

IL MONITORAGGIO CON GPS/GNSS

LA MONOGRAFIA SNPA

Piera Gambino
Stefano Calcaterra

ISPRA

4 MISURE

4.1 Misure di superficie

4.1.6 Misure GPS/GNSS



A. STRUMENTAZIONE: specifiche tecniche e installazione

A.2 Strumentazione topografica e radar

A.2.2 Strumentazione GNSS



4.1.6 - GPS vs GNSS e principi base

Vantaggi e svantaggi

Misura in modalità differenziale

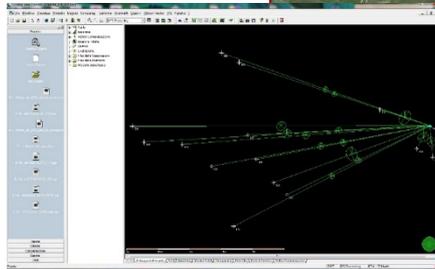
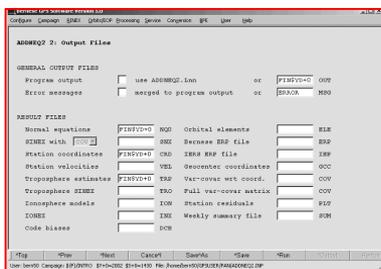
Tecniche di misura: statica con acquisizione periodica; statica con acquisizione continua; statico-rapida; cinematica con post-processamento; RTK

Progettazione: topologia della rete

Dati: formato binario e formato di scambio (RINEX)

Scelta del Software: commerciale e scientifici

Procedure operative misure periodica in situ: lunghezza delle sessioni; intervallo di campionamento; numero di campagne nel caso di misure periodiche



PRESENTAZIONE 21.09.2021

LINEE GUIDA PER IL MONITORAGGIO DELLE FRANE
LG SNPA 32 2021

Appendice A - Strumentazione e Installazione

Scelta della strumentazione

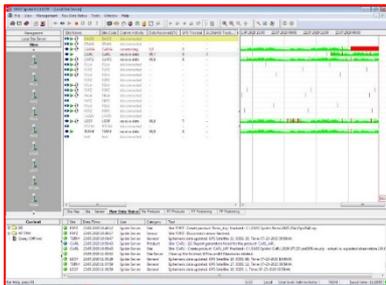
- singola o doppia frequenza
- misure statiche periodiche e/o in continuo
- RTK

Installazione stazioni periodiche

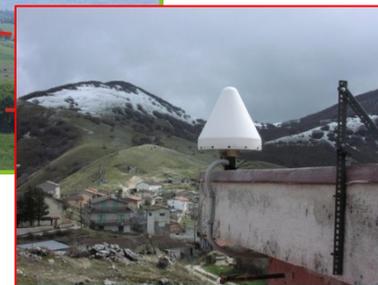
- logistica
- scelta del punto di misura e materializzazione del caposaldo; posizionamento dell'antenna e ripetibilità della misura; posizionamento sulla testa dell'inclinometro

Installazione stazione permanente

- progettazione (*significatività del sito, logistica, trasmissione del dato*)
- monumentazione
- gestione da remoto tramite software automatico



Stazione	Data	Valore	Unità	Stato
001	2021-09-21 10:00	12.5	mm	OK
002	2021-09-21 10:05	12.5	mm	OK
003	2021-09-21 10:10	12.5	mm	OK
004	2021-09-21 10:15	12.5	mm	OK
005	2021-09-21 10:20	12.5	mm	OK
006	2021-09-21 10:25	12.5	mm	OK
007	2021-09-21 10:30	12.5	mm	OK
008	2021-09-21 10:35	12.5	mm	OK
009	2021-09-21 10:40	12.5	mm	OK
010	2021-09-21 10:45	12.5	mm	OK

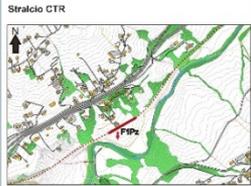


La monografia SNPA

tipologia ←
*Ente gestore ed età della
stazione* ←

specifiche per l'accesso ←

Area per le Applicazioni Geofisiche Monografia F1Pz		
stazione GPS permanente	F1Pz	Basilicata/Potenza
Anno di installazione 2007	Coordinate WGS84	Potenza
Ente Attuatore ISPRA	Lat. 40°36'41.28" N Long. 15°5'14.05" E Quota 688 m slm	Varco d'izzo
Proprietà ISPRA	CTR n°	
Note Stazione dotata di armadietto IP66 a doppia serratura		Descrizione Posizione
<input checked="" type="checkbox"/> Lucchetto con chiavi		Posizionale su un piano in altitudine e sul della SS Basilicata di perno la conca che Si discende in direzione E, circa 20 m oltre il bivio barriere a da conca la strada fino a F1Pz, occorre la macchina sulla SL, superare il cancello di ingresso della gestita agricola e si percorre il campo lungo la linea gestita perenne
<input type="checkbox"/> Inserire eventuali nominativi e numeri telefonici a cui rivolgersi		

Stralcio CTR 	Foto 
Foto aerea 	Dettaglio 

Format monografia SNPA

*informazioni geografiche
e georeferenziazione
(WGS84)*

descrizione per l'accesso



Grazie per l'attenzione