Giornata di Studio
Lunedì 14 novembre 2011

L'Inventario dei Fenomeni Franosi: standard, norme, sviluppi

Bernardo Mazzanti

Autorità di Bacino del Fiume Arno

Perché siamo qui

da “Repubblica - Affari & Finanza” del **07/11/2011**

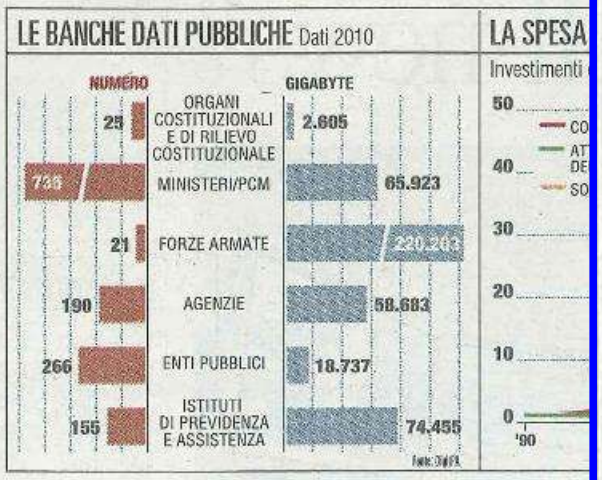
SI SPENDONO 2 MILIARDI L’ANNO MA SOPRATTUTTO PER COMPRARE HARDWARE, CI SONO 1400 BANCHE DATI CHE PERÒ NON PARLANO TRA DI LORO. LO CERTIFICA IL RAPPORTO NOMISMA. IL DIRETTORE GENERALE DI DIGIT PA DE RITA: “FORSE TROPPI SOLDI DISPONIBILI”

digitale non è “intelligente”

[I PROTAGONISTI]

zia che vigila (ma con pochi poteri) sulla digitalizzazione della pubblica amministrazione. Sono parole inusuali che De Rita scrive come suo contributo a una ricerca realizzata da Nomisma, Iconsulting e la stessa Digit Pa sulla *business intelligence* nel settore pubblico. E che si parli di business intelligence e non solo più di digitalizzazione è significativo: di digitale nella Pa italiana ce n’è molto; di intelligenza poca. E’ quanto emerge dai dati e dall’analisi del rapporto attraverso una serie di cifre impietose.

Ogni anno da dieci anni Stato, Regioni, Provincie Comuni e enti vari spendono circa 2miliardi di euro. In meno di vent’anni, dal 1990 al 2007 la formazione lorda di capitale del settore pubblico inattività collegate alle tecnologie Ict è cresciuta di 15 volte. Come impegni di spesa, insomma, ci siamo. Come qualità invece proprio no.



L'iter del PAI, lo sviluppo di IFFI

1998-2001 Quadro conoscitivo PAI

2002 Convenzione AdB-RT
Progetto IFFI

2004 Censimento aree
in dissesto da frana (UniFI - AdB)

2004 PAI

Dati dei Piani Strutturali

2005-2011 Aggiornamento
PAI - Art. 27/32

Progetto IFFI
AdB-RT aggiornamento
2010

La catena norme-quadro conoscitivo

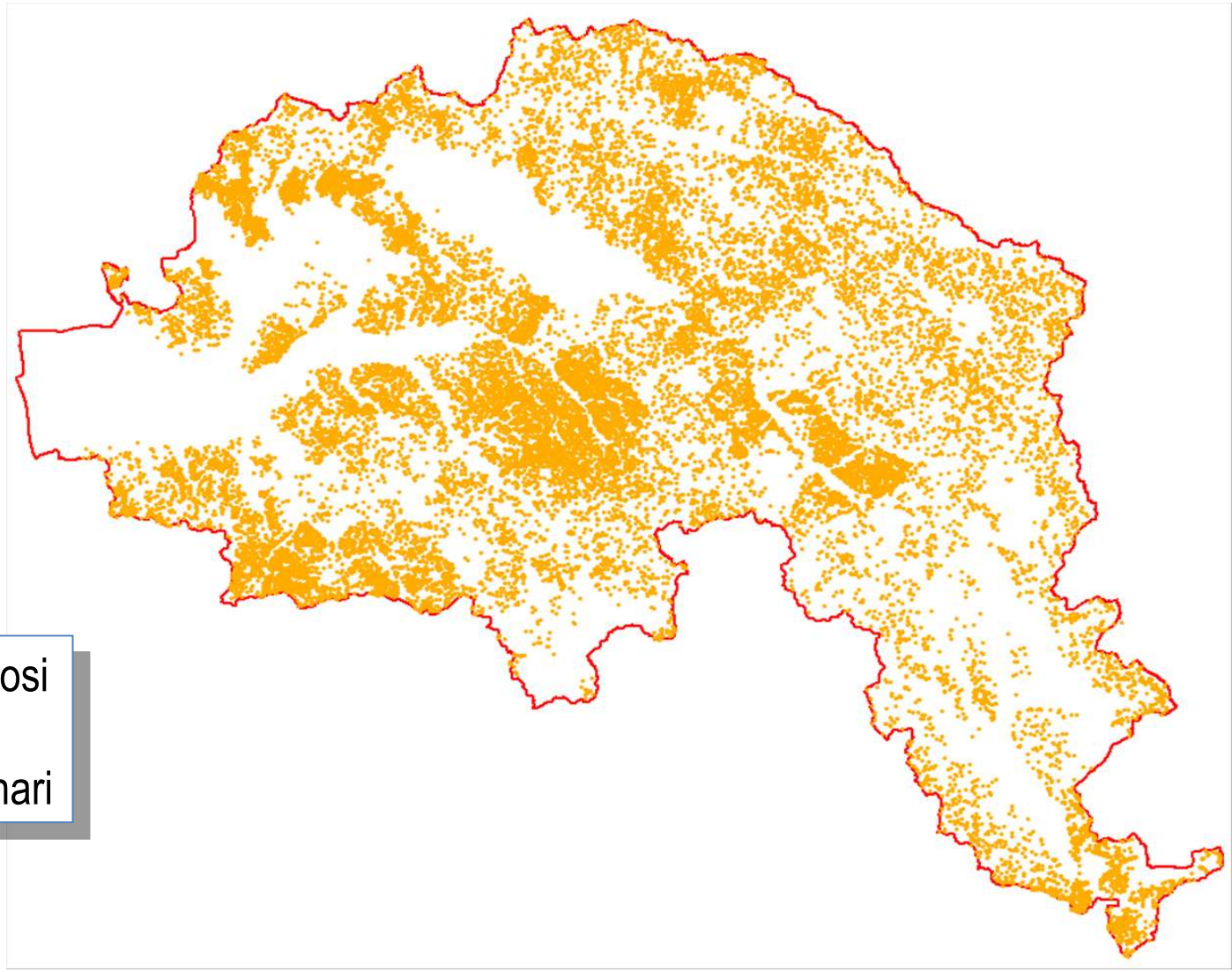
Aggiornamento e adeguamento **IFFI** AdB 2005-2010

Dati Piani Strutturali dei **Comuni**

PAI Aggiornamento art. 27/32 (2005 - 2011+)

Allegato 2 delle norme di attuazione del PAI

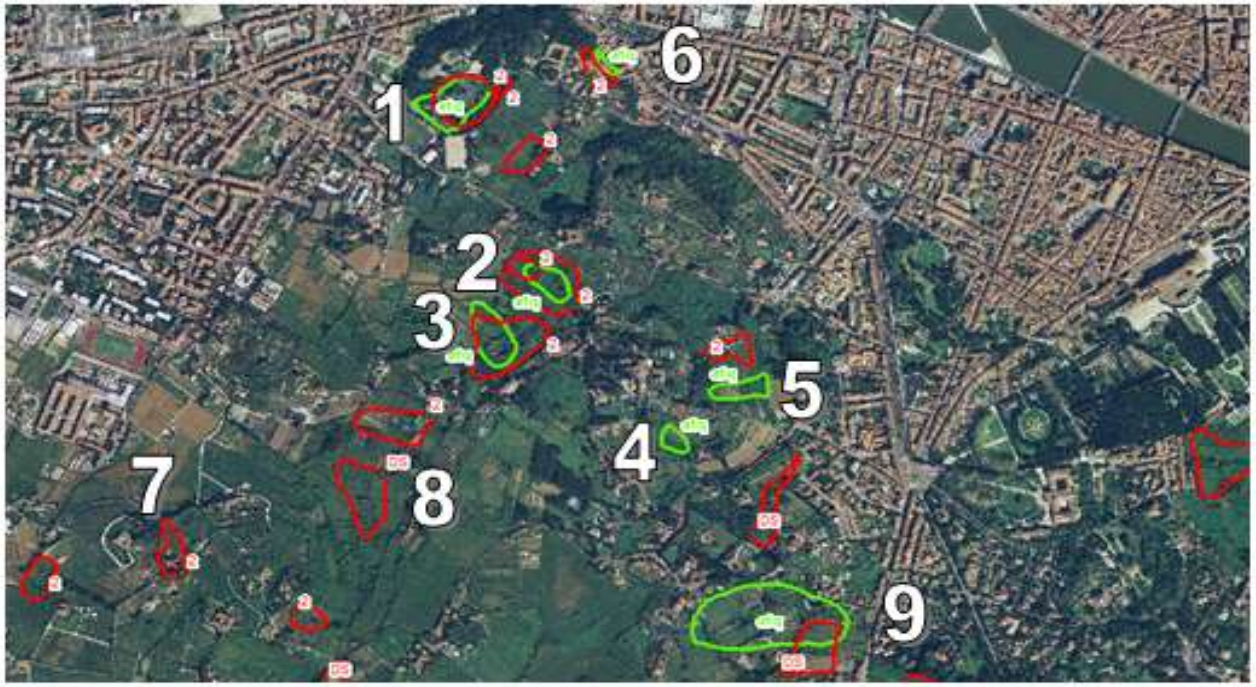
Lo stato dell'arte di IFFI nel bacino dell'Arno



28.000+ fenomeni franosi
830 kmq
11,5 % delle aree collinari

Come sviluppare insieme

Il metodo di lavoro cooperante



Come sviluppare insieme

Il metodo di lavoro cooperan

Protetto: Area riservata LaMMA/RT

Questa area è dedicata agli aggiornamenti e alle informazioni riguardanti la colla
con Regione Toscana e LaMMA per il coordinamento tra l'inventario IFFI e la Ban
Frane e Coperture della Regione Toscana.

Vengono elencati in particolare i comuni su cui è in atto un procedimento di agg
del PAI in accordo con le procedure di adozione a approvazione degli strumenti u
locali. Per specifiche situazioni, solitamente su richiesta vista la notevole eteroge
fonte dati, è riportata anche la banca dati geomorfologica originale da cui deriva
IFFI (generalmente la geomorfologia dei piani strutturali). Per quest'ultimi dati é
verificare presso l'Autorità di bacino i riferimenti degli atti ufficiali di trasmissio

Nel caso dell'aggiornamento IFFI legato al PAI, si tratta dei dati a livello di comu
confluiranno direttamente nella banca dati IFFI, le banche dati sono suscettibili d
modifiche nella geometria e di una certa elaborazione degli attributi, tuttavia pe
necessari a determinare la pericolosità PAI (tipologia e stato di attività) non sonc
modifiche.

- [52004] **CASOLE D`ELSA** (SI) - Banca dati geomorfologia Piano Strutturale (fi
2010) - Già ereditati in dati IFFI aggiornamento 2011-01-31 - aggiornamento: 2(
materiale
- [52004] **CASOLE D`ELSA** (SI) - Aggiornamento IFFI per PAI comune di Casole
aggiornamento: 2011-01-31 - materiale
- [48011] **CERRETO GUIDI** (FI) - Aggiornamento IFFI per PAI comune di Cerreto
aggiornamento: 2011-05-03 - materiale
- [50013] **CRESPINA** (PI) - Aggiornamento IFFI per PAI comune di Crespina (PI)
aggiornamento: 2011-08-23 - materiale

IFFI Bacino Arno

Un progetto dell'Autorità di B

HOME | LA BASE DATI | LA CARTOGRAFIA | LE ELABORAZIONI | RIFERIMENTI E CONTATTI

RESTIAMO IN CONTATTO

La "Banca Dati Frane e Coperture" della Regione Toscana

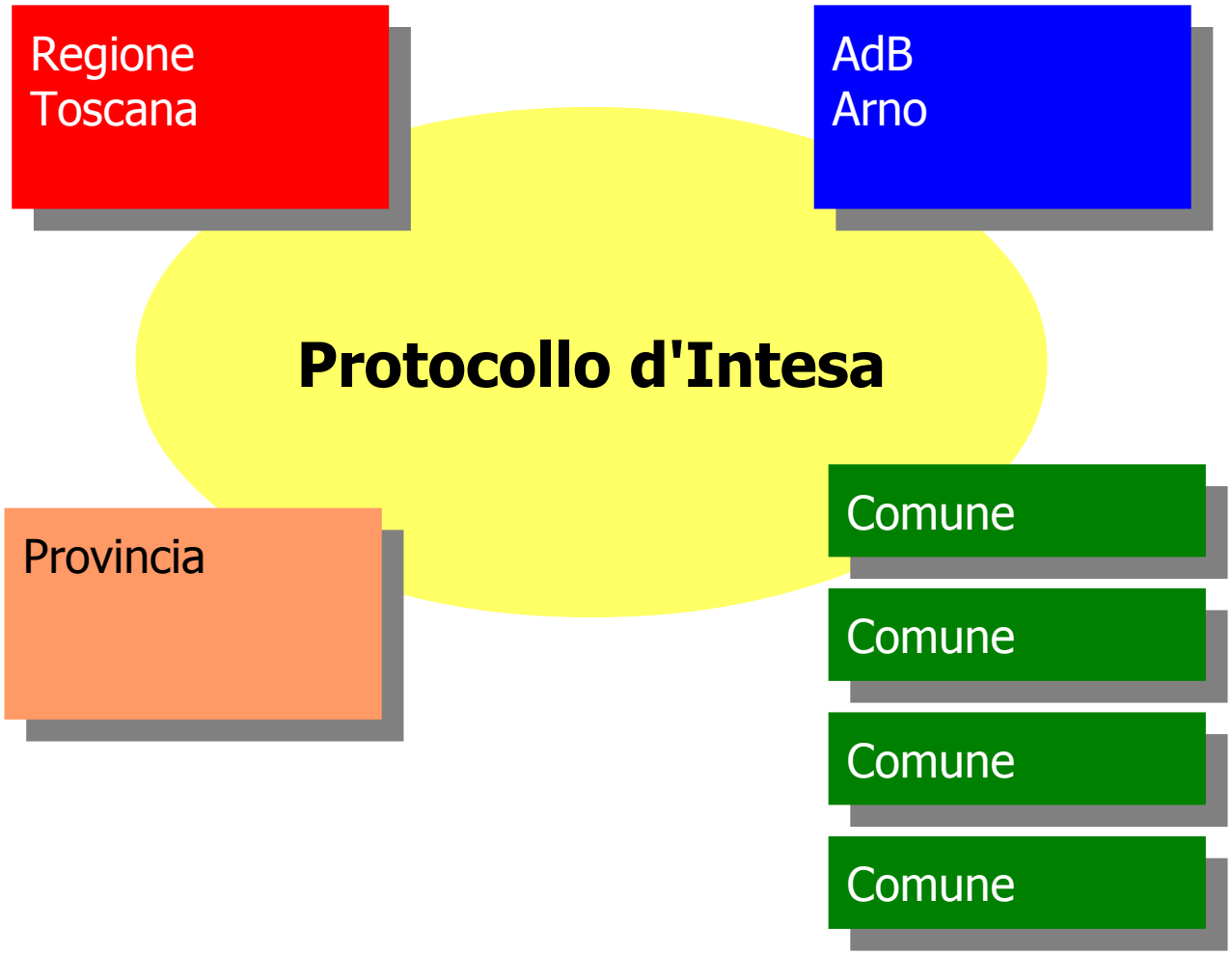
Un riferimento utile per completare il quadro conoscitivo relativo ai fenomeni franosi nell'ambito regionale è fornito dalla "Banca Dati Frane e Coperture" sviluppata da Regione Toscana e Consorzio LaMMA.

L'Autorità di bacino del fiume Arno, Regione Toscana e LaMMA hanno avviato già dai primi mesi del 2011 una collaborazione tesa a unifiormare le informazioni delle due basi di dati (IFFI e BDFC), in modo da produrre un quadro omogeneo e "dialogante" dei due archivi.

Per approfondire:

- La pagina del portale della Regione Toscana dedicata al progetto
- La sezione del sito del LaMMA dedicata alla banca dati

Come sviluppare insieme



Come diffondere l'informazione

IFFI Bacino Arno Un progetto dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno

HOME | LA BASE DATI | LA CARTOGRAFIA | LE ELABORAZIONI | RIFERIMENTI E CONTATTI

RESTIAMO IN CONTATTO

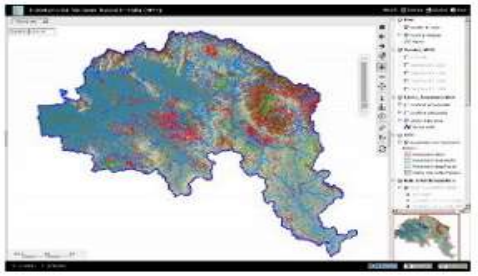
Inserisci qui la tua ricerca VAI

Il progetto

L'acronimo IFFI sta per **Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia:** si tratta di un progetto nato con lo scopo di fornire un quadro omogeneo della distribuzione dei fenomeni franosi sull'intero territorio nazionale, che possa essere funzionale a:

- la valutazione della pericolosità da frana
- la programmazione degli interventi di difesa del suolo
- la pianificazione territoriale

Il progetto, finanziato inizialmente dal Comitato dei Ministri per la Difesa del Suolo *ex* L. 183/89, è stato attuato tramite al stipula di convenzioni tra l'ex Servizio Geologico Nazionale (poi APAT, ora ISPRA), le Regioni e le provincie autonome. Nella realizzazione del progetto sono state coinvolte Università, il SINANet, (rete del Sistema Informativo



ARTICOLI RECENTI

- Use of SAR interferometric data for landslide monitoring
- Intervento al Second World Landslide Forum
- Introduzione a IFFI

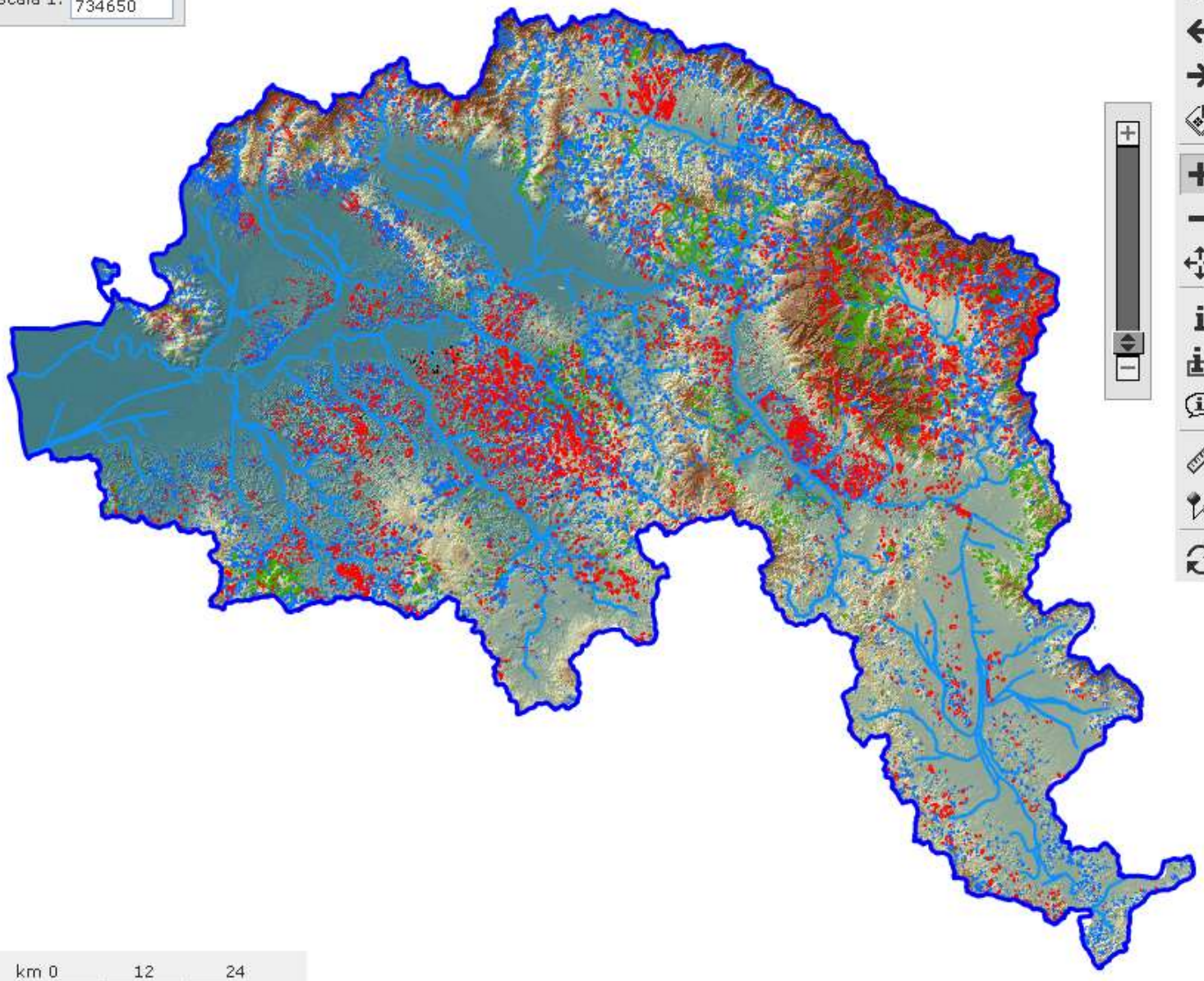
http://www.adbarno.it/iffi/

Inventario dei fenomeni franosi in Italia (IFFI)

Link Stampa Scarica Aiuto

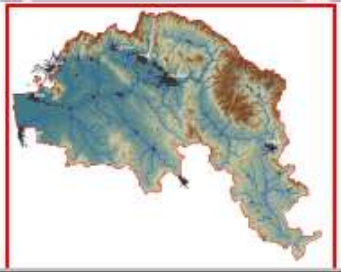
Cerca per...

Scala 1: 734650



km 0 12 24

- **Basi**
  - Raster di base
  - Fiumi principali
    - fiumi
- **Servizi_WMS**
  - CTR 10k
  - Ortofoto RT 2010
  - Ortofoto RT 2007
  - Ortofoto RT 1996
  - Ortofoto RT 1988
- **Limiti_Amministrativi**
  - Confine provinciale
  - Limiti comunali
  - Limite AdB Arno
    - limite AdB
- **IFFI**
  - Inventario dei fenomeni franosi
    - Fenomeni attivi
    - Fenomeni quiescenti
    - Fenomeni stabilizzati
    - Stato non determinato
- **Dati_Interferometrici**
  - ESAT asc (2003-2008)



X: 1636640 Y: 4851073

p.mapper MAPSERVER XHTML 1.0

Come diffondere l'informazione

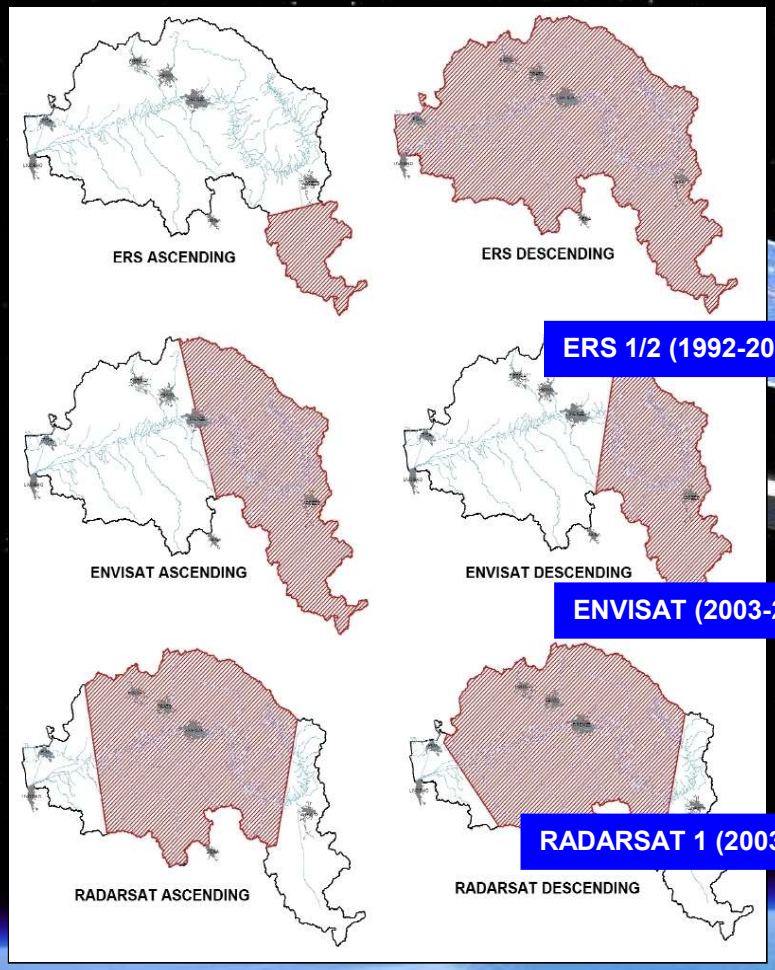
Catalogo dati **Scheda metadati completa**

Identificazione | Attributi | Vincoli | Qualità | Provenienza | Sistema di Riferimento | Archiviazione | Distribuzione | Metadati

Identificazione dei dati

Nome	**Inventario dei Fenomeni Franosi** [2509]	
Riferimento	Data	08/06/2011 - pubblicazione - Autorità di Bacino del Fiume Arno
Descrizione	Strato informativo del progetto IFFI - Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia. Versione elaborata per la distribuzione al pubblico. I dati seguono le specifiche della banca dati IFFI curata da ISPRA (ex APAT), alla quale si rimanda per tutti i dettagli. In particolare, il dato di base rappresenta i singoli fenomeni franosi, schematizzati in poligoni, comprendenti sia la corona che il corpo di frana, corredati delle informazioni relativa a stato di attività e tipologia.	
Parola chiave		
Punto di contatto	Nome ente	Autorità di Bacino del Fiume Arno
	Ruolo	Autore
	Contatti	telefono: +39 055 267431 e-mail: b.mazzanti@adbarno.it http://www.adbarno.it
Tipo di rappresentazione spaziale	Dati vettoriali	
Risoluzione spaziale	1:10.000	
Lingua	ita	
Set caratteri	utf8	
Tema	Informazioni geo-scientifiche	
Classi	Frane	
Localizzazione geografica	limite est 1611290.0 limite ovest 1758150.0 limite sud 4759850.0 limite nord 4884070.0	
Estensione		

Le elaborazioni

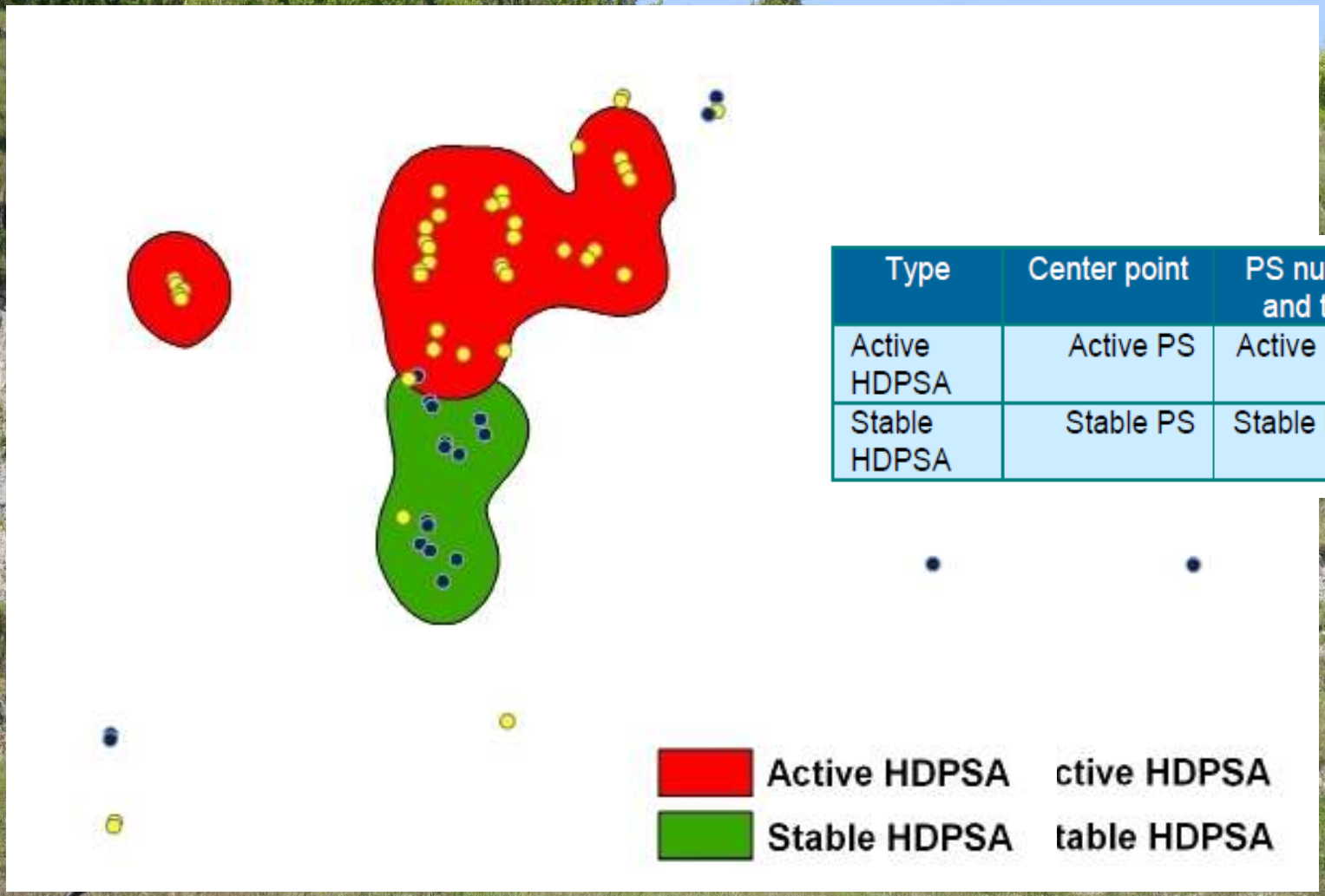


ERS 1/2 (1992-2000)

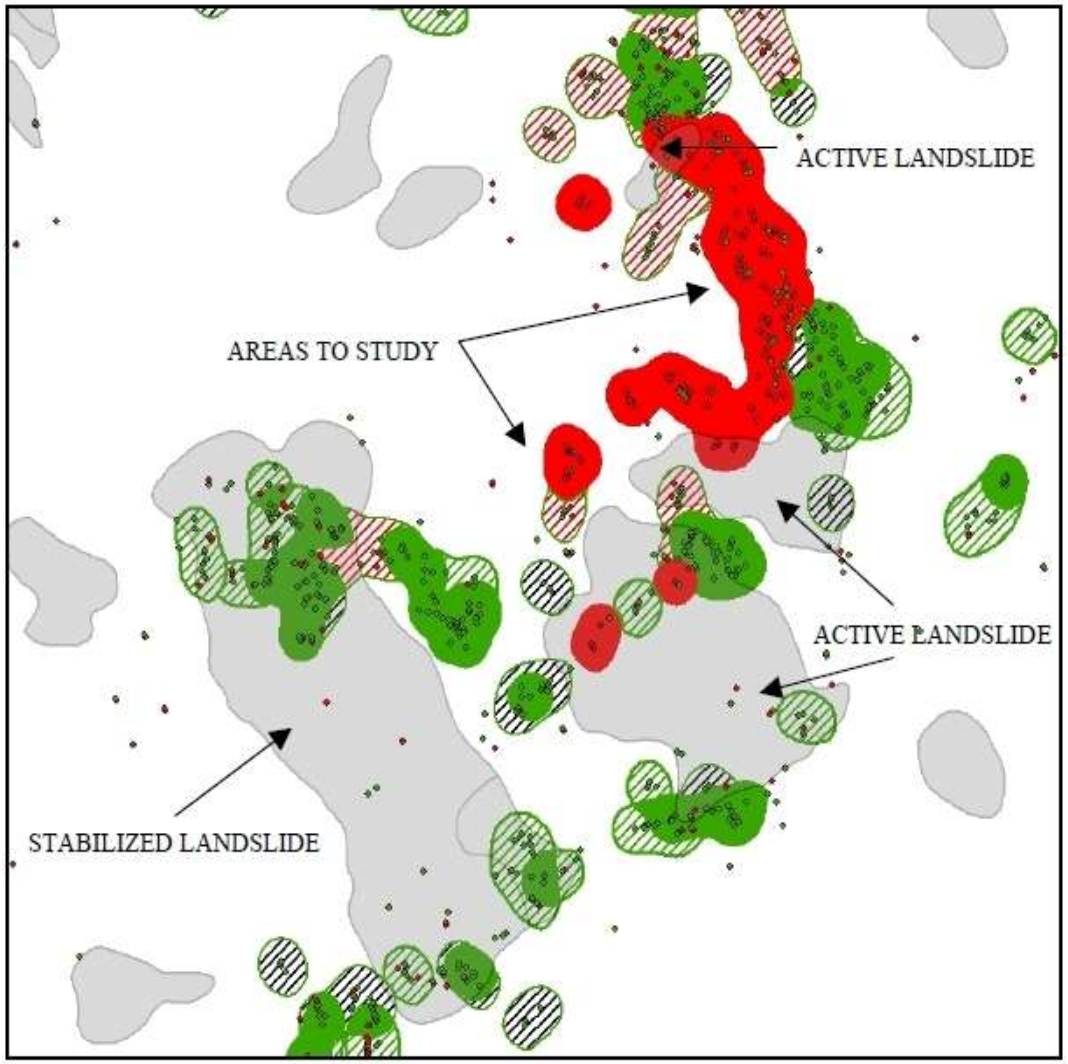
ENVISAT (2003-2008)

RADARSAT 1 (2003-2006)

[1] High density Permanent Scatterers Area (HDPSA)



Type	Center point	PS number and type	PS %
Active HDPSA	Active PS	Active PS >= 3	Active PS >= 75
Stable HDPSA	Stable PS	Stable PS >= 3	Stable PS >= 75



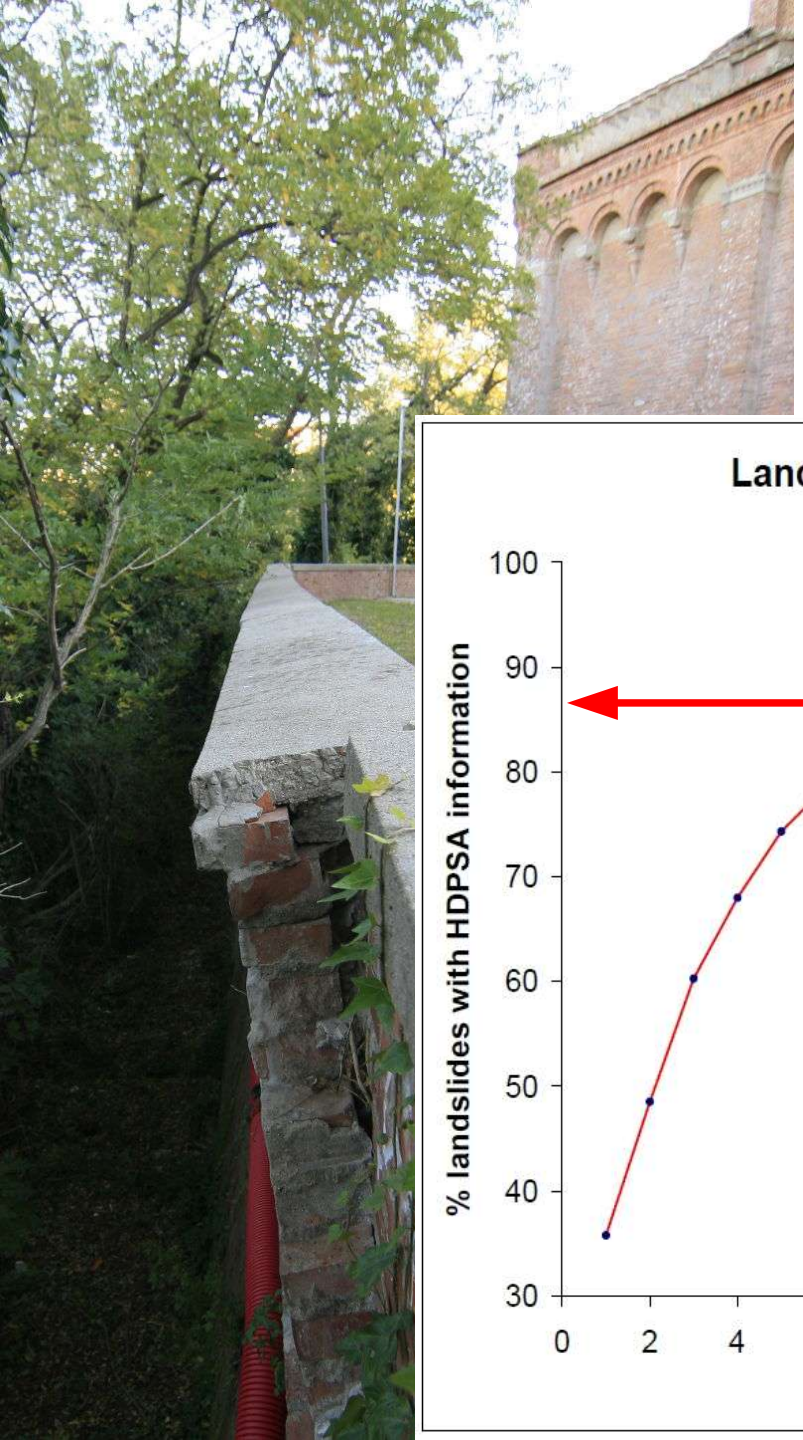
ACTIVE AREAS

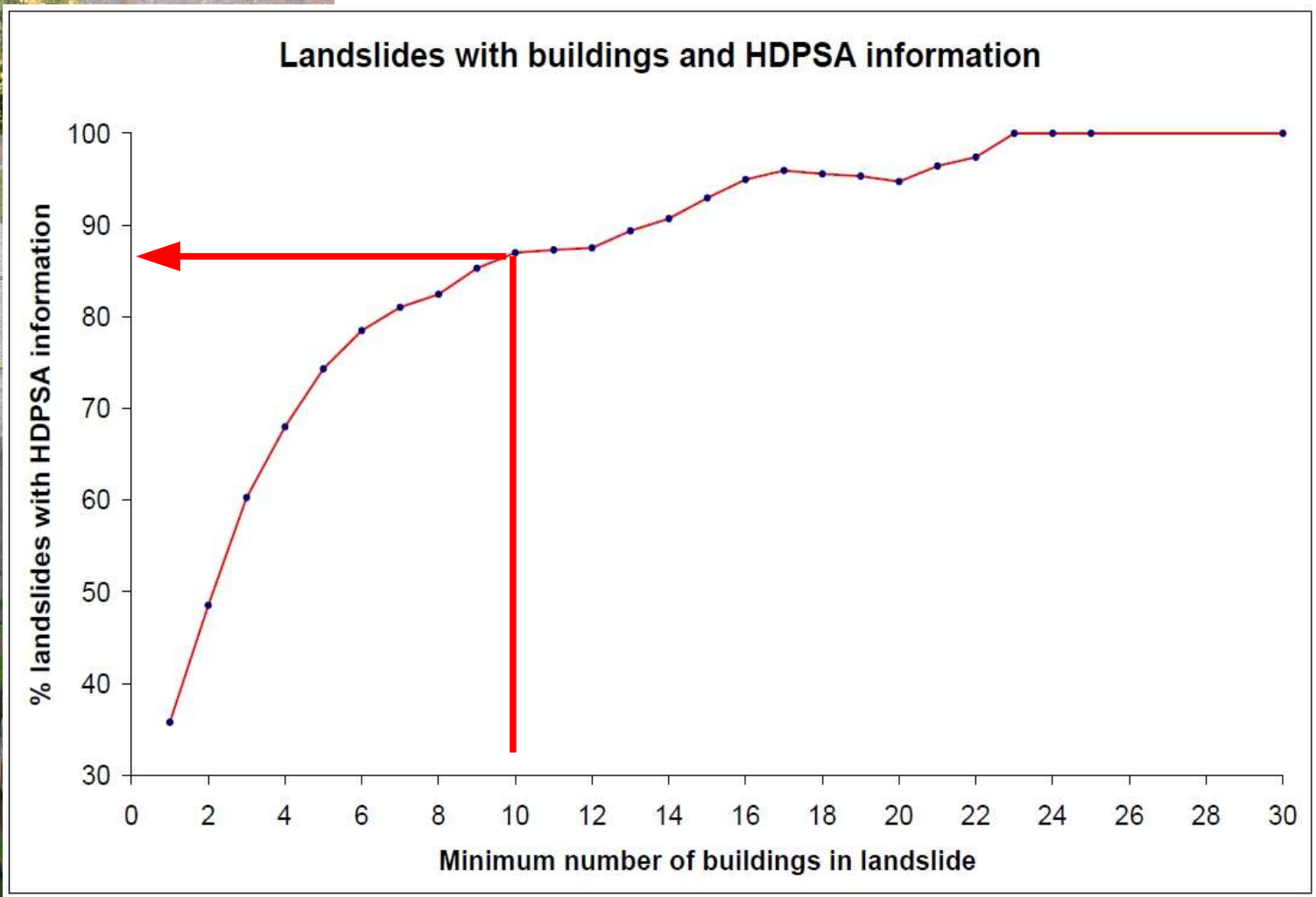
STABLE AREAS

STABLE/UNCERTAIN AREAS with evidence of instability

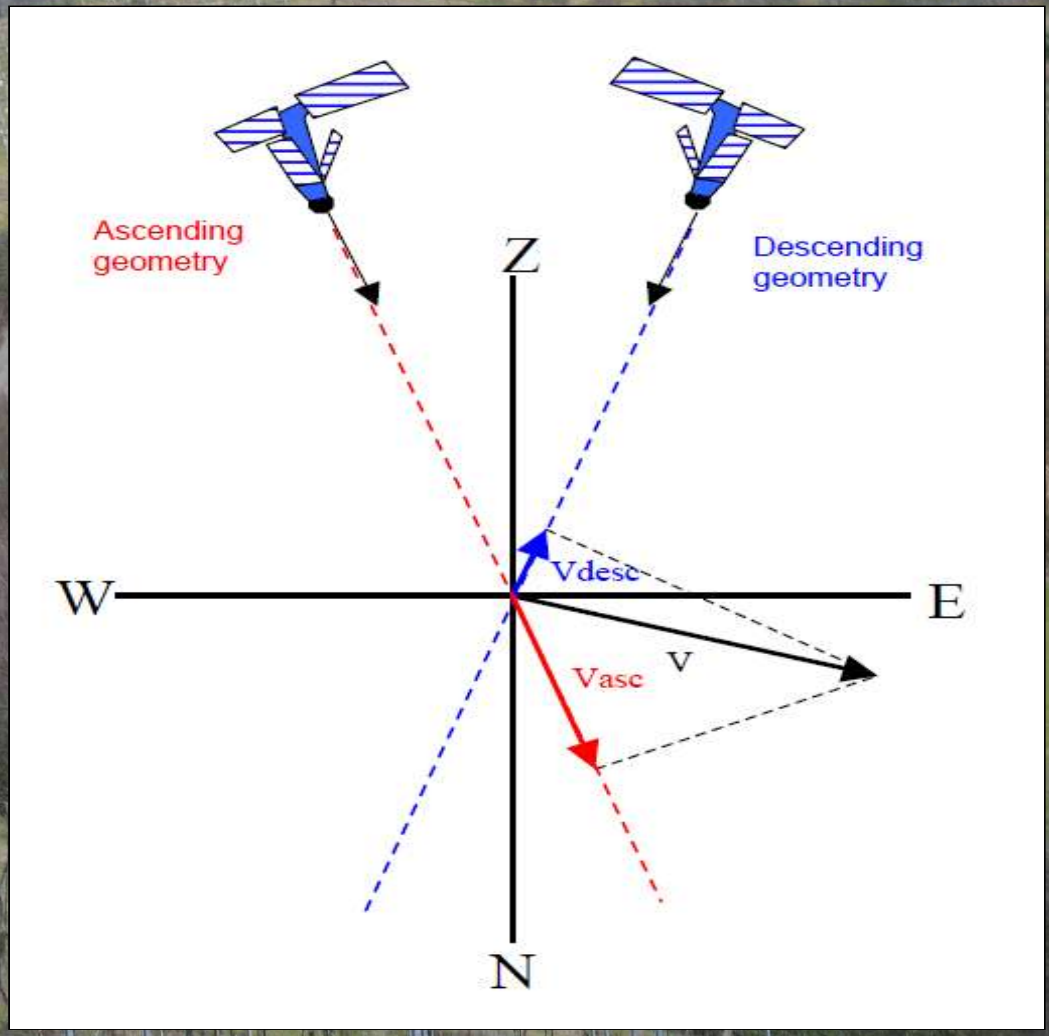
STABLE/UNCERTAIN AREAS with evidence of stability

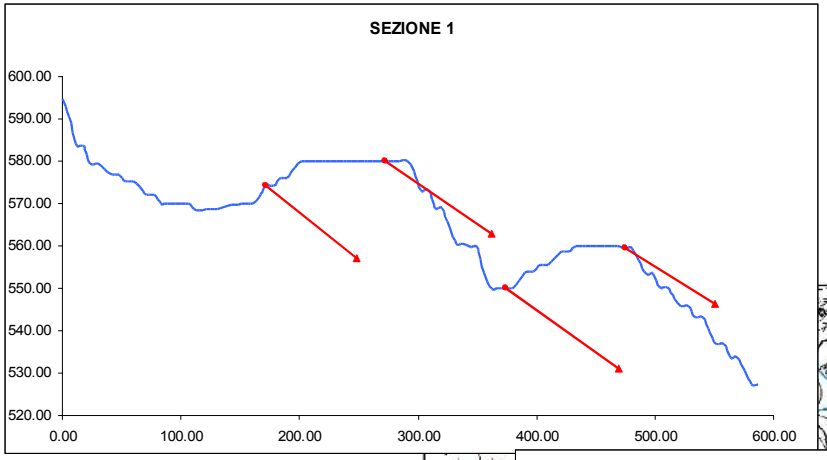
STABLE/UNCERTAIN AREAS

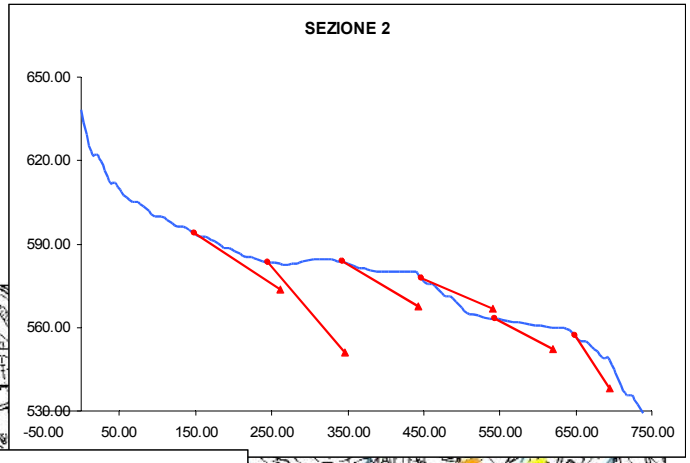


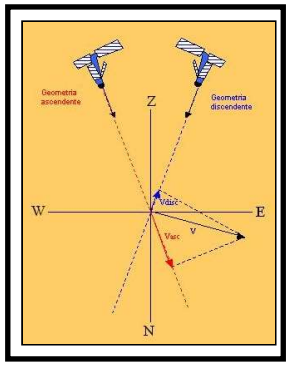

Landslides with buildings and HDPSA information
% landslides with HDPSA information
100
90
80
70
60
50
40
30
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
Minimum number of buildings in landslide

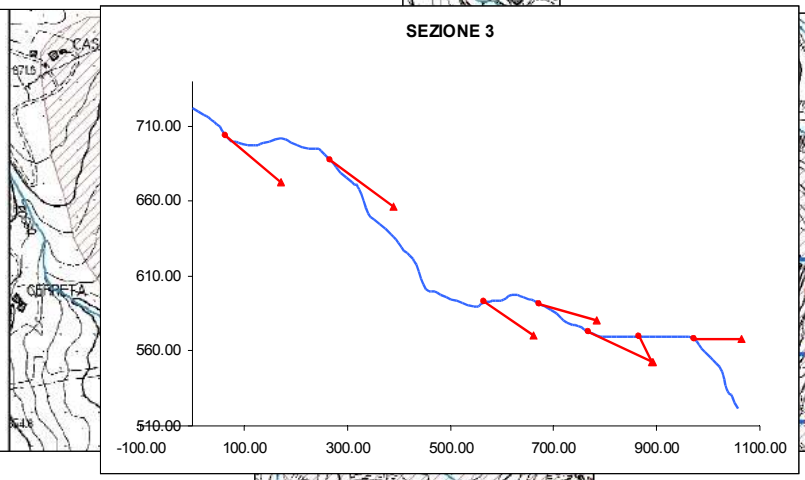
[2] Ricostruzione del vettore dello spostamento nel piano EWZN

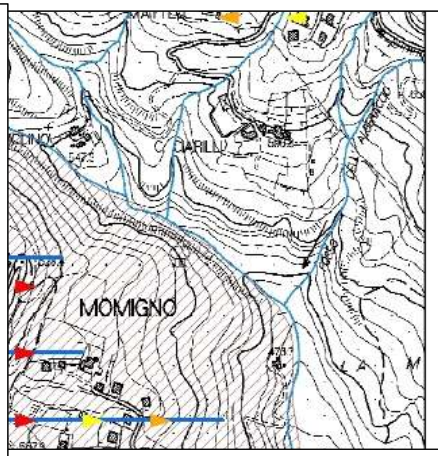


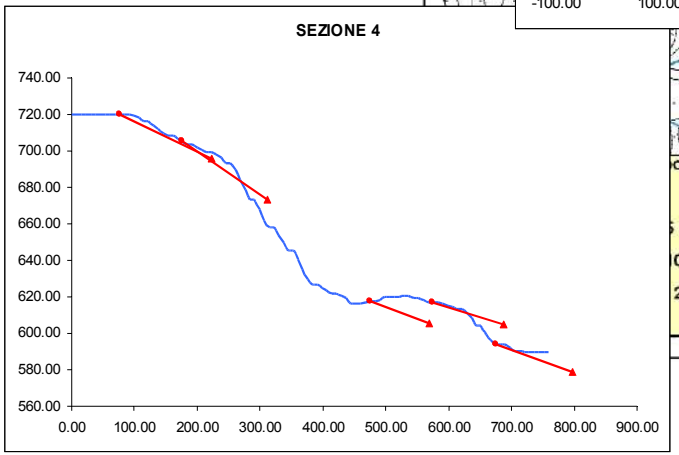

SEZIONE 1
600.00
590.00
580.00
570.00
560.00
550.00
540.00
530.00
520.00
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
600.00

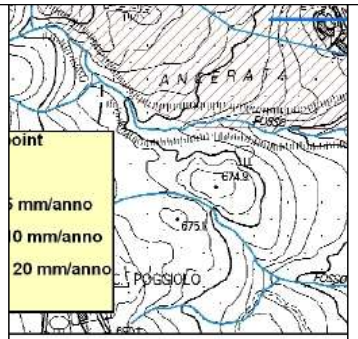

SEZIONE 2
650.00
620.00
590.00
560.00
530.00
-50.00
50.00
150.00
250.00
350.00
450.00
550.00
650.00
750.00

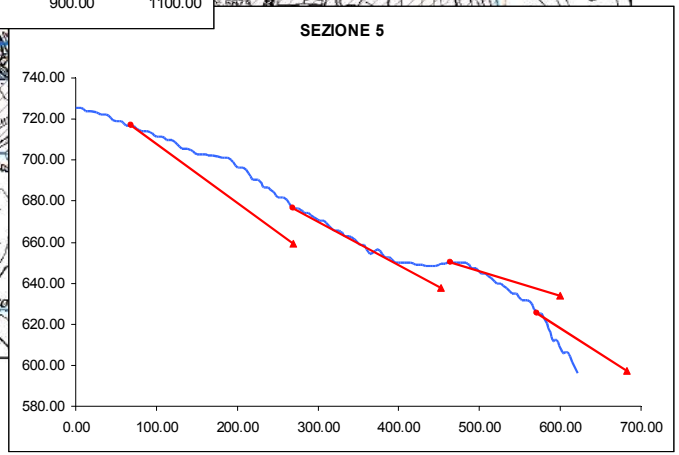

Geometria ascendente
Geometria discendente
Z
W
E
N
Vdisc
Vasc
v


SEZIONE 3
710.00
660.00
610.00
560.00
510.00
-100.00
100.00
300.00
500.00
700.00
900.00
1100.00

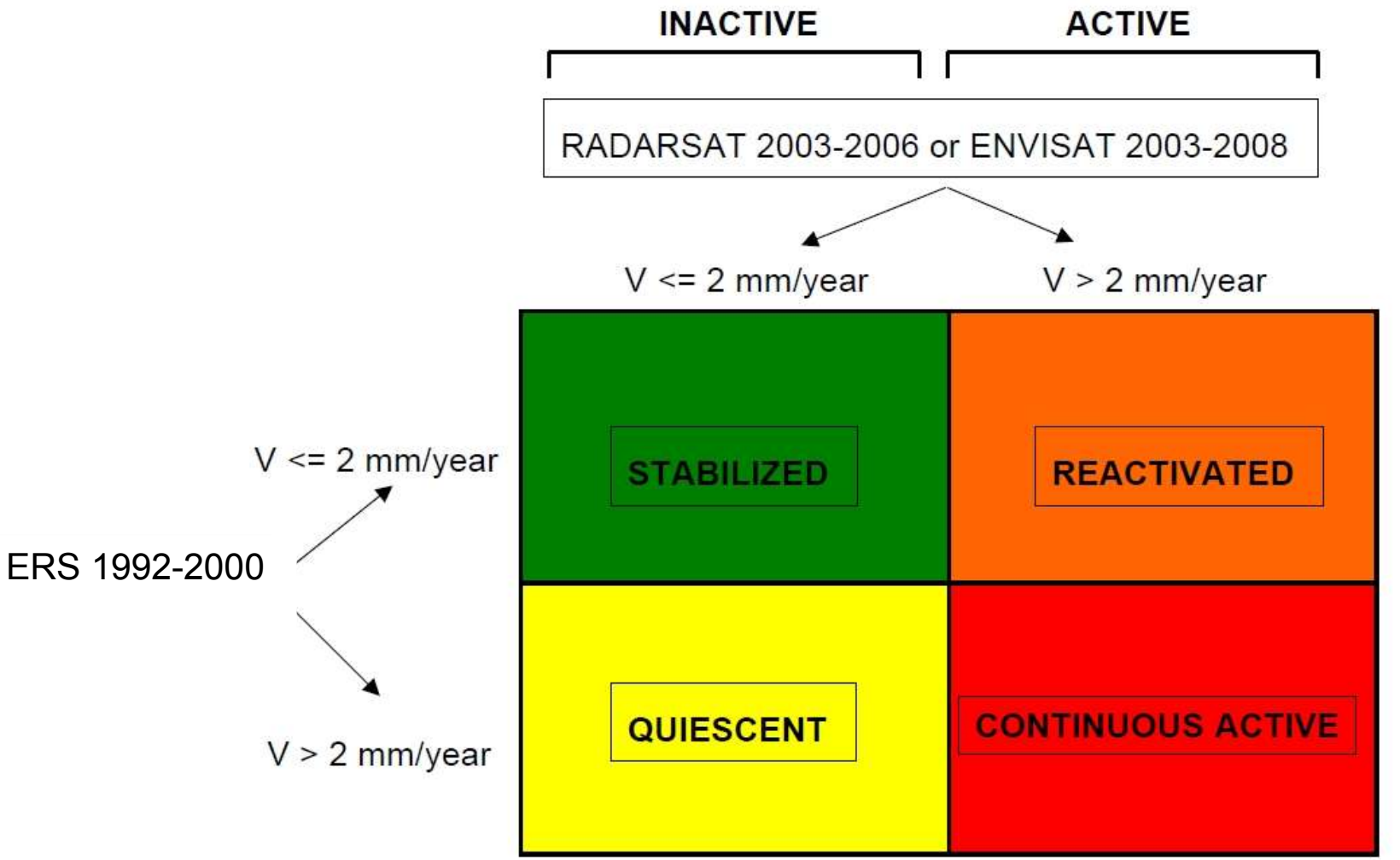

MOMIGNO


SEZIONE 4
740.00
720.00
700.00
680.00
660.00
640.00
620.00
600.00
580.00
560.00
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
600.00
700.00
800.00
900.00


mm/anno
0 mm/anno
20 mm/anno
POGGIOLO


SEZIONE 5
740.00
720.00
700.00
680.00
660.00
640.00
620.00
600.00
580.00
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
600.00
700.00

[3] Confronto tra le velocità medie di differenti periodi



Le elaborazioni

Grazie per l'attenzione!