

INTRODUZIONE ALLA DIRETTIVA ALLUVIONI

Martina Bussettini¹, Giuseppina Monacelli¹, Fabio Trezzini²

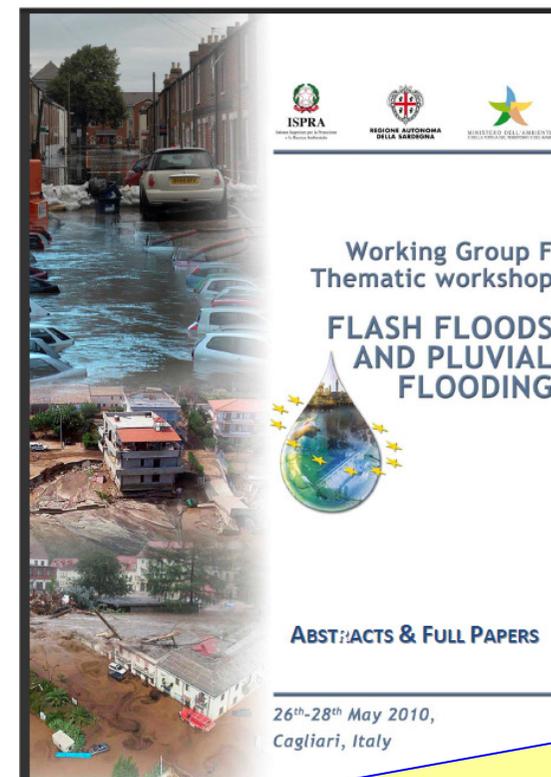
¹ ISPRA, Dipartimento Tutela Acque Interne e Marine

² MATTM, Direzione Generale per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche

Tavoli tecnici nazionali ed EU per le direttive “acque” e “alluvioni” (WGF);
Approfondimenti tematici, linee guida ed indicazioni tecniche per trattare specifici aspetti nel contesto dei PGRA

Elaborazione degli standards informativi WISE-conformi e verifica di compatibilità per il reporting EU (ISPRA nodo nazionale)

Elaborazione di strumenti metodologici a supporto dell'implementazione della FD



Cagliari, 2010

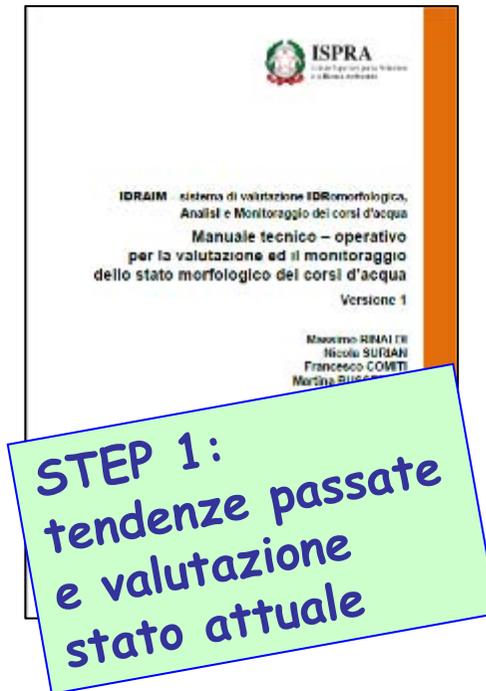
Strumenti metodologici

Linee di attività ISPRA tradizionalmente dedicate all'idrologia, al rischio idraulico (SIMN, APAT), alla modellazione idrometeoromarina (SIMM)

Analisi dei sistemi fluviali in termini di processi idromorfologici per l'integrazione WFD / FD: sistema metodologico IDRAIM

Standard per l'analisi idrologica

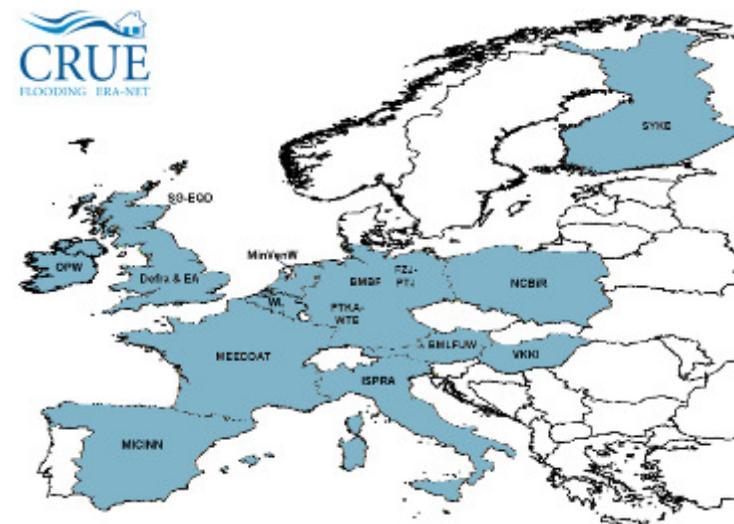
Progetti EU su FD



Coordinamento
WP6: mappatura
pericolosità e
rischio

Trento, 3-4 ottobre 2011

“Methodologies and
Best Practices for the participation of the
stakeholders involved on flood risk prevention”



ERA-Net CRUE

<http://www.crue-eranet.net/>

JRC
EUROPEAN COMMISSION
Brussels, 12-10-2010

EFAS partner network

- Trans-national river basins
- River basins larger than 4000 km2
- Participating authorities (28)
 - ES (1), Fr (1), BE(2), NL(1), DE (6NH, 1CP), LT(1), IE(1), CZ (1), PL (1), AT (1), SK (1), HU (1), RO (1), MD (1), RS (1), HR (1), SI(1), IT(2), SE(1), BG(1)
- Pending: UA
- Requesting: TR, GR
- Interested: FI, NO, UK
- missing: PT, BIH, AL

EFAS

Progetti EU
sulla Direttiva
Alluvioni

FP6 Co-ordination action:
piano di coordinamento della
ricerca europea finalizzata alla
prevenzione e gestione del
rischio da alluvione.

early flood warning (fino a 10gg)



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Documentazione



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Implementazione della direttiva 2007/60/CE
Analisi della situazione attuale
"Questionario ISPRA"

Working Group F
Thematic workshop
**FLASH FLOODS
AND PLUVIAL
FLOODING**

ABSTRACTS & FULL PAPERS

26th-28th May 2010,
Cagliari, Italy

SINTAI :: Direttiva Flood 2007/60 :: Documentazione

Documento	Descrizione
Floods_reporting_workflow_user_manual_v1.0.zip	A user guide for electronic reporting
2007_60_CE.zip	Direttiva 2007/60/EC
Dlgs_23-02-2010_n_49.zip	Dlgs 23-02-2010 n. 49 - Attuazione della direttiva 2007/60/EC
Reporting_sheet_-_Flood_Maps_-_approved_WD_2010.zip	E il reporting sheet sulle mappe approvato a dicembre dai direttori alle acque europei.
Concept_paper_reporting_compliance_checking.zip	Floods Directive (2007/60/EC): Concept paper on reporting and compliance checking - v. Nov2009
Floods_Directive_Reporting_sheets_nov2009.zip	Illustra i reporting sheets prodotti per adempiere alle scadenze fino al 2011. Il documento è aggiornato allorché una serie di nuovi reporting sheets viene approvata.
User_Guide_to_the_Floods_schema_v2.0.zip	La guida riporta gli schemi utilizzati per il reporting delle Autorità competenti e dei piani preliminari di rischio da alluvione. La User Guide viene aggiornata allorché i reporting sheets relativi a successivi articoli (e quindi legati a successive scadenze) sono prodotti.
Floods_reporting_guidance_on_spatial_data_v1.0.zip	La guida riporta gli standards per il reporting a scala europea delle informazioni geografiche richieste dalla Direttiva Alluvioni (es. mappa autorità competenti, mappa di pericolosità, etc.). La guidance è aggiornata allorché nuovi reporting sheets sono prodotti.
ISPRA_Recepimento_Direttiva_2007-60-CE.zip	Verso il recepimento della Direttiva 2007-60-CE - ISPRA 2009

- Tutti i docs e proceedings disponibili sul sito di **ISPRA**:
www.isprambiente.it; <http://www.sintai.sinanet.apat.it/>
- Tutti i docs tecnici disponibili sul sito public WFD CIRCA della EC
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/thematic_documents/flood_management&vm=detailed&sb=Title
- Tutti i docs x reporting consolidati disponibili sul sito public dell'EEA
<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources/>

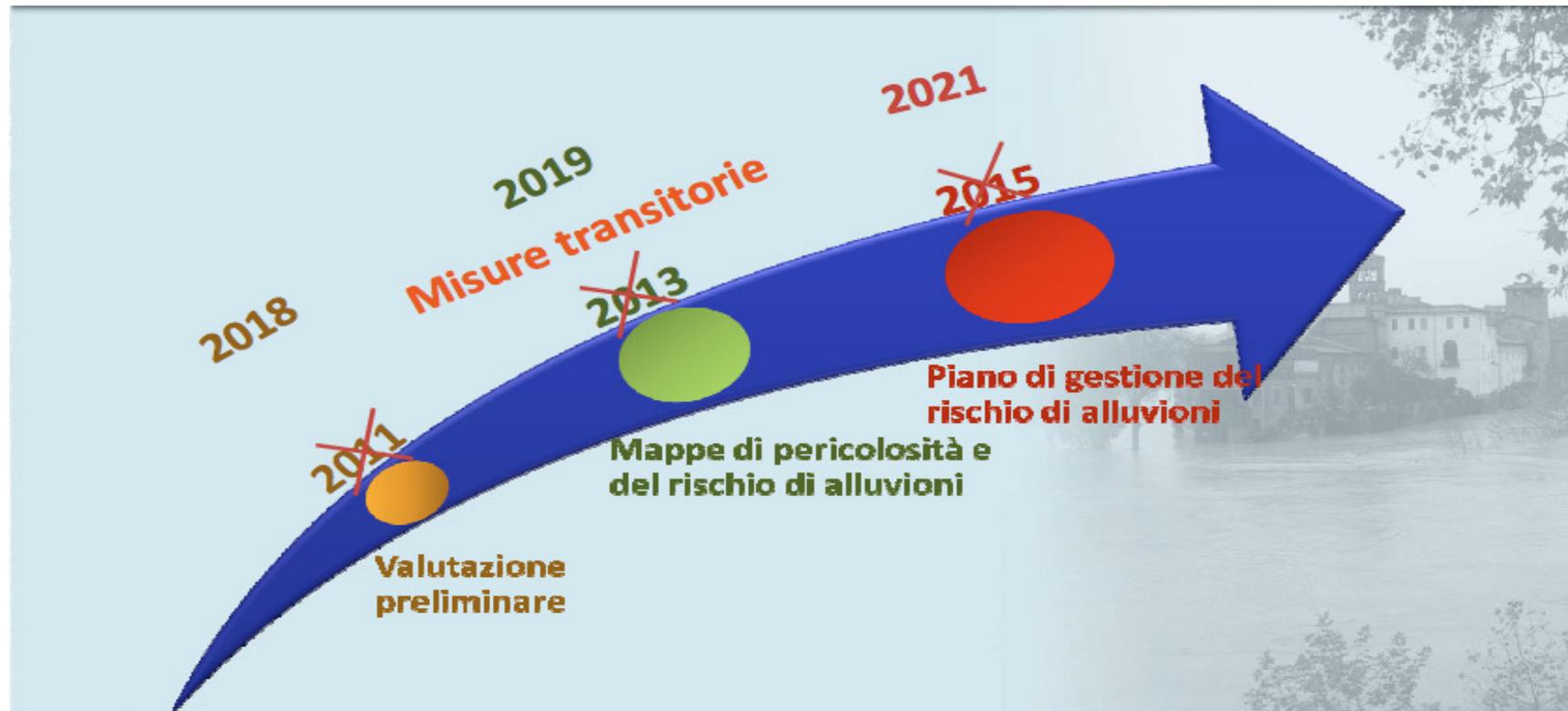
Direttiva Alluvioni 2007/60/CE (FD)

- Istituisce un quadro metodologico per la valutazione e gestione del rischio di alluvioni
- Prevede l'attuazione di quattro fasi di attività secondo scadenze prestabilite:

1	Valutazione preliminare del rischio di alluvioni	}	DIC 2011
2	Individuazione delle zone a rischio potenziale di alluvioni		
3	Mappatura della pericolosità e del rischio di alluvioni		DIC 2013
4	Predisposizione dei piani di gestione del rischio di alluvioni		DIC 2015

Misure transitorie (art. 11)

Ciascuna fase può essere “saltata” se si può dimostrare che è già stata effettuata analoga attività + relativi elaborati coerenti con i requisiti fissati nella norma



Il D. Lgs. 49/10 traspone ed adatta la FD alla realtà fisica...

Art. 2 Definizioni

[..] alluvione: l'allagamento temporaneo, anche con trasporto ovvero con mobilitazione di sedimenti anche ad alta densità, di aree che abitualmente non sono coperte d'acqua [..]"

...all'architettura istituzionale nazionale..

Autorità competenti (art. 3):

a) Autorità di Bacino Distrettuali (art. 63 D.Lgs. 152/2006)

b) Regioni afferenti il distretto idrografico in coordinamento tra loro e con il Dipartimento della Protezione Civile (Dir.P.C.M. 27.02.2004)

e all'esperienza già maturata nella pianificazione di bacino
(L.183/89, L. 267/98)

Art 6

Le Autorità “predispongono mappe di pericolosità e di rischio [...]...fatti salvi gli strumenti già predisposti nell'ambito della pianificazione di bacino in attuazione delle norme previgenti [...]”

Le mappe “ prevedono le 4 classi di rischio di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 29 settembre 1998 [...]”

e nella gestione del rischio da alluvioni

Trasposizione italiana: work flow



Mappatura entro il 22 giugno 2013

- Perimetrazione aree che potrebbero essere interessate da alluvioni con Tr:
 - fino a **500** anni dall'evento (alluvioni rare)
 - fra **100 e 200** anni (alluvioni poco frequenti)
 - fra **20 e 50** anni (alluvioni frequenti)

“evidenziando le aree in cui possono verificarsi fenomeni alluvionali con elevato volume di sedimenti trasportati e colate detritiche”

Indicando: estensione dell'inondazione, altezza idrica o livello, caratteristiche del deflusso (v , Q)

- Scala non inf. a 1:10.000 (cmq non inf. a 1:25.000)



dai PAI ai PGRA...2015 !!!

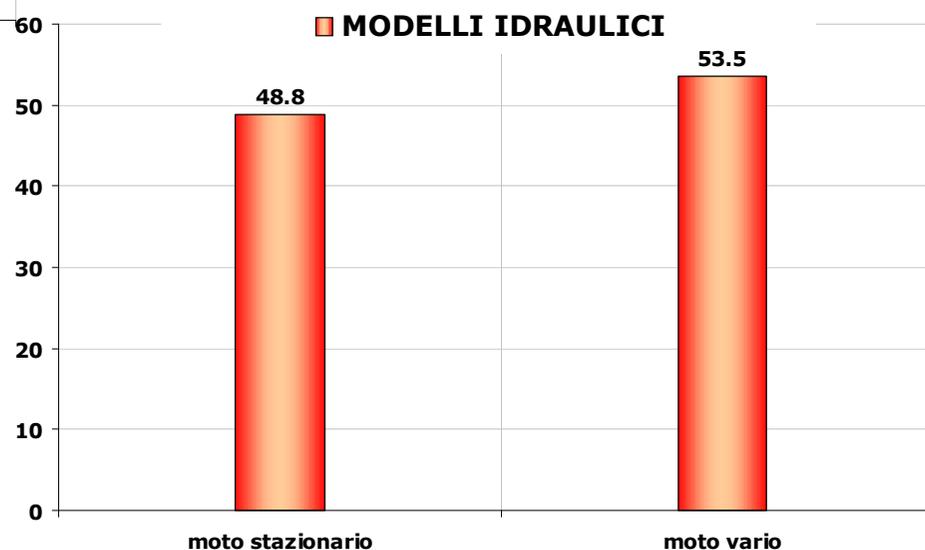
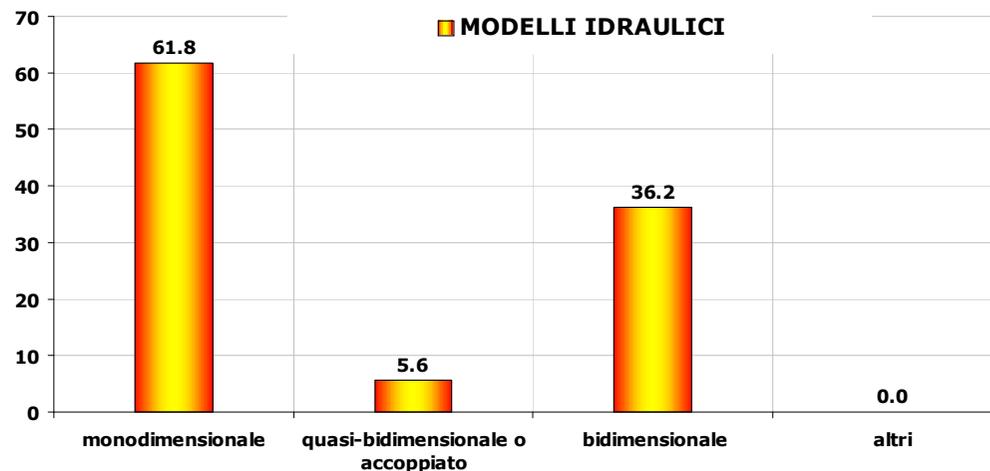
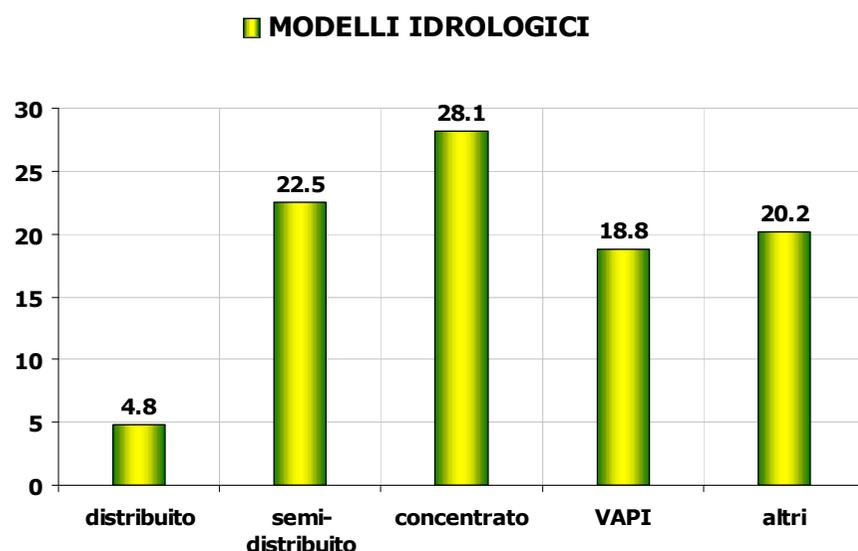


Stato attuazione PAI e potenziale attuazione FD (Report ISPRA 2009)



- Mappatura pericolosità (e rischio) maggiormente su reticolo principale
- Differente livello di copertura tra pericolosità e rischio

Difficoltà oggettiva nella valutazione della vulnerabilità?



**Modellistica
idrologica e idraulica
utilizzata nei PAI per la
valutazione della pericolosità**

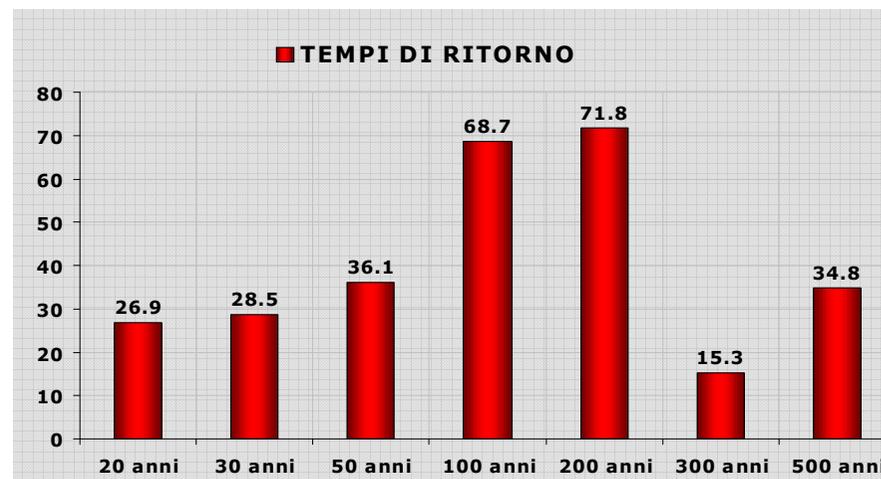
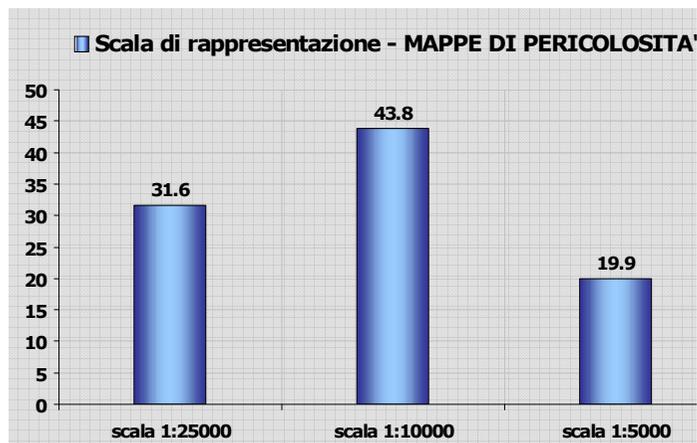


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Rappresentazione della pericolosità nei PAI



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



“coerenti” e “confrontabili”?

Dalle mappe di pericolosità del PAI a quelle del PGRA

- ✓ aggiornare il quadro conoscitivo e tecnico PAI;
- ✓ estenderne la copertura (**reticolo minore, bacini montani**);
- ✓ costituire, mantenere ed aggiornare basi dati necessarie all'aggiornamento dei piani, allo stato di attuazione e alla verifica di efficacia (eventi passati, variazioni (uso) territorio, etc..)
- ✓ includere nelle valutazioni della pericolosità/rischio l'incidenza del trasporto solido (dinamica geomorfologica)
- ✓ includere nelle valutazioni della pericolosità/rischio e nei programmi delle misure l'incidenza dei cambiamenti climatici
- ✓ armonizzare caratterizzazioni + misure piani di gestione FD con i piani di gestione WFD; sincronizzare analisi

RISORSE ECONOMICHE? INDICAZIONI TECNICHE?

- Tavolo istituzionale MATTM AdBD per attività implementazione Direttive
- AdBD :gap analysis, stima costi implementazione WFD + FD
- MATTM: richiesta supporto al MEF

Costituzione tavolo tecnico MATTM-ISPRA-AdBD-Regioni-
Province Autonome per individuazione linee guida/ criteri
tecnici attuativi

- Approccio metodologico condiviso all'attuazione D Lgs 49/10
- Elaborati coerenti e confrontabili
- Procedure formalizzazione trasmissione elaborati
- Fruizione degli strati informativi dal Piano nazionale di telerilevamento attraverso il sistema cartografico cooperante (All I, parte C, punto 3)

**Indicazioni del workshop odierno come contributo alle
linee guida**

*Workshop EU
Flash Floods and pluvial floodings
Cagliari 2010*

✓ Approfondimento tecnico sulla
valutazione e gestione del rischio di
fenomeni alluvionali brevi ed intensi:
flash floods (Report + Proceedings)

*Workshop IT
Pericolosità idraulica nel territorio montano italiano ed
applicazione della direttiva europea "alluvioni"
Bolzano 2011*

✓ Approfondimento tecnico sulla
valutazione pericolosità in ambito
montano.

*Workshop IT
CC e PDG
Parma 2011*

**Vulnerabilità & rischio: 2012?
Misure: 2013?**

BUON LAVORO!



Logo of the University of Bolzano and the Province of South Tyrol

Invito al workshop:

**PERICOLOSITÀ IDRAULICA
NEL TERRITORIO MONTANO ITALIANO
ED APPLICAZIONE
DELLA DIRETTIVA EUROPEA "ALLUVIONI"**



9 - 10 giugno 2011

Libera Università di Bolzano – aula D102



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale