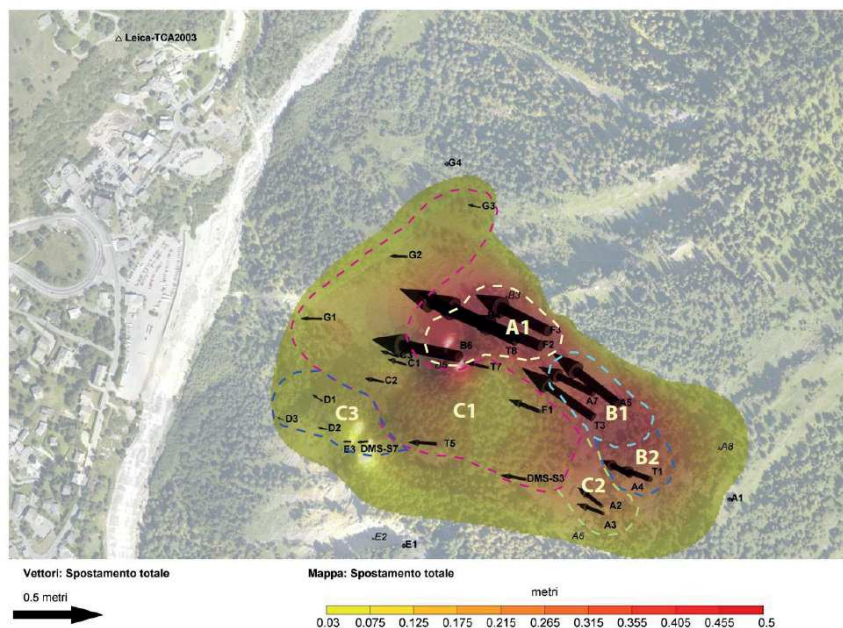


BOLLETTINO DI ANALISI TRIMESTRALE DELLA RETE DI MONITORAGGIO DEL MONT DE LA SAXE

Periodo analizzato: 1/4/2012 – 30/6/2012



	Stato di allerta massimo registrato			Spostamento cumulato max ultimi tre mesi [m]	Velocità massima registrata [m/day]	Punti che hanno fatto registrare le velocità più elevate [punti]	Spostamenti in profondità [mm]
	04/12	05/12	06/12				
Dominio A1	N	P	N	2.3	1.5	B6	ND
Dominio B1	N	N	N	1.7		A5	DMS_S2 TT:31 54 m: 22
Dominio B2	N	N	N	0.8		T1	ND
Dominio C1	N	N	N	0.5		F1	DMS_S3 TT: 58 m:
Dominio C2	N	N	N	0.6		A2	ND
Dominio C3	N	N	N	0.3		D1	DMS_S7 TT: 88 m:

NOTE: la soglia di preallerta è stata superata due volte del prisma B6 nei periodi 2/5 - 4/5/2012 e 25/5 - 29/5/2012. Il presente bollettino è una bozza finalizzata esclusivamente a illustrare la struttura organizzativa dei dati; è stato comunque preso in considerazione un periodo di riferimento reale per aumentare la verosimiglianza del report presentato.

1. DATI METEOROLOGICI

Il periodo considerato ha fatto registrare delle piogge per un totale pari a 300mm, concentrate prevalentemente nel mese di aprile – prima metà di giugno.

La copertura del manto nevoso è andata in progressivo esaurimento a partire dalla fine di aprile.

Dal 15 di marzo la stazione meteorologica non registra la presenza del manto nevoso.

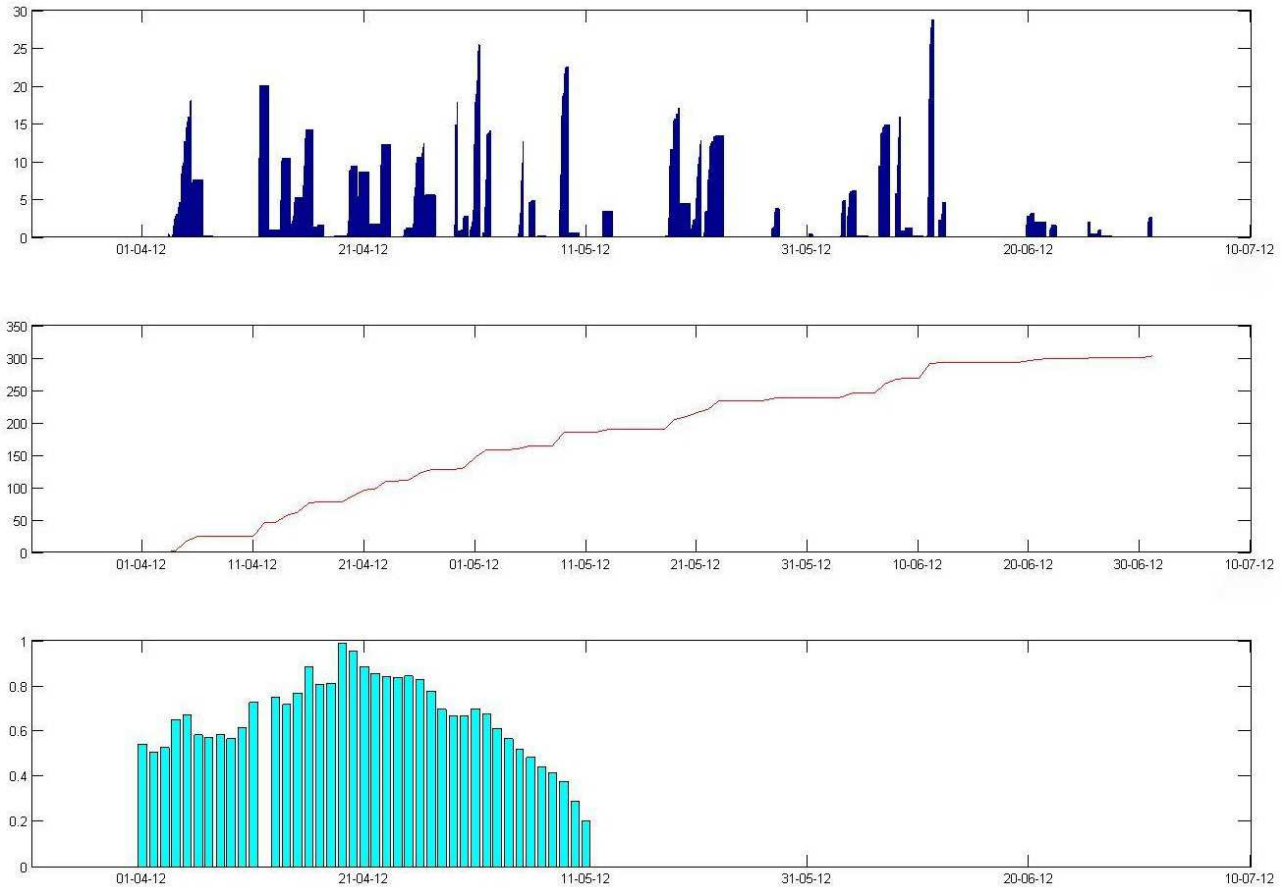


Figura 1.1 dati meteorologici (precipitazioni giornaliere e cumulate ed altezza neve) del periodo considerato

2. STAZIONE TOTALE/GPS

I dati della rete topografica evidenziano degli spostamenti importanti che riguardano in particolar modo i domini A1, B1 e B2. I movimenti del settore C subiscono un incremento a partire dal mese maggio.

I tassi di spostamento (xyz) registrati nel periodo di riferimento vanno da un massimo di 1.3 m dei prismi B4 e T8 ad un minimo di circa 3 cm dei punti DMS_S7.

La soglia di preallarme è stata superata:

- A) dal prisma B6 nel periodo 2/5 - 4/5/2012 con una velocità massima di 1.45 mm/H sulle 24 ore
- B) dal prisma B6 nel periodo 25/5- 29/5/2012 con una velocità massima di 1.5 mm/H sulle 24 ore

Dall'andamento delle curve è possibile notare come il settore A1 fosse già attivo all'inizio del trimestre, mentre i domini B2 e B2 hanno fatto registrare un brusco aumento di velocità rispettivamente il 15/4/2012 e l'8/5/2012.

L'accelerazione del dominio C diviene evidente a partire dal 18/5/2012.

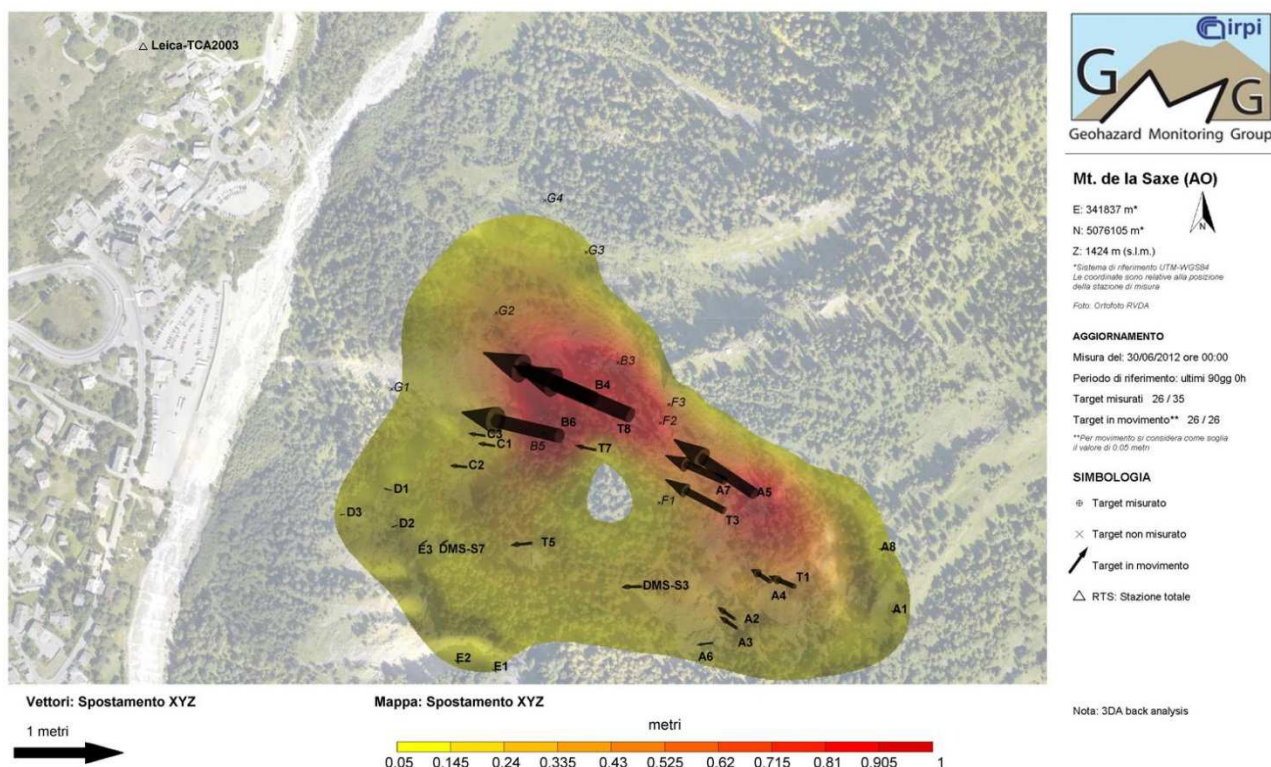


Figura 2.1 rappresentazione degli spostamenti cumulati nel trimestre di riferimento

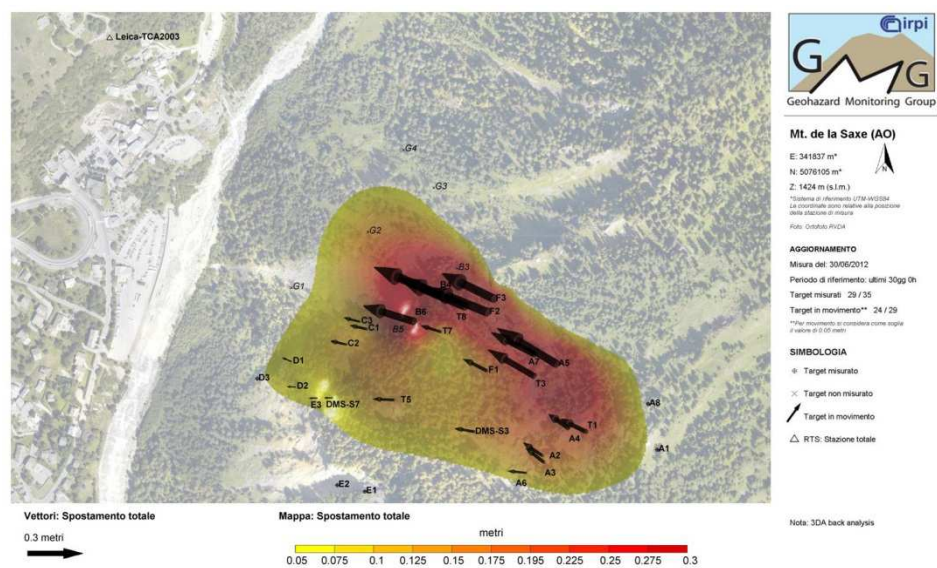
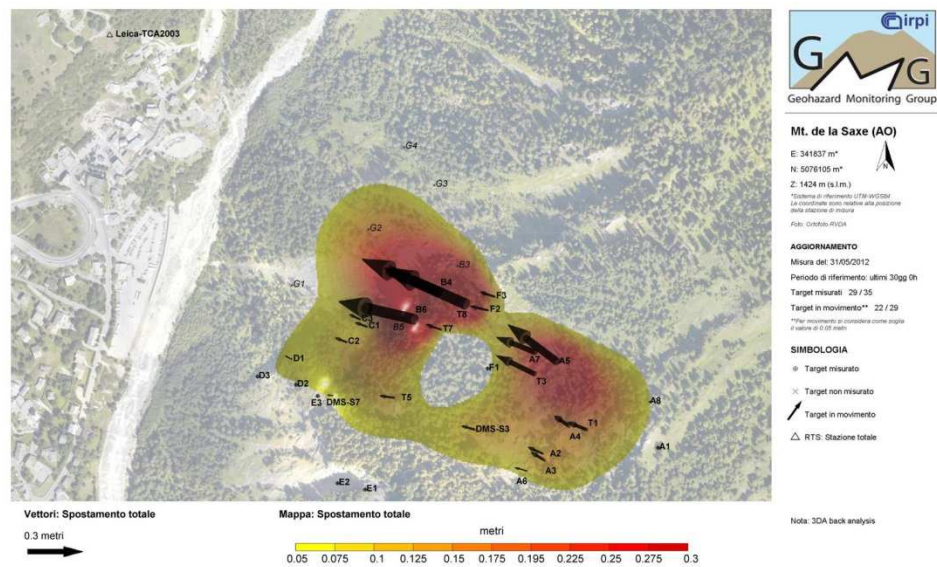
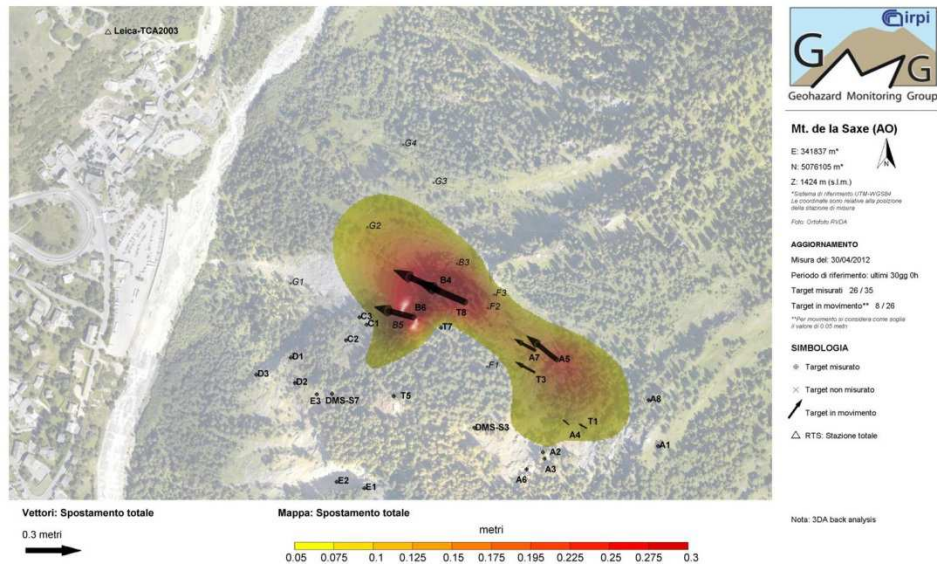


Figura 2.2 A, B, C rappresentazione mensile degli spostamenti cumulati nel trimestre di riferimento

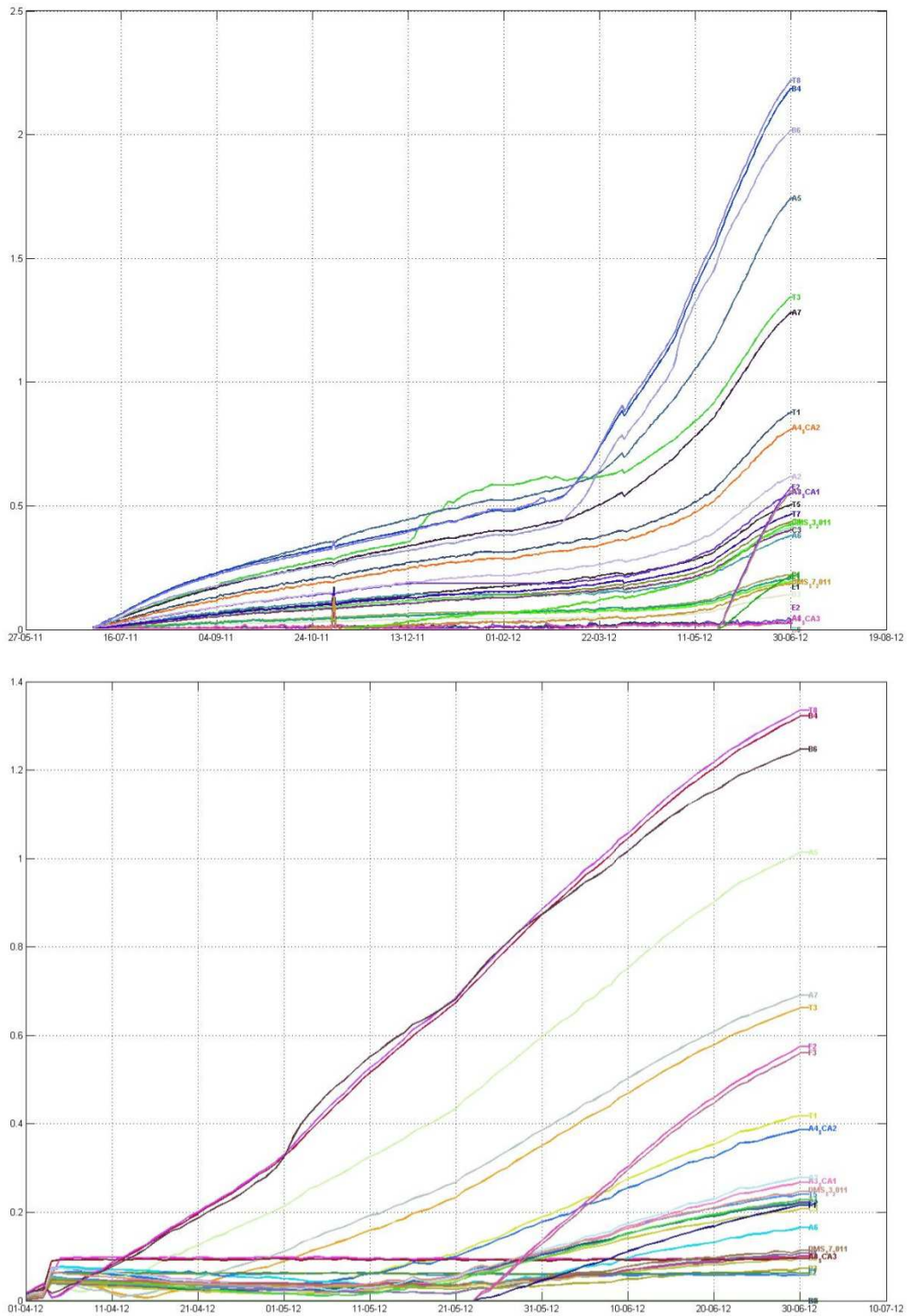
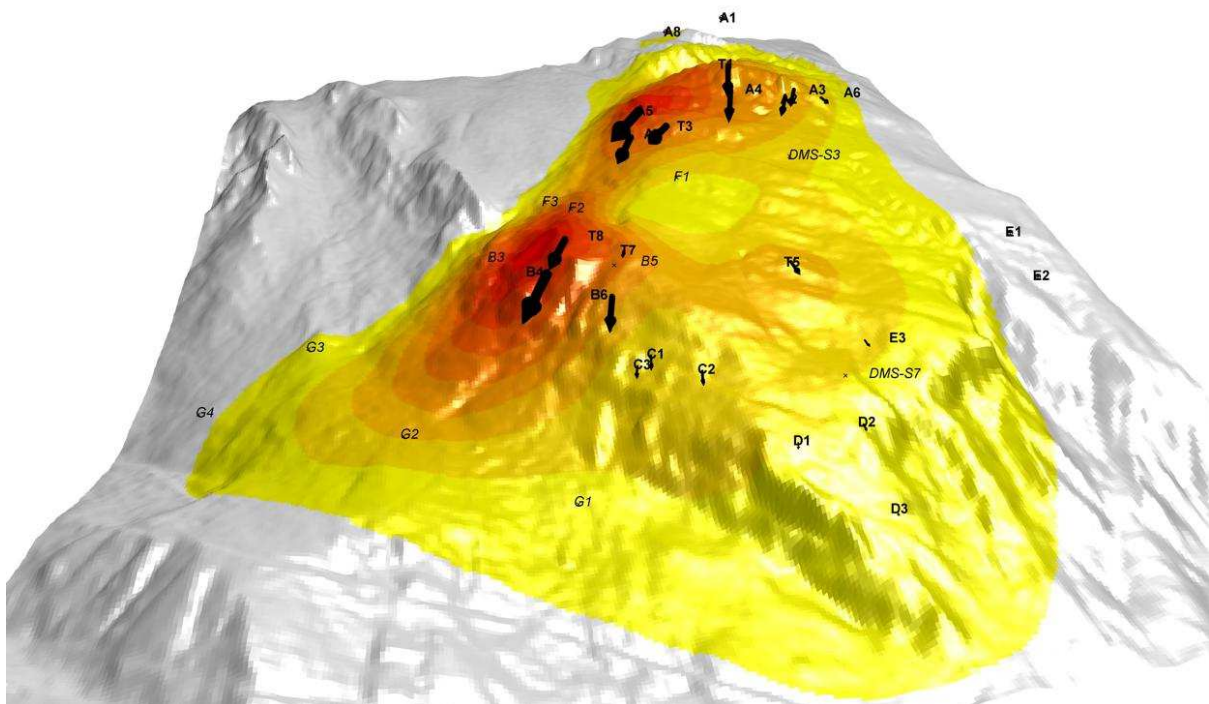
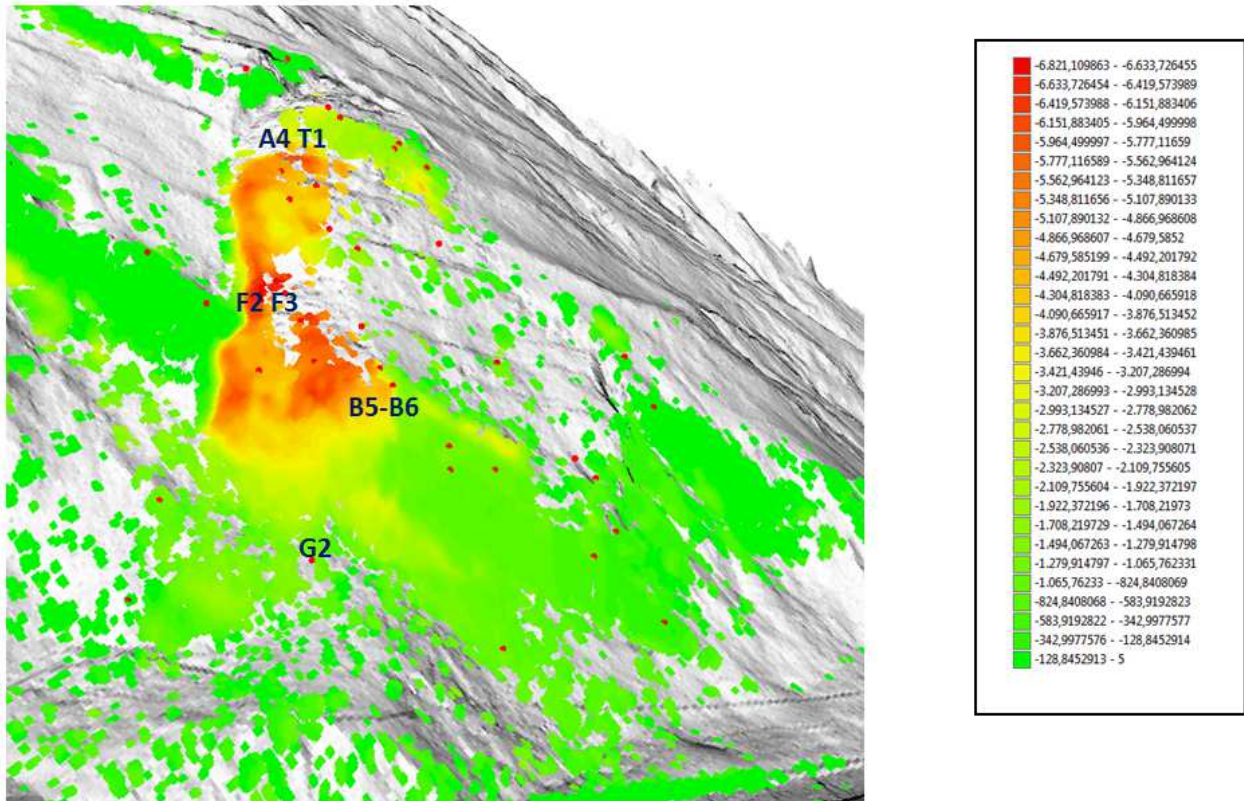


Figura 2.3 A e B grafici degli spostamenti cumulati tridimensionali registrati rispettivamente nell'ultimo anno e negli ultimi tre mesi.

3. SAR

I dati SAR confermano quanto già evidenziato attraverso l'analisi dei dati topografici mediante 3DA.



4. DMS

Nel presente capitolo vengono presentati i dati dei vari DMS, concentrando l'attenzione sul rapporto tra le misure cumulate testa tubo e le misure registrate in corrispondenza alle superfici di movimento ("superficie basale") più evidenti.

	Spostamento cumulado testa tubo [mm]	Spostamento cumulado superficie basale [mm]	Rapporto % testa tubo/superficie basale	Tendenza rispetto trimestre precedente
DMS S2	31	22	70%	IN AUMENTO
DMS S3				STAZIONARIO
DMS S7				STAZIONARIO

Tabella 4.1 confronto spostamenti dei diversi DMS alla quota di movimento basale e alla teste del tubo

4.1 DMS_S2

I dati del DMS_S2 hanno evidenziato un chiaro aumento del tasso di movimento a partire dalla prima metà di maggio. Da segnalare l'accelerazione registrata dal modulo 26 nel periodo 28/5 – 2/6 che ha fatto registra dei valori massimi di 18 cm/giorno.

A partire dal 15/6/12 i dati del modulo 26 del DMS_S2 non sono presenti in quanto il modulo è andato fuori esercizio superando i limiti di inclinazione strumentale.

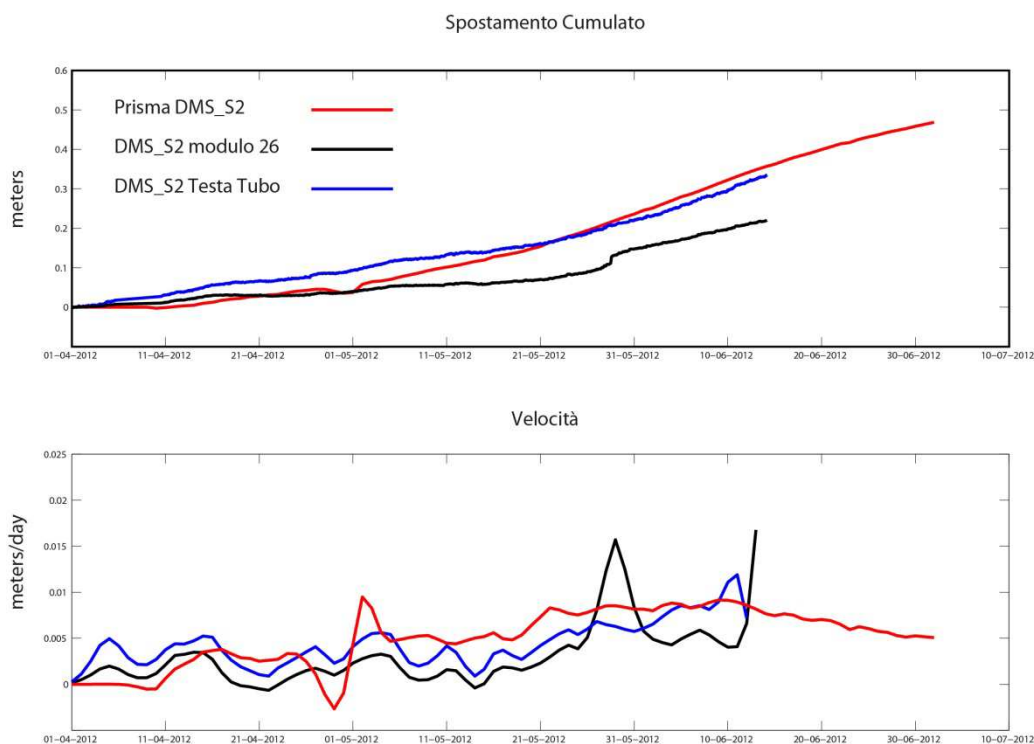


Figura 4.1: confronto tra dati di spostamento e velocità superficiale e profondo. I grafici presentano sia i dati attraverso la misura di spostamento cumulado che di velocità.

4.2 DMS_S3

I dati del DMS_S3 saranno presentati nel medesimo formato ipotizzato per DMS_S2

4.3 DMS_S7

I dati del DMS_S7 saranno presentati nel medesimo formato ipotizzato per DMS_S2

5. CONFRONTO TRA DATI PROFONDI E DI SUPERFICIE

I dati presentati mostrano chiaramente come il settore A1 avesse già delle velocità importanti all'inizio del periodo considerato, con un chiaro aumento di velocità a partire dalla prima settimana di aprile. Il dominio B1 registra un aumento di velocità superficiale a partire dal 28-30 aprile. La superficie basale evidenzia invece un chiaro aumento di velocità a partire dalla seconda metà di maggio. Il settore C1 (prisma T5) ha un comportamento molto simile al modulo 26 del DMS_S2, a meno del picco registrato a fine maggio.

Si segnala inoltre come tutti i punti fanno registrare una diminuzione dei tassi di spostamento a partire dal 15 di giugno.

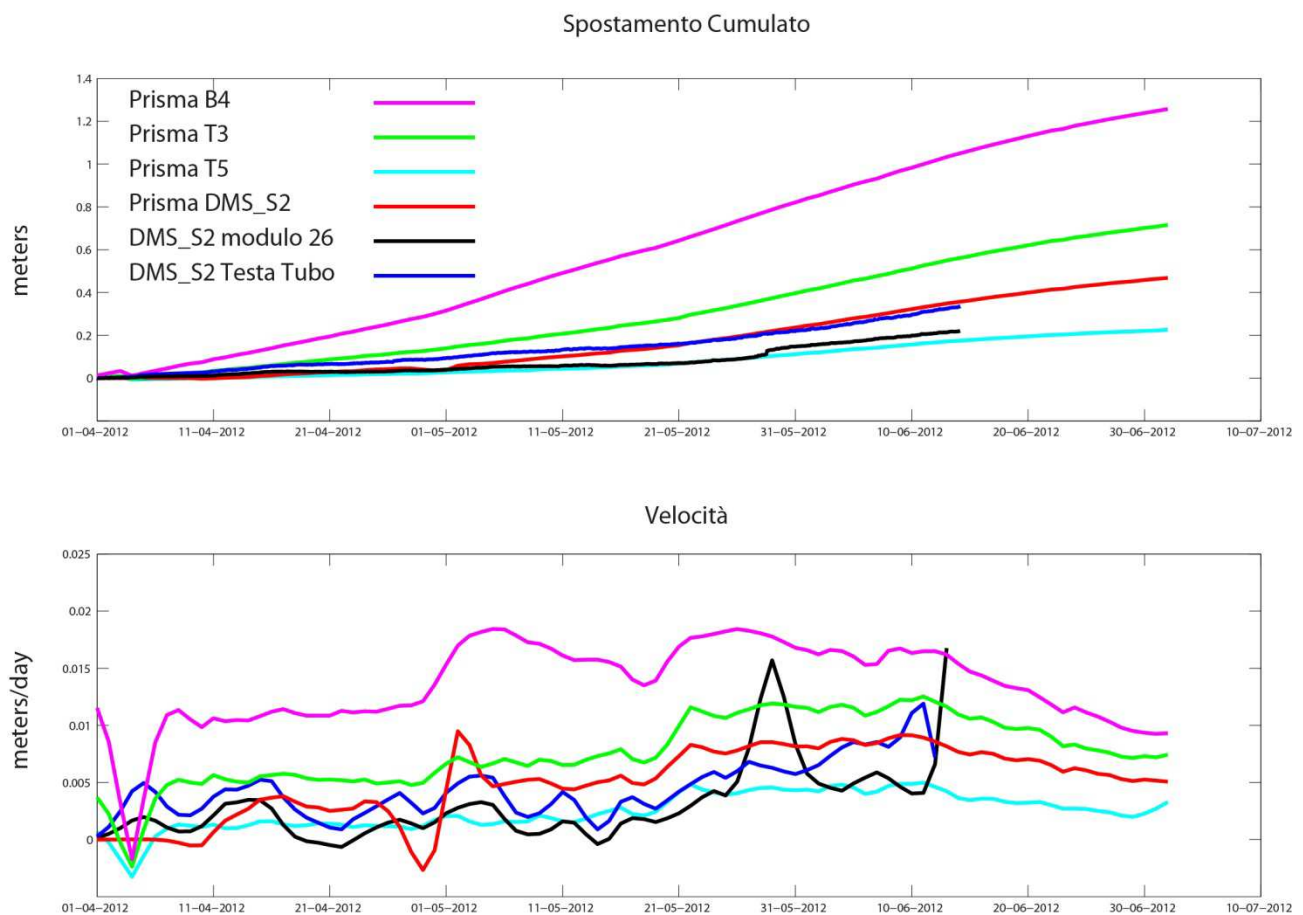


Figura 5.1: confronto tra dati di spostamento superficiale (sono presentati tre prismi ritenuti rappresentativi dei domini cinematici A1, B1 e C1) e profondo. I grafici presentano sia i dati attraverso la misura di spostamento cumulato che di velocità.

Torino, 18/3/2013