14322.7285 m	-0.0132 m	0.0027 m	0.0038 m
DY			-12950.7708 m	0.0005 m	0.0002 m	0.0017 m
DZ			18716.9434 m	-0.0109 m	-0.0169 m	0.0033 m
DX	OLBIA	P17	-13878.0290 m	-0.0115 m	-0.0043 m	0.0040 m
DY			-12906.2457 m	-0.0063 m	-0.0071 m	0.0018 m
DZ			18211.2257 m	-0.0202 m	-0.0225 m	0.0035 m
DX	OLBIA	P16	-13382.3238 m	-0.0365 m	-0.0002 m	0.0054 m
DY			-12798.3066 m	-0.0063 m	0.0298 m	0.0026 m
DZ			17630.0727 m	0.0074 m	-0.0232 m	0.0064 m
DX	OLBIA	P15	-12957.4054 m	-0.0118 m	-0.0097 m	0.0042 m
DY			-12981.0971 m	-0.0118 m	0.0041 m	0.0020 m
DZ			17194.1111 m	-0.0063 m	-0.0144 m	0.0041 m
DX	OLBIA	P14	-12724.3390 m	-0.0213 m	-0.0144 m	0.0082 m
DY			-12939.8911 m	-0.0182 m	0.0135 m	0.0039 m
DZ			16934.7835 m	-0.0030 m	-0.0201 m	0.0083 m
DX	OLBIA	P13	-12564.2241 m	-0.0113 m	-0.0068 m	0.0044 m
DY			-12896.1367 m	-0.0088 m	0.0172 m	0.0021 m
DZ			16743.4590 m	0.0119 m	-0.0017 m	0.0040 m
DX	OLBIA	P12	-12124.4710 m	-0.0096 m	0.0057 m	0.0041 m
DY			-13785.6595 m	0.0041 m	0.0153 m	0.0019 m
DZ			16498.7693 m	0.0127 m	0.0017 m	0.0035 m
DX	OLBIA	P11	-12112.3126 m	0.0196 m	0.0048 m	0.0061 m
DY			-12814.3512 m	0.0082 m	-0.0110 m	0.0024 m
DZ			16230.0948 m	0.0033 m	0.0178 m	0.0056 m
DX	OLBIA	P10	-11699.6101 m	-0.0025 m	-0.0018 m	0.0111 m
DY			-12907.2739 m	-0.0022 m	-0.0026 m	0.0038 m
DZ			15813.8349 m	-0.0059 m	-0.0060 m	0.0072 m
DX	OLBIA	P1	-9649.0580 m	-0.0115 m	-0.0008 m	0.0064 m
DY			-11523.0014 m	-0.0028 m	0.0004 m	0.0033 m
DZ			13227.2915 m	-0.0097 m	-0.0153 m	0.0055 m
DX	OLBIA	213	-8421.4855 m	0.0037 m	-0.0010 m	0.0077 m
DY			-19066.6573 m	-0.0004 m	-0.0039 m	0.0038 m
DZ			13153.1576 m	-0.0021 m	0.0014 m	0.0073 m
DX	P1	P2	-87.6071 m	0.0114 m	-0.0055 m	0.0083 m
DY			-1155.3061 m	-0.0036 m	-0.0079 m	0.0044 m
DZ			299.5804 m	-0.0012 m	0.0073 m	0.0071 m
DX	P1	213	1227.5724 m	-0.0031 m	0.0008 m	0.0075 m
DY			-7543.6558 m	0.0003 m	0.0033 m	0.0037 m
DZ			-74.1338 m	0.0018 m	-0.0011 m	0.0071 m

Vettore residui baseline GPS

	Stazione	Obiettivo	Reg vettore [m]	Resid [m]	Resid [ppm]
DV	OLBIA	IGM168901	32228.4230	0.0109	0.3
DV	P9	P10	518.6120	0.0142	27.3
DV	P8	P9	611.9483	0.0011	1.7
DV	P8	P7	469.6397	0.0091	19.3
DV	P7	P6	693.0117	0.0065	9.4
DV	P5	P6	801.4803	0.0102	12.7
DV	P5	P4	476.3414	0.0087	18.2
DV	P3	P4	642.3874	0.0034	5.3
DV	P3	P2	884.6364	0.0058	6.6
DV	P19	P20	1271.0334	0.0022	1.7
DV	P19	P18	1654.7741	0.0021	1.3
DV	P17	P18	674.9003	0.0056	8.3

DV	P17	P16	771.4359	0.0049	6.3
DV	P15	P16	635.6340	0.0062	9.8
DV	P15	P14	351.0964	0.0025	7.2
DV	P13	P14	253.2909	0.0030	11.9
DV	P13	P12	1022.0111	0.0041	4.0
DV	P11	P12	1007.8560	0.0041	4.1
DV	P11	P10	593.4899	0.0510	86.0
DV	IGM168901	P9	9581.6020	0.0037	0.4
DV	IGM168901	P8	10188.5917	0.0069	0.7
DV	IGM168901	P7	10596.3479	0.0038	0.4
DV	IGM168901	P6	10271.5852	0.0025	0.2
DV	IGM168901	P5	11005.0567	0.0027	0.2
DV	IGM168901	P4	11416.5542	0.0029	0.3
DV	IGM168901	P3	11920.6162	0.0031	0.3
DV	IGM168901	P20	7374.1558	0.0014	0.2
DV	IGM168901	P2	11341.7288	0.0043	0.4
DV	IGM168901	P19	7609.2228	0.0044	0.6
DV	IGM168901	P18	7776.5911	0.0017	0.2
DV	IGM168901	P17	7947.6349	0.0061	0.8
DV	IGM168901	P16	8260.2510	0.0053	0.6
DV	IGM168901	P15	8299.4432	0.0052	0.6
DV	IGM168901	P14	8476.5794	0.0077	0.9
DV	IGM168901	P13	8623.6391	0.0039	0.4
DV	IGM168901	P12	8062.9218	0.0033	0.4
DV	IGM168901	P11	9016.1425	0.0061	0.7
DV	IGM168901	P10	9239.7536	0.0143	1.5
DV	IGM168901	P1	12374.9817	0.0150	1.2
DV	OLBIA	P9	23066.1135	0.0229	1.0
DV	OLBIA	P8	22469.5275	0.0183	0.8
DV	OLBIA	P7	22008.1193	0.0241	1.1
DV	OLBIA	P6	22151.1173	0.0198	0.9
DV	OLBIA	P5	21526.3771	0.0104	0.5
DV	OLBIA	P4	21065.1869	0.0124	0.6
DV	OLBIA	P3	20481.4088	0.0110	0.5
DV	OLBIA	P20	29650.6239	0.0117	0.4
DV	OLBIA	P2	20940.8307	0.0376	1.8
DV	OLBIA	P19	28392.7515	0.0128	0.5
DV	OLBIA	P18	26892.1361	0.0171	0.6
DV	OLBIA	P17	26283.4474	0.0240	0.9
DV	OLBIA	P16	25567.6104	0.0378	1.5
DV	OLBIA	P15	25140.4195	0.0178	0.7
DV	OLBIA	P14	24822.0965	0.0281	1.1
DV	OLBIA	P13	24586.8560	0.0186	0.8
DV	OLBIA	P12	24683.1237	0.0164	0.7
DV	OLBIA	P11	23965.2184	0.0215	0.9
DV	OLBIA	P10	23527.7702	0.0068	0.3
DV	OLBIA	P1	20021.1169	0.0153	0.8
DV	OLBIA	213	24646.7928	0.0042	0.2
DV	P1	P2	1196.7270	0.0120	10.1
DV	P1	213	7643.2436	0.0036	0.5

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

Stazione	A [m]	B [m]	A/B	Phi	Dp quota [m]
213	0.0041	0.0036	1.2	36°	0.0103
IGM168901	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
OLBIA	0.0015	0.0011	1.3	6°	0.0029
P1	0.0038	0.0030	1.3	33°	0.0078

P10	0.0067	0.0035	1.9	17°	0.0111
P11	0.0057	0.0021	2.7	4°	0.0053
P12	0.0028	0.0015	1.9	-2°	0.0037
P13	0.0032	0.0017	1.9	-7°	0.0042
P14	0.0064	0.0035	1.8	-10°	0.0095
P15	0.0026	0.0017	1.6	-10°	0.0046
P16	0.0041	0.0022	1.9	-16°	0.0069
P17	0.0018	0.0014	1.3	9°	0.0042
P18	0.0017	0.0013	1.4	19°	0.0038
P19	0.0019	0.0013	1.5	21°	0.0034
P2	0.0044	0.0030	1.5	28°	0.0069
P20	0.0021	0.0014	1.5	17°	0.0032
P3	0.0025	0.0021	1.2	21°	0.0045
P4	0.0022	0.0020	1.1	-1°	0.0043
P5	0.0033	0.0029	1.1	-37°	0.0073
P6	0.0023	0.0020	1.1	-33°	0.0061
P7	0.0019	0.0018	1.1	-13°	0.0060
P8	0.0022	0.0019	1.2	15°	0.0065
P9	0.0028	0.0021	1.3	20°	0.0069

GAUSS PALAU

P1	1531721	4547899	85.74008
P2	1530595	4548300	75.66145
P3	1531477	4548289	135.9432
P4	1531426	4548929	137.8542
P5	1531309	4549390	134.53
P6	1530566	4549691	155.7037
P7	1531227	4549894	119.7401
P8	1531084	4550340	94.46419
P9	1530683	4550802	104.3084
P10	1530675	4551321	91.4322
P11	1530832	4551892	69.76791
P12	1529874	4552203	118.3926
P13	1530822	4552581	61.45807
P14	1530804	4552833	62.92621
P15	1530799	4553184	55.23007
P16	1531046	4553770	48.63871
P17	1531017	4554540	49.38626
P18	1531043	4555214	46.25964
P19	1531116	4556867	14.015
P20	1530825	4558103	14.02904

Loop e chiusure errate

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij

Licenziato da Leica Geosystems AG

Creato: 08/09/2021 14:15:37

Informazioni progetto

Nome progetto: rete Anas Palau compensata
 Data creazione: 07/03/2020 11:21:24
 Fuso orario: 1h 00'
 Nome sistema coordinate: WGS 1984
 Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
 Elaborazione memoria a nuclei: MOVE3 4.1

Il valore critico del test W è: 1.96
 Dimensione: 3D

Loop baseline GPS

Loop 1

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P9	IGM168901	-2903.1462	-7717.1527	4881.0208	06/28/2020 09:33:30
IGM168901	OLBIA	14257.8125	20561.5882	-20312.7264	06/28/2020 06:12:40
OLBIA	P9	-11354.6480	-12844.4404	15431.7093	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0183 m	Test W:	1.35		
Y:	-0.0049 m		-0.89		
Z:	0.0037 m		0.35		
Est:	-0.0078 m	Test W:	-1.33		
Nord:	-0.0086 m		-0.72		
Quota:	0.0155 m		1.27		
Errore di chiusura:	0.0193 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	64876.1271 m		(1:3355478)		

Loop 2

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P10	2558.2204	7654.3225	-4498.8780	06/28/2020 09:16:30
P10	P9	344.9400	62.8330	-382.1480	06/28/2020 09:33:30
P9	IGM168901	-2903.1462	-7717.1527	4881.0208	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0141 m	Test W:	0.63		
Y:	0.0028 m		0.35		

Z:	-0.0052 m		-0.33
Est:	0.0004 m	Test W:	0.05
Nord:	-0.0134 m		-0.71
Quota:	0.0074 m		0.38
Errore di chiusura:	0.0153 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1261556)
Lunghezza:	19339.9760 m		

Loop 3

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P9	2903.1462	7717.1527	-4881.0208	06/28/2020 09:33:30
P9	P8	228.8167	441.9003	-356.1569	06/28/2020 09:50:25
P8	IGM168901	-3131.9610	-8159.0525	5237.1809	06/28/2020 09:50:25
X:	0.0018 m	Test W:	0.18		
Y:	0.0004 m		0.11		
Z:	0.0031 m		0.38		
Est:	0.0001 m	Test W:	0.03		
Nord:	0.0011 m		0.12		
Quota:	0.0035 m		0.38		
Errore di chiusura:	0.0036 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:5599627)		
Lunghezza:	20382.1395 m				

Loop 4

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P7	3417.7171	8349.6291	-5557.4741	06/28/2020 10:07:00
P7	P8	-285.7481	-190.5707	320.3010	06/28/2020 10:07:00
P8	IGM168901	-3131.9610	-8159.0525	5237.1809	06/28/2020 09:50:25
X:	0.0079 m	Test W:	0.77		
Y:	0.0059 m		1.52		
Z:	0.0077 m		0.90		
Est:	0.0046 m	Test W:	1.09		
Nord:	0.0000 m		0.00		
Quota:	0.0116 m		1.23		
Errore di chiusura:	0.0125 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1700192)		
Lunghezza:	21254.5800 m				

Loop 5

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P6	3682.3026	7721.9186	-5684.8990	06/28/2020 10:26:20
P6	P7	-264.5854	627.7111	127.4346	06/28/2020 10:26:20
P7	IGM168901	-3417.7171	-8349.6291	5557.4741	06/28/2020 10:07:00

X:	0.0001 m	Test W:	0.01
Y:	0.0006 m		0.16
Z:	0.0097 m		1.31
Est:	0.0006 m	Test W:	0.14
Nord:	0.0072 m		0.93
Quota:	0.0066 m		0.84
Errore di chiusura:	0.0097 m	(0.5 ppm)	Rapporto: (1:2213134)
Lunghezza:	21560.9465 m		

Loop 6

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P6	3682.3026	7721.9186	-5684.8990	06/28/2020 10:26:20
P6	P5	60.3741	761.4877	-242.6307	06/28/2020 10:43:20
P5	IGM168901	-3742.6806	-8483.4046	5927.5176	06/28/2020 10:43:20
X:	-0.0040 m	Test W:	-0.34		
Y:	0.0016 m		0.27		
Z:	-0.0120 m		-1.17		
Est:	0.0023 m	Test W:	0.35		
Nord:	-0.0067 m		-0.61		
Quota:	-0.0106 m		-0.97		
Errore di chiusura:	0.0128 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1731278)		
Lunghezza:	22078.1268 m				

Loop 7

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P4	4026.1357	8646.9102	-6273.6697	06/28/2020 11:00:15
P4	P5	-283.4627	-163.5054	346.1560	06/28/2020 11:00:15
P5	IGM168901	-3742.6806	-8483.4046	5927.5176	06/28/2020 10:43:20
X:	-0.0076 m	Test W:	-0.72		
Y:	0.0001 m		0.02		
Z:	0.0039 m		0.42		
Est:	0.0014 m	Test W:	0.22		
Nord:	0.0078 m		0.81		
Quota:	-0.0031 m		-0.31		
Errore di chiusura:	0.0085 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2679252)		
Lunghezza:	22897.9629 m				

Loop 8

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P4	4026.1357	8646.9102	-6273.6697	06/28/2020 11:00:15
P4	P3	406.0629	116.0841	-484.0482	06/28/2020 11:15:40
					06/28/2020

P3	IGM168901	-4432.1928	-8762.9921	6757.7159	11:15:40
X:	0.0057 m	Test W:	0.89		
Y:	0.0022 m		0.59		
Z:	-0.0020 m		-0.38		
Est:	0.0012 m	Test W:	0.32		
Nord:	-0.0055 m		-0.94		
Quota:	0.0032 m		0.54		
Errore di chiusura:	0.0065 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	23979.5625 m		(1:3713979)		

Loop 9

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P2	4521.1555	7883.2876	-6785.8454	06/28/2020 11:33:40
P2	P3	-88.9588	879.6971	28.1296	06/28/2020 11:33:40
P3	IGM168901	-4432.1928	-8762.9921	6757.7159	06/28/2020 11:15:40
X:	0.0039 m	Test W:	0.37		
Y:	-0.0074 m		-1.26		
Z:	0.0000 m		0.00		
Est:	-0.0079 m	Test W:	-1.31		
Nord:	-0.0017 m		-0.18		
Quota:	0.0020 m		0.21		
Errore di chiusura:	0.0083 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	24146.9739 m		(1:2900203)		

Loop 10


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P20	-1932.8445	7094.3038	559.6027	06/28/2020 06:14:05
P20	P19	757.9376	414.4199	-932.3706	06/28/2020 06:36:30
P19	IGM168901	1174.9038	-7508.7255	372.7628	06/28/2020 06:36:30
X:	-0.0031 m	Test W:	-0.64		
Y:	-0.0018 m		-0.68		
Z:	-0.0051 m		-1.07		
Est:	-0.0012 m	Test W:	-0.46		
Nord:	-0.0016 m		-0.34		
Quota:	-0.0059 m		-1.23		
Errore di chiusura:	0.0063 m	(0.4 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16254.4163 m		(1:2595482)		

Loop 11

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P18	-64.9105	7610.8241	-1595.7792	06/28/2020 06:55:15
					06/28/2020

P18	P19	-1109.9976	-102.1035	1223.0118	06:55:15
P19	IGM168901	1174.9038	-7508.7255	372.7628	06/28/2020 06:36:30
X:	-0.0043 m	Test W:	-0.77		
Y:	-0.0049 m		-1.91		
Z:	-0.0047 m		-0.95		
Est:	-0.0041 m	Test W:	-1.54		
Nord:	-0.0002 m		-0.04		
Quota:	-0.0068 m		-1.30		
Errore di chiusura:	0.0080 m	(0.5 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17040.5904 m		(1:2134073)		

Loop 12

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P18	-64.9105	7610.8241	-1595.7792	06/28/2020 06:55:15
P18	P17	444.6958	44.5267	-505.7216	06/28/2020 07:12:25
P17	IGM168901	-379.7935	-7655.3495	2101.4907	06/28/2020 07:12:25
X:	-0.0082 m	Test W:	-1.33		
Y:	0.0012 m		0.47		
Z:	-0.0102 m		-1.90		
Est:	0.0025 m	Test W:	0.93		
Nord:	-0.0025 m		-0.43		
Quota:	-0.0127 m		-2.18		
Errore di chiusura:	0.0131 m	(0.8 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16399.1257 m		(1:1248464)		

Loop 13

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P16	875.4994	7763.2885	-2682.6454	06/28/2020 07:33:15
P16	P17	-495.7037	-107.9387	581.1576	06/28/2020 07:33:15
P17	IGM168901	-379.7935	-7655.3495	2101.4907	06/28/2020 07:12:25
X:	0.0023 m	Test W:	0.25		
Y:	0.0003 m		0.06		
Z:	0.0028 m		0.27		
Est:	-0.0001 m	Test W:	-0.02		
Nord:	0.0006 m		0.06		
Quota:	0.0036 m		0.37		
Errore di chiusura:	0.0037 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16979.3222 m		(1:4621670)		

Loop 14

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
					06/28/2020

IGM168901	P16	875.4994	7763.2885	-2682.6454	07:33:15
P16	P15	424.9173	-182.7931	-435.9561	06/28/2020 07:49:45
P15	IGM168901	-1300.4171	-7580.5016	3118.6088	06/28/2020 07:49:45
X:	-0.0005 m	Test W:	-0.05		
Y:	-0.0062 m		-1.38		
Z:	0.0074 m		0.62		
Est:	-0.0061 m	Test W:	-1.30		
Nord:	0.0065 m		0.60		
Quota:	0.0037 m		0.36		
Errore di chiusura:	0.0096 m	(0.6 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17195.3267 m		(1:1782398)		

Loop 15

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P14	1533.4860	7621.7089	-3377.9367	06/28/2020 08:07:35
P14	P15	-233.0670	-41.2076	259.3257	06/28/2020 08:07:35
P15	IGM168901	-1300.4171	-7580.5016	3118.6088	06/28/2020 07:49:45
X:	0.0019 m	Test W:	0.13		
Y:	-0.0004 m		-0.06		
Z:	-0.0022 m		-0.15		
Est:	-0.0007 m	Test W:	-0.10		
Nord:	-0.0029 m		-0.20		
Quota:	-0.0001 m		-0.01		
Errore di chiusura:	0.0030 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17127.1263 m		(1:5791827)		

Loop 16

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P14	1533.4860	7621.7089	-3377.9367	06/28/2020 08:07:35
P14	P13	160.1147	43.7548	-191.3216	06/28/2020 08:23:00
P13	IGM168901	-1693.5979	-7665.4607	3569.2633	06/28/2020 08:23:00
X:	0.0028 m	Test W:	0.18		
Y:	0.0030 m		0.41		
Z:	0.0050 m		0.32		
Est:	0.0025 m	Test W:	0.33		
Nord:	0.0017 m		0.11		
Quota:	0.0057 m		0.37		
Errore di chiusura:	0.0065 m	(0.4 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17353.5149 m		(1:2681173)		



Loop 17

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P12	2133.3476	6775.9347	-3813.9551	06/28/2020 08:39:30
P12	P13	-439.7562	889.5207	244.6878	06/28/2020 08:39:30
P13	IGM168901	-1693.5979	-7665.4607	3569.2633	06/28/2020 08:23:00
X:	-0.0065 m	Test W:	-0.98		
Y:	-0.0053 m		-1.72		
Z:	-0.0040 m		-0.68		
Est:	-0.0041 m	Test W:	-1.29		
Nord:	0.0018 m		0.29		
Quota:	-0.0081 m		-1.29		
Errore di chiusura:	0.0093 m	(0.5 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17708.5745 m		(1:1903796)		




Loop 18

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P12	2133.3476	6775.9347	-3813.9551	06/28/2020 08:39:30
P12	P11	12.1560	971.3100	-268.6774	06/28/2020 08:54:45
P11	IGM168901	-2145.5066	-7747.2420	4082.6323	06/28/2020 08:54:45
X:	-0.0031 m	Test W:	-0.34		
Y:	0.0027 m		0.73		
Z:	-0.0002 m		-0.02		
Est:	0.0032 m	Test W:	0.81		
Nord:	0.0016 m		0.18		
Quota:	-0.0021 m		-0.24		
Errore di chiusura:	0.0041 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	18086.9243 m		(1:4397053)		

Loop 19

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P10	2558.2204	7654.3225	-4498.8780	06/28/2020 09:16:30
P10	P11	-412.7377	92.9239	416.2969	06/28/2020 09:16:30
P11	IGM168901	-2145.5066	-7747.2420	4082.6323	06/28/2020 08:54:45
X:	-0.0239 m	Test W:	-1.03		
Y:	0.0043 m		0.70		
Z:	0.0512 m		3.42		
Est:	0.0081 m	Test W:	1.13		
Nord:	0.0536 m		2.85		
Quota:	0.0164 m		0.83		
Errore di chiusura:	0.0566 m	(3.0 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	18849.4377 m		(1:332812)		

Loop 20

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
OLBIA	P1	-9649.0695	-11523.0042	13227.2817	06/28/2020 11:49:25
P1	IGM168901	-4608.7675	-9038.5957	7085.4165	06/28/2020 11:49:25
IGM168901	OLBIA	14257.8125	20561.5882	-20312.7264	06/28/2020 06:12:40
X:	-0.0244 m	Test W:	-2.06		
Y:	-0.0116 m		-1.93		
Z:	-0.0282 m		-2.97		
Est:	-0.0075 m	Test W:	-1.20		
Nord:	-0.0042 m		-0.40		
Quota:	-0.0381 m		-3.52		
Errore di chiusura:	0.0391 m	(0.6 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	64624.5142 m		(1:1654026)		

Loop 21



Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P10	P9	344.9400	62.8330	-382.1480	06/28/2020 09:33:30
P9	OLBIA	11354.6480	12844.4404	-15431.7093	06/28/2020 09:33:30
OLBIA	P10	-11699.6126	-12907.2762	15813.8290	06/28/2020 09:16:30
X:	-0.0247 m	Test W:	-0.78		
Y:	-0.0028 m		-0.24		
Z:	-0.0283 m		-1.32		
Est:	0.0013 m	Test W:	0.10		
Nord:	-0.0050 m		-0.19		
Quota:	-0.0373 m		-1.36		
Errore di chiusura:	0.0377 m	(0.8 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	47112.4984 m		(1:1250447)		

Loop 22


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P9	P8	228.8167	441.9003	-356.1569	06/28/2020 09:50:25
P8	OLBIA	11125.8352	12402.5404	-15075.5491	06/28/2020 09:50:25
OLBIA	P9	-11354.6480	-12844.4404	15431.7093	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0040 m	Test W:	0.22		
Y:	0.0003 m		0.04		
Z:	0.0033 m		0.22		
Est:	-0.0004 m	Test W:	-0.05		
Nord:	-0.0001 m		-0.01		
Quota:	0.0051 m		0.31		
Errore di			Rapporto:		

chiusura: 0.0052 m (0.1 ppm) (1:8951812)
 Lunghezza: 46147.5776 m

Loop 23

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P8	P7	285.7481	190.5707	-320.3010	06/28/2020 10:07:00
P7	OLBIA	10840.0825	12211.9526	-14755.2594	06/28/2020 10:07:00
OLBIA	P8	-11125.8352	-12402.5404	15075.5491	06/28/2020 09:50:25
X:	-0.0046 m	Test W:	-0.25		
Y:	-0.0171 m		-2.30		
Z:	-0.0113 m		-0.72		
Est:	-0.0161 m	Test W:	-2.03		
Nord:	-0.0037 m		-0.22		
Quota:	-0.0130 m		-0.75		
Errore di chiusura:	0.0210 m (0.5 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	44947.2706 m		(1:2139852)		

Loop 24

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P7	P6	264.5854	-627.7111	-127.4346	06/28/2020 10:26:20
P6	OLBIA	10575.5050	12839.6798	-14627.8399	06/28/2020 10:26:20
OLBIA	P7	-10840.0825	-12211.9526	14755.2594	06/28/2020 10:07:00
X:	0.0079 m	Test W:	0.49		
Y:	0.0160 m		2.17		
Z:	-0.0150 m		-1.05		
Est:	0.0145 m	Test W:	1.88		
Nord:	-0.0181 m		-1.21		
Quota:	-0.0020 m		-0.13		
Errore di chiusura:	0.0233 m (0.5 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	44852.2473 m		(1:1921832)		

Loop 25

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P6	P5	60.3741	761.4877	-242.6307	06/28/2020 10:43:20
P5	OLBIA	10515.1375	12078.1977	-14385.2096	06/28/2020 10:43:20
OLBIA	P6	-10575.5050	-12839.6798	14627.8399	06/28/2020 10:26:20
X:	0.0066 m	Test W:	0.31		
Y:	0.0055 m		0.47		
Z:	-0.0004 m		-0.02		
Est:	0.0044 m	Test W:	0.36		
Nord:	-0.0051 m		-0.25		
Quota:	0.0054 m		0.26		

Errore di chiusura: 0.0086 m (0.2 ppm) Rapporto: (1:5155443)
Lunghezza: 44478.9954 m

Loop 26

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P5	P4	283.4627	163.5054	-346.1560	06/28/2020 11:00:15
P4	OLBIA	10231.6856	11914.6994	-14039.0470	06/28/2020 11:00:15
OLBIA	P5	-10515.1375	-12078.1977	14385.2096	06/28/2020 10:43:20
X:	0.0107 m	Test W:	0.51		
Y:	0.0071 m		0.60		
Z:	0.0066 m		0.35		
Est:	0.0053 m	Test W:	0.43		
Nord:	-0.0027 m		-0.14		
Quota:	0.0132 m		0.66		
Errore di chiusura:	0.0145 m (0.3 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	43067.9257 m		(1:2977430)		

Loop 27


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P4	P3	406.0629	116.0841	-484.0482	06/28/2020 11:15:40
P3	OLBIA	9825.6320	11798.6130	-13555.0027	06/28/2020 11:15:40
OLBIA	P4	-10231.6856	-11914.6994	14039.0470	06/28/2020 11:00:15
X:	0.0093 m	Test W:	0.72		
Y:	-0.0022 m		-0.31		
Z:	-0.0038 m		-0.36		
Est:	-0.0037 m	Test W:	-0.49		
Nord:	-0.0086 m		-0.75		
Quota:	0.0041 m		0.34		
Errore di chiusura:	0.0103 m (0.2 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	42188.9979 m		(1:4110221)		

Loop 28



Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P19	P20	-757.9376	-414.4199	932.3706	06/28/2020 06:36:30
P20	OLBIA	16190.6679	13467.3034	-20872.3232	06/28/2020 06:14:05
OLBIA	P19	-15432.7283	-13052.8850	19939.9545	06/28/2020 06:36:30
X:	0.0020 m	Test W:	0.18		
Y:	-0.0015 m		-0.26		
Z:	0.0019 m		0.17		
Est:	-0.0018 m	Test W:	-0.30		

Nord:	0.0003 m		0.02
Quota:	0.0026 m		0.23
Errore di chiusura:	0.0032 m	(0.1 ppm)	Rapporto: (1:18734578)
Lunghezza:	59314.4220 m		

Loop 29

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P3	P2	88.9588	-879.6971	-28.1296	06/28/2020 11:33:40
P2	OLBIA	9736.6833	12678.3179	-13526.8407	06/28/2020 11:33:40
OLBIA	P3	-9825.6320	-11798.6130	13555.0027	06/28/2020 11:15:40
X:	0.0101 m	Test W:	0.59		
Y:	0.0078 m		0.82		
Z:	0.0324 m		2.14		
Est:	0.0060 m	Test W:	0.62		
Nord:	0.0171 m		1.07		
Quota:	0.0298 m		1.84		
Errore di chiusura:	0.0348 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1214479)		
Lunghezza:	42306.8726 m				

Loop 30


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P19	P18	1109.9976	102.1035	-1223.0118	06/28/2020 06:55:15
P18	OLBIA	14322.7416	12950.7703	-18716.9325	06/28/2020 06:55:15
OLBIA	P19	-15432.7283	-13052.8850	19939.9545	06/28/2020 06:36:30
X:	0.0110 m	Test W:	0.90		
Y:	-0.0112 m		-1.98		
Z:	0.0102 m		0.94		
Est:	-0.0128 m	Test W:	-2.16		
Nord:	0.0018 m		0.16		
Quota:	0.0135 m		1.17		
Errore di chiusura:	0.0187 m	(0.3 ppm)	Rapporto: (1:3043398)		
Lunghezza:	56939.6673 m				

Loop 31

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P18	P17	444.6958	44.5267	-505.7216	06/28/2020 07:12:25
P17	OLBIA	13878.0405	12906.2520	-18211.2055	06/28/2020 07:12:25
OLBIA	P18	-14322.7416	-12950.7703	18716.9325	06/28/2020 06:55:15
X:	-0.0053 m	Test W:	-0.44		
Y:	0.0083 m		1.63		
Z:	0.0053 m		0.50		

Est:	0.0091 m	Test W:	1.67
Nord:	0.0066 m		0.59
Quota:	0.0006 m		0.05
Errore di chiusura:	0.0112 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:4793604)
Lunghezza:	53850.4789 m		

Loop 32

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P17	P16	495.7037	107.9387	-581.1576	06/28/2020 07:33:15
P16	OLBIA	13382.3603	12798.3129	-17630.0800	06/28/2020 07:33:15
OLBIA	P17	-13878.0405	-12906.2520	18211.2055	06/28/2020 07:12:25
X:	0.0234 m	Test W:	1.30		
Y:	-0.0004 m		-0.05		
Z:	-0.0321 m		-1.54		
Est:	-0.0042 m	Test W:	-0.48		
Nord:	-0.0393 m		-2.01		
Quota:	-0.0037 m		-0.19		
Errore di chiusura:	0.0397 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1325344)		
Lunghezza:	52622.5186 m				

Loop 33

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P16	P15	424.9173	-182.7931	-435.9561	06/28/2020 07:49:45
P15	OLBIA	12957.4172	12981.1089	-17194.1048	06/28/2020 07:49:45
OLBIA	P16	-13382.3603	-12798.3129	17630.0800	06/28/2020 07:33:15
X:	-0.0258 m	Test W:	-1.51		
Y:	0.0030 m		0.36		
Z:	0.0192 m		0.91		
Est:	0.0072 m	Test W:	0.83		
Nord:	0.0309 m		1.59		
Quota:	-0.0062 m		-0.33		
Errore di chiusura:	0.0323 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1587547)		
Lunghezza:	51343.6953 m				

Loop 34

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P15	P14	233.0670	41.2076	-259.3257	06/28/2020 08:07:35
P14	OLBIA	12724.3603	12939.9092	-16934.7805	06/28/2020 08:07:35
OLBIA	P15	-12957.4172	-12981.1089	17194.1048	06/28/2020 07:49:45
X:	0.0101 m	Test W:	0.50		

Y:	0.0079 m		0.84
Z:	-0.0014 m		-0.07
Est:	0.0062 m	Test W:	0.63
Nord:	-0.0085 m		-0.42
Quota:	0.0076 m		0.38
Errore di chiusura:	0.0129 m	(0.3 ppm)	Rapporto: (1:3896841)
Lunghezza:	50313.6378 m		

Loop 35

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P14	P13	160.1147	43.7548	-191.3216	06/28/2020 08:23:00
P13	OLBIA	12564.2354	12896.1455	-16743.4709	06/28/2020 08:23:00
OLBIA	P14	-12724.3603	-12939.9092	16934.7805	06/28/2020 08:07:35
X:	-0.0102 m	Test W:	-0.47		
Y:	-0.0089 m		-0.87		
Z:	-0.0119 m		-0.54		
Est:	-0.0071 m	Test W:	-0.66		
Nord:	-0.0014 m		-0.06		
Quota:	-0.0165 m		-0.76		
Errore di chiusura:	0.0180 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2754746)		
Lunghezza:	49662.2780 m				

Loop 36

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P13	P12	439.7562	-889.5207	-244.6878	06/28/2020 08:39:30
P12	OLBIA	12124.4805	13785.6554	-16498.7820	06/28/2020 08:39:30
OLBIA	P13	-12564.2354	-12896.1455	16743.4709	06/28/2020 08:23:00
X:	0.0014 m	Test W:	0.10		
Y:	-0.0108 m		-1.82		
Z:	0.0011 m		0.09		
Est:	-0.0109 m	Test W:	-1.75		
Nord:	0.0011 m		0.09		
Quota:	0.0004 m		0.03		
Errore di chiusura:	0.0110 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:4583460)		
Lunghezza:	50292.0192 m				

Loop 37

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P12	P11	12.1560	971.3100	-268.6774	06/28/2020 08:54:45
P11	OLBIA	12112.2930	12814.3431	-16230.0981	06/28/2020 08:54:45
OLBIA	P12	-12124.4805	-13785.6554	16498.7820	06/28/2020 08:39:30

X:	-0.0315 m	Test W:	-1.90
Y:	-0.0023 m		-0.35
Z:	0.0065 m		0.43
Est:	0.0029 m	Test W:	0.41
Nord:	0.0256 m		1.63
Quota:	-0.0195 m		-1.23
Errore di chiusura:	0.0323 m	(0.7 ppm)	Rapporto: (1:1538008)
Lunghezza:	49656.1993 m		

Loop 38

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P1	213	1227.5694	-7543.6555	-74.1321	06/28/2020 13:01:00
213	OLBIA	8421.4818	19066.6576	-13153.1556	06/28/2020 13:01:00
OLBIA	P1	-9649.0695	-11523.0042	13227.2817	06/28/2020 11:49:25

X:	-0.0182 m	Test W:	-1.51
Y:	-0.0021 m		-0.34
Z:	-0.0059 m		-0.52
Est:	0.0009 m	Test W:	0.15
Nord:	0.0076 m		0.65
Quota:	-0.0177 m		-1.51
Errore di chiusura:	0.0193 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2717186)
Lunghezza:	52311.1510 m		

Loop 39

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P2	4521.1555	7883.2876	-6785.8454	06/28/2020 11:33:40
P2	P1	87.5957	1155.3097	-299.5793	06/28/2020 11:49:25
P1	IGM168901	-4608.7675	-9038.5957	7085.4165	06/28/2020 11:49:25

X:	-0.0163 m	Test W:	-0.99
Y:	0.0016 m		0.19
Z:	-0.0082 m		-0.62
Est:	0.0043 m	Test W:	0.48
Nord:	0.0042 m		0.29
Quota:	-0.0173 m		-1.15
Errore di chiusura:	0.0183 m	(0.7 ppm)	Rapporto: (1:1361813)
Lunghezza:	24913.4340 m		

Loop e chiusure errate

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij

Licenziato da Leica Geosystems AG

Creato: 08/09/2021 14:10:55

Informazioni progetto

Nome progetto: rete Anas Palau
 Data creazione: 07/03/2020 11:21:24
 Fuso orario: 1h 00'
 Nome sistema coordinate: WGS 1984
 Software applicazione: LEICA Geo Office 8.4
 Elaborazione memoria a nuclei: MOVE3 4.1

Il valore critico del test W è: 1.96
 Dimensione: 3D

Loop baseline GPS

Loop 1

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P9	IGM168901	-2903.1462	-7717.1527	4881.0208	06/28/2020 09:33:30
IGM168901	OLBIA	14257.8125	20561.5882	-20312.7264	06/28/2020 06:12:40
OLBIA	P9	-11354.6480	-12844.4404	15431.7093	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0183 m	Test W:	1.35		
Y:	-0.0049 m		-0.89		
Z:	0.0037 m		0.35		
Est:	-0.0078 m	Test W:	-1.33		
Nord:	-0.0086 m		-0.72		
Quota:	0.0155 m		1.27		
Errore di chiusura:	0.0193 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	64876.1271 m		(1:3355478)		

Loop 2

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P10	2558.2204	7654.3225	-4498.8780	06/28/2020 09:16:30
P10	P9	344.9400	62.8330	-382.1480	06/28/2020 09:33:30
P9	IGM168901	-2903.1462	-7717.1527	4881.0208	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0141 m	Test W:	0.63		
Y:	0.0028 m		0.35		

Z:	-0.0052 m		-0.33
Est:	0.0004 m	Test W:	0.05
Nord:	-0.0134 m		-0.71
Quota:	0.0074 m		0.38
Errore di chiusura:	0.0153 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1261556)
Lunghezza:	19339.9760 m		

Loop 3

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P9	2903.1462	7717.1527	-4881.0208	06/28/2020 09:33:30
P9	P8	228.8167	441.9003	-356.1569	06/28/2020 09:50:25
P8	IGM168901	-3131.9610	-8159.0525	5237.1809	06/28/2020 09:50:25
X:	0.0018 m	Test W:	0.18		
Y:	0.0004 m		0.11		
Z:	0.0031 m		0.38		
Est:	0.0001 m	Test W:	0.03		
Nord:	0.0011 m		0.12		
Quota:	0.0035 m		0.38		
Errore di chiusura:	0.0036 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:5599627)		
Lunghezza:	20382.1395 m				

Loop 4

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P7	3417.7171	8349.6291	-5557.4741	06/28/2020 10:07:00
P7	P8	-285.7481	-190.5707	320.3010	06/28/2020 10:07:00
P8	IGM168901	-3131.9610	-8159.0525	5237.1809	06/28/2020 09:50:25
X:	0.0079 m	Test W:	0.77		
Y:	0.0059 m		1.52		
Z:	0.0077 m		0.90		
Est:	0.0046 m	Test W:	1.09		
Nord:	0.0000 m		0.00		
Quota:	0.0116 m		1.23		
Errore di chiusura:	0.0125 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1700192)		
Lunghezza:	21254.5800 m				

Loop 5

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P6	3682.3026	7721.9186	-5684.8990	06/28/2020 10:26:20
P6	P7	-264.5854	627.7111	127.4346	06/28/2020 10:26:20
P7	IGM168901	-3417.7171	-8349.6291	5557.4741	06/28/2020 10:07:00

X:	0.0001 m	Test W:	0.01
Y:	0.0006 m		0.16
Z:	0.0097 m		1.31
Est:	0.0006 m	Test W:	0.14
Nord:	0.0072 m		0.93
Quota:	0.0066 m		0.84
Errore di chiusura:	0.0097 m	(0.5 ppm)	Rapporto: (1:2213134)
Lunghezza:	21560.9465 m		

Loop 6

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P6	3682.3026	7721.9186	-5684.8990	06/28/2020 10:26:20
P6	P5	60.3741	761.4877	-242.6307	06/28/2020 10:43:20
P5	IGM168901	-3742.6806	-8483.4046	5927.5176	06/28/2020 10:43:20
X:	-0.0040 m	Test W:	-0.34		
Y:	0.0016 m		0.27		
Z:	-0.0120 m		-1.17		
Est:	0.0023 m	Test W:	0.35		
Nord:	-0.0067 m		-0.61		
Quota:	-0.0106 m		-0.97		
Errore di chiusura:	0.0128 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1731278)		
Lunghezza:	22078.1268 m				

Loop 7

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P4	4026.1357	8646.9102	-6273.6697	06/28/2020 11:00:15
P4	P5	-283.4627	-163.5054	346.1560	06/28/2020 11:00:15
P5	IGM168901	-3742.6806	-8483.4046	5927.5176	06/28/2020 10:43:20
X:	-0.0076 m	Test W:	-0.72		
Y:	0.0001 m		0.02		
Z:	0.0039 m		0.42		
Est:	0.0014 m	Test W:	0.22		
Nord:	0.0078 m		0.81		
Quota:	-0.0031 m		-0.31		
Errore di chiusura:	0.0085 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2679252)		
Lunghezza:	22897.9629 m				

Loop 8

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P4	4026.1357	8646.9102	-6273.6697	06/28/2020 11:00:15
P4	P3	406.0629	116.0841	-484.0482	06/28/2020 11:15:40
					06/28/2020

P3	IGM168901	-4432.1928	-8762.9921	6757.7159	11:15:40
X:	0.0057 m	Test W:	0.89		
Y:	0.0022 m		0.59		
Z:	-0.0020 m		-0.38		
Est:	0.0012 m	Test W:	0.32		
Nord:	-0.0055 m		-0.94		
Quota:	0.0032 m		0.54		
Errore di chiusura:	0.0065 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	23979.5625 m		(1:3713979)		

Loop 9

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P2	4521.1555	7883.2876	-6785.8454	06/28/2020 11:33:40
P2	P3	-88.9588	879.6971	28.1296	06/28/2020 11:33:40
P3	IGM168901	-4432.1928	-8762.9921	6757.7159	06/28/2020 11:15:40
X:	0.0039 m	Test W:	0.37		
Y:	-0.0074 m		-1.26		
Z:	0.0000 m		0.00		
Est:	-0.0079 m	Test W:	-1.31		
Nord:	-0.0017 m		-0.18		
Quota:	0.0020 m		0.21		
Errore di chiusura:	0.0083 m	(0.3 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	24146.9739 m		(1:2900203)		

Loop 10


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P20	-1932.8445	7094.3038	559.6027	06/28/2020 06:14:05
P20	P19	757.9376	414.4199	-932.3706	06/28/2020 06:36:30
P19	IGM168901	1174.9038	-7508.7255	372.7628	06/28/2020 06:36:30
X:	-0.0031 m	Test W:	-0.64		
Y:	-0.0018 m		-0.68		
Z:	-0.0051 m		-1.07		
Est:	-0.0012 m	Test W:	-0.46		
Nord:	-0.0016 m		-0.34		
Quota:	-0.0059 m		-1.23		
Errore di chiusura:	0.0063 m	(0.4 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16254.4163 m		(1:2595482)		

Loop 11

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P18	-64.9105	7610.8241	-1595.7792	06/28/2020 06:55:15
					06/28/2020

P18	P19	-1109.9976	-102.1035	1223.0118	06:55:15
P19	IGM168901	1174.9038	-7508.7255	372.7628	06/28/2020 06:36:30
X:	-0.0043 m	Test W:	-0.77		
Y:	-0.0049 m		-1.91		
Z:	-0.0047 m		-0.95		
Est:	-0.0041 m	Test W:	-1.54		
Nord:	-0.0002 m		-0.04		
Quota:	-0.0068 m		-1.30		
Errore di chiusura:	0.0080 m	(0.5 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17040.5904 m		(1:2134073)		

Loop 12

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P18	-64.9105	7610.8241	-1595.7792	06/28/2020 06:55:15
P18	P17	444.6958	44.5267	-505.7216	06/28/2020 07:12:25
P17	IGM168901	-379.7935	-7655.3495	2101.4907	06/28/2020 07:12:25
X:	-0.0082 m	Test W:	-1.33		
Y:	0.0012 m		0.47		
Z:	-0.0102 m		-1.90		
Est:	0.0025 m	Test W:	0.93		
Nord:	-0.0025 m		-0.43		
Quota:	-0.0127 m		-2.18		
Errore di chiusura:	0.0131 m	(0.8 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16399.1257 m		(1:1248464)		

Loop 13

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P16	875.4994	7763.2885	-2682.6454	06/28/2020 07:33:15
P16	P17	-495.7037	-107.9387	581.1576	06/28/2020 07:33:15
P17	IGM168901	-379.7935	-7655.3495	2101.4907	06/28/2020 07:12:25
X:	0.0023 m	Test W:	0.25		
Y:	0.0003 m		0.06		
Z:	0.0028 m		0.27		
Est:	-0.0001 m	Test W:	-0.02		
Nord:	0.0006 m		0.06		
Quota:	0.0036 m		0.37		
Errore di chiusura:	0.0037 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	16979.3222 m		(1:4621670)		

Loop 14

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
					06/28/2020

IGM168901	P16	875.4994	7763.2885	-2682.6454	07:33:15
P16	P15	424.9173	-182.7931	-435.9561	06/28/2020 07:49:45
P15	IGM168901	-1300.4171	-7580.5016	3118.6088	06/28/2020 07:49:45
X:	-0.0005 m	Test W:	-0.05		
Y:	-0.0062 m		-1.38		
Z:	0.0074 m		0.62		
Est:	-0.0061 m	Test W:	-1.30		
Nord:	0.0065 m		0.60		
Quota:	0.0037 m		0.36		
Errore di chiusura:	0.0096 m	(0.6 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17195.3267 m		(1:1782398)		

Loop 15

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P14	1533.4860	7621.7089	-3377.9367	06/28/2020 08:07:35
P14	P15	-233.0670	-41.2076	259.3257	06/28/2020 08:07:35
P15	IGM168901	-1300.4171	-7580.5016	3118.6088	06/28/2020 07:49:45
X:	0.0019 m	Test W:	0.13		
Y:	-0.0004 m		-0.06		
Z:	-0.0022 m		-0.15		
Est:	-0.0007 m	Test W:	-0.10		
Nord:	-0.0029 m		-0.20		
Quota:	-0.0001 m		-0.01		
Errore di chiusura:	0.0030 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17127.1263 m		(1:5791827)		

Loop 16

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P14	1533.4860	7621.7089	-3377.9367	06/28/2020 08:07:35
P14	P13	160.1147	43.7548	-191.3216	06/28/2020 08:23:00
P13	IGM168901	-1693.5979	-7665.4607	3569.2633	06/28/2020 08:23:00
X:	0.0028 m	Test W:	0.18		
Y:	0.0030 m		0.41		
Z:	0.0050 m		0.32		
Est:	0.0025 m	Test W:	0.33		
Nord:	0.0017 m		0.11		
Quota:	0.0057 m		0.37		
Errore di chiusura:	0.0065 m	(0.4 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17353.5149 m		(1:2681173)		



Loop 17

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P12	2133.3476	6775.9347	-3813.9551	06/28/2020 08:39:30
P12	P13	-439.7562	889.5207	244.6878	06/28/2020 08:39:30
P13	IGM168901	-1693.5979	-7665.4607	3569.2633	06/28/2020 08:23:00
X:	-0.0065 m	Test W:	-0.98		
Y:	-0.0053 m		-1.72		
Z:	-0.0040 m		-0.68		
Est:	-0.0041 m	Test W:	-1.29		
Nord:	0.0018 m		0.29		
Quota:	-0.0081 m		-1.29		
Errore di chiusura:	0.0093 m	(0.5 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	17708.5745 m		(1:1903796)		




Loop 18

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P12	2133.3476	6775.9347	-3813.9551	06/28/2020 08:39:30
P12	P11	12.1560	971.3100	-268.6774	06/28/2020 08:54:45
P11	IGM168901	-2145.5066	-7747.2420	4082.6323	06/28/2020 08:54:45
X:	-0.0031 m	Test W:	-0.34		
Y:	0.0027 m		0.73		
Z:	-0.0002 m		-0.02		
Est:	0.0032 m	Test W:	0.81		
Nord:	0.0016 m		0.18		
Quota:	-0.0021 m		-0.24		
Errore di chiusura:	0.0041 m	(0.2 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	18086.9243 m		(1:4397053)		

Loop 19

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P10	2558.2204	7654.3225	-4498.8780	06/28/2020 09:16:30
P10	P11	-412.7377	92.9239	416.2969	06/28/2020 09:16:30
P11	IGM168901	-2145.5066	-7747.2420	4082.6323	06/28/2020 08:54:45
X:	-0.0239 m	Test W:	-1.03		
Y:	0.0043 m		0.70		
Z:	0.0512 m		3.42		
Est:	0.0081 m	Test W:	1.13		
Nord:	0.0536 m		2.85		
Quota:	0.0164 m		0.83		
Errore di chiusura:	0.0566 m	(3.0 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	18849.4377 m		(1:332812)		

Loop 20

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
OLBIA	P1	-9649.0695	-11523.0042	13227.2817	06/28/2020 11:49:25
P1	IGM168901	-4608.7675	-9038.5957	7085.4165	06/28/2020 11:49:25
IGM168901	OLBIA	14257.8125	20561.5882	-20312.7264	06/28/2020 06:12:40
X:	-0.0244 m	Test W:	-2.06		
Y:	-0.0116 m		-1.93		
Z:	-0.0282 m		-2.97		
Est:	-0.0075 m	Test W:	-1.20		
Nord:	-0.0042 m		-0.40		
Quota:	-0.0381 m		-3.52		
Errore di chiusura:	0.0391 m	(0.6 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	64624.5142 m		(1:1654026)		

Loop 21



Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P10	P9	344.9400	62.8330	-382.1480	06/28/2020 09:33:30
P9	OLBIA	11354.6480	12844.4404	-15431.7093	06/28/2020 09:33:30
OLBIA	P10	-11699.6126	-12907.2762	15813.8290	06/28/2020 09:16:30
X:	-0.0247 m	Test W:	-0.78		
Y:	-0.0028 m		-0.24		
Z:	-0.0283 m		-1.32		
Est:	0.0013 m	Test W:	0.10		
Nord:	-0.0050 m		-0.19		
Quota:	-0.0373 m		-1.36		
Errore di chiusura:	0.0377 m	(0.8 ppm)	Rapporto:		
Lunghezza:	47112.4984 m		(1:1250447)		

Loop 22


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P9	P8	228.8167	441.9003	-356.1569	06/28/2020 09:50:25
P8	OLBIA	11125.8352	12402.5404	-15075.5491	06/28/2020 09:50:25
OLBIA	P9	-11354.6480	-12844.4404	15431.7093	06/28/2020 09:33:30
X:	0.0040 m	Test W:	0.22		
Y:	0.0003 m		0.04		
Z:	0.0033 m		0.22		
Est:	-0.0004 m	Test W:	-0.05		
Nord:	-0.0001 m		-0.01		
Quota:	0.0051 m		0.31		
Errore di			Rapporto:		

chiusura: 0.0052 m (0.1 ppm) (1:8951812)
 Lunghezza: 46147.5776 m

Loop 23

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P8	P7	285.7481	190.5707	-320.3010	06/28/2020 10:07:00
P7	OLBIA	10840.0825	12211.9526	-14755.2594	06/28/2020 10:07:00
OLBIA	P8	-11125.8352	-12402.5404	15075.5491	06/28/2020 09:50:25
X:	-0.0046 m	Test W:	-0.25		
Y:	-0.0171 m		-2.30		
Z:	-0.0113 m		-0.72		
Est:	-0.0161 m	Test W:	-2.03		
Nord:	-0.0037 m		-0.22		
Quota:	-0.0130 m		-0.75		
Errore di chiusura:	0.0210 m (0.5 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	44947.2706 m		(1:2139852)		

Loop 24

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P7	P6	264.5854	-627.7111	-127.4346	06/28/2020 10:26:20
P6	OLBIA	10575.5050	12839.6798	-14627.8399	06/28/2020 10:26:20
OLBIA	P7	-10840.0825	-12211.9526	14755.2594	06/28/2020 10:07:00
X:	0.0079 m	Test W:	0.49		
Y:	0.0160 m		2.17		
Z:	-0.0150 m		-1.05		
Est:	0.0145 m	Test W:	1.88		
Nord:	-0.0181 m		-1.21		
Quota:	-0.0020 m		-0.13		
Errore di chiusura:	0.0233 m (0.5 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	44852.2473 m		(1:1921832)		

Loop 25

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P6	P5	60.3741	761.4877	-242.6307	06/28/2020 10:43:20
P5	OLBIA	10515.1375	12078.1977	-14385.2096	06/28/2020 10:43:20
OLBIA	P6	-10575.5050	-12839.6798	14627.8399	06/28/2020 10:26:20
X:	0.0066 m	Test W:	0.31		
Y:	0.0055 m		0.47		
Z:	-0.0004 m		-0.02		
Est:	0.0044 m	Test W:	0.36		
Nord:	-0.0051 m		-0.25		
Quota:	0.0054 m		0.26		

Errore di chiusura: 0.0086 m (0.2 ppm) Rapporto: (1:5155443)
Lunghezza: 44478.9954 m

Loop 26

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P5	P4	283.4627	163.5054	-346.1560	06/28/2020 11:00:15
P4	OLBIA	10231.6856	11914.6994	-14039.0470	06/28/2020 11:00:15
OLBIA	P5	-10515.1375	-12078.1977	14385.2096	06/28/2020 10:43:20
X:	0.0107 m	Test W:	0.51		
Y:	0.0071 m		0.60		
Z:	0.0066 m		0.35		
Est:	0.0053 m	Test W:	0.43		
Nord:	-0.0027 m		-0.14		
Quota:	0.0132 m		0.66		
Errore di chiusura:	0.0145 m (0.3 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	43067.9257 m		(1:2977430)		

Loop 27


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P4	P3	406.0629	116.0841	-484.0482	06/28/2020 11:15:40
P3	OLBIA	9825.6320	11798.6130	-13555.0027	06/28/2020 11:15:40
OLBIA	P4	-10231.6856	-11914.6994	14039.0470	06/28/2020 11:00:15
X:	0.0093 m	Test W:	0.72		
Y:	-0.0022 m		-0.31		
Z:	-0.0038 m		-0.36		
Est:	-0.0037 m	Test W:	-0.49		
Nord:	-0.0086 m		-0.75		
Quota:	0.0041 m		0.34		
Errore di chiusura:	0.0103 m (0.2 ppm)		Rapporto:		
Lunghezza:	42188.9979 m		(1:4110221)		

Loop 28



Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P19	P20	-757.9376	-414.4199	932.3706	06/28/2020 06:36:30
P20	OLBIA	16190.6679	13467.3034	-20872.3232	06/28/2020 06:14:05
OLBIA	P19	-15432.7283	-13052.8850	19939.9545	06/28/2020 06:36:30
X:	0.0020 m	Test W:	0.18		
Y:	-0.0015 m		-0.26		
Z:	0.0019 m		0.17		
Est:	-0.0018 m	Test W:	-0.30		

Nord:	0.0003 m		0.02
Quota:	0.0026 m		0.23
Errore di chiusura:	0.0032 m	(0.1 ppm)	Rapporto: (1:18734578)
Lunghezza:	59314.4220 m		

Loop 29

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P3	P2	88.9588	-879.6971	-28.1296	06/28/2020 11:33:40
P2	OLBIA	9736.6833	12678.3179	-13526.8407	06/28/2020 11:33:40
OLBIA	P3	-9825.6320	-11798.6130	13555.0027	06/28/2020 11:15:40
X:	0.0101 m	Test W:	0.59		
Y:	0.0078 m		0.82		
Z:	0.0324 m		2.14		
Est:	0.0060 m	Test W:	0.62		
Nord:	0.0171 m		1.07		
Quota:	0.0298 m		1.84		
Errore di chiusura:	0.0348 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1214479)		
Lunghezza:	42306.8726 m				

Loop 30


Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P19	P18	1109.9976	102.1035	-1223.0118	06/28/2020 06:55:15
P18	OLBIA	14322.7416	12950.7703	-18716.9325	06/28/2020 06:55:15
OLBIA	P19	-15432.7283	-13052.8850	19939.9545	06/28/2020 06:36:30
X:	0.0110 m	Test W:	0.90		
Y:	-0.0112 m		-1.98		
Z:	0.0102 m		0.94		
Est:	-0.0128 m	Test W:	-2.16		
Nord:	0.0018 m		0.16		
Quota:	0.0135 m		1.17		
Errore di chiusura:	0.0187 m	(0.3 ppm)	Rapporto: (1:3043398)		
Lunghezza:	56939.6673 m				

Loop 31

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P18	P17	444.6958	44.5267	-505.7216	06/28/2020 07:12:25
P17	OLBIA	13878.0405	12906.2520	-18211.2055	06/28/2020 07:12:25
OLBIA	P18	-14322.7416	-12950.7703	18716.9325	06/28/2020 06:55:15
X:	-0.0053 m	Test W:	-0.44		
Y:	0.0083 m		1.63		
Z:	0.0053 m		0.50		

Est:	0.0091 m	Test W:	1.67
Nord:	0.0066 m		0.59
Quota:	0.0006 m		0.05
Errore di chiusura:	0.0112 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:4793604)
Lunghezza:	53850.4789 m		

Loop 32

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P17	P16	495.7037	107.9387	-581.1576	06/28/2020 07:33:15
P16	OLBIA	13382.3603	12798.3129	-17630.0800	06/28/2020 07:33:15
OLBIA	P17	-13878.0405	-12906.2520	18211.2055	06/28/2020 07:12:25
X:	0.0234 m	Test W:	1.30		
Y:	-0.0004 m		-0.05		
Z:	-0.0321 m		-1.54		
Est:	-0.0042 m	Test W:	-0.48		
Nord:	-0.0393 m		-2.01		
Quota:	-0.0037 m		-0.19		
Errore di chiusura:	0.0397 m	(0.8 ppm)	Rapporto: (1:1325344)		
Lunghezza:	52622.5186 m				

Loop 33

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P16	P15	424.9173	-182.7931	-435.9561	06/28/2020 07:49:45
P15	OLBIA	12957.4172	12981.1089	-17194.1048	06/28/2020 07:49:45
OLBIA	P16	-13382.3603	-12798.3129	17630.0800	06/28/2020 07:33:15
X:	-0.0258 m	Test W:	-1.51		
Y:	0.0030 m		0.36		
Z:	0.0192 m		0.91		
Est:	0.0072 m	Test W:	0.83		
Nord:	0.0309 m		1.59		
Quota:	-0.0062 m		-0.33		
Errore di chiusura:	0.0323 m	(0.6 ppm)	Rapporto: (1:1587547)		
Lunghezza:	51343.6953 m				

Loop 34

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P15	P14	233.0670	41.2076	-259.3257	06/28/2020 08:07:35
P14	OLBIA	12724.3603	12939.9092	-16934.7805	06/28/2020 08:07:35
OLBIA	P15	-12957.4172	-12981.1089	17194.1048	06/28/2020 07:49:45
X:	0.0101 m	Test W:	0.50		

Y:	0.0079 m		0.84
Z:	-0.0014 m		-0.07
Est:	0.0062 m	Test W:	0.63
Nord:	-0.0085 m		-0.42
Quota:	0.0076 m		0.38
Errore di chiusura:	0.0129 m	(0.3 ppm)	Rapporto: (1:3896841)
Lunghezza:	50313.6378 m		

Loop 35

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P14	P13	160.1147	43.7548	-191.3216	06/28/2020 08:23:00
P13	OLBIA	12564.2354	12896.1455	-16743.4709	06/28/2020 08:23:00
OLBIA	P14	-12724.3603	-12939.9092	16934.7805	06/28/2020 08:07:35
X:	-0.0102 m	Test W:	-0.47		
Y:	-0.0089 m		-0.87		
Z:	-0.0119 m		-0.54		
Est:	-0.0071 m	Test W:	-0.66		
Nord:	-0.0014 m		-0.06		
Quota:	-0.0165 m		-0.76		
Errore di chiusura:	0.0180 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2754746)		
Lunghezza:	49662.2780 m				

Loop 36

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P13	P12	439.7562	-889.5207	-244.6878	06/28/2020 08:39:30
P12	OLBIA	12124.4805	13785.6554	-16498.7820	06/28/2020 08:39:30
OLBIA	P13	-12564.2354	-12896.1455	16743.4709	06/28/2020 08:23:00
X:	0.0014 m	Test W:	0.10		
Y:	-0.0108 m		-1.82		
Z:	0.0011 m		0.09		
Est:	-0.0109 m	Test W:	-1.75		
Nord:	0.0011 m		0.09		
Quota:	0.0004 m		0.03		
Errore di chiusura:	0.0110 m	(0.2 ppm)	Rapporto: (1:4583460)		
Lunghezza:	50292.0192 m				

Loop 37

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P12	P11	12.1560	971.3100	-268.6774	06/28/2020 08:54:45
P11	OLBIA	12112.2930	12814.3431	-16230.0981	06/28/2020 08:54:45
OLBIA	P12	-12124.4805	-13785.6554	16498.7820	06/28/2020 08:39:30

X:	-0.0315 m	Test W:	-1.90
Y:	-0.0023 m		-0.35
Z:	0.0065 m		0.43
Est:	0.0029 m	Test W:	0.41
Nord:	0.0256 m		1.63
Quota:	-0.0195 m		-1.23
Errore di chiusura:	0.0323 m	(0.7 ppm)	Rapporto: (1:1538008)
Lunghezza:	49656.1993 m		

Loop 38

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
P1	213	1227.5694	-7543.6555	-74.1321	06/28/2020 13:01:00
213	OLBIA	8421.4818	19066.6576	-13153.1556	06/28/2020 13:01:00
OLBIA	P1	-9649.0695	-11523.0042	13227.2817	06/28/2020 11:49:25

X:	-0.0182 m	Test W:	-1.51
Y:	-0.0021 m		-0.34
Z:	-0.0059 m		-0.52
Est:	0.0009 m	Test W:	0.15
Nord:	0.0076 m		0.65
Quota:	-0.0177 m		-1.51
Errore di chiusura:	0.0193 m	(0.4 ppm)	Rapporto: (1:2717186)
Lunghezza:	52311.1510 m		

Loop 39

Da	A	dX[m]	dY[m]	dZ[m]	periodo
IGM168901	P2	4521.1555	7883.2876	-6785.8454	06/28/2020 11:33:40
P2	P1	87.5957	1155.3097	-299.5793	06/28/2020 11:49:25
P1	IGM168901	-4608.7675	-9038.5957	7085.4165	06/28/2020 11:49:25

X:	-0.0163 m	Test W:	-0.99
Y:	0.0016 m		0.19
Z:	-0.0082 m		-0.62
Est:	0.0043 m	Test W:	0.48
Nord:	0.0042 m		0.29
Quota:	-0.0173 m		-1.15
Errore di chiusura:	0.0183 m	(0.7 ppm)	Rapporto: (1:1361813)
Lunghezza:	24913.4340 m		

Rete Compensazione

www.MOVE3.com

(c) 1993-2012 Grontmij

Licenziato da Leica Geosystems AG

Creato: 08/09/2021 14:14:11

Informazioni progetto

Nome progetto: rete Anas Palau compensata
 Data creazione: 07/03/2020 11:21:24
 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:	0	
Correzione coordinate massime nell'ultima iterazione:	0.0000 m	✓ (tolleranza raggiunta)

Stazioni

Numero di stazioni (parzialmente) note:	2
Numero di stazioni sconosciute:	21
Totale:	23

Osservazioni

Differenze coordinate GPS:	186 (62 baseline)
Coordinate note:	6
Totale:	192

sconosciuti

Coordinate:	69
Totale:	69

Gradi di libertà:	123
-------------------	-----

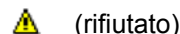
Test

Alfa (multidimensionale):	0.6439
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: 0.95
 Test F: 6.23



Risultati basati su un fattore di varianza a posteriori

Compensazione risultati

Coordinate

Stazione	Coordinate	Corr	Dp		
213	Latitudine	41° 04' 52.39322" N	0.0000 m	0.0065 m	
	Longitudine	9° 17' 10.81099" E	0.0000 m	0.0063 m	
	Quota	75.5063 m	0.0000 m	0.0175 m	
IGM168901	Latitudine	41° 09' 55.15230" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	9° 16' 47.92580" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	263.6520 m	0.0000 m	-	fissi
OLBIA	Latitudine	40° 55' 27.74467" N	0.0000 m	-	fissi
	Longitudine	9° 29' 36.94261" E	0.0000 m	-	fissi
	Quota	63.7729 m	0.0000 m	-	fissi
P1	Latitudine	41° 04' 53.95134" N	0.0000 m	0.0060 m	
	Longitudine	9° 22' 38.23461" E	0.0000 m	0.0055 m	
	Quota	133.1865 m	0.0000 m	0.0134 m	
P10	Latitudine	41° 06' 45.04853" N	0.0000 m	0.0113 m	
	Longitudine	9° 21' 54.01738" E	0.0000 m	0.0068 m	
	Quota	138.8906 m	0.0000 m	0.0194 m	
P11	Latitudine	41° 07' 03.57156" N	0.0000 m	0.0099 m	
	Longitudine	9° 22' 00.82592" E	0.0000 m	0.0038 m	
	Quota	117.2241 m	0.0000 m	0.0093 m	
P12	Latitudine	41° 07' 13.75620" N	0.0000 m	0.0049 m	
	Longitudine	9° 21' 19.83046" E	0.0000 m	0.0026 m	
	Quota	165.8525 m	0.0000 m	0.0064 m	
P13	Latitudine	41° 07' 25.89672" N	0.0000 m	0.0055 m	
	Longitudine	9° 22' 00.51970" E	0.0000 m	0.0029 m	
	Quota	108.9126 m	0.0000 m	0.0073 m	
P14	Latitudine	41° 07' 34.08835" N	0.0000 m	0.0110 m	
	Longitudine	9° 21' 59.78608" E	0.0000 m	0.0064 m	
	Quota	110.3802 m	0.0000 m	0.0166 m	
P15	Latitudine	41° 07' 45.46621" N	0.0000 m	0.0045 m	
	Longitudine	9° 21' 59.66927" E	0.0000 m	0.0029 m	
	Quota	102.6832 m	0.0000 m	0.0080 m	
P16	Latitudine	41° 08' 04.41545" N	0.0000 m	0.0069 m	
	Longitudine	9° 22' 10.36701" E	0.0000 m	0.0041 m	
	Quota	96.0888 m	0.0000 m	0.0120 m	
P17	Latitudine	41° 08' 29.40787" N	0.0000 m	0.0031 m	
	Longitudine	9° 22' 09.26082" E	0.0000 m	0.0024 m	
	Quota	96.8323 m	0.0000 m	0.0073 m	
P18	Latitudine	41° 08' 51.26532" N	0.0000 m	0.0029 m	
	Longitudine	9° 22' 10.48147" E	0.0000 m	0.0023 m	
	Quota	93.7019 m	0.0000 m	0.0066 m	
P19	Latitudine	41° 09' 44.83263" N	0.0000 m	0.0032 m	
	Longitudine	9° 22' 13.91166" E	0.0000 m	0.0024 m	
	Quota	61.4480 m	0.0000 m	0.0060 m	
P2	Latitudine	41° 05' 07.11954" N	0.0000 m	0.0071 m	
	Longitudine	9° 21' 50.01145" E	0.0000 m	0.0058 m	
	Quota	123.1204 m	0.0000 m	0.0120 m	
P20	Latitudine	41° 10' 24.98083" N	0.0000 m	0.0035 m	

	Longitudine	9° 22' 01.66426" E	0.0000 m	0.0025 m
	Quota	61.4610 m	0.0000 m	0.0055 m
P3	Latitudine	41° 05' 06.62589" N	0.0000 m	0.0043 m
	Longitudine	9° 22' 27.81783" E	0.0000 m	0.0038 m
	Quota	183.3936 m	0.0000 m	0.0079 m
P4	Latitudine	41° 05' 27.38978" N	0.0000 m	0.0038 m
	Longitudine	9° 22' 25.74449" E	0.0000 m	0.0035 m
	Quota	185.3073 m	0.0000 m	0.0075 m
P5	Latitudine	41° 05' 42.37211" N	0.0000 m	0.0055 m
	Longitudine	9° 22' 20.81036" E	0.0000 m	0.0053 m
	Quota	181.9856 m	0.0000 m	0.0128 m
P6	Latitudine	41° 05' 52.20922" N	0.0000 m	0.0038 m
	Longitudine	9° 21' 49.03728" E	0.0000 m	0.0037 m
	Quota	203.1657 m	0.0000 m	0.0107 m
P7	Latitudine	41° 05' 58.70759" N	0.0000 m	0.0034 m
	Longitudine	9° 22' 17.42211" E	0.0000 m	0.0031 m
	Quota	167.1980 m	0.0000 m	0.0105 m
P8	Latitudine	41° 06' 13.20050" N	0.0000 m	0.0038 m
	Longitudine	9° 22' 11.35817" E	0.0000 m	0.0033 m
	Quota	141.9224 m	0.0000 m	0.0113 m
P9	Latitudine	41° 06' 28.24382" N	0.0000 m	0.0048 m
	Longitudine	9° 21' 54.26875" E	0.0000 m	0.0039 m
	Quota	151.7681 m	0.0000 m	0.0120 m

Osservazioni e residui

	Stazione	Obiettivo	Reg oss	Resid	Resid (ENH)	Dp
DX	OLBIA	IGM168901	-14257.8190 m	0.0066 m	-0.0121 m	0.0000 m
DY			-20561.5770 m	-0.0112 m	-0.0038 m	0.0000 m
DZ			20312.7274 m	-0.0011 m	0.0028 m	0.0000 m
DX	P9	P10	-344.9407 m	0.0007 m	-0.0005 m	0.0208 m
DY			-62.8326 m	-0.0004 m	0.0103 m	0.0073 m
DZ			382.1338 m	0.0142 m	0.0099 m	0.0139 m
DX	P8	P9	-228.8163 m	-0.0004 m	0.0009 m	0.0115 m
DY			-441.9011 m	0.0009 m	0.0007 m	0.0046 m
DZ			356.1563 m	0.0007 m	0.0003 m	0.0092 m
DX	P8	P7	285.7525 m	-0.0044 m	-0.0032 m	0.0109 m
DY			190.5746 m	-0.0039 m	-0.0019 m	0.0043 m
DZ			-320.2940 m	-0.0069 m	-0.0083 m	0.0092 m
DX	P7	P6	264.5865 m	-0.0010 m	0.0006 m	0.0088 m
DY			-627.7116 m	0.0004 m	-0.0041 m	0.0041 m
DZ			-127.4283 m	-0.0063 m	-0.0049 m	0.0080 m
DX	P5	P6	-60.3737 m	-0.0004 m	-0.0008 m	0.0121 m
DY			-761.4868 m	-0.0009 m	0.0081 m	0.0065 m
DZ			242.6204 m	0.0103 m	0.0064 m	0.0107 m
DX	P5	P4	283.4558 m	0.0069 m	0.0008 m	0.0113 m
DY			163.5034 m	0.0020 m	-0.0084 m	0.0063 m
DZ			-346.1510 m	-0.0050 m	0.0021 m	0.0098 m
DX	P3	P4	-406.0600 m	-0.0029 m	-0.0017 m	0.0072 m
DY			-116.0819 m	-0.0022 m	0.0027 m	0.0041 m
DZ			484.0474 m	0.0008 m	-0.0019 m	0.0060 m
DX	P3	P2	88.9596 m	-0.0009 m	0.0064 m	0.0116 m
DY			-879.7035 m	0.0064 m	0.0017 m	0.0063 m
DZ			-28.1320 m	0.0024 m	0.0017 m	0.0097 m
DX	P19	P20	-757.9386 m	0.0010 m	-0.0005 m	0.0056 m
DY			-414.4195 m	-0.0004 m	0.0008 m	0.0030 m
DZ			932.3687 m	0.0018 m	0.0019 m	0.0055 m

DX	P19	P18	1109.9965 m	0.0010 m	0.0016 m	0.0060 m
DY			102.1017 m	0.0018 m	-0.0001 m	0.0028 m
DZ			-1223.0128 m	0.0010 m	0.0016 m	0.0054 m
DX	P17	P18	-444.6994 m	0.0037 m	-0.0022 m	0.0069 m
DY			-44.5251 m	-0.0016 m	0.0007 m	0.0029 m
DZ			505.7177 m	0.0039 m	0.0051 m	0.0061 m
DX	P17	P16	495.7053 m	-0.0016 m	-0.0002 m	0.0098 m
DY			107.9392 m	-0.0005 m	-0.0024 m	0.0046 m
DZ			-581.1530 m	-0.0046 m	-0.0042 m	0.0113 m
DX	P15	P16	-424.9184 m	0.0011 m	0.0011 m	0.0099 m
DY			182.7918 m	0.0013 m	-0.0053 m	0.0048 m
DZ			435.9620 m	-0.0059 m	-0.0029 m	0.0118 m
DX	P15	P14	233.0664 m	0.0006 m	0.0016 m	0.0147 m
DY			41.2060 m	0.0017 m	0.0009 m	0.0069 m
DZ			-259.3276 m	0.0019 m	0.0019 m	0.0149 m
DX	P13	P14	-160.1148 m	0.0002 m	0.0008 m	0.0148 m
DY			-43.7556 m	0.0009 m	-0.0021 m	0.0070 m
DZ			191.3241 m	-0.0025 m	-0.0014 m	0.0150 m
DX	P13	P12	439.7531 m	0.0031 m	0.0016 m	0.0078 m
DY			-889.5229 m	0.0022 m	-0.0008 m	0.0036 m
DZ			-244.6897 m	0.0019 m	0.0038 m	0.0070 m
DX	P11	P12	-12.1583 m	0.0024 m	-0.0024 m	0.0106 m
DY			-971.3080 m	-0.0021 m	0.0008 m	0.0042 m
DZ			268.6746 m	0.0028 m	0.0034 m	0.0097 m
DX	P11	P10	412.7027 m	0.0349 m	-0.0063 m	0.0205 m
DY			-92.9232 m	-0.0006 m	-0.0502 m	0.0067 m
DZ			-416.2602 m	-0.0367 m	0.0018 m	0.0140 m
DX	IGM168901	P9	2903.1498 m	-0.0036 m	0.0026 m	0.0102 m
DY			7717.1506 m	0.0021 m	0.0024 m	0.0041 m
DZ			-4881.0213 m	0.0005 m	-0.0021 m	0.0080 m
DX	IGM168901	P8	3131.9661 m	-0.0050 m	0.0016 m	0.0091 m
DY			8159.0518 m	0.0008 m	0.0007 m	0.0036 m
DZ			-5237.1776 m	-0.0033 m	-0.0058 m	0.0075 m
DX	IGM168901	P7	3417.7186 m	-0.0016 m	0.0030 m	0.0082 m
DY			8349.6264 m	0.0028 m	-0.0012 m	0.0035 m
DZ			-5557.4716 m	-0.0025 m	-0.0025 m	0.0072 m
DX	IGM168901	P6	3682.3051 m	-0.0025 m	0.0041 m	0.0083 m
DY			7721.9148 m	0.0038 m	0.0019 m	0.0041 m
DZ			-5684.8999 m	0.0009 m	-0.0008 m	0.0075 m
DX	IGM168901	P5	3742.6787 m	0.0019 m	0.0027 m	0.0104 m
DY			8483.4016 m	0.0030 m	0.0004 m	0.0057 m
DZ			-5927.5202 m	0.0026 m	0.0035 m	0.0091 m
DX	IGM168901	P4	4026.1345 m	0.0012 m	0.0049 m	0.0064 m
DY			8646.9050 m	0.0051 m	-0.0002 m	0.0037 m
DZ			-6273.6712 m	0.0015 m	0.0025 m	0.0054 m
DX	IGM168901	P3	4432.1945 m	-0.0017 m	0.0053 m	0.0069 m
DY			8762.9870 m	0.0051 m	0.0026 m	0.0039 m
DZ			-6757.7186 m	0.0027 m	0.0012 m	0.0056 m
DX	IGM168901	P20	-1932.8446 m	0.0000 m	0.0029 m	0.0046 m
DY			7094.3009 m	0.0029 m	-0.0005 m	0.0026 m
DZ			559.6028 m	-0.0002 m	0.0003 m	0.0046 m
DX	IGM168901	P2	4521.1541 m	0.0014 m	0.0038 m	0.0107 m
DY			7883.2835 m	0.0041 m	0.0026 m	0.0058 m
DZ			-6785.8505 m	0.0052 m	0.0049 m	0.0090 m
DX	IGM168901	P19	-1174.9060 m	0.0021 m	0.0046 m	0.0050 m
DY			7508.7204 m	0.0051 m	0.0004 m	0.0025 m
DZ			-372.7659 m	0.0031 m	0.0043 m	0.0046 m

nv

	IGM168901	P18	-64.9094 m	-0.0011 m	0.0021 m	0.0055 m
DY			7610.8221 m	0.0020 m	0.0001 m	0.0024 m
DZ			-1595.7787 m	-0.0005 m	-0.0009 m	0.0048 m
DX	IGM168901	P17	379.7900 m	0.0035 m	0.0018 m	0.0059 m
DY			7655.3471 m	0.0024 m	0.0018 m	0.0025 m
DZ			-2101.4964 m	0.0058 m	0.0067 m	0.0053 m
DX	IGM168901	P16	875.4952 m	0.0042 m	0.0015 m	0.0087 m
DY			7763.2863 m	0.0022 m	0.0001 m	0.0042 m
DZ			-2682.6494 m	0.0041 m	0.0061 m	0.0107 m
DX	IGM168901	P15	1300.4136 m	0.0035 m	0.0064 m	0.0065 m
DY			7580.4946 m	0.0071 m	-0.0011 m	0.0030 m
DZ			-3118.6114 m	0.0026 m	0.0052 m	0.0065 m
DX	IGM168901	P14	1533.4800 m	0.0060 m	0.0073 m	0.0139 m
DY			7621.7005 m	0.0084 m	-0.0030 m	0.0066 m
DZ			-3377.9390 m	0.0023 m	0.0070 m	0.0142 m
DX	IGM168901	P13	1693.5949 m	0.0030 m	0.0040 m	0.0066 m
DY			7665.4561 m	0.0045 m	-0.0026 m	0.0031 m
DZ			-3569.2631 m	-0.0002 m	0.0027 m	0.0062 m
DX	IGM168901	P12	2133.3480 m	-0.0004 m	0.0015 m	0.0062 m
DY			6775.9333 m	0.0014 m	-0.0016 m	0.0028 m
DZ			-3813.9528 m	-0.0024 m	-0.0017 m	0.0051 m
DX	IGM168901	P11	2145.5064 m	0.0003 m	0.0007 m	0.0101 m
DY			7747.2412 m	0.0008 m	-0.0040 m	0.0038 m
DZ			-4082.6273 m	-0.0050 m	-0.0030 m	0.0092 m
DX	IGM168901	P10	2558.2091 m	0.0113 m	0.0026 m	0.0190 m
DY			7654.3180 m	0.0045 m	-0.0007 m	0.0065 m
DZ			-4498.8875 m	0.0095 m	0.0152 m	0.0122 m
DX	IGM168901	P1	4608.7632 m	0.0043 m	0.0130 m	0.0110 m
DY			9038.5818 m	0.0139 m	0.0082 m	0.0057 m
DZ			-7085.4330 m	0.0166 m	0.0158 m	0.0096 m
DX	OLBIA	P9	-11354.6693 m	0.0213 m	-0.0173 m	0.0102 m
DY			-12844.4264 m	-0.0140 m	-0.0099 m	0.0041 m
DZ			15431.7062 m	0.0031 m	0.0162 m	0.0080 m
DX	OLBIA	P8	-11125.8530 m	0.0177 m	-0.0179 m	0.0091 m
DY			-12402.5253 m	-0.0151 m	-0.0104 m	0.0036 m
DZ			15075.5499 m	-0.0008 m	0.0108 m	0.0075 m
DX	OLBIA	P7	-10840.1004 m	0.0179 m	-0.0049 m	0.0082 m
DY			-12211.9506 m	-0.0020 m	-0.0087 m	0.0035 m
DZ			14755.2559 m	0.0036 m	0.0155 m	0.0072 m
DX	OLBIA	P6	-10575.5140 m	0.0090 m	-0.0189 m	0.0083 m
DY			-12839.6622 m	-0.0176 m	0.0054 m	0.0041 m
DZ			14627.8276 m	0.0123 m	0.0126 m	0.0075 m
DX	OLBIA	P5	-10515.1403 m	0.0028 m	-0.0224 m	0.0104 m
DY			-12078.1754 m	-0.0223 m	0.0024 m	0.0057 m
DZ			14385.2072 m	0.0024 m	0.0009 m	0.0091 m
DX	OLBIA	P4	-10231.6845 m	-0.0011 m	-0.0269 m	0.0064 m
DY			-11914.6720 m	-0.0274 m	-0.0033 m	0.0037 m
DZ			14039.0562 m	-0.0092 m	-0.0102 m	0.0054 m
DX	OLBIA	P3	-9825.6246 m	-0.0074 m	-0.0215 m	0.0069 m
DY			-11798.5900 m	-0.0230 m	0.0026 m	0.0039 m
DZ			13555.0089 m	-0.0062 m	-0.0124 m	0.0056 m
DX	OLBIA	P20	-16190.6636 m	-0.0043 m	-0.0262 m	0.0046 m
DY			-13467.2761 m	-0.0272 m	0.0003 m	0.0026 m
DZ			20872.3303 m	-0.0071 m	-0.0112 m	0.0046 m
DX	OLBIA	P2	-9736.6649 m	-0.0184 m	-0.0210 m	0.0107 m
DY			-12678.2935 m	-0.0244 m	-0.0128 m	0.0058 m
DZ			13526.8769 m	-0.0362 m	-0.0404 m	0.0090 m

nv

	OLBIA	P19	-15432.7250 m	-0.0032 m	-0.0275 m	0.0050 m
DY			-13052.8566 m	-0.0284 m	-0.0001 m	0.0025 m
DZ			19939.9616 m	-0.0070 m	-0.0106 m	0.0046 m
DX	OLBIA	P18	-14322.7285 m	-0.0132 m	-0.0130 m	0.0055 m
DY			-12950.7549 m	-0.0154 m	-0.0021 m	0.0024 m
DZ			18716.9488 m	-0.0163 m	-0.0224 m	0.0048 m
DX	OLBIA	P17	-13878.0291 m	-0.0115 m	-0.0199 m	0.0059 m
DY			-12906.2299 m	-0.0221 m	-0.0095 m	0.0025 m
DZ			18211.2310 m	-0.0255 m	-0.0280 m	0.0053 m
DX	OLBIA	P16	-13382.3238 m	-0.0365 m	-0.0158 m	0.0087 m
DY			-12798.2907 m	-0.0222 m	0.0275 m	0.0042 m
DZ			17630.0780 m	0.0020 m	-0.0286 m	0.0107 m
DX	OLBIA	P15	-12957.4054 m	-0.0118 m	-0.0242 m	0.0065 m
DY			-12981.0825 m	-0.0265 m	0.0019 m	0.0030 m
DZ			17194.1160 m	-0.0113 m	-0.0194 m	0.0065 m
DX	OLBIA	P14	-12724.3390 m	-0.0213 m	-0.0288 m	0.0139 m
DY			-12939.8765 m	-0.0327 m	0.0113 m	0.0066 m
DZ			16934.7885 m	-0.0079 m	-0.0251 m	0.0142 m
DX	OLBIA	P13	-12564.2242 m	-0.0112 m	-0.0225 m	0.0066 m
DY			-12896.1209 m	-0.0247 m	0.0148 m	0.0031 m
DZ			16743.4644 m	0.0065 m	-0.0072 m	0.0062 m
DX	OLBIA	P12	-12124.4710 m	-0.0095 m	-0.0099 m	0.0062 m
DY			-13785.6437 m	-0.0117 m	0.0129 m	0.0028 m
DZ			16498.7747 m	0.0073 m	-0.0038 m	0.0051 m
DX	OLBIA	P11	-12112.3127 m	0.0197 m	-0.0105 m	0.0101 m
DY			-12814.3358 m	-0.0073 m	-0.0134 m	0.0038 m
DZ			16230.1001 m	-0.0020 m	0.0124 m	0.0092 m
DX	OLBIA	P10	-11699.6100 m	-0.0027 m	-0.0165 m	0.0190 m
DY			-12907.2590 m	-0.0172 m	-0.0047 m	0.0065 m
DZ			15813.8399 m	-0.0109 m	-0.0113 m	0.0122 m
DX	OLBIA	P1	-9649.0559 m	-0.0136 m	-0.0066 m	0.0110 m
DY			-11522.9952 m	-0.0090 m	0.0001 m	0.0057 m
DZ			13227.2944 m	-0.0127 m	-0.0195 m	0.0096 m
DX	OLBIA	213	-8421.4844 m	0.0026 m	-0.0041 m	0.0134 m
DY			-19066.6539 m	-0.0037 m	-0.0040 m	0.0067 m
DZ			13153.1592 m	-0.0036 m	-0.0009 m	0.0127 m
DX	P1	P2	-87.6090 m	0.0133 m	-0.0134 m	0.0144 m
DY			-1155.2983 m	-0.0114 m	-0.0099 m	0.0076 m
DZ			299.5825 m	-0.0032 m	0.0064 m	0.0123 m
DX	P1	213	1227.5715 m	-0.0021 m	0.0035 m	0.0131 m
DY			-7543.6587 m	0.0032 m	0.0034 m	0.0065 m
DZ			-74.1353 m	0.0032 m	0.0010 m	0.0125 m

Vettore residui baseline GPS

	Stazione	Obiettivo	Reg vettore [m]	Resid [m]	Resid [ppm]
DV	OLBIA	IGM168901	32228.4152	0.0130	0.4
DV	P9	P10	518.6118	0.0143	27.5
DV	P8	P9	611.9484	0.0012	1.9
DV	P8	P7	469.6397	0.0091	19.4
DV	P7	P6	693.0121	0.0064	9.2
DV	P5	P6	801.4810	0.0103	12.9
DV	P5	P4	476.3413	0.0087	18.3
DV	P3	P4	642.3874	0.0037	5.8
DV	P3	P2	884.6375	0.0069	7.7
DV	P19	P20	1271.0334	0.0021	1.7
DV	P19	P18	1654.7741	0.0023	1.4
DV	P17	P18	674.9004	0.0056	8.3

DV	P17	P16	771.4359	0.0048	6.3
DV	P15	P16	635.6346	0.0062	9.7
DV	P15	P14	351.0964	0.0026	7.5
DV	P13	P14	253.2908	0.0027	10.6
DV	P13	P12	1022.0111	0.0042	4.1
DV	P11	P12	1007.8557	0.0042	4.2
DV	P11	P10	593.4904	0.0507	85.4
DV	IGM168901	P9	9581.6001	0.0042	0.4
DV	IGM168901	P8	10188.5900	0.0061	0.6
DV	IGM168901	P7	10596.3461	0.0041	0.4
DV	IGM168901	P6	10271.5834	0.0046	0.4
DV	IGM168901	P5	11005.0554	0.0044	0.4
DV	IGM168901	P4	11416.5528	0.0055	0.5
DV	IGM168901	P3	11920.6144	0.0060	0.5
DV	IGM168901	P20	7374.1541	0.0029	0.4
DV	IGM168901	P2	11341.7265	0.0067	0.6
DV	IGM168901	P19	7609.2208	0.0063	0.8
DV	IGM168901	P18	7776.5890	0.0023	0.3
DV	IGM168901	P17	7947.6328	0.0071	0.9
DV	IGM168901	P16	8260.2490	0.0062	0.8
DV	IGM168901	P15	8299.4404	0.0083	1.0
DV	IGM168901	P14	8476.5766	0.0106	1.2
DV	IGM168901	P13	8623.6373	0.0055	0.6
DV	IGM168901	P12	8062.9201	0.0028	0.3
DV	IGM168901	P11	9016.1405	0.0051	0.6
DV	IGM168901	P10	9239.7514	0.0154	1.7
DV	IGM168901	P1	12374.9755	0.0220	1.8
DV	OLBIA	P9	23066.1084	0.0257	1.1
DV	OLBIA	P8	22469.5225	0.0233	1.0
DV	OLBIA	P7	22008.1142	0.0184	0.8
DV	OLBIA	P6	22151.1119	0.0233	1.1
DV	OLBIA	P5	21526.3718	0.0226	1.0
DV	OLBIA	P4	21065.1816	0.0289	1.4
DV	OLBIA	P3	20481.4035	0.0249	1.2
DV	OLBIA	P20	29650.6203	0.0285	1.0
DV	OLBIA	P2	20940.8254	0.0474	2.3
DV	OLBIA	P19	28392.7479	0.0294	1.0
DV	OLBIA	P18	26892.1322	0.0260	1.0
DV	OLBIA	P17	26283.4434	0.0356	1.4
DV	OLBIA	P16	25567.6062	0.0427	1.7
DV	OLBIA	P15	25140.4153	0.0311	1.2
DV	OLBIA	P14	24822.0923	0.0398	1.6
DV	OLBIA	P13	24586.8514	0.0279	1.1
DV	OLBIA	P12	24683.1185	0.0167	0.7
DV	OLBIA	P11	23965.2138	0.0211	0.9
DV	OLBIA	P10	23527.7653	0.0205	0.9
DV	OLBIA	P1	20021.1143	0.0206	1.0
DV	OLBIA	213	24646.7906	0.0058	0.2
DV	P1	P2	1196.7202	0.0178	14.9
DV	P1	213	7643.2463	0.0050	0.7

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

Stazione	A [m]	B [m]	A/B	Phi	Dp quota [m]
213	0.0068	0.0059	1.2	41°	0.0175
IGM168901	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
OLBIA	0.0000	0.0000	1.0	90°	0.0000
P1	0.0064	0.0050	1.3	36°	0.0134

P10	0.0117	0.0062	1.9	17°	0.0194
P11	0.0100	0.0037	2.7	4°	0.0093
P12	0.0050	0.0026	1.9	-2°	0.0064
P13	0.0055	0.0029	1.9	-7°	0.0073
P14	0.0111	0.0062	1.8	-10°	0.0166
P15	0.0046	0.0029	1.6	-10°	0.0080
P16	0.0071	0.0038	1.9	-16°	0.0120
P17	0.0031	0.0023	1.3	9°	0.0073
P18	0.0030	0.0022	1.4	19°	0.0066
P19	0.0033	0.0023	1.5	21°	0.0060
P2	0.0076	0.0052	1.5	28°	0.0120
P20	0.0036	0.0024	1.5	17°	0.0055
P3	0.0043	0.0037	1.2	21°	0.0079
P4	0.0038	0.0035	1.1	-1°	0.0075
P5	0.0058	0.0051	1.1	-37°	0.0128
P6	0.0040	0.0035	1.1	-34°	0.0107
P7	0.0034	0.0031	1.1	-13°	0.0105
P8	0.0038	0.0032	1.2	15°	0.0113
P9	0.0049	0.0037	1.3	21°	0.0120

RETTILINEE PALU

P1	531691.7	4547888	85.399	1
P2	530564.3	4548290	75.325	1
P3	531446.8	4548278	135.614	1
P4	531395.7	4548918	137.548	1
P5	531278.6	4549380	134.239	1
P6	530535.8	4549680	155.416	1
P7	531197.3	4549884	119.466	1
P8	531053.9	4550330	94.203	1
P9	530653.2	4550793	104.058	1
P10	530645.2	4551311	91.197	1
P11	530801.6	4551883	69.552	1
P12	529843.9	4552193	118.177	1
P13	530791.6	4552572	61.263	1
P14	530773.4	4552824	62.739	1
P15	530769.2	4553175	55.054	1
P16	531016.2	4553761	48.482	1
P17	530987.2	4554532	49.251	1
P18	531012.8	4555206	46.143	1
P19	531085.7	4556859	13.944	1
P20	530795	4558096	13.995	1

UTM32 PALAU

P1	531691.3	4547890	133.1865	1
P2	530564.4	4548291	123.1204	1
P3	531446.6	4548280	183.3936	1
P4	531395.4	4548920	185.3073	1
P5	531278.4	4549381	181.9856	1
P6	530535.9	4549682	203.1657	1
P7	531197.2	4549885	167.198	1
P8	531053.8	4550331	141.9224	1
P9	530653.3	4550793	151.7681	1
P10	530645.2	4551311	138.8906	1
P11	530801.6	4551883	117.2241	1
P12	529844.3	4552193	165.8524	1
P13	530791.6	4552572	108.9126	1
P14	530773.4	4552824	110.3802	1
P15	530769.2	4553175	102.6832	1
P16	531016.2	4553760	96.0888	1
P17	530987.1	4554531	96.8323	1
P18	531012.7	4555205	93.7019	1
P19	531085.6	4556857	61.448	1
P20	530795	4558094	61.4609	1



SCHEDA MONOGRAFICA VERTICI TRIGONOMETRICI DI RAFFITTIMENTO

**PUNTO N°
213**

Data rilievo
APRILE 2013

PROVINCIA OLBIA-TEMPIO

Foglio 1:50 000 427

Immagine

COMUNE ARZACHENA

Sezione 1:25 000 427 II

LOCALITA'

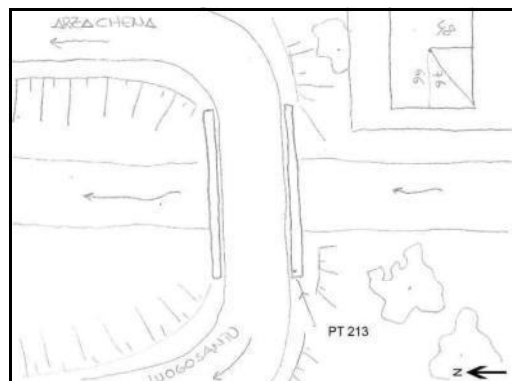
Sezione 1:10 000 427120

Mappa 1:2000 427120-08

DESCRIZIONE: Caposaldo cementato sopra marciapiede in cls su impalcato di ponte stradale

ACCESSO: Al bivio sulla SS 133 a nord dell'abitato Bassacutena svoltare a est, direzione Arzachena, percorrendo la SP 115 per km 4 + 530 fino al raggiungimento del ponte dove è materializzato il vertice sulla destra.

SCHIZZO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO



PIANO DI PARAGONE: Testa centrino

INFORMAZIONI AUSILIARIE:

VERTICI COLLEGATI:

CsL COLLEGATI:

COORDINATE

Piane (Gauss-Boaga) (m)		Piane (UTM-ED50) (m)		Piane (UTM-ETRF2000) (m)		Geografiche (ED50)		Geografiche (ETRF2000)	
N	4.547.821,949	N	4.548.004,107	N	4.547.812,871	φ	41°04'56,0133"	φ	41°04'52,3940"
E	1.524.081,898	E	524.132,534	E	524.051,778	λ	9°17'14,2416"	λ	9°17'10,8119"

Quota ortometrica (m) 27,841

Quota ellissoidica ETRF2000 (m): 75,342

Modello Geoidico: ITALGEO 2005

STRALCIO IMMAGINE



FOTOGRAFIA PROSPETTICA

