

LA GEOLOGIA APPLICATA DAL PASSATO AL FUTURO INCONTRO CON I CAPISCUOLA

Firenze, 20 Aprile 2018

La «scuola» romana



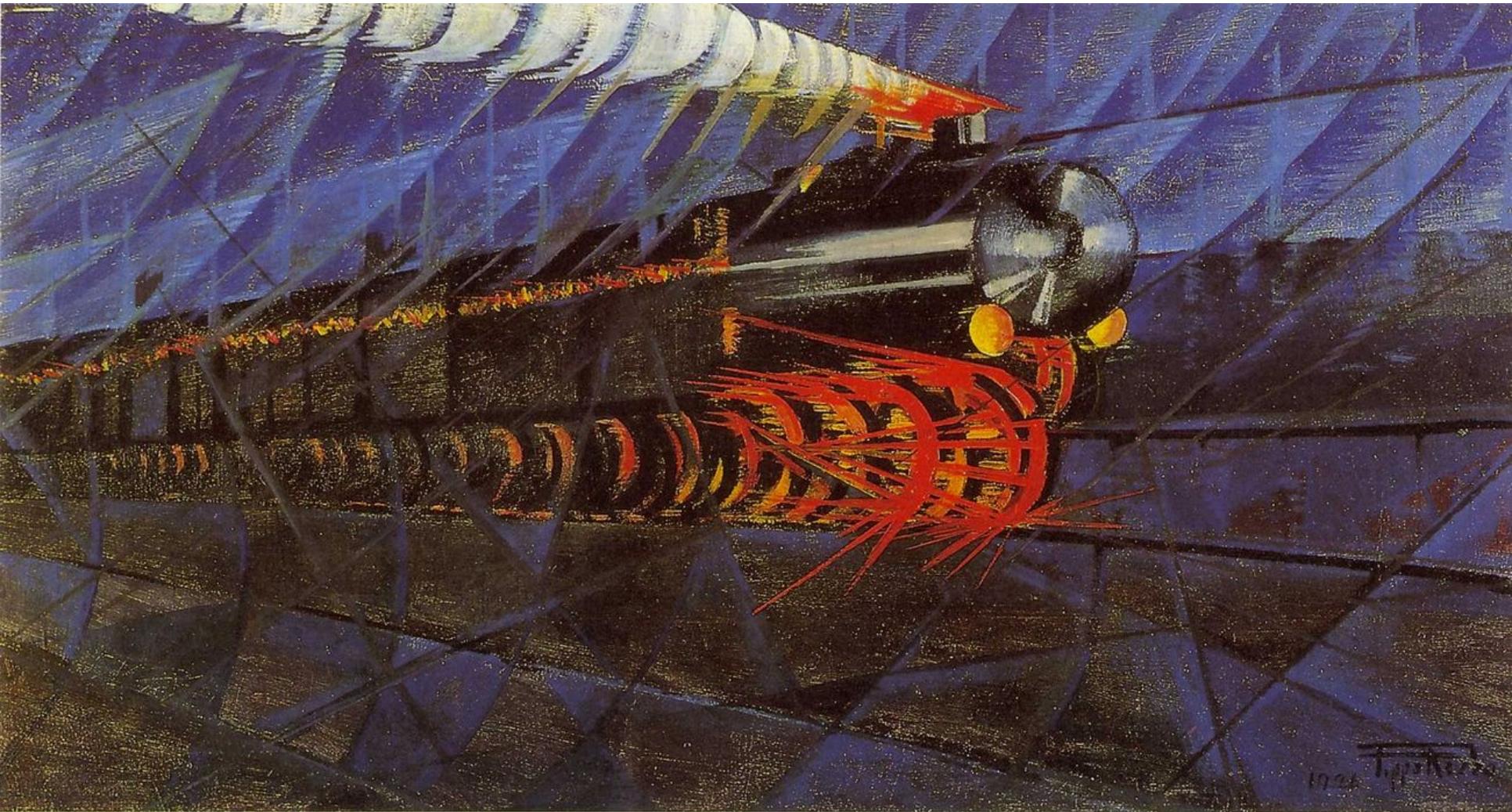
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

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

Introduzione

*Salvatore Martino
Università di Roma "Sapienza"*

....su un treno in corsa



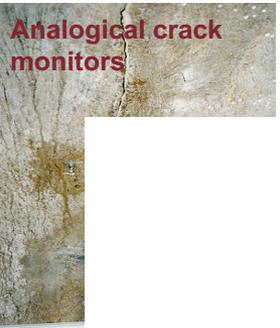
Pippo Rizzo, Treno notturno in corsa, 1926.



....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

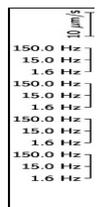
ANALISI DEI FATTORI CHE INFLUENZANO
 L'EVOLUZIONE DEI VERSANTI
 ATTRAVERSO L'INNESCO DI DGPV IN ROCCE
 CARBONATICHE DELL'APPENNINO CENTRALE

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

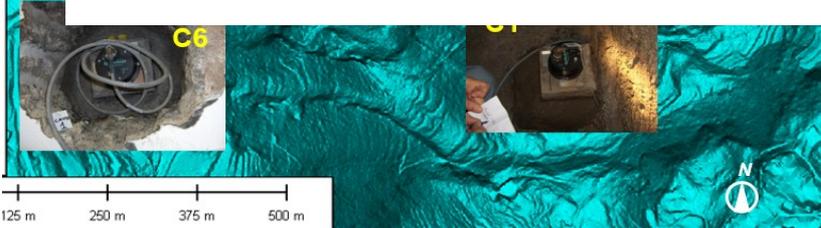
Roberto Iannucci

Tutor
 Prof. Salvatore Martino

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

200

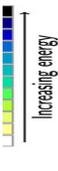
Sens
 KINE
 EPIS
 Data
 KINE



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

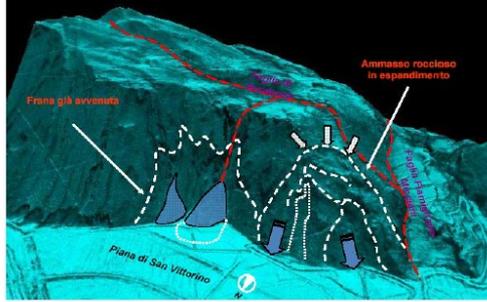
Data emissione rapporto: 08/05/2015



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"



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

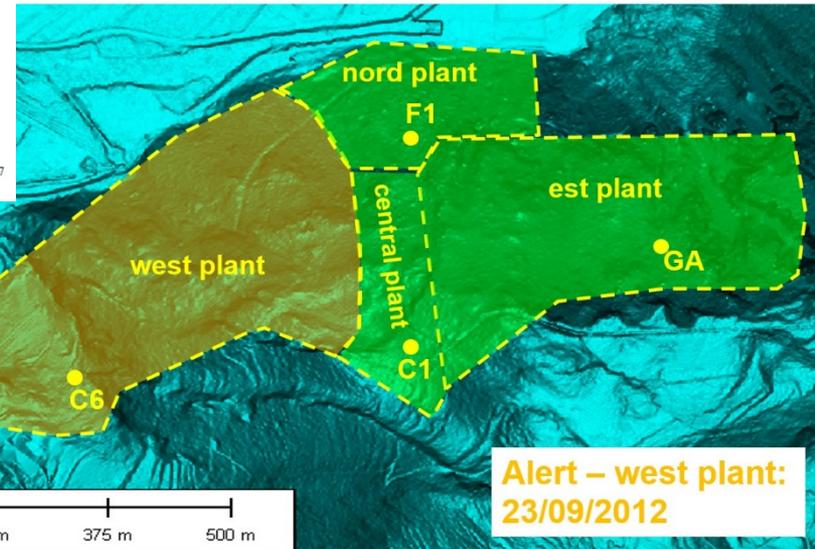
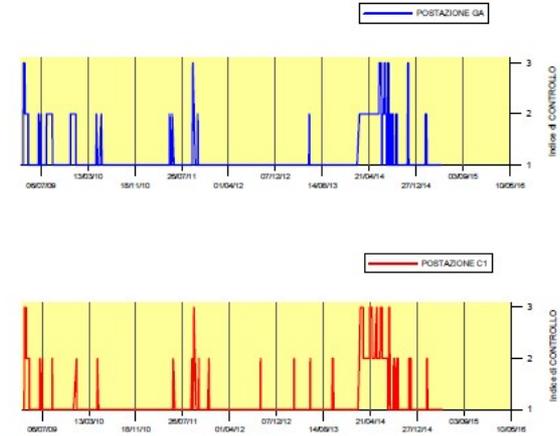
1/7



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

08/05/2015

4/7



**Alert - west plant:
23/09/2012**

$Ci(P,t)$ 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
$10^2/10^3$		1
$\geq 10^3$		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

