

LA GEOLOGIA APPLICATA DAL PASSATO AL FUTURO INCONTRO CON I CAPISCUOLA

Firenze, 20 Aprile 2018

La «scuola» romana



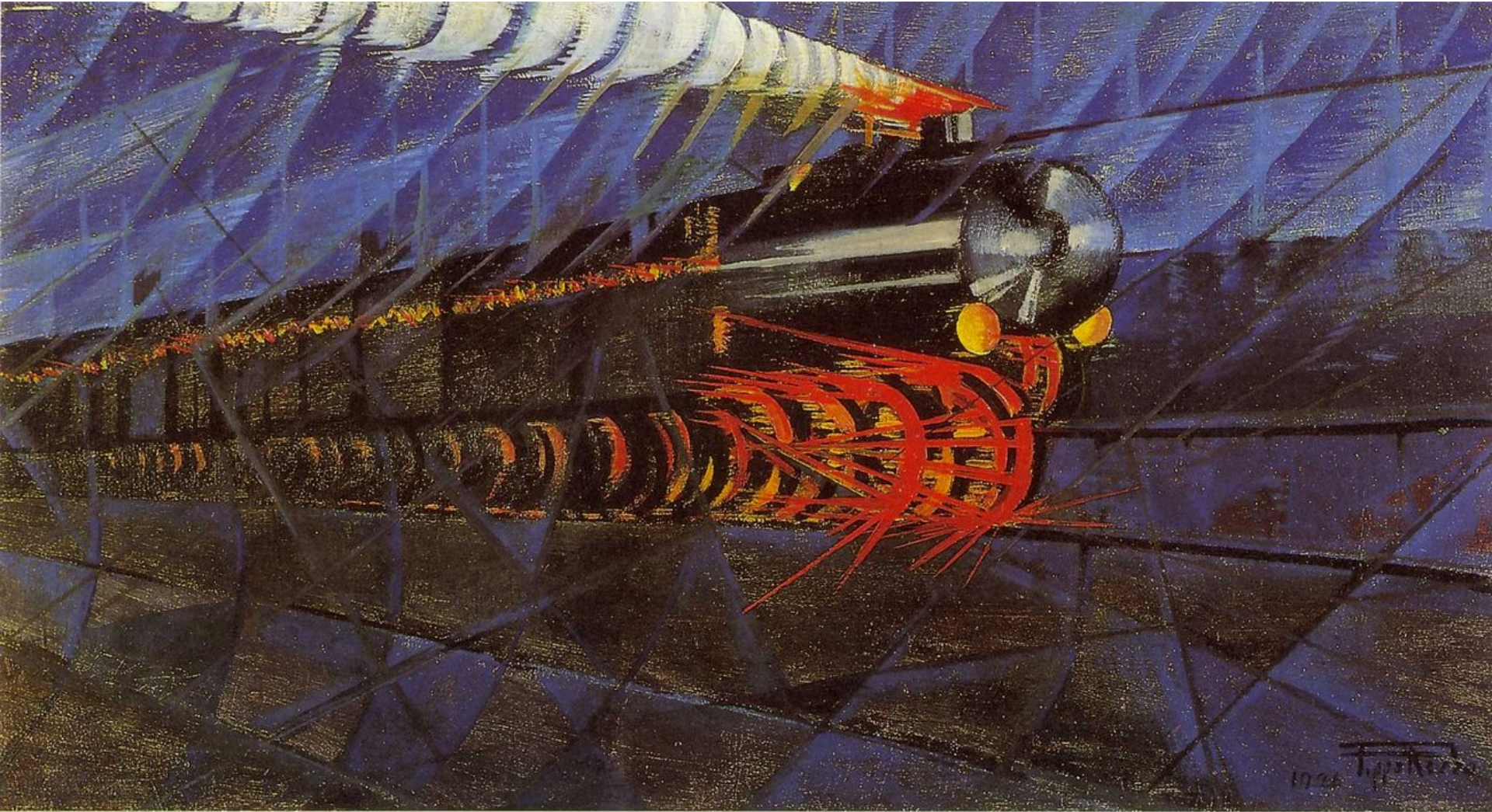
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

*Evoluzione della Geologia Applicata: dalle risorse ai rischi
geologici - Prof. Alberto Prestininzi*

Introduzione

*Salvatore Martino
Università di Roma "Sapienza"*

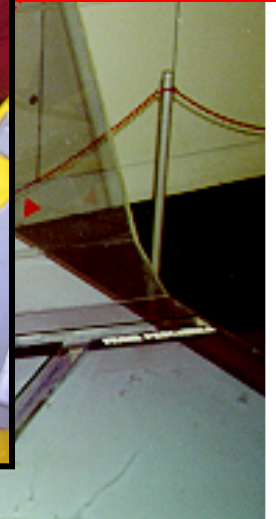
....su un treno in corsa



Pippo Rizzo, Treno notturno in corsa, 1926.



....dalle risorse ai rischi



....dalle risorse ai rischi



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
 DOTTORATO DI RICERCA - XIV CICLO

TESI DI DOTTORATO DI RICERCA
 IN GEOLOGIA APPLICATA

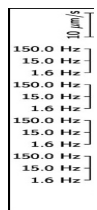
ANALISI DEI FATTORI CHE INFLUENZANO
 L'EVOLUZIONE DEI VERSANTI
 ATTRAVERSO L'INNESCO DI DGPV IN ROCCE
 CARBONATICHE DELL'APPENNINO CENTRALE

DOTTORANDO: dott. Salvatore Martino

DOCENTE GUIDA: prof. Alberto Prestininzi
 CODOCENTE GUIDA: prof. Giovanni Valentini



*Evoluzione della Geologia
 Applicata: dalle risorse ai rischi
 geologici - Prof. Alberto Prestininzi*



dal 2



SAPIENZA
 UNIVERSITÀ DI ROMA



Faculty of Mathematics, Physics and Natural Sciences

Department of Earth Sciences

Ph.D. in Earth Sciences

XXX cycle

Landslide hazard study in rock masses
 through passive seismic approaches

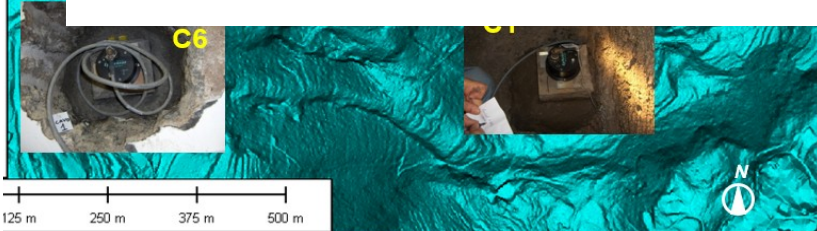
200

Sens
 KINE
 EPIS
 Data
 KINE

Roberto Iannucci

Tutor
 Prof. Salvatore Martino

Co-tutors
 Ph.D. Luca Lenti (IFSTTAR-Paris)
 Ph.D. Sebastiano D'Amico (University of Malta)



23/04/18

Salvatore Martino

Pagina 4



....dai rischi alla loro gestione



CERI Centro di Ricerca
Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici

Data emissione rapporto: 08/05/2015



CERI Centro di Ricerca
Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici

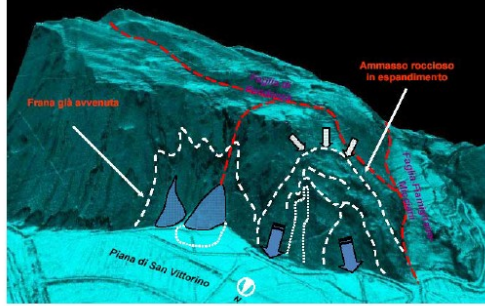
Data emissione rapporto: 08/05/2015



CERI Centro di Ricerca
Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici

Data emissione rapporto: 08/05/2015

DINAMICA GRAVITATIVA DEL VERSANTE SOVRASTANTE LE SORGENTI DEL PESCHIERA



CONVENZIONE ACEA ATO 2 - CERI Monitoraggio geologico-tecnico dell'impianto di captazione idrica potabile "Sorgenti del Peschiera"



UFFICIO Pianificazione e Studi
Rif. - Monitoraggio Versante Peschiera
GRUPPO DI LAVORO CERI
Prof. Alberto Prestininzi
Dott. Salvatore Martino
Dott. Stefano Rivellino
Dott. Luca Lenti
Dott.ssa Antonella Paciello
Laboratorio RI
Idrologia e Protezione risorse idriche
Dott. Carlo Romagnoli
Geom. Felice Galante
Funzione Piani e progetti
Ing. Maria Pia Martinico

Sorgenti del Peschiera
monitoraggio versante - captazione
RAPPORTO AUTOMATIZZATO

REPORT SINTETICO SULLO STATO DI ALLERTA DELL'IMPIANTO DELLE SORGENTI DEL PESCHIERA

Aggiornato il 08-05-2015

08/05/2015

1/7

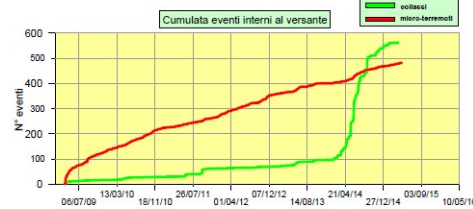
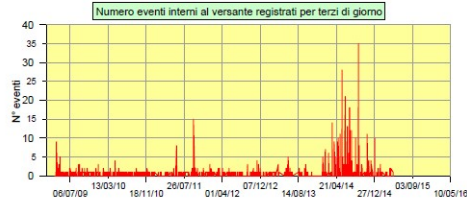
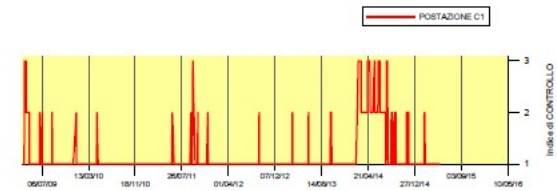
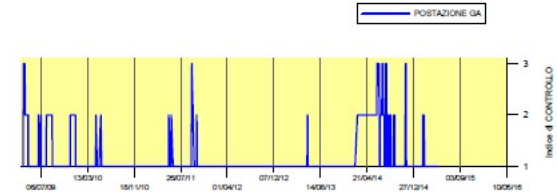


Fig. 2: Numero di terremoti ed eventi interni al versante registrati da Settembre 2008.

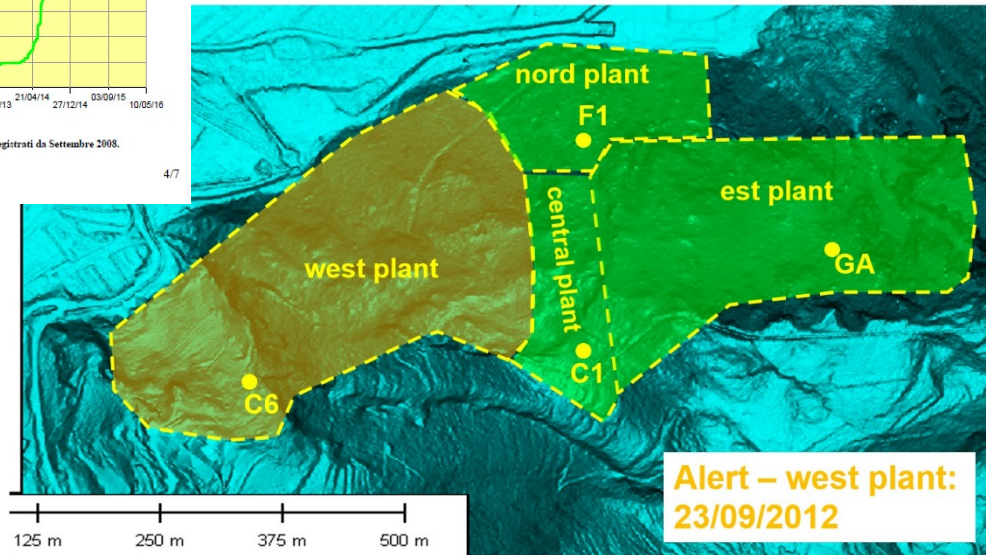
08/05/2015

4/7



$Ci(P,t)$ derived from $Fi(P,t)+Ei(P,t)$

Earthquake frequency (event/day)	Micro-earthquake frequency (event/day)	$Fi_{er}/me(P,t)$
0-10	0-3	0
11-20	4-10	1
>20	>10	4
Energy rate (g ²)		$Ei(P,t)$
$\leq 10^2$		0
$10^2/10^4$		1
$\geq 10^4$		4
Alarm level	$Fi(P,t) + Ei(P,t)$	$Ci(P,t)$
Ordinary	0	1
Alert	1-3	2
Emergency	4-12	3



....un treno ancora in corsa



....un treno ancora in corsa

