



PROGETTO DORIS

(Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service)

Il contributo del Dipartimento della Protezione Civile della Regione Siciliana

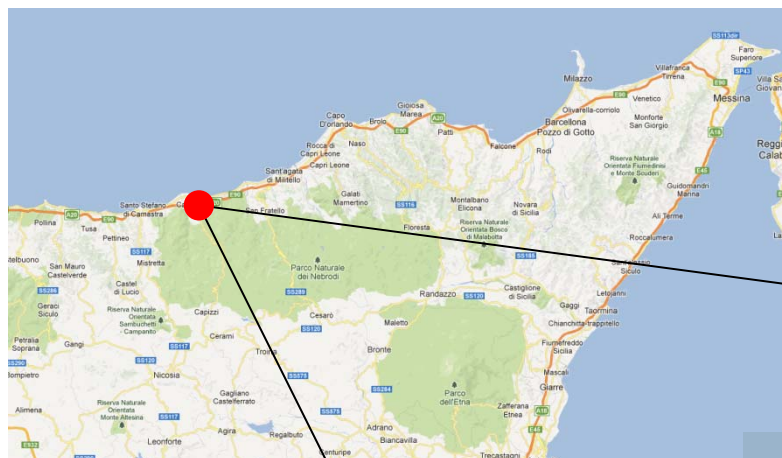
Il modello geologico e le attività di monitoraggio strumentale della frana di:

CARONIA – Frazione Lineri

Incontro del 16-17-18 gennaio 2013, Palermo

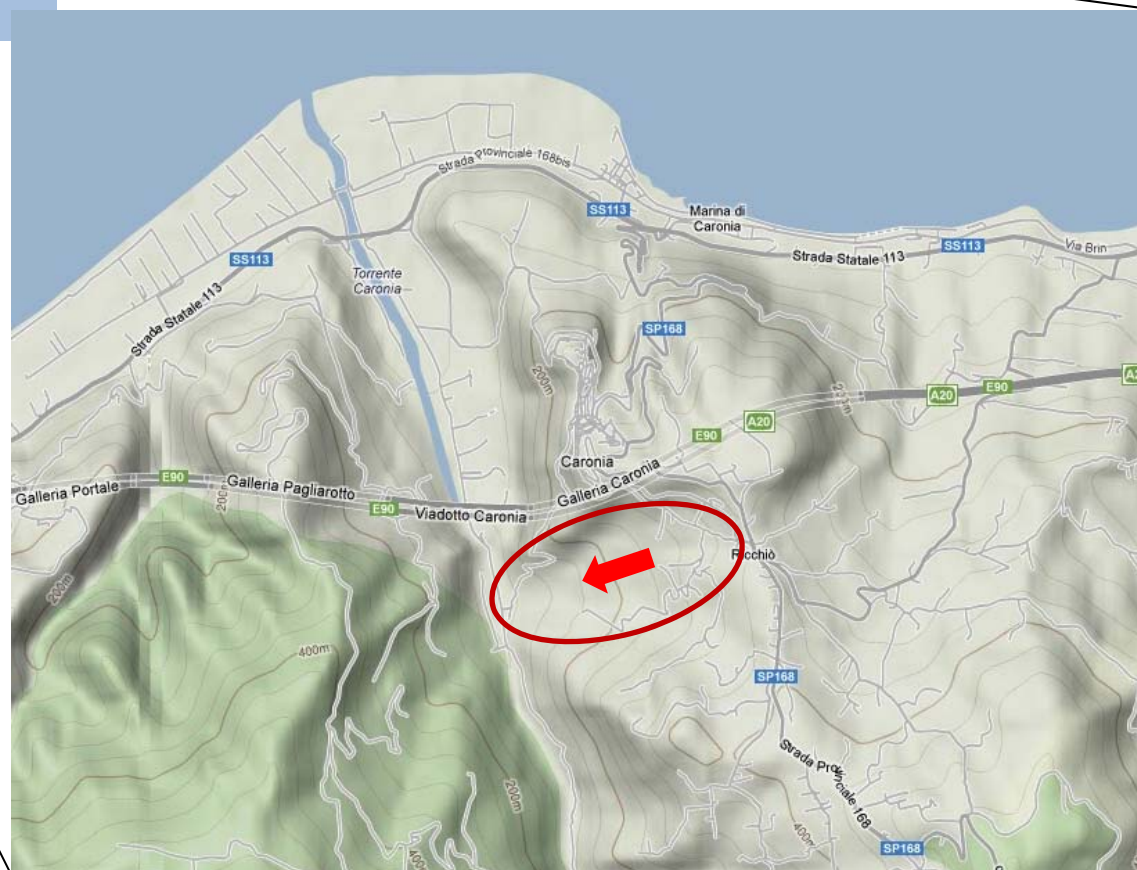
a cura di Giuseppe Basile

Dirigente del Servizio Rischi Idrogeologici e Ambientali del DRPC



SCHEDA TECNICA

COMUNE	CARONIA			PROV	ME
DATA EVENTO	1-mar-10				
LUNGHEZZA	1200 m				
LARGHEZZA	350 m				
SUPERFICIE	50 ha				
PROFONDITA' (1)	8-12 m	(porzioni di monte - centro abitato)			
PROFONDITA' (2)	30-40 m	(nicchie principali)			

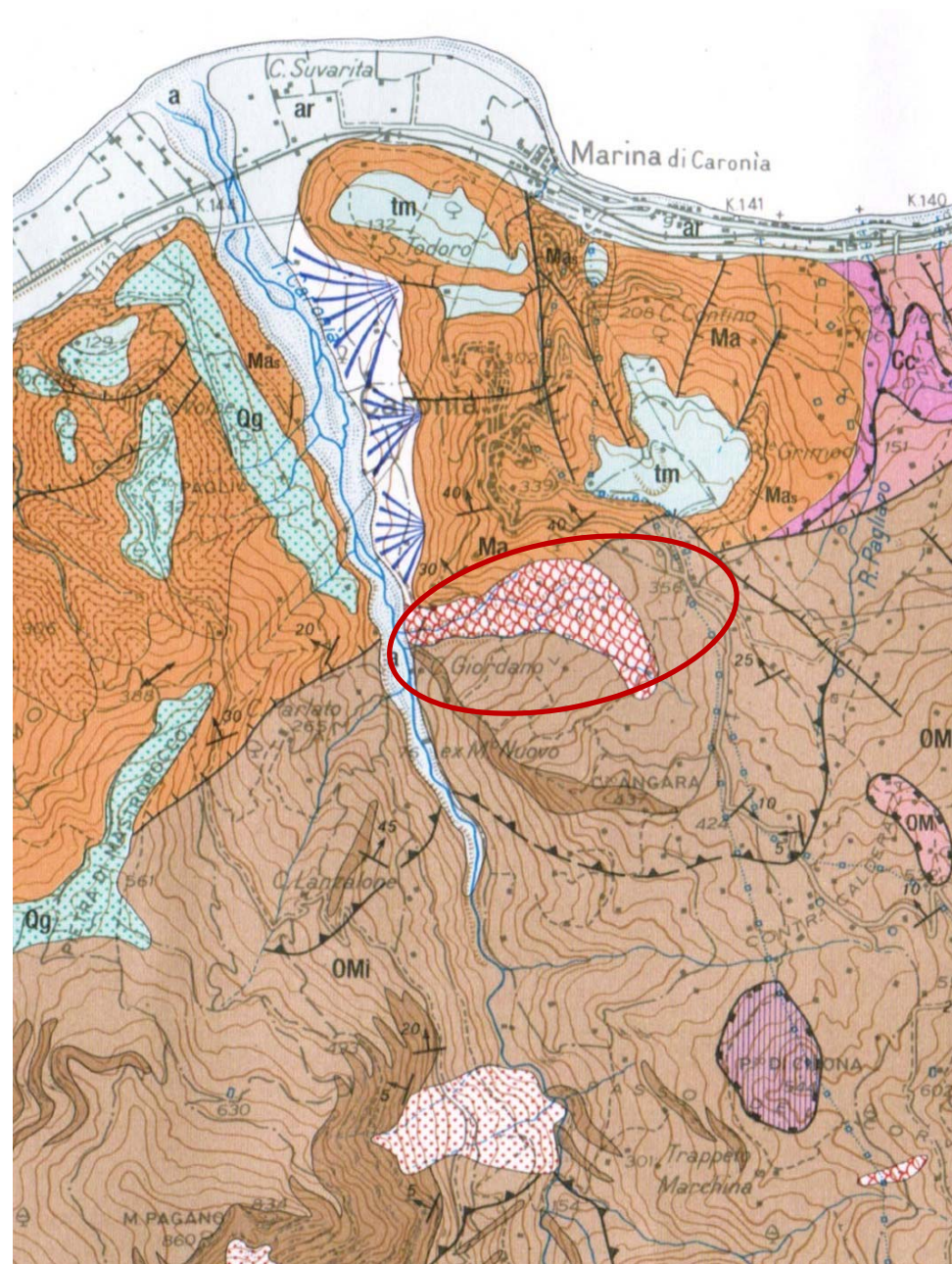


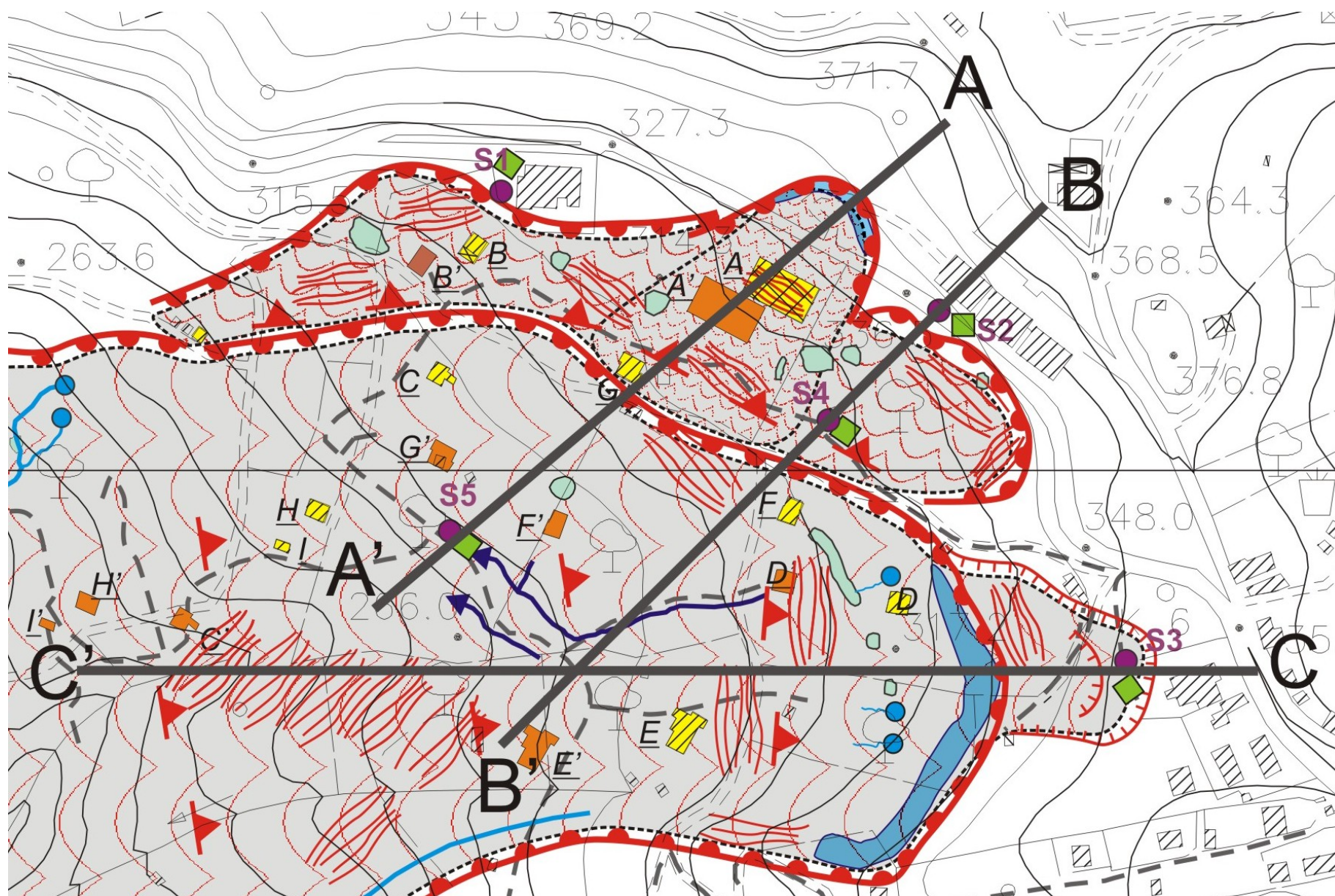


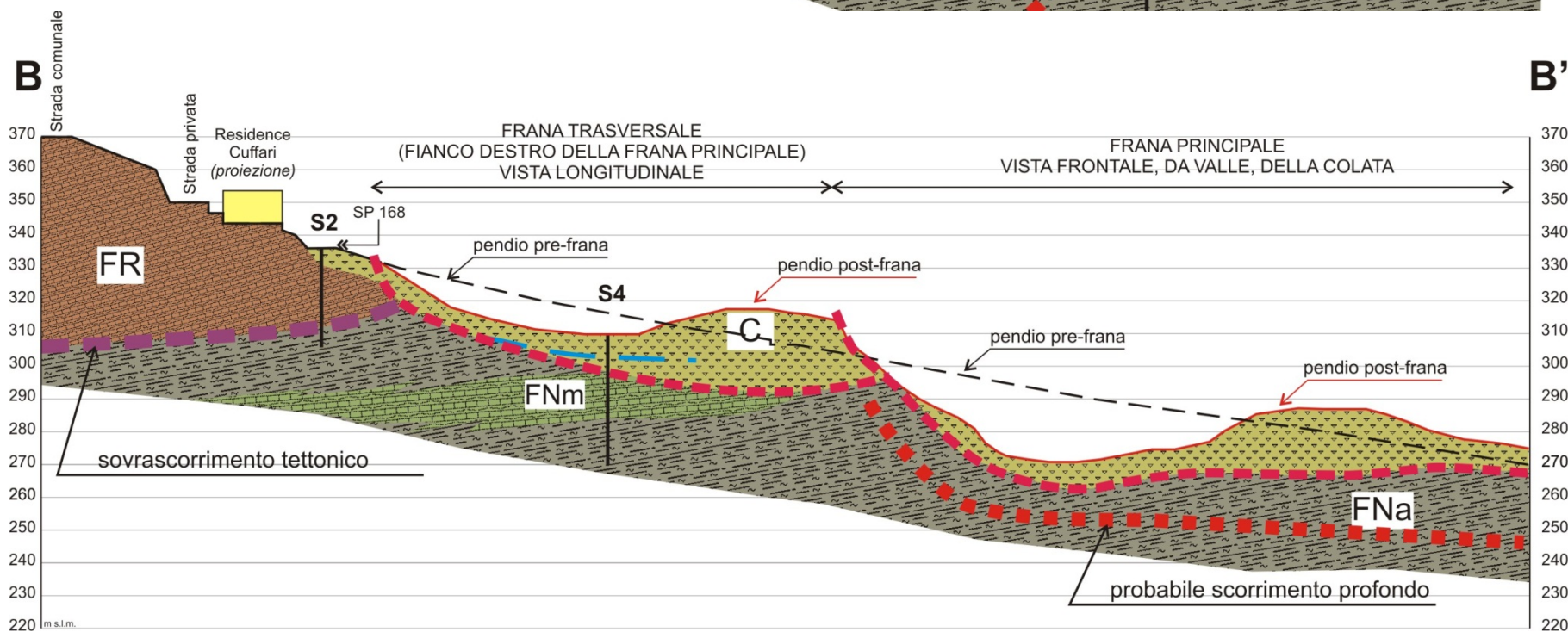
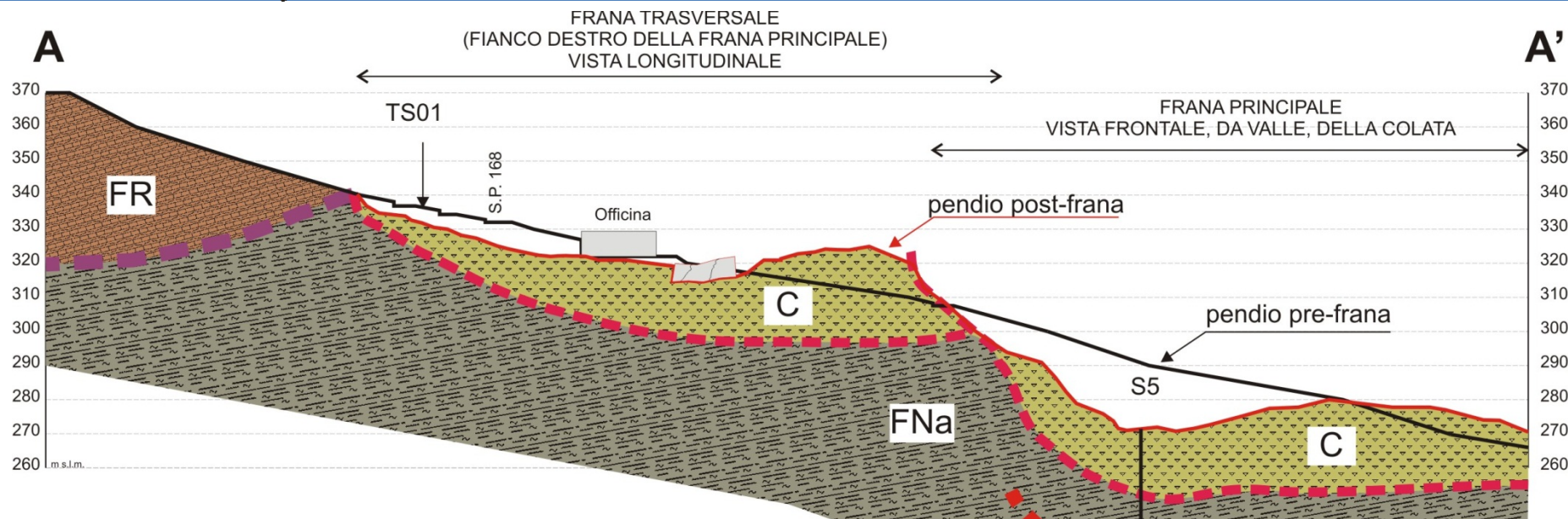


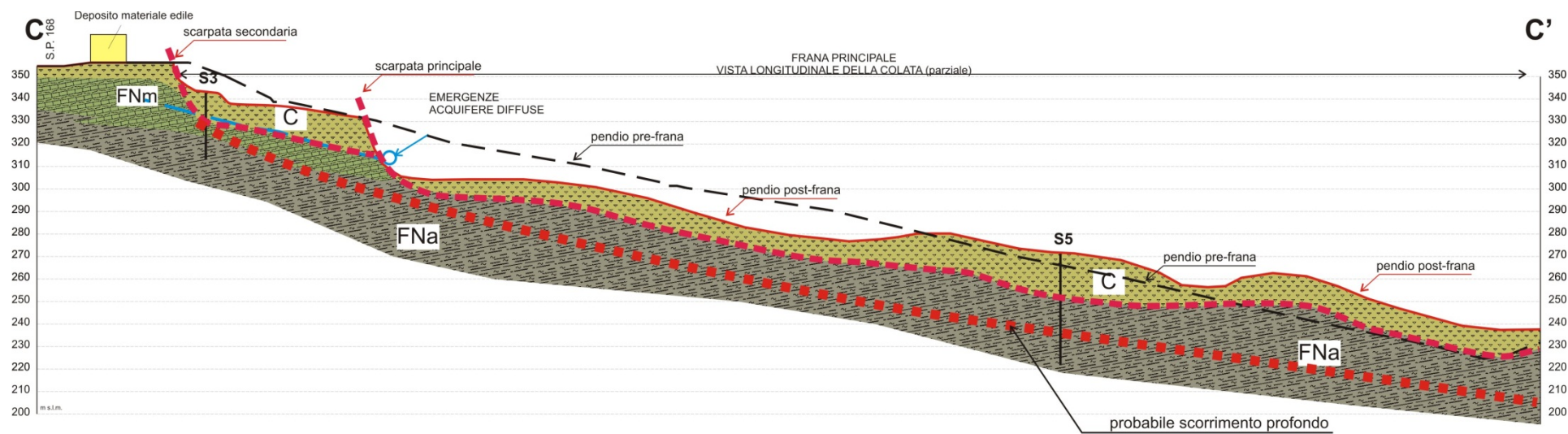




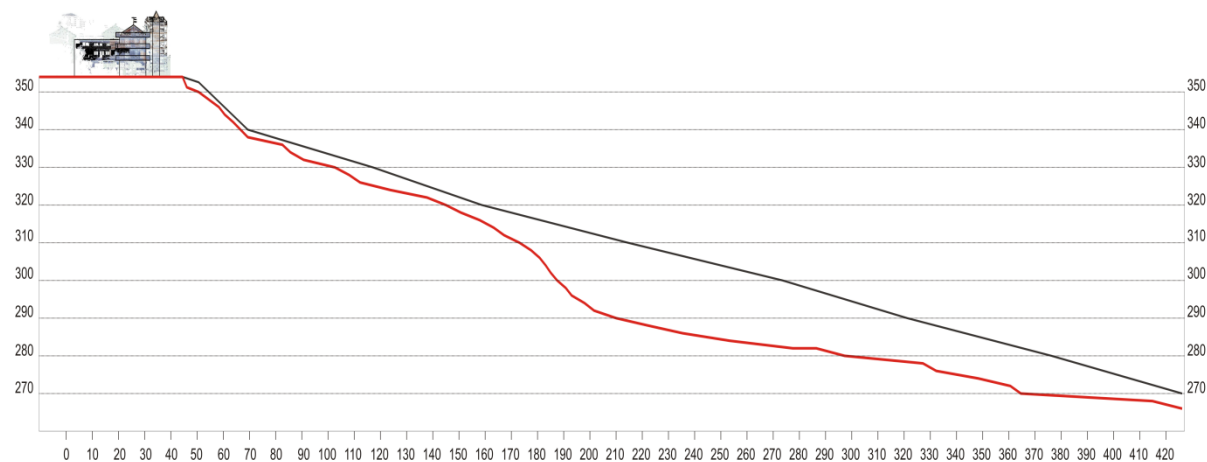








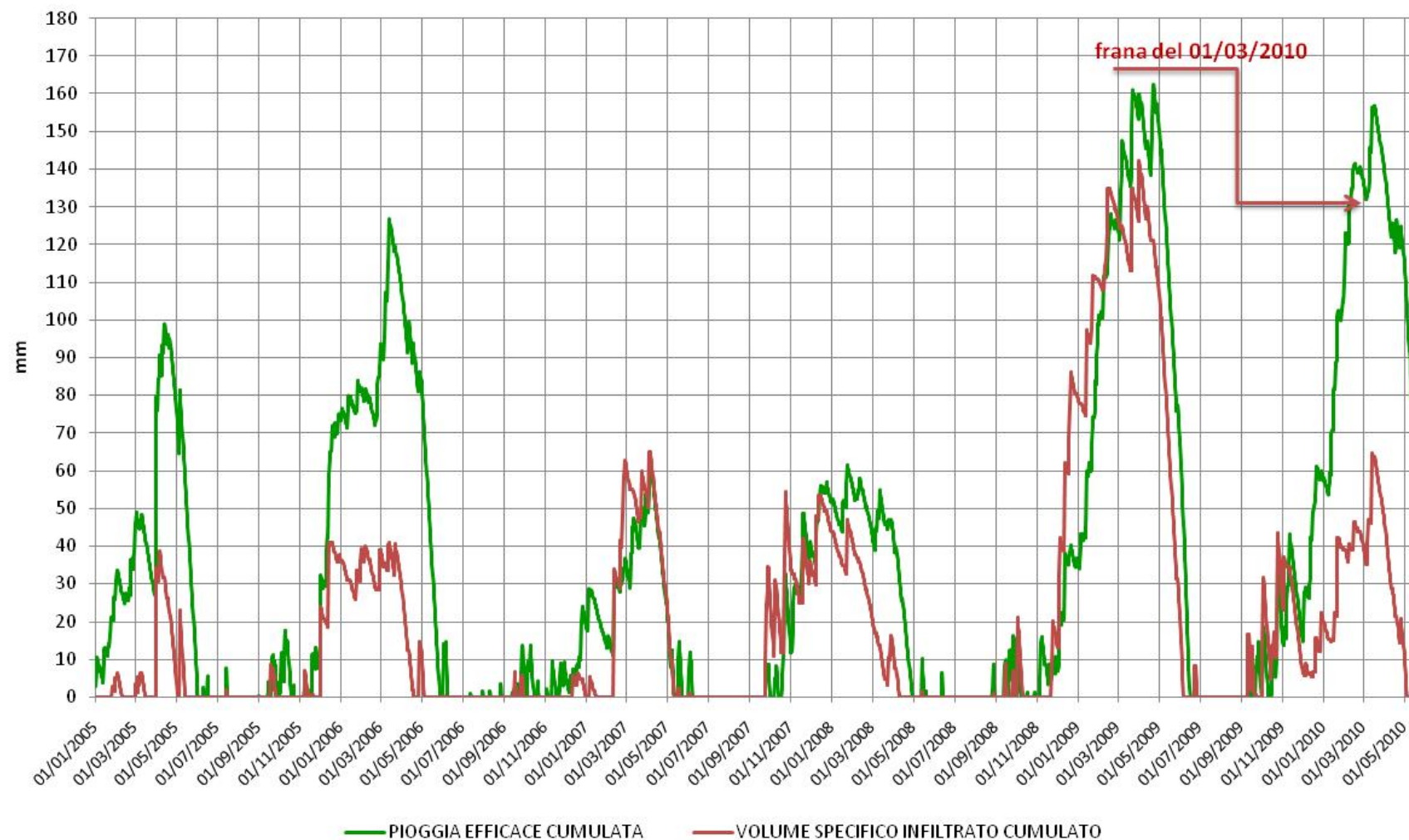
PROFILO LONGITUDINALE OVEST-EST

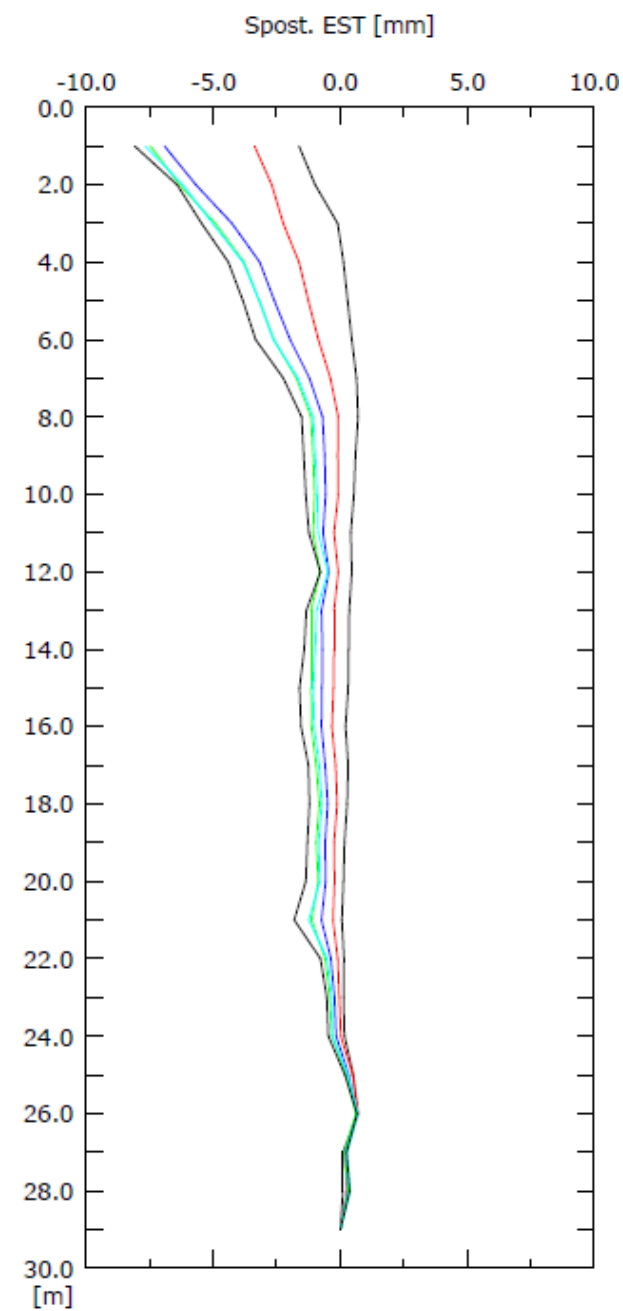
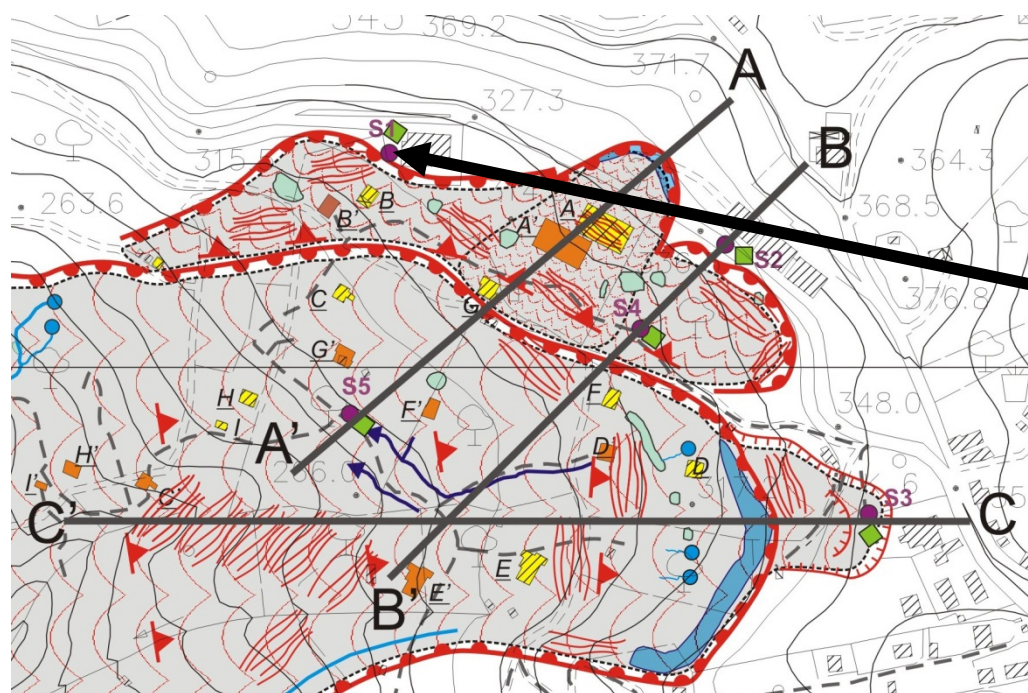


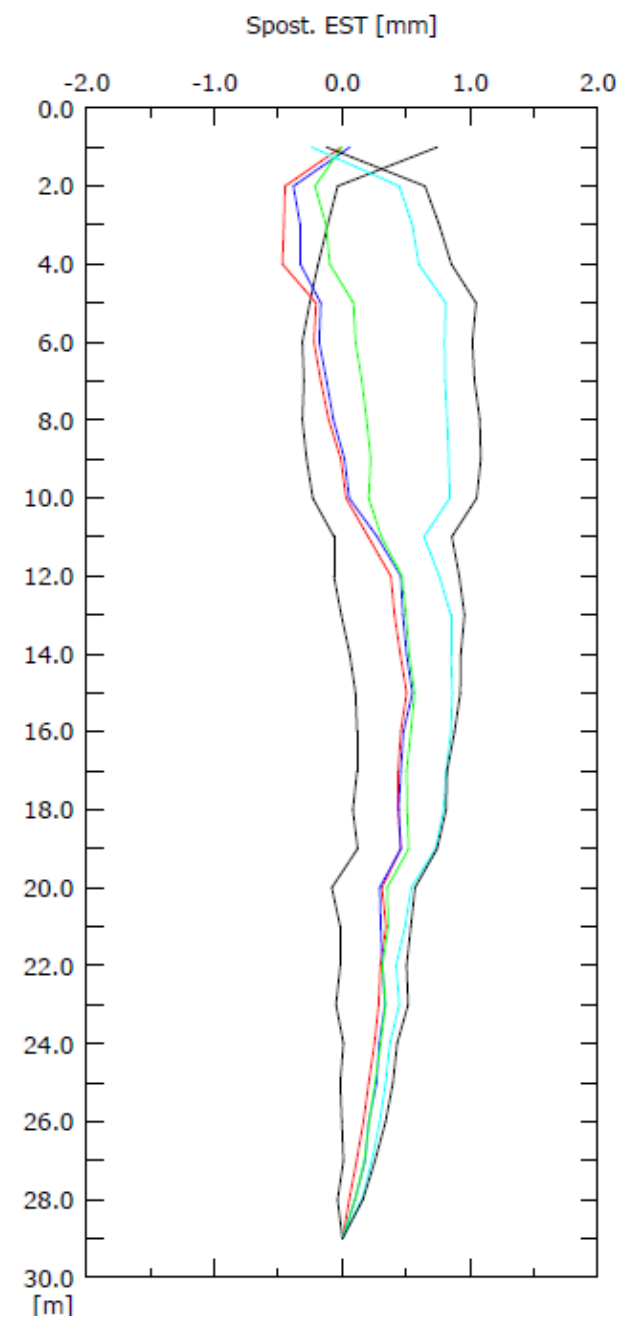
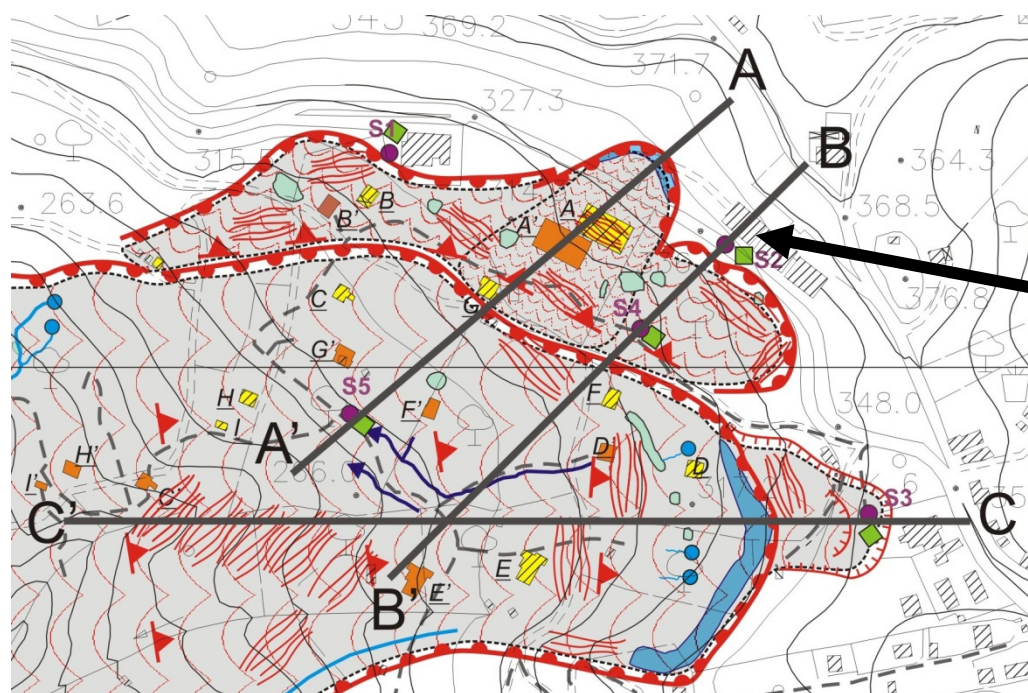


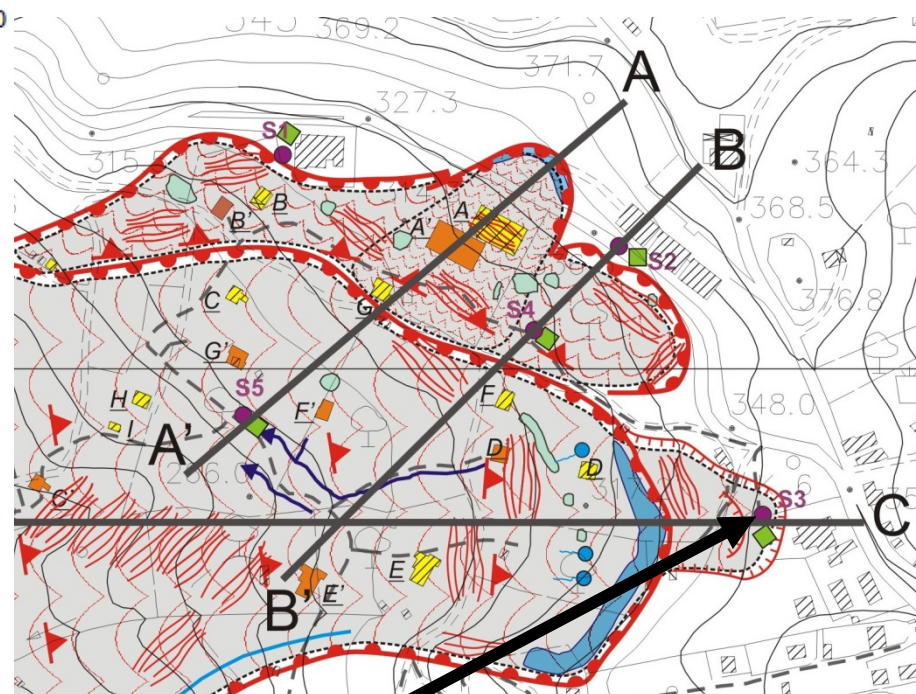
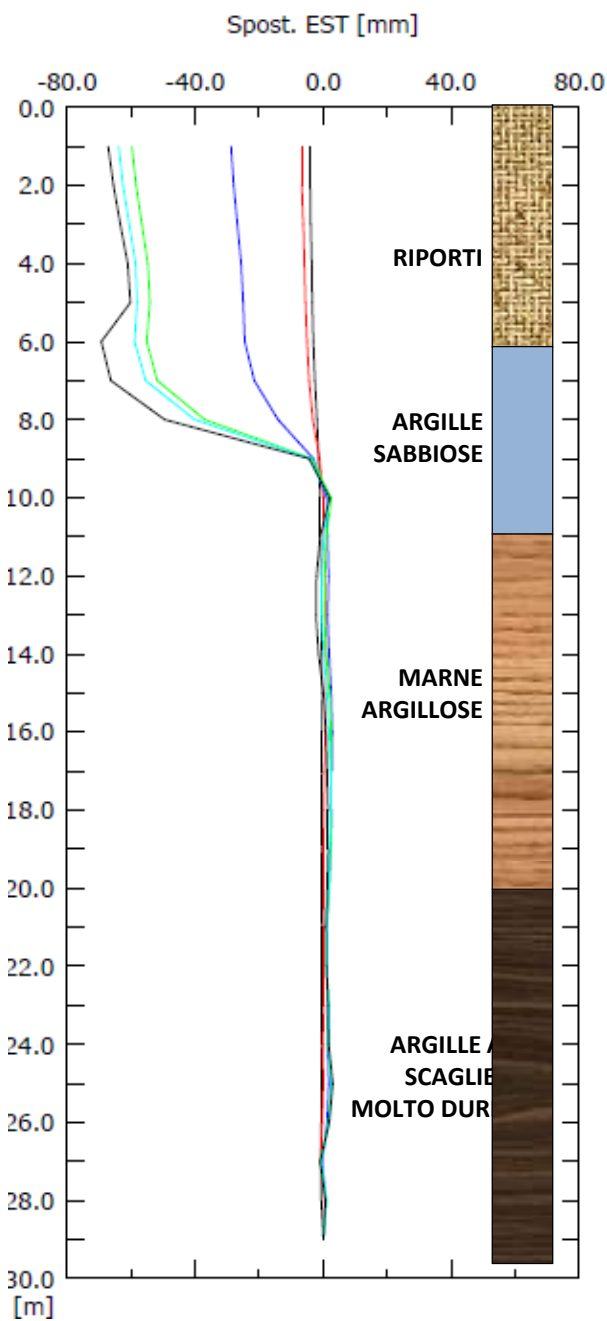
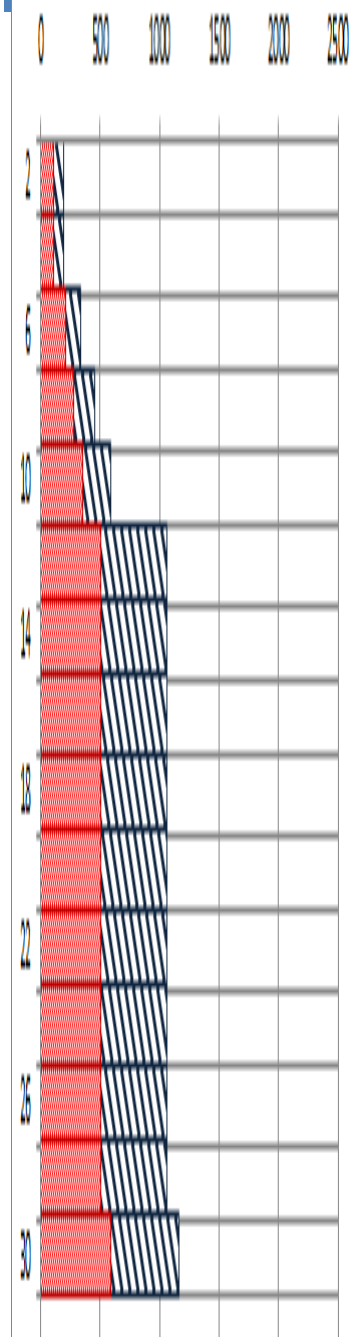
Caronia Buzza (SIAS): bilancio idrogeologico (2005-2010)

(metodo SCS; suolo C; CN=82)

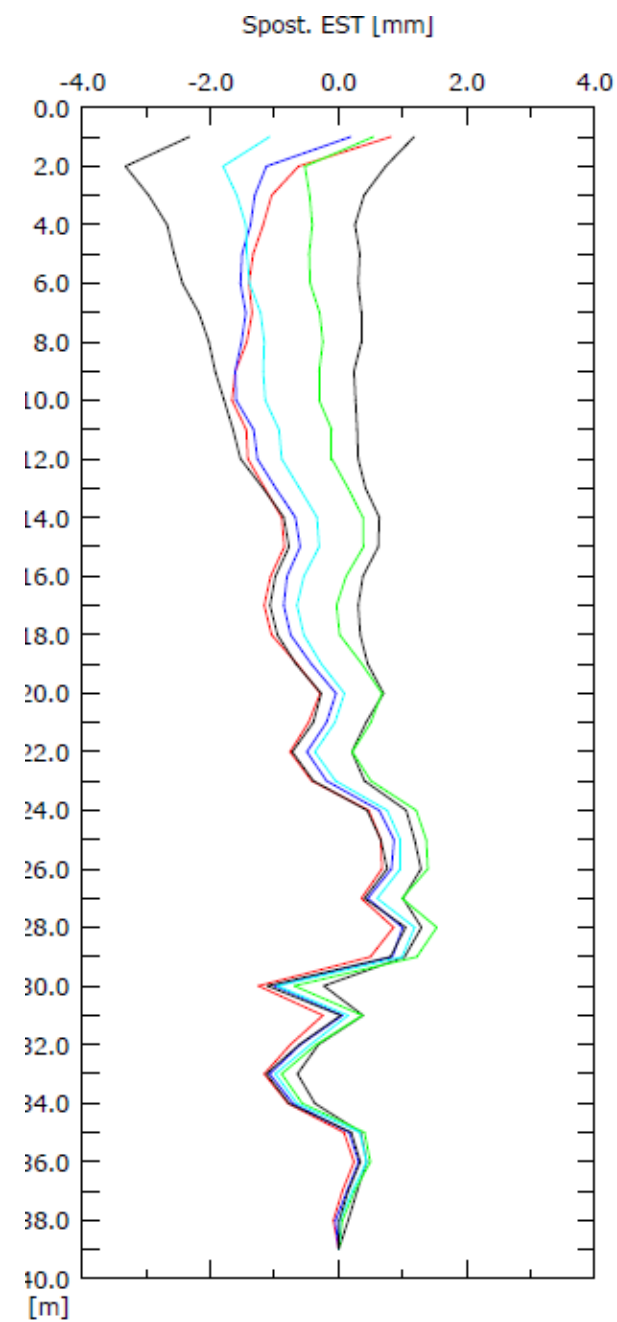
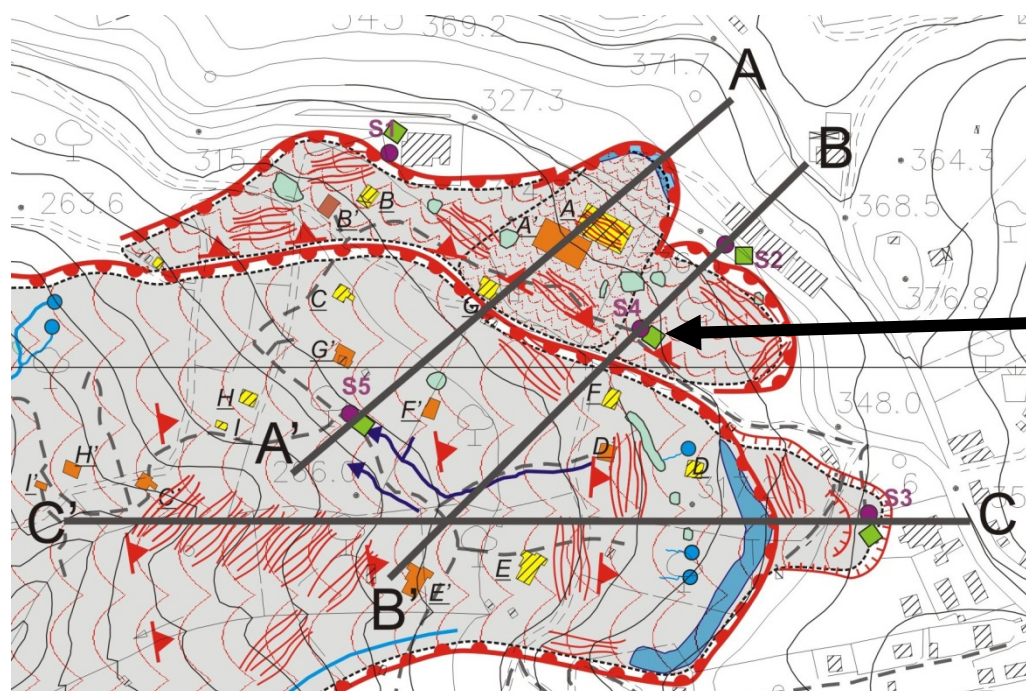


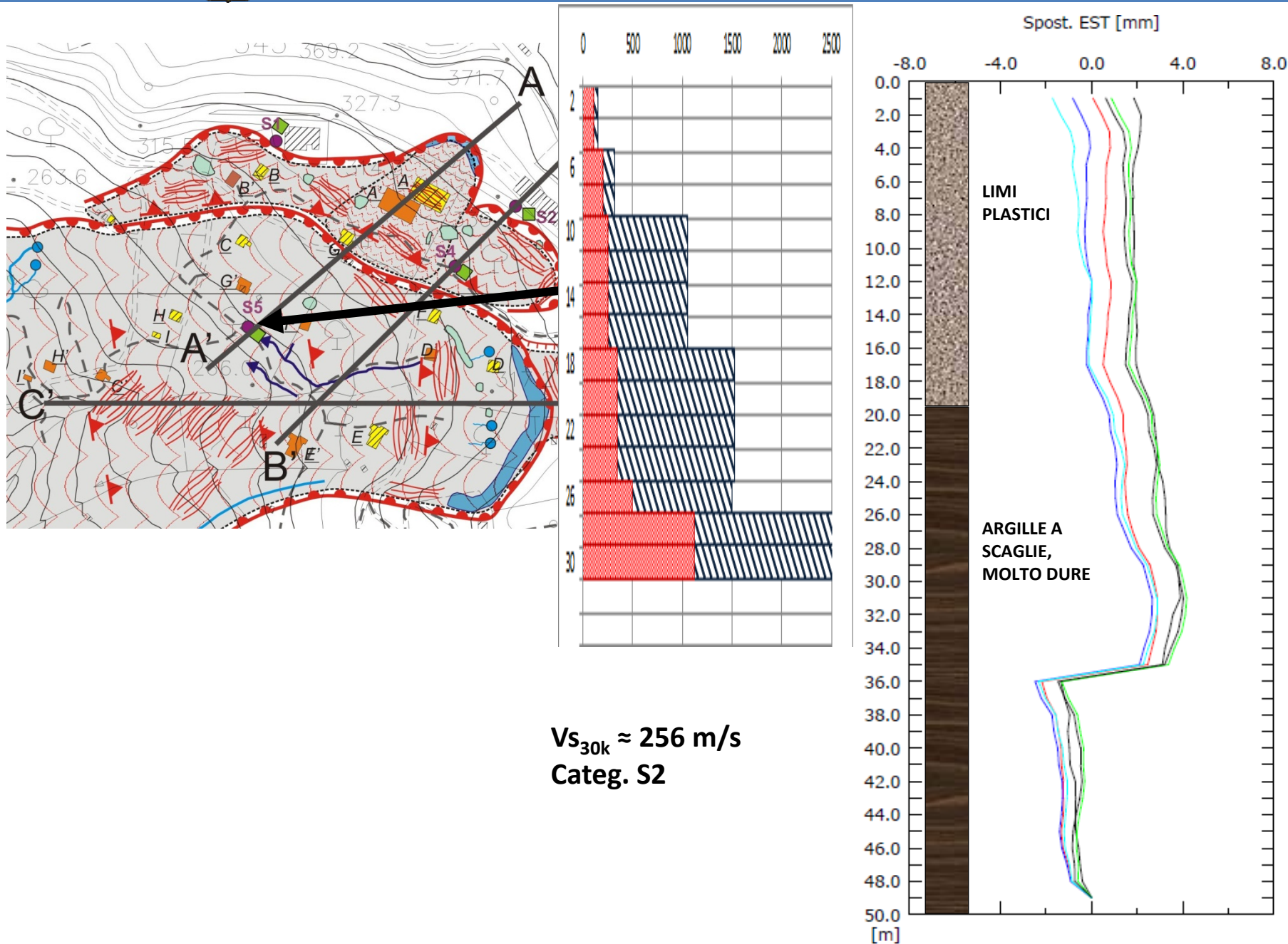


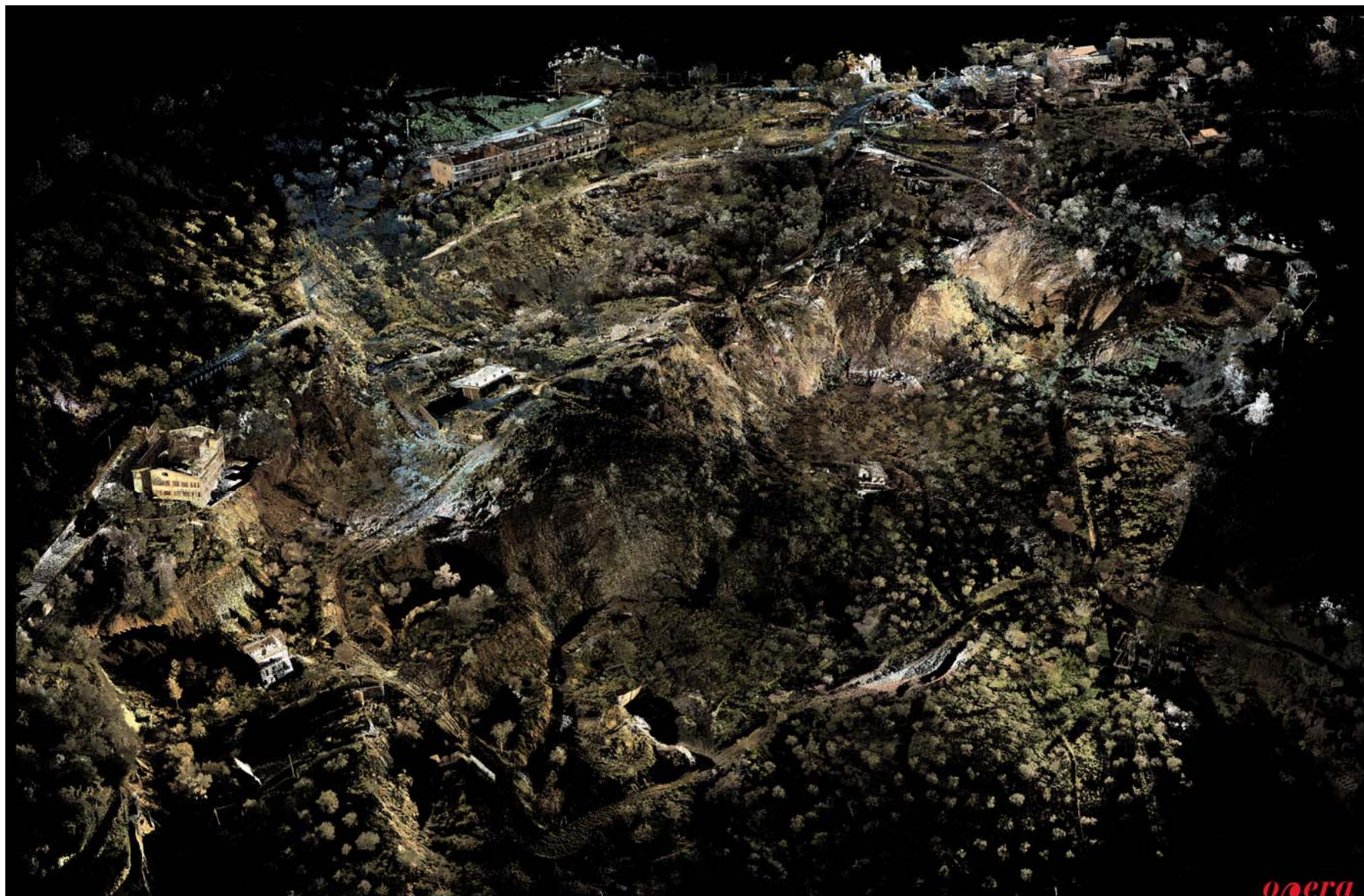




$V_{s30k} \approx 316 \text{ m/s}$
Categ. C

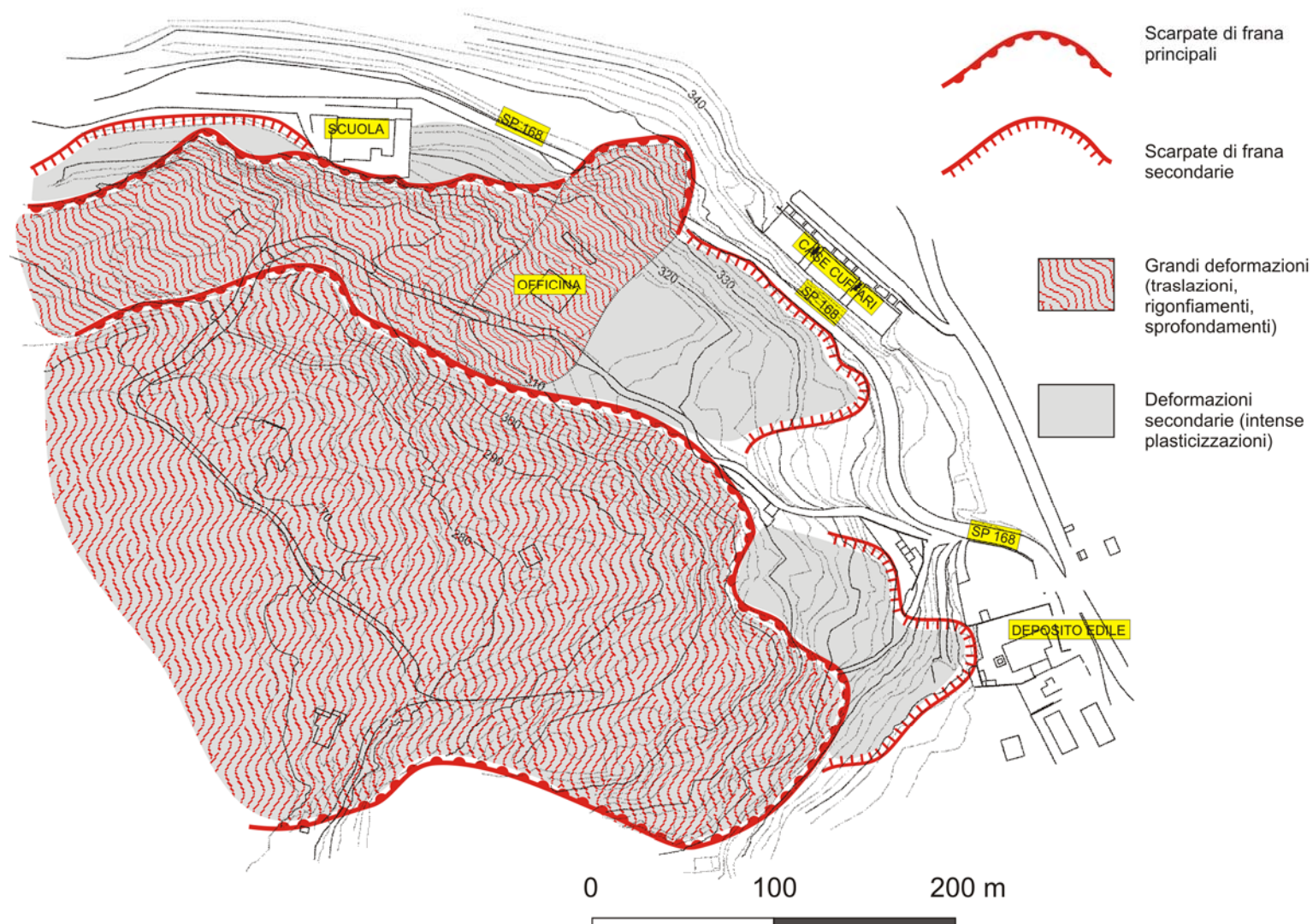








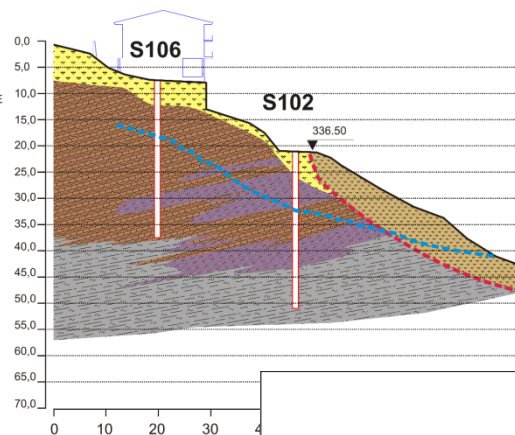
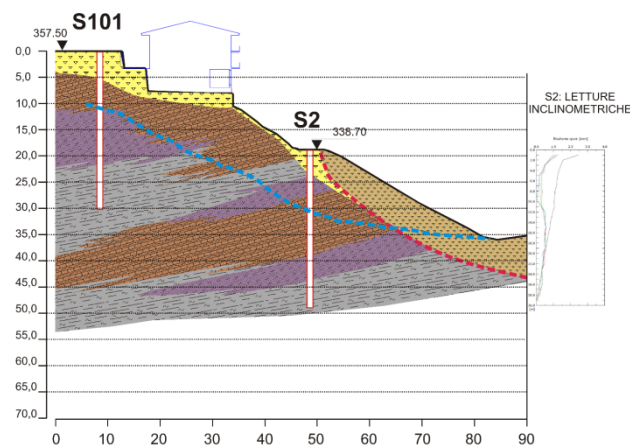
CARONIA (ME) - Frana Lineri





CARONIA (ME) - Frana Lineri

SEZIONI TRASVERSALI ALLA SP 168



argille caotiche a consistenza plastica (detrito di frana)

ciottoli, sabbie, limi, argille con elementi litici di origine antropica in assetto caotico, a consistenza plastica (riporto e detrito di versante) caratteristiche scadenti ($V_s < 260$ m/s); tipo C

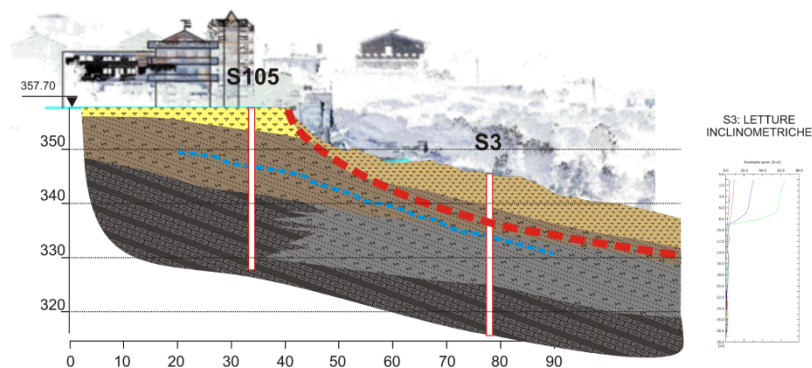
argilliti scagliettate a struttura caotica con interclisi quarzarenitici da centimetrici a decimetrici - colore grigio con bande color vinaccia - consistenza da plastica a dura caratteristiche scadenti ($V_s < 350$ m/s); tipo C

arenarie in banchi metrici, livelli teneri, con tracce di argillosi molto disturbati - elevata ($RQD = 0-10\%$) a caratteristiche mediocri (3)

siltiti litoidi molto fratturate colore dal grigio scuro al quarzarenititi litoidi fratturate caratteristiche mediocri (3)

CARONIA (ME) - Frana Lineri

SEZIONE GEOLOGICA INTERPRETATIVA LONGITUDINALE



argille caotiche a consistenza plastica (detrito di frana)

ciottoli, sabbie, limi, argille con elementi litici di origine antropica in assetto caotico, a consistenza plastica (riporto e detrito di versante) caratteristiche scadenti ($V_s < 260$ m/s); tipo C

argille a struttura caotica con saltuari livelli di argilliti compatte - colore bruno - consistenza plastica caratteristiche scadenti ($V_s < 350$ m/s); tipo C

argille a struttura caotica con saltuari livelli di argilliti compatte - colore grigio - consistenza plastica caratteristiche mediocri ($350 < V_s < 450$ m/s); tipo B

argilliti a tratti litiche con fratture sub-verticali, di colore grigio scuro o nerastro caratteristiche mediocri ($450 < V_s < 600$ m/s); tipo B





PROGETTO DORIS

(Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service)

Il contributo del Dipartimento della Protezione Civile della Regione Siciliana

Gli interventi di consolidamento a:

CARONIA – Frazione Lineri

Incontro del 16-17-18 gennaio 2013, Palermo

a cura di Giuseppe Basile

Dirigente del Servizio Rischi Idrogeologici e Ambientali del DRPC







