REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Attuazione della Direttiva Alluvioni
Il quadro normativo di riferimento e la fase di consultazione pubblica nella regione Marche
Distretto Appennino Settentrionale

Senigallia 10 dicembre 2013

dott. ing. Roberto Copparoni

Principali riferimenti normativi

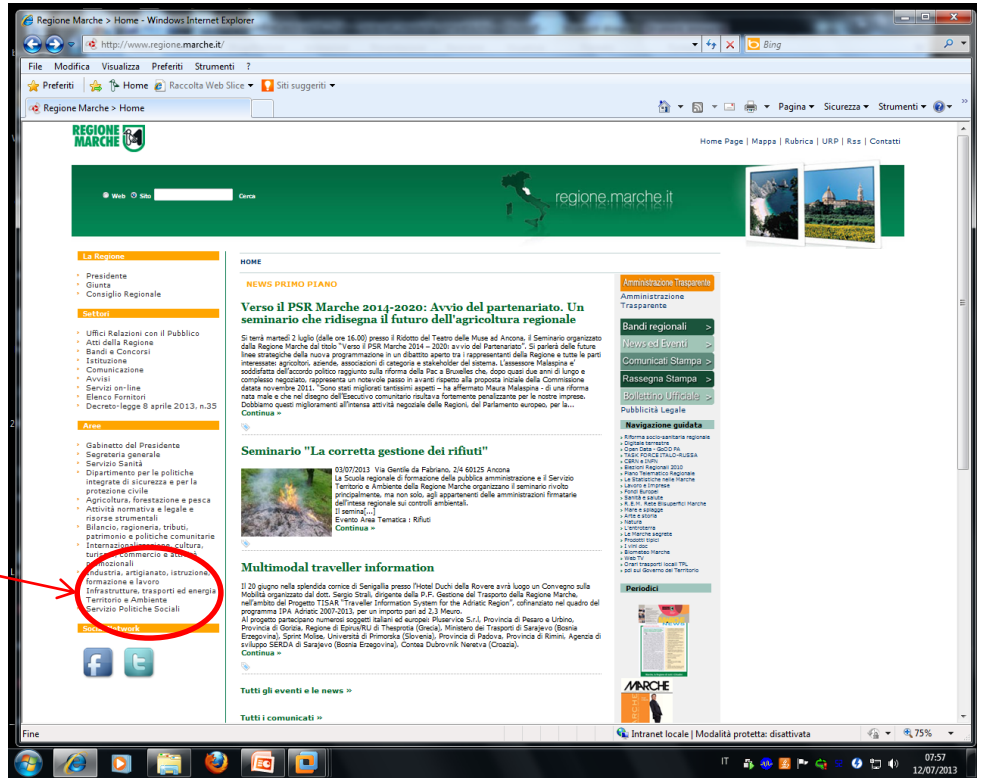
- *Direttiva 2007/60/CE*
- *D.Lgs.vo 49/2010*
- *D. Lgs.vo 219/2010*
- *Indirizzi operativi per l'attuazione della Direttiva 2007/60/CE*

REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Sito web per la consultazione pubblica

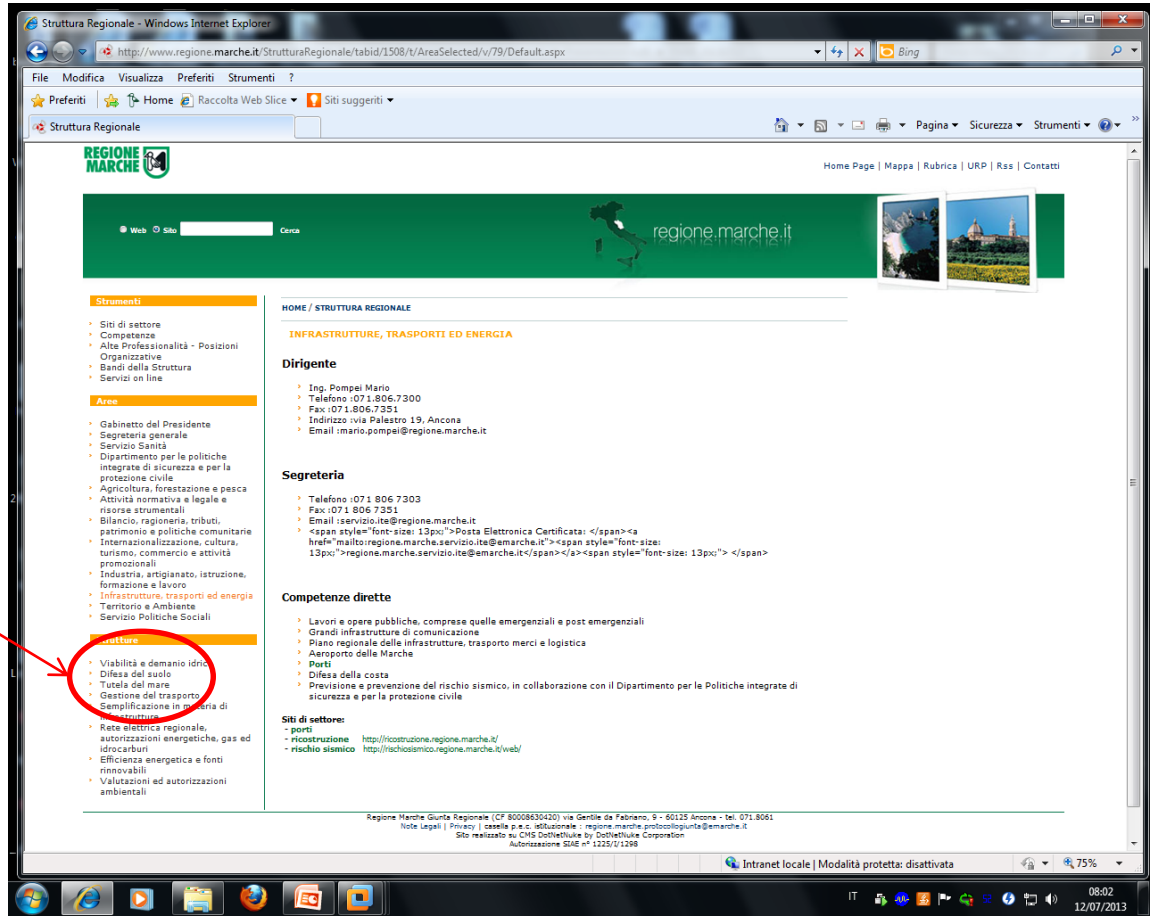
http://www.regione.marche.it/StrutturaRegionale/tabid/1508/t/StrutturaSelected/v/84/Default.aspx

Percorso da sito www.regione.marche.it : click su Area Infrastrutture, Trasporti ed Energia



Sito web per la consultazione pubblica

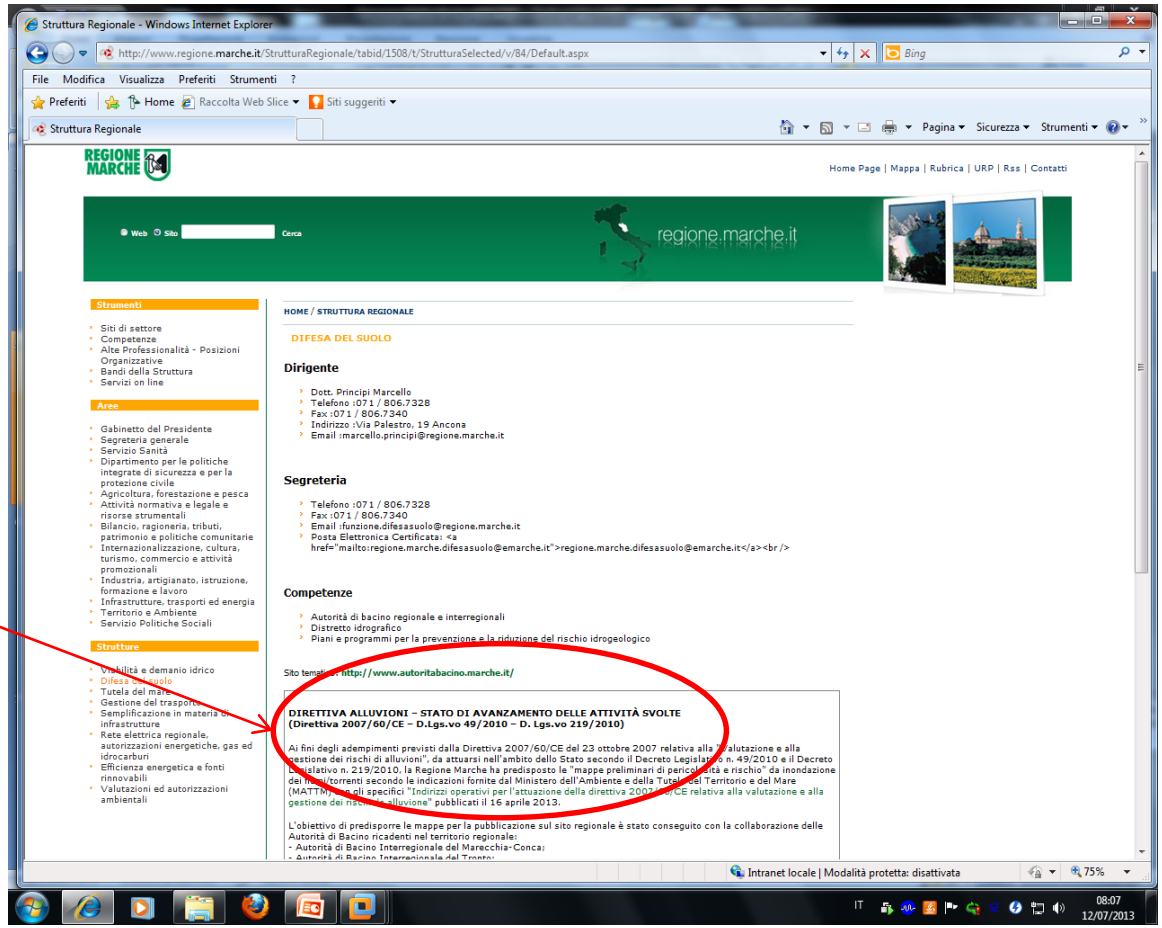
click su Struttura
Difesa del Suolo



Sito web per la consultazione pubblica

Sezione della
P.F. Difesa del Suolo

Sezione con illustrazione dello stato di avanzamento delle attività svolte



Mappe di pericolosità e di rischio

1) Redazione di mappe di pericolosità e rischio di **inondazione da fiumi e torrenti** in collaborazione/coordinamento con:

- *Autorità di bacino Interregionale del Marecchia-Conca (per Distretto Appennino Settentrionale)*
- *Autorità di bacino Interregionale del Tronto*
- *Autorità di bacino Regionale delle Marche*

2) Redazione di mappe di pericolosità e rischio di **inondazione marine** delle zone costiere svolta dalla struttura regionale competente in materia di Difesa della Costa

REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Mappe di pericolosità e di rischio

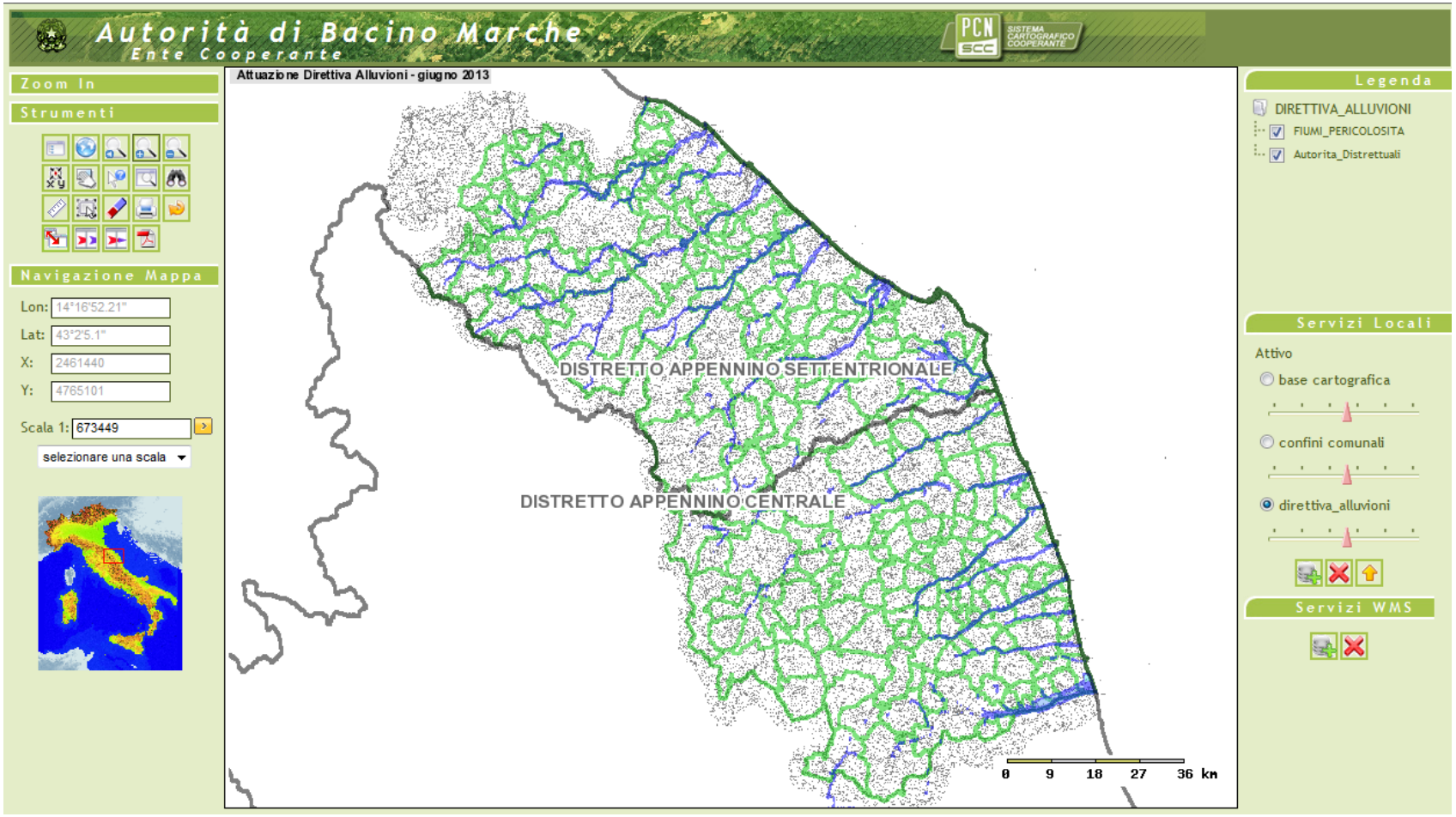
Consultazione web-GIS delle mappe

Pubblicazione con modalità analoghe alla pubblicazione del PAI AdB Marche e coerente per le finalità del D.Lgs 49/2010 - art. 13 - per la pubblicazione dei dati sul Geoportale Nazionale (ex Portale Cartografico Nazionale)

Mappe di pericolosità (per inondazione da fiumi/torrenti)

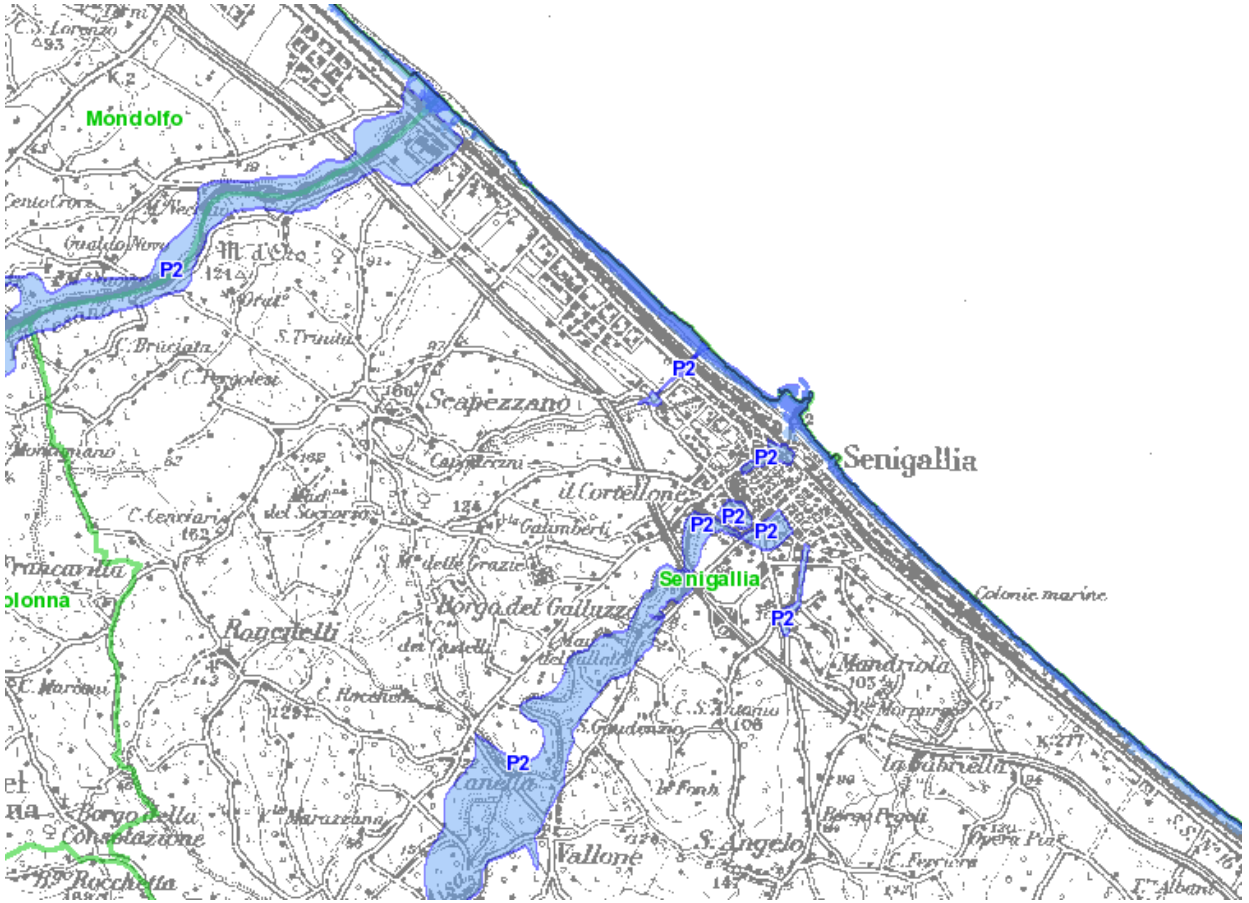
Autorità di Bacino	P3	P2	P1
Interregionale del Marecchia-Conca	aree con Tr = 30-50 anni + aree di alveo	aree con Tr = 200 anni	In corso di perfezionamento
Interregionale del Tronto	Aree E3 ed E4 del PAI Tronto	Aree E2 del PAI Tronto	Aree E1 del PAI Tronto
Regionale delle Marche	Il PAI dell'AdB Marche contiene la mappatura delle aree con Tr = 200 anni, non distinguendo quelle con Tr 30-50 anni. A tutte le aree si è associato il livello P2.		In corso di perfezionamento

Mappe di pericolosità (per inondazione da fiumi/torrenti)



REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Mappe di pericolosità (per inondazione da fiumi/torrenti)



Mappe di pericolosità (inondazione marina su aree costiere)

Redatte per tempi di ritorno:
- Tr = 10 anni
- Tr = 100 anni

Mappe di pericolosità (inondazione marina su aree costiere)

Mappe di rischio

Strati informativi considerati per la valutazione del danno:

- Carta Uso del Suolo 2007 (CUS 2007)
- Aree Protette SIC, ZPS, Parchi Nazionali e Regionali,Riserve Nazionali e Regionali
- Captazioni idropotabili
- Beni culturali e zone archeologiche
- Impianti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)
- Informazioni ISTAT censimento 2001 per stimare la popolazione residente nelle aree soggette a pericolosità idraulica.
- Analisi di ulteriori elementi (infrastrutture stradali ed impiantistiche)

Mappe di rischio

Analisi della tabella per la definizione del rischio contenuta negli indirizzi operativi:

CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'		
		P3	P2	P1
CLASSI DI DANNO	D4	**R4**	**R4** **R3**	**R2**
	D3	**R4** **R3**	**R3**	**R2** **R1**
	D2	**R3** **R2**	**R2**	**R1**
	D1	**R1**	**R1**	**R1**

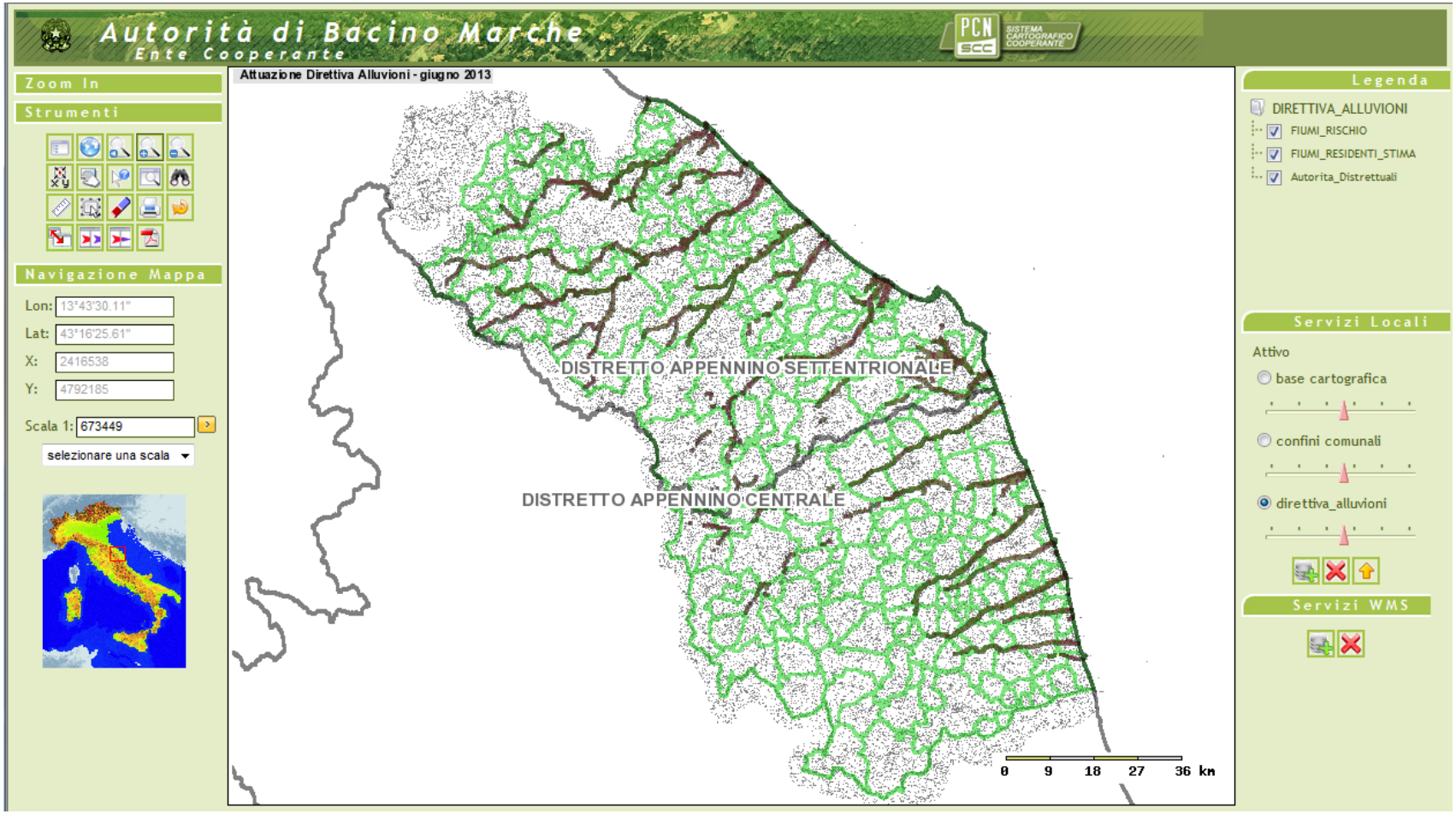
Mappe di rischio

Definizione del rischio per il territorio regionale

CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'	
		P3	P2
CLASSI DI DANNO	D4	**R4**	**R4**
	D3	**R3**	**R3**
	D2	**R2**	**R2**
	D1	**R1**	**R1**

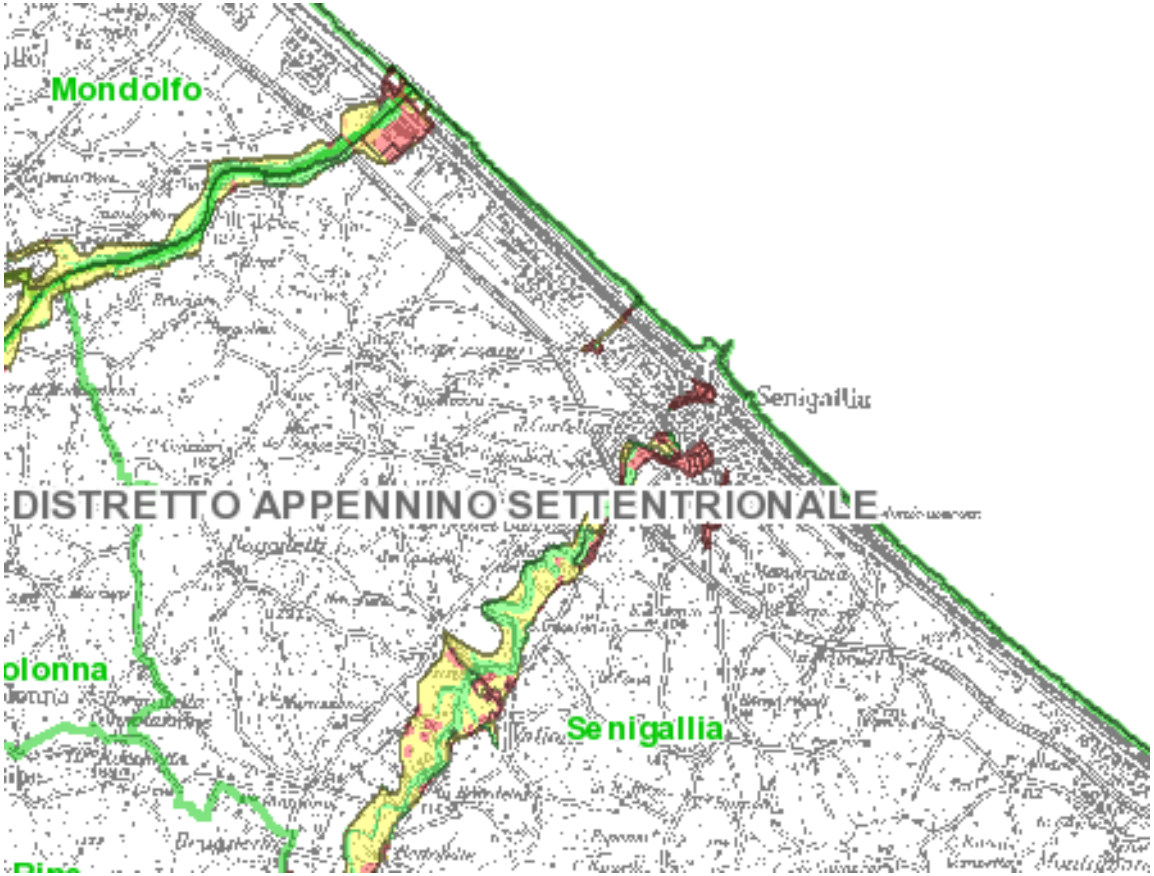
REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Mappe di rischio (per inondazione da fiumi/torrenti)



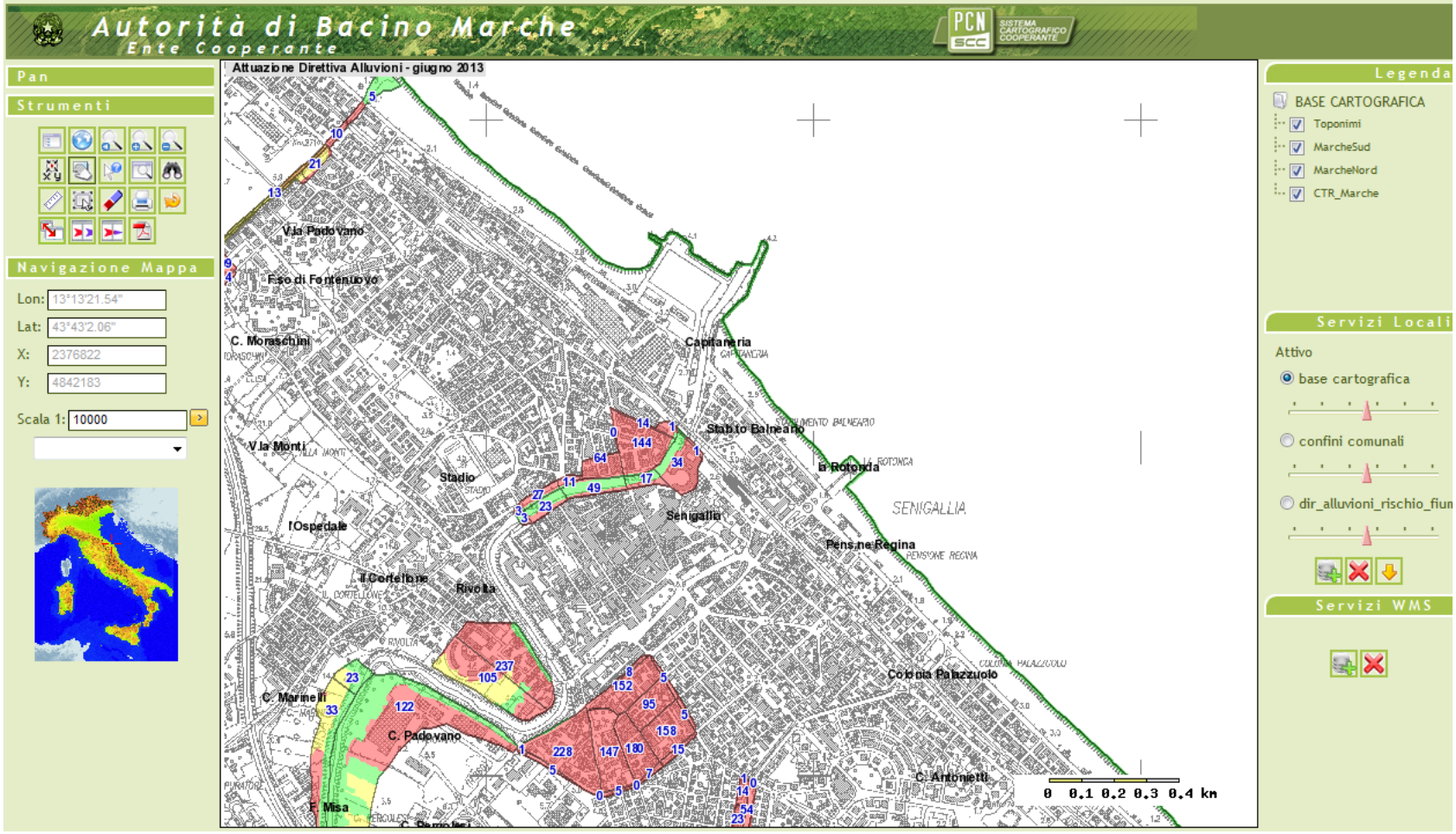
REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Mappe di rischio (per inondazione da fiumi/torrenti)



REGIONE MARCHE
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA
P.F. Difesa del Suolo

Mappe di rischio (per inondazione da fiumi/torrenti)



Specifiche su rischio

Rappresentazione del rischio sulla base di specifici elementi esposti e con indicazione della stima della popolazione residente (dati ISTAT 2001 su zone censuarie)

Ulteriori approfondimenti su sito web

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale

Grazie per l'attenzione

Roberto Copparoni

REGIONE MARCHE - SERVIZIO INFRASTRUTTURE, TRASPORTI ED ENERGIA

P.F. DIFESA DEL SUOLO

Autorità di Bacino Regionale delle Marche

roberto.copparoni@regione.marche.it