

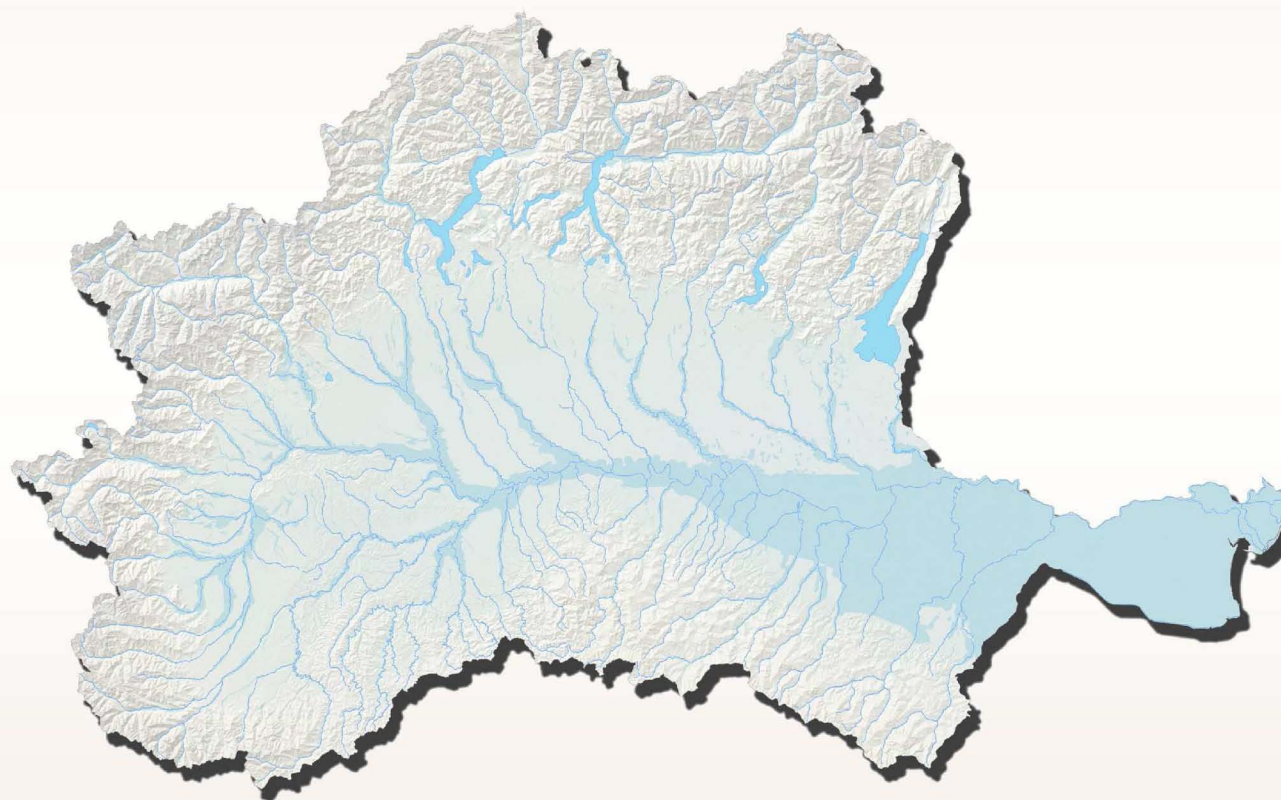


Piano di Gestione del rischio di alluvioni

PROGETTO DI PIANO PER LA VALUTAZIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONI

DIRETTIVA 2007/60/CE

Atlante



22 dicembre 2014



AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO
Bacino di rilievo nazionale



SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE	1
1.1 Analisi della pericolosità	1
Tav. 01 Estensione complessiva delle aree allagabili	3
Tav. 02 Percentuale di aree allagabili per bacini	5
Tav. 03 Aree allagabili - ambito Reticolo Principale (RP)	7
Tav. 04 Aree allagabili - ambito Reticolo Secondario Montano Collinare (RSCM)	11
Tav. 05 Aree allagabili - ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)	15
Tav. 06 Aree allagabili - ambiti Aree Costiere Lacuali (ACL) e Aree Costiere Marine (ACM)	19
Tav. 07 Aree interessate da fenomeni alluvionali derivanti da più ambiti (RP, RSCM, RSP, ACL, ACM)	21
Tav. 08 Percentuale di aree allagabili per sottobacini	23
1.2 Analisi del rischio	27
Tav. 09 Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Principale (RP)	28
Tav. 10 Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Secondario Montano Collinare (RSCM)	29
Tav. 11 Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Secondario di Pianura (RSP)	30
Tav. 12 Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Aree Costiere Lacuali (ACL) e Aree Costiere Marine (ACM)	31
Tav. 13 Aree a rischio massimo	32
1.3 Aree a rischio significativo (ARS)	35
Tav. 14 Aree a rischio significativo (ARS) nei territori collinari/montani e di pianura	36
Tav. 15 Nodi critici del PAI	37
Tav. 16 Aree a Rischio Significativo (ARS) distrettuali in ambito di bacino	38
Tav. 17 Aree a Rischio Significativo (ARS) distrettuali	39
SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE	51
2.1 Superfici aree allagabili	51
Tav. 18 Percentuale di superficie allagabile complessiva nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto	53
Tav. 19 Percentuale di superficie allagabile complessiva nei Comuni interessati dalle alluvioni	58
2.2 Pericolosità e rischio per Regione	59
Tav. 20 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Emilia-Romagna compresa nel Distretto	60
Tav. 21 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Emilia-Romagna compresa nel Distretto	61
Tav. 22 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Liguria compresa nel Distretto	62
Tav. 23 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Liguria compresa nel Distretto	63
Tav. 24 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Lombardia compresa nel Distretto	64
Tav. 25 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Lombardia compresa nel Distretto	65
Tav. 26 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Piemonte compresa nel Distretto	66
Tav. 27 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Piemonte compresa nel Distretto	67
Tav. 28 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Trentino-Alto Adige compresa nel Distretto	68
Tav. 29 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Trentino-Alto Adige compresa nel Distretto	69
Tav. 30 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Valle d'Aosta compresa nel Distretto	70
Tav. 31 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Valle d'Aosta compresa nel Distretto	71
Tav. 32 Estensione complessiva delle aree allagabili nella porzione di Regione Veneto compresa nel Distretto	72
Tav. 33 Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Veneto compresa nel Distretto	73
SEZIONE 3 - ELEMENTI ESPOSTI	75
3.1 Popolazione	75
Tav. 34 Popolazione in aree allagabile per sottobacini	79
Tav. 35 Popolazione in aree allagabili nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto	81
Tav. 36 Popolazione in aree allagabili nei Comuni interessati dalle alluvioni	82
3.2 Principali elementi esposti	83
Tav. 37 Principali elementi esposti a rischio di alluvione nel Distretto	85
Tav. 38 Superficie allagabile di tessuto residenziale ed attività produttive per Regione	88
Tav. 39 Superficie allagabile di tessuto residenziale ed attività produttive nei Comuni interessati dalle alluvioni	89
Tav. 40 Patrimonio culturale esposto a rischio di alluvione nel Distretto	90

Autori

Segreteria tecnica dell'Autorità di bacino del fiume Po
Via Garibaldi, 75
43121 Parma
Telefono 0039.0521.2761
Fax 0039.0521.273848
Segreteria@adbpo.it - www.adbpo.it



INTRODUZIONE

Nell'Atlante sono rappresentati in formato tabellare, grafico e cartografico i dati relativi alle mappe di pericolosità e rischio di alluvioni (art.6 del D.L.gs. 49/2010 e art. 6 della Direttiva 2007/60/CE). Le Mappe di pericolosità e rischio sono state predisposte in attuazione della Direttiva Alluvioni sulla base di un progetto esecutivo e sono state approvate dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino del fiume Po nella seduta del 23 Dicembre 2013 .

Le mappe di pericolosità, secondo le specifiche della Commissione Europea, riportano l'estensione potenziale delle inondazioni causate dai corsi d'acqua (naturali e artificiali), dal mare e dai laghi, con riferimento a tre scenari di probabilità di accadimento dell'evento alluvionale (alluvioni rare – Low probability L, poco frequenti – Medium probability M, frequenti – High probability H). Inoltre sono riportati per ogni area di pericolosità alcune informazioni sugli elementi esposti al rischio di alluvione (numero di abitanti, tipologia delle attività economiche, ...).

Le mappe del rischio, secondo le indicazioni del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, segnalano la presenza di elementi potenzialmente esposti agli allagamenti (popolazione, servizi, infrastrutture, attività economiche, eccetera) e il corrispondente livello di rischio, distinto in 4 classi: R1 – Rischio moderato o nullo, R2 – Rischio medio, R3 – Rischio elevato, R4 – Rischio molto elevato.

Sono inoltre riportate le aree a rischio più significativo che, in ragione dell'intensità dei fenomeni alluvionali e degli elementi potenzialmente coinvolti, rappresentano gli ambiti nei quali il Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) concentrerà le proprie azioni.

Per eventuali approfondimenti si rimanda al link: <http://pianoalluvioni.adbpo.it>



SEZIONE 1—AMBITO DISTRETTUALE

Sezione 1.1 Analisi della pericolosità

Dati complessivi aree allagabili a livello di Distretto	
Superficie complessiva distretto (km ²)	73.970,6
Superficie allagabile complessiva entro e fuori distretto (km ²)	17.112,7
Superficie allagabile compresa solo entro il distretto (km ²)	15.580,9
Percentuale di superficie allagabile complessiva nel distretto (%)	22,3%

Dati complessivi popolazione in aree allagabili a livello di Distretto	
Popolazione complessiva distretto (abitanti)	16.726.716
Popolazione complessiva in area allagabile entro e fuori distretto (abitanti)	3.864.476
Popolazione complessiva in area allagabile solo entro distretto (abitanti)	3.667.999
Percentuale di popolazione complessiva in area allagabile nel distretto (%)	21,9%

Scenario di alluvione	
L: Alluvione rara (Low)	
M: Alluvione poco frequente (Medium)	
H: Alluvione frequente (High)	

Aree allagabili - Ambito Reticolo Principale (RP)	L	M	H
Superficie allagabile (km ²)	12.729,0	2.937,5	2.114,2
Percentuale di superficie allagabile nel distretto	17,2%	4,0%	2,9%
Percentuale di superficie allagabile sul totale area allagabile	74,4%	17,2%	12,4%

Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario Collinare Montano (RSCM)	L	M	H
Superficie allagabile (km ²)	1.770,5	1.209,4	885,3
Percentuale di superficie allagabile nel distretto	2,4%	1,6%	1,2%
Percentuale di superficie allagabile sul totale area allagabile	10,3%	7,1%	5,2%

Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)	L	M	H
Superficie allagabile (km ²)	391,9	6.393,0	860,4
Percentuale di superficie allagabile nel distretto	0,5%	8,6%	1,2%
Percentuale di superficie allagabile sul totale area allagabile	2,3%	37,4%	5,0%

Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Lacuali (ACL)	L	M	H
Superficie allagabile (km ²)	842,5	831,6	821,5
Percentuale di superficie allagabile nel distretto	1,1%	1,1%	1,1%
Percentuale di superficie allagabile sul totale area allagabile	4,9%	4,9%	4,8%

Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Marine (ACM)	L	M	H
Superficie allagabile (km ²)	444,9	85,8	80,2
Percentuale di superficie allagabile nel distretto	0,6%	0,1%	0,1%
Percentuale di superficie allagabile sul totale area allagabile	2,6%	0,5%	0,5%

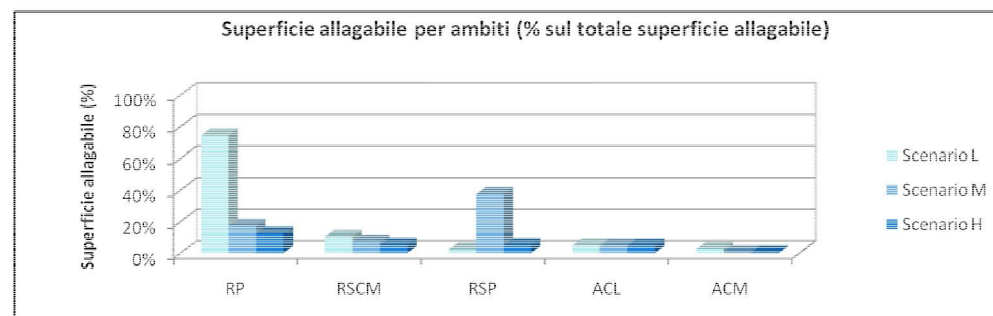
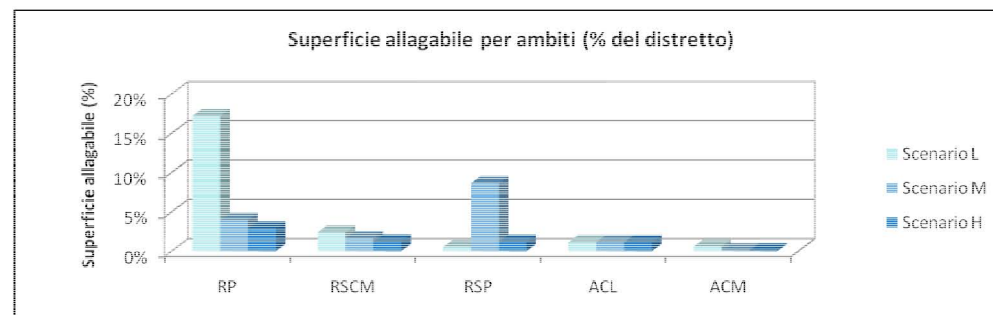
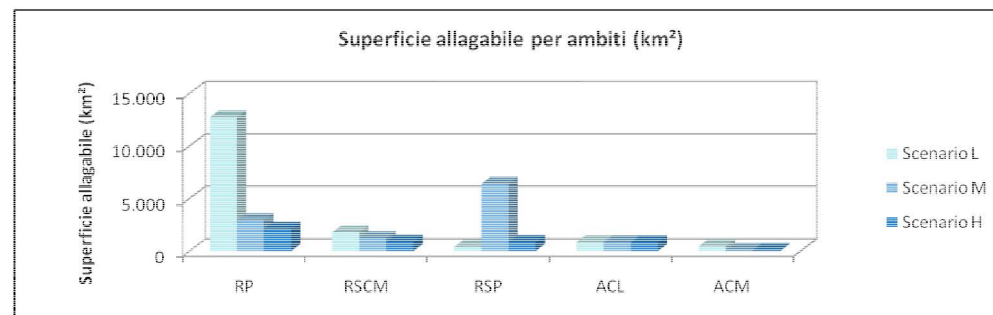
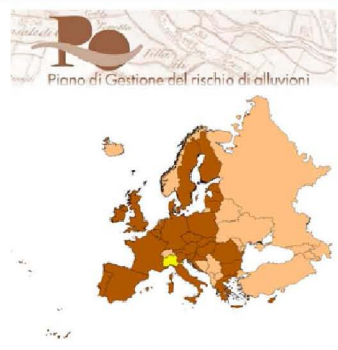


Tavola 01 - Estensione complessiva delle aree allagabili






La tavola rappresenta la massima estensione dei territori allagabili del bacino. La superficie corrispondente è pari a 15.581 km² e rappresenta l'involuppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolo secondario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale, ACM= ambito costiero marino). Nelle tabelle e nei corrispondenti grafici sono riportate le superfici allagabili che si originano nei diversi ambiti per i tre scenari considerati (frequente - F- , poco frequente - M- , rara -L-)

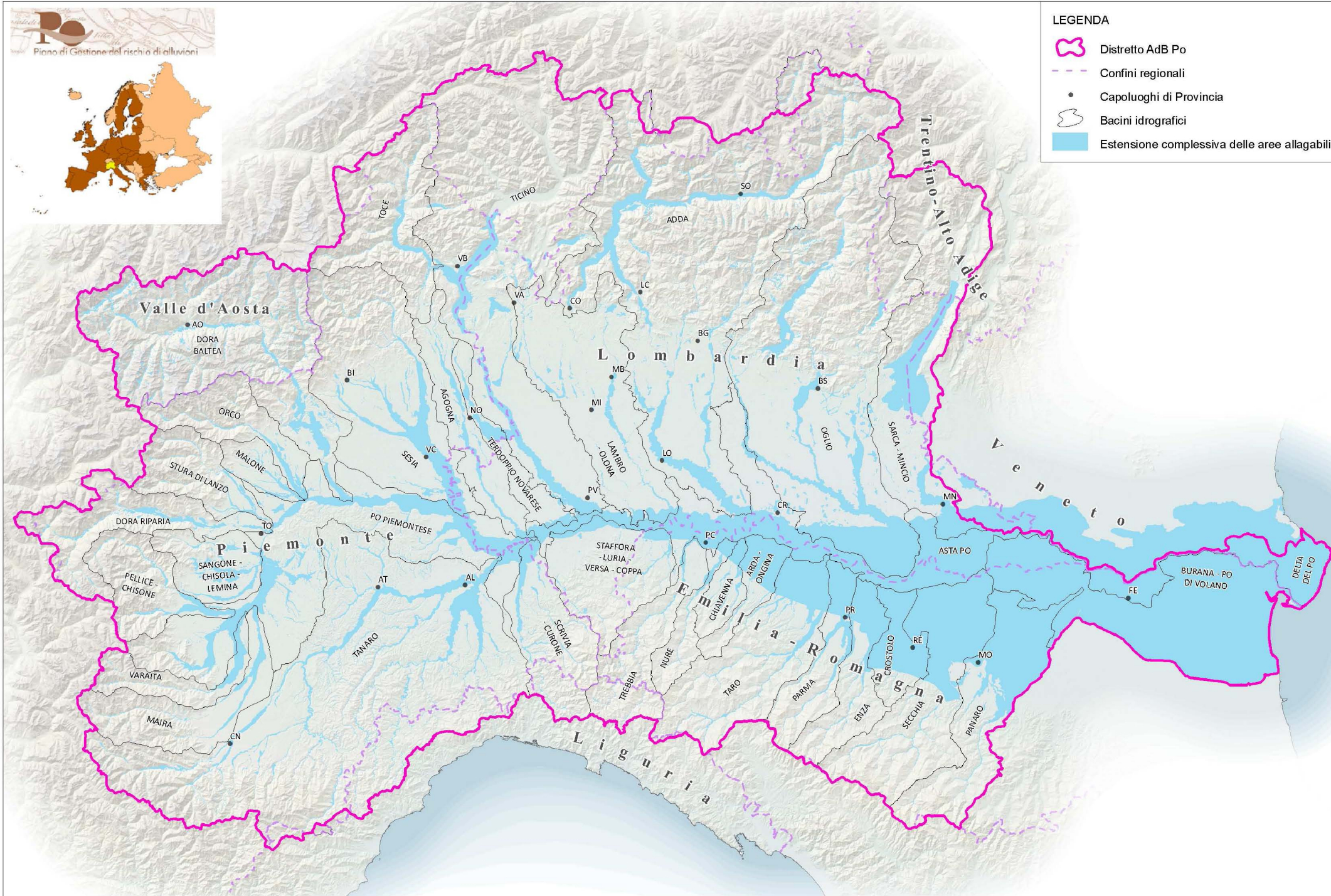
n.b.:

- nel calcolo della superficie massima allagabile non sono stati considerati le singole superfici allagabili di sovrapposizione presenti nei territori soggetti ad allagamenti determinati da più ambiti, bensì la sola superficie involucro.
- La massima estensione dei territori allagabili del bacino riportata nel cartogramma rappresenta uno scenario di evento storicamente mai accaduto.



LEGENDA

-  Distretto AdB Po
-  Confini regionali
-  Capoluoghi di Provincia
-  Bacini idrografici
-  Estensione complessiva delle aree allagabili



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Estensione complessiva delle aree allagabili

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 01

0 Scala 1:1.200.000 50
km



Bacino	Superficie allagabile complessiva (km ²)	Superficie allagabile complessiva (% del bacino)	Superficie allagabile complessiva (% del distretto)
Adda	859,9	10,5%	5,0%
Agogna	123,6	12,4%	0,7%
Arda - Ongina	238,8	54,4%	1,4%
Asta Po	1.759,7	73,1%	10,3%
Burana - Po di Volano	2.960,9	99,5%	17,3%
Chiavenna	65,0	19,0%	0,4%
Crosto	417,9	75,5%	2,4%
Delta del Po	455,1	96,0%	2,7%
Dora Baltea	459,0	11,7%	2,7%
Dora Riparia	104,1	7,6%	0,6%
Enza	259,6	29,1%	1,5%
Lambro - Olona	195,1	8,0%	1,1%
Maira	98,4	8,1%	0,6%
Malone	52,0	15,1%	0,3%
Nure	60,1	13,9%	0,4%
Oglio	1.136,1	17,8%	6,6%
Orco	82,5	9,0%	0,5%
Panaro	823,8	46,2%	4,8%
Parma	241,2	29,6%	1,4%
Pellice - Chisone	94,7	9,7%	0,6%
Po Piemontese	794,8	22,4%	4,6%
Sangone - Chisola - Lemina	127,6	16,7%	0,7%
Sarca - Mincio	583,8	19,4%	3,4%
Scrivia	124,3	10,0%	0,7%
Secchia	888,8	42,3%	5,2%
Sesia	426,2	13,8%	2,5%
Staffora - Luria - Versa - Coppa	138,5	10,1%	0,8%
Stura di Lanzo	54,9	6,4%	0,3%
Tanaro	726,0	8,9%	4,2%
Taro	404,6	19,9%	2,4%
Terdoppio Novarese	105,3	20,4%	0,6%
Ticino	514,4	8,1%	3,0%
Toce	88,5	5,0%	0,5%
Trebbia	44,7	4,2%	0,3%
Varaita	83,7	13,9%	0,5%
Aree fuori Distretto	1.519,3		
Totale	17.112,7		

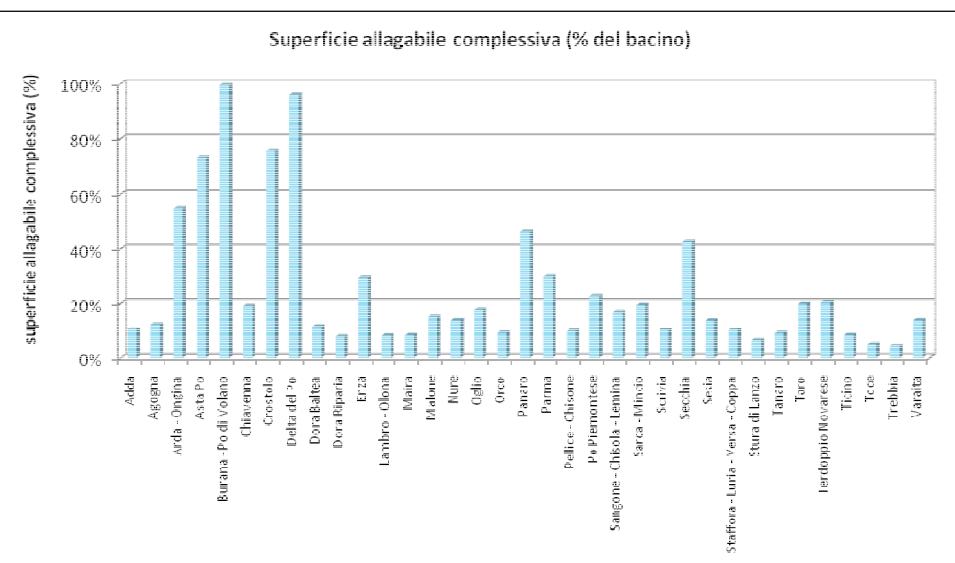
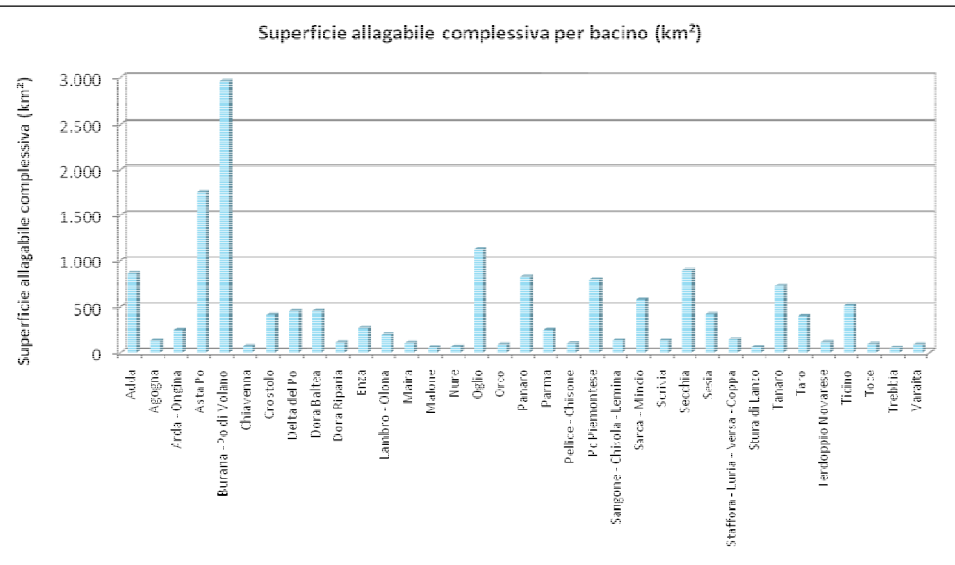
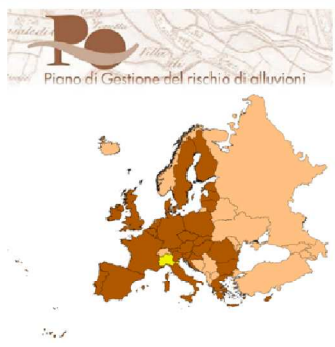


Tavola 02 - Percentuale di aree allagabili per bacini

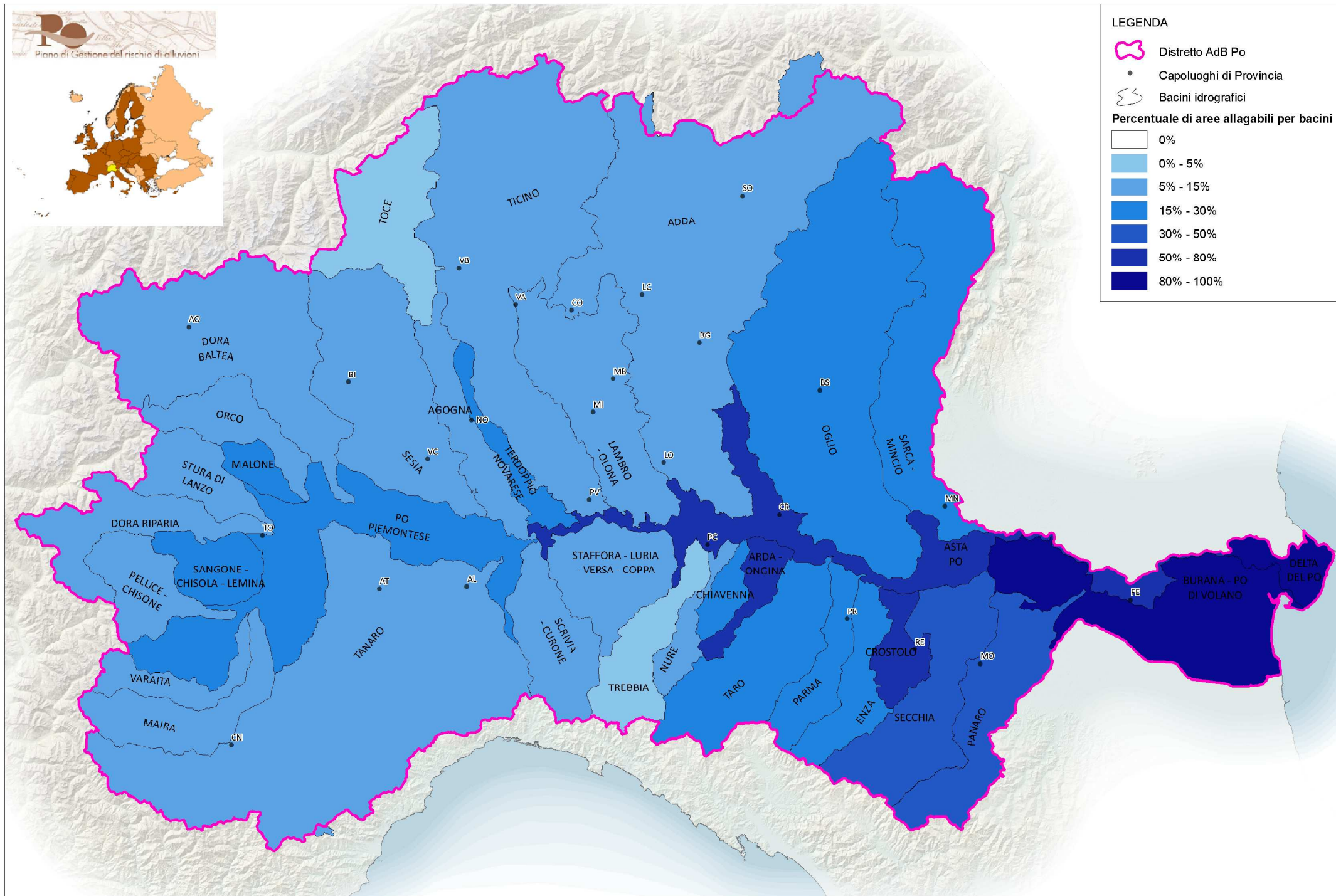
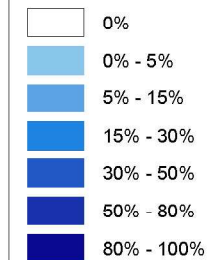
La tavola rappresenta la percentuale di superficie allagabile massima per ogni bacino (sottobacini di I ordine). La percentuale rappresenta il rapporto tra la superficie massima allagabile e superficie complessiva del bacino.



LEGENDA

- Distretto AdB Po
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici

Percentuale di aree allagabili per bacini



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Percentuale di aree allagabili per bacini

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 02

0 Scala 1:1.200.000 50
km



Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

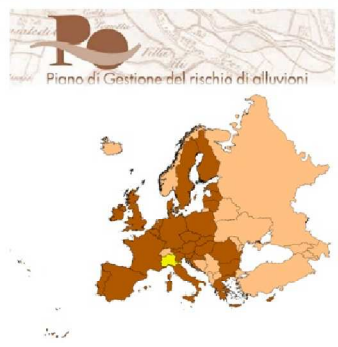
Aree allagabili - Ambito Reticolo Principale (RP)						
Bacino	Superficie allagabile (km²)			Superficie (% rispetto alla superficie del bacino)		
	L	M	H	L	M	H
Adda	429,2	219,9	96,7	5,2%	2,7%	1,2%
Agogna	95,8	80,0	33,6	9,6%	8,0%	3,4%
Arda - Ongina	169,3	49,4	19,7	38,6%	11,3%	4,5%
Asta Po	1.708,7	647,8	569,1	70,9%	26,9%	23,6%
Burana - Po di Volano	2.815,2	15,7	15,7	94,6%	0,5%	0,5%
Chiavenna	23,3	6,8	3,5	6,8%	2,0%	1,0%
Crosto	151,1	4,2	3,1	27,3%	0,8%	0,6%
Delta del Po	386,3	51,2	51,2	81,5%	10,8%	10,8%
Dora Baltea	148,9	108,2	64,1	3,8%	2,8%	1,6%
Dora Riparia	49,6	28,5	8,2	3,6%	2,1%	0,6%
Enza	154,8	22,4	16,6	17,4%	2,5%	1,9%
Lambro - Olona	177,7	71,2	34,1	7,3%	2,9%	1,4%
Maira	81,5	61,8	41,0	6,7%	5,1%	3,4%
Malone	17,2	11,3	5,7	5,0%	3,3%	1,6%
Nure	35,0	12,9	9,9	8,1%	3,0%	2,3%
Oglio	848,4	148,9	99,2	13,3%	2,3%	1,6%
Orco	44,2	42,7	36,9	4,8%	4,7%	4,0%
Panaro	576,4	21,4	17,6	32,3%	1,2%	1,0%
Parma	195,6	25,4	18,8	24,0%	3,1%	2,3%
Pellice - Chisone	60,3	27,1	16,9	6,2%	2,8%	1,7%
Po Piemontese	661,2	340,0	211,0	18,7%	9,6%	6,0%
Sangone - Chisola - Lemina	69,3	42,1	19,6	9,1%	5,5%	2,6%
Sarca - Mincio	191,0	33,4	33,4	6,3%	1,1%	1,1%
Scrivia	96,8	44,9	38,1	7,8%	3,6%	3,1%
Secchia	525,6	37,2	31,9	25,0%	1,8%	1,5%
Sesia	347,9	142,9	100,6	11,3%	4,6%	3,3%
Staffora - Luria - Versa - Coppa	83,5	28,1	17,6	6,1%	2,1%	1,3%
Stura di Lanzo	30,7	24,4	10,5	3,6%	2,9%	1,2%
Tanaro	421,9	277,1	250,2	5,2%	3,4%	3,1%
Taro	179,5	42,7	35,1	8,8%	2,1%	1,7%
Terdoppio Novarese	95,4	17,0	9,7	18,5%	3,3%	1,9%
Ticino	236,5	159,5	156,2	3,7%	2,5%	2,5%
Toce	42,8	28,4	15,0	2,4%	1,6%	0,8%
Trebbia	26,8	18,9	15,7	2,5%	1,8%	1,5%
Varaita	70,9	42,9	7,1	11,8%	7,1%	1,2%
Aree fuori Distretto	1.480,7	0,7	0,7			
Totale bacini	12.729,0	2.937,5	2.114,2			



Tavola 03 - Aree allagabili - Ambito Reticolo Principale -

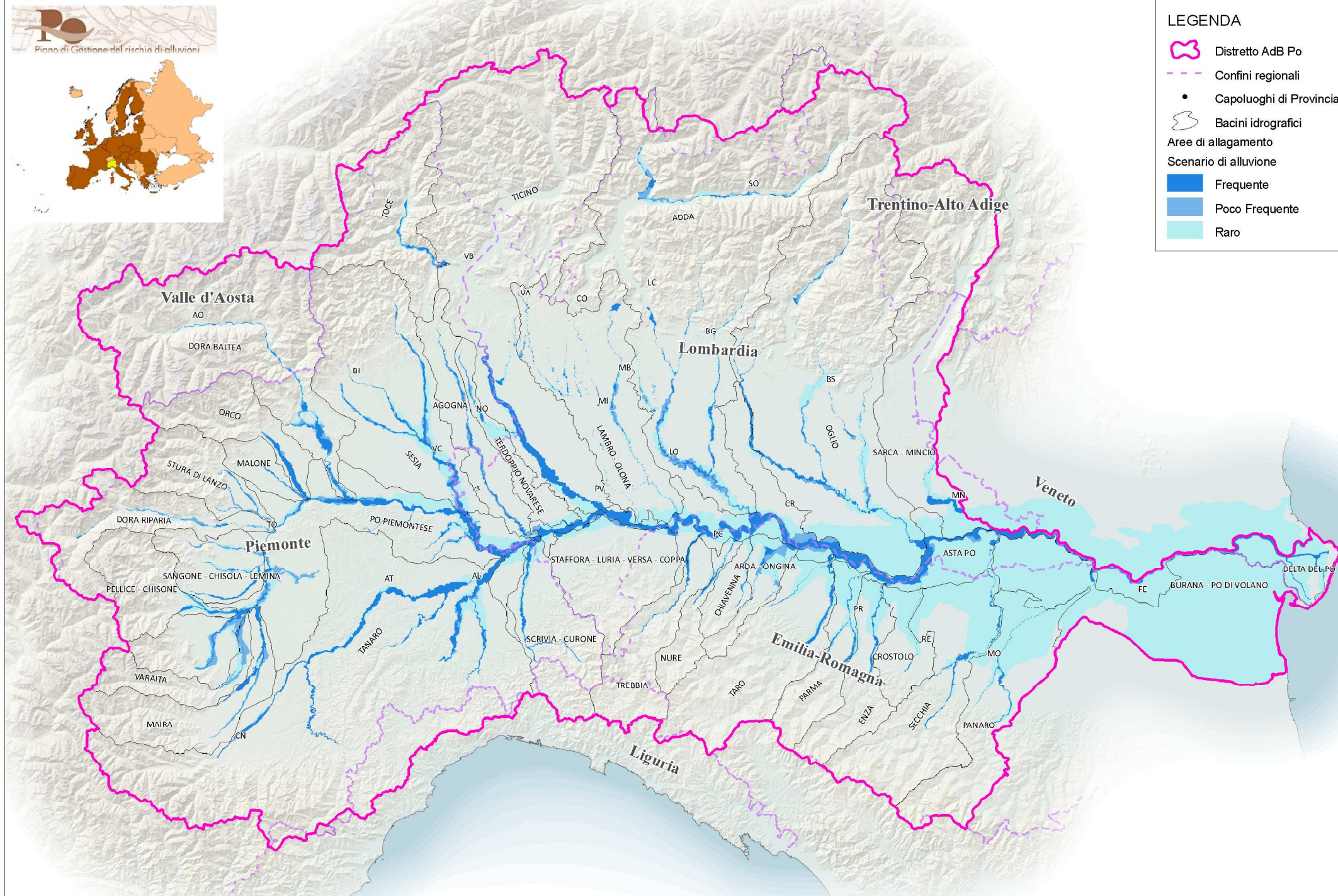
La tavola rappresenta l'estensione delle aree allagabili riferite al Reticolo idrografico Principale - corrispondente a quello delimitato dalle fasce fluviali del PAI- per i tre scenari di alluvione (frequente(F) , poco frequente(M) , rara(L)). Nelle tabelle sono riportati i valori delle superfici in km² e le corrispondenti percentuali rispetto alle superfici complessive dei bacini.

n.b: nel calcolo della superficie dei diversi scenari, la superficie determinata dalla piena poco frequente sottende anche quella frequente così come la superficie determinata dalla piena rara sottende la poco frequente e la frequente.



LEGENDA

-  Distretto AdB Po
-  Confini regionali
-  Capoluoghi di Provincia
-  Bacini idrografici
- Aree di allagamento
- Scenario di alluvione
-  Frequente
-  Poco Frequente
-  Raro



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Aree allagabili - ambito Reticolo Principale (RP)

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 03

0 Scala 1:1.201.093 50



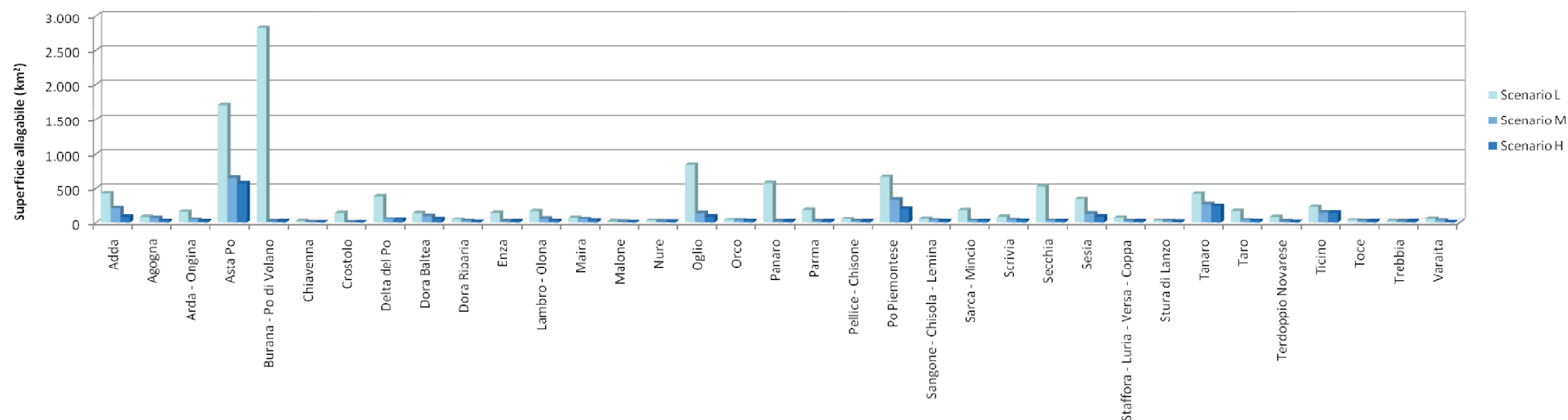
Scenario di alluvione:

L: Alluvione rara (Low)

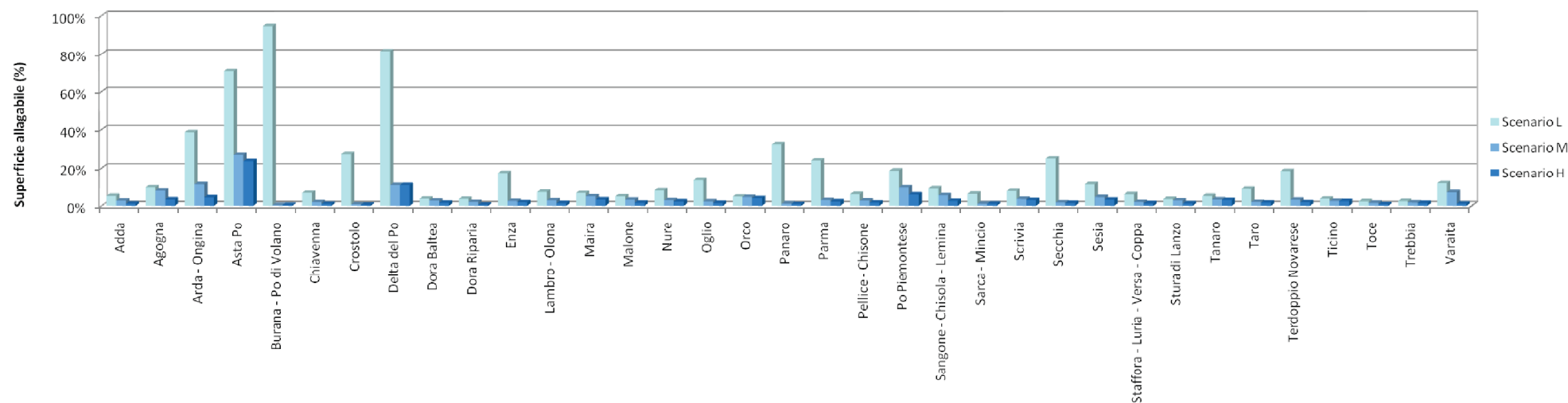
M: Alluvione poco frequente (Medium)

H: Alluvione frequente (High)

Superficie allagabile per bacino (km²) - Ambito Reticolo Principale (RP)



Superficie allagabile per bacino (% rispetto alla superficie del bacino) - Ambito Reticolo Principale (RP)





Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

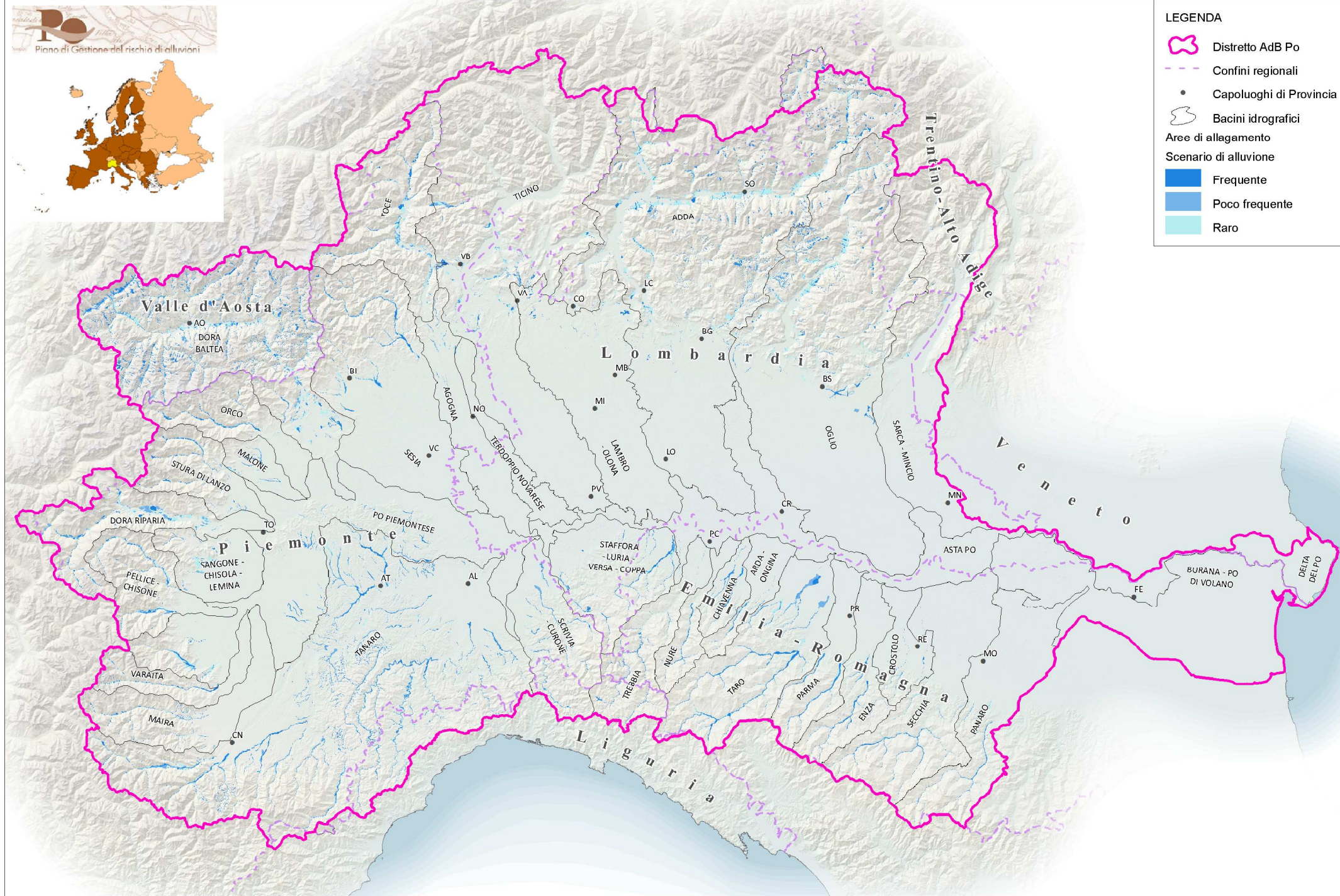
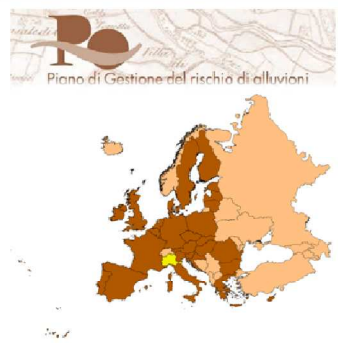
Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario Collinare Montano (RSCM)						
Bacino	Superficie allagabile (km²)			Superficie (% rispetto alla superficie del bacino)		
	L	M	H	L	M	H
Adda	275,2	142,7	119,0	3,4%	1,7%	1,5%
Agogna	8,7	5,1	2,2	0,9%	0,5%	0,2%
Arda - Ongina	6,6	4,9	4,7	1,5%	1,1%	1,1%
Asta Po	0,8	0,4	0,4	0,0%	0,0%	0,0%
Burana - Po di Volano						
Chiavenna	17,1	13,6	12,2	5,0%	4,0%	3,6%
Crostolo	5,4	3,8	2,8	1,0%	0,7%	0,5%
Delta del Po						
Dora Baltea	320,2	243,0	159,7	8,1%	6,2%	4,1%
Dora Riparia	62,6	40,2	17,4	4,6%	2,9%	1,3%
Enza	20,1	15,6	13,3	2,3%	1,8%	1,5%
Lambro - Olona	11,7	7,4	6,3	0,5%	0,3%	0,3%
Maira	16,4	12,0	10,7	1,4%	1,0%	0,9%
Malone	11,8	8,6	4,4	3,4%	2,5%	1,3%
Nure	8,3	7,4	7,0	1,9%	1,7%	1,6%
Oglio	151,8	81,0	55,9	2,4%	1,3%	0,9%
Orco	20,4	17,4	12,2	2,2%	1,9%	1,3%
Panaro	16,9	13,0	8,9	0,9%	0,7%	0,5%
Parma	21,8	17,1	13,9	2,7%	2,1%	1,7%
Pellice - Chisone	33,3	23,1	13,3	3,4%	2,4%	1,4%
Po Piemontese	52,8	39,3	30,0	1,5%	1,1%	0,8%
Sangone - Chisola - Lemina	16,4	6,2	5,1	2,1%	0,8%	0,7%
Sarca - Mincio	7,9	2,1	1,7	0,3%	0,1%	0,1%
Scrivia	26,8	21,5	14,1	2,2%	1,7%	1,1%
Secchia	26,0	20,9	15,0	1,2%	1,0%	0,7%
Sesia	50,8	39,4	32,9	1,6%	1,3%	1,1%
Staffora - Luria - Versa - Coppa	33,9	28,0	23,8	2,5%	2,0%	1,7%
Stura di Lanzo	18,6	16,4	13,3	2,2%	1,9%	1,6%
Tanaro	301,9	242,5	183,8	3,7%	3,0%	2,3%
Taro	90,4	53,3	43,0	4,5%	2,6%	2,1%
Terdoppio Novarese	1,0	0,5	0,4	0,2%	0,1%	0,1%
Ticino	51,2	26,1	15,4	0,8%	0,4%	0,2%
Toce	56,4	32,6	20,4	3,2%	1,8%	1,1%
Trebbia	15,1	14,0	13,3	1,4%	1,3%	1,2%
Varaita	12,2	10,4	8,6	2,0%	1,7%	1,4%
Aree fuori Distretto	0,0	0,0	0,0			
Totale bacini	1.771,5	1.209,4	885,3			



Tavola 04 - Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario Montano Collinare (RSCM)

La tavola rappresenta l'estensione delle aree allagabili riferite al Reticolo Secondario Montano Collinare - in parte ricompreso nelle Carte del Dissesto del PAI - per i tre scenari di alluvione (frequente, poco frequente, rara). Nelle tabelle sono riportati i valori delle superfici in km² e le corrispondenti percentuali rispetto alle superfici complessive dei bacini.

n.b.: nel calcolo della superficie dei diversi scenari, la superficie determinata dalla piena poco frequente sottende anche quella frequente così come la superficie determinata dalla piena rara sottende la piena poco frequente e la frequente.



LEGENDA

- Distretto AdB Po
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici
- Aree di allagamento
- Scenario di alluvione
- Frequente
- Poco frequente
- Raro

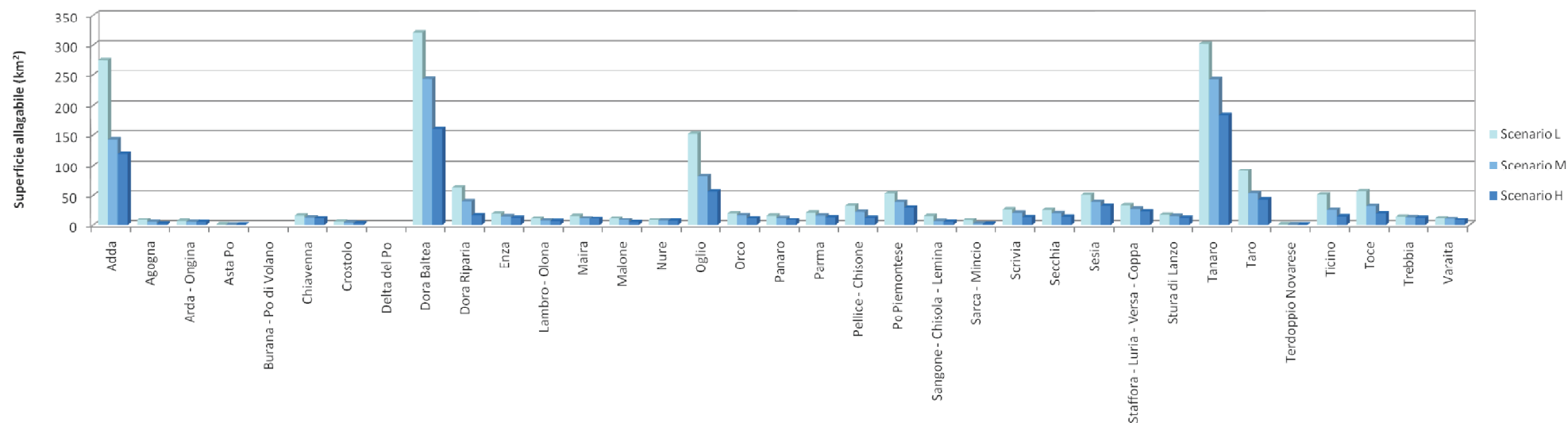
Scenario di alluvione:

L: Alluvione rara (Low)

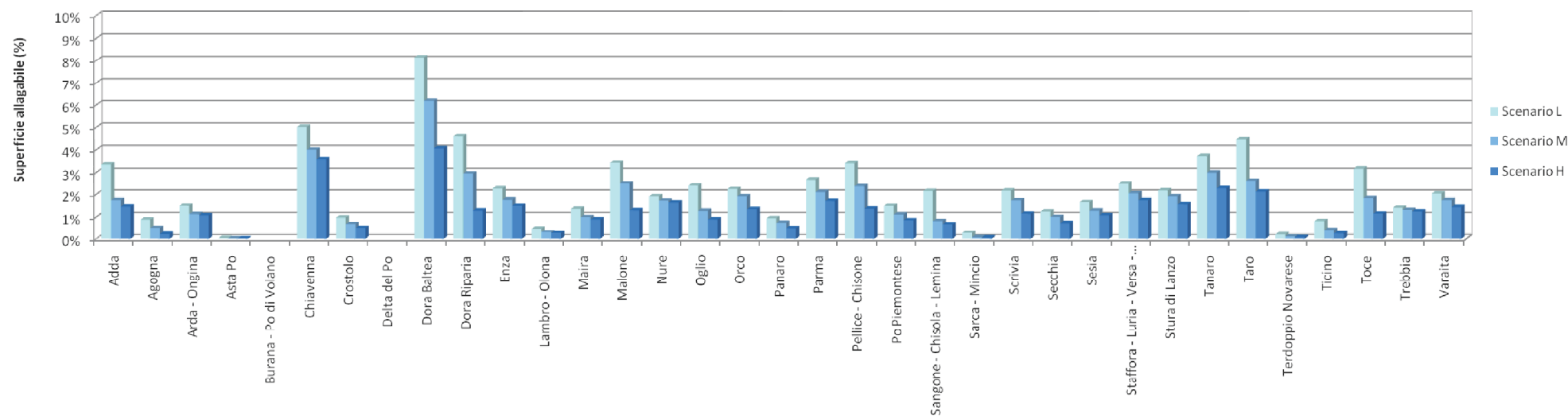
M: Alluvione poco frequente (Medium)

H: Alluvione frequente (High)

Superficie allagabile per bacino (km²) - Ambito Reticolo Secondario Collinare Montano (RSCM)



Superficie allagabile per bacino (% rispetto alla superficie del bacino) - Ambito Reticolo Secondario Collinare Montano (RSCM)



Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

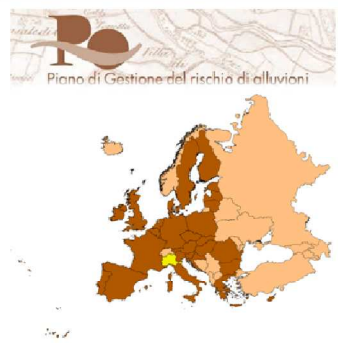
Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)						
Bacino	Superficie allagabile (km²)			Superficie (% rispetto alla superficie del bacino)		
	L	M	H	L	M	H
Adda		4,5	16,1		0,1%	0,2%
Agogna	19,5	3,8	1,7	2,0%	0,4%	0,2%
Arda - Ongina		220,7	15,3		50,3%	3,5%
Asta Po		502,2	48,2		20,9%	2,0%
Burana - Po di Volano		2.666,7	240,4		89,6%	8,1%
Chiavenna		37,4	0,5		11,0%	0,1%
Crosto		413,9	27,2		74,8%	4,9%
Delta del Po		107,0	22,7		22,6%	4,8%
Dora Baltea	2,3	2,1	2,1	0,1%	0,1%	0,1%
Dora Riparia	2,0	1,7	0,1	0,1%	0,1%	0,0%
Enza		207,0	33,2		23,2%	3,7%
Lambro - Olona		3,6	3,8		0,1%	0,2%
Maira	2,9	1,5	0,2	0,2%	0,1%	0,0%
Malone	27,1	8,4	1,3	7,9%	2,4%	0,4%
Nure		28,7	0,9		6,7%	0,2%
Oglio		37,6	71,8		0,6%	1,1%
Orco	18,7	10,3	3,6	2,0%	1,1%	0,4%
Panaro		691,6	49,1		38,8%	2,8%
Parma		154,0	30,5		18,9%	3,7%
Pellice - Chisone	3,9	1,3	0,1	0,4%	0,1%	0,0%
Po Piemontese	156,2	66,3	40,3	4,4%	1,9%	1,1%
Sangone - Chisola - Lemina	56,7	25,6	14,9	7,4%	3,3%	2,0%
Sarca - Mincio		3,0	17,4		0,1%	0,6%
Scrivia	2,2	1,3	0,7	0,2%	0,1%	0,1%
Secchia		828,6	58,6		39,5%	2,8%
Sesia	49,3	22,1	10,5	1,6%	0,7%	0,3%
Staffora - Luria - Versa - Coppa		30,9	5,7		2,3%	0,4%
Stura di Lanzo	25,0	1,3	0,3	2,9%	0,2%	0,0%
Tanaro	9,6	7,3	6,6	0,1%	0,1%	0,1%
Taro		282,5	78,8		13,9%	3,9%
Terdoppio Novarese	13,0	8,4	5,6	2,5%	1,6%	1,1%
Ticino	3,2	1,7	17,0	0,0%	0,0%	0,3%
Toce						
Trebbia		3,0	0,2		0,3%	0,0%
Varaita	0,5	0,5	0,2	0,1%	0,1%	0,0%
Aree fuori Distretto		6,7	34,9			
Totale bacini	391,9	6.393,0	860,4			



Tavola 05 - Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)

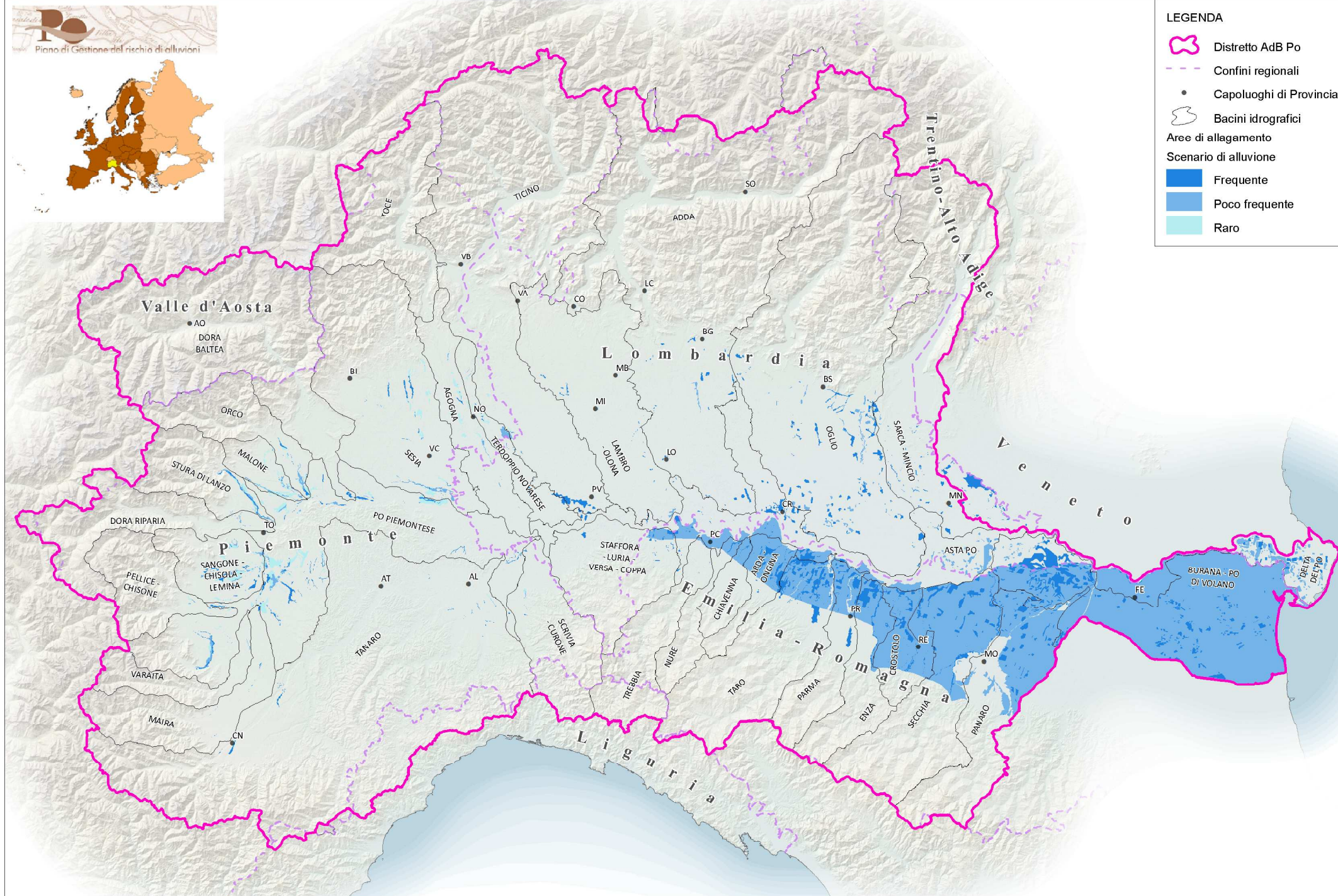
tavola rappresenta l'estensione delle aree allagabili riferite al Reticolo idrografico Secondario di Pianura naturale e artificiale per i tre scenari di alluvione (frequente, poco frequente, rara). Nella tabella sono riportati i valori delle superfici in km² e le corrispondenti percentuali rispetto alle superfici complessive dei bacini.

n.b.: nel calcolo della superficie dei diversi scenari, la superficie determinata dalla piena poco frequente sottende anche quella frequente così come la superficie determinata dalla piena rara sottende la poco frequente e la frequente. Si evidenzia che date le peculiarità di questo ambito lo scenario di allagamento per eventi rari è stato valutato solo in pochissimi casi.



LEGENDA

- Distretto AdB Po
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici
- Aree di allagamento
- Scenario di alluvione
- Frequente
- Poco frequente
- Raro



DIRETTIVA 2007/60/CE

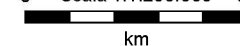
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Aree allagabili - ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 05

0 Scala 1:1.200.000 50



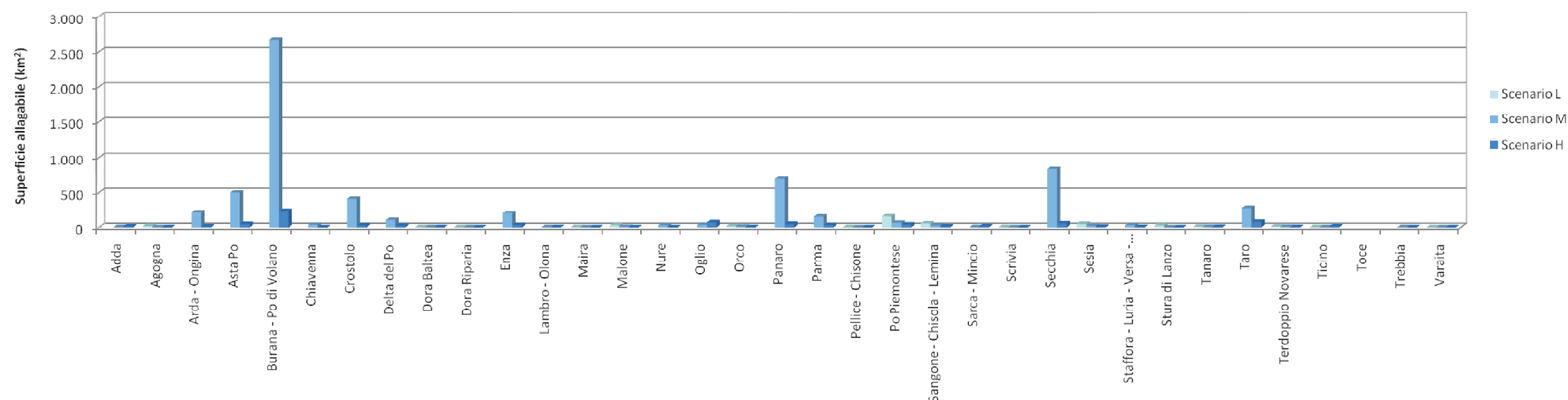
Scenario di alluvione:

L: Alluvione rara (Low)

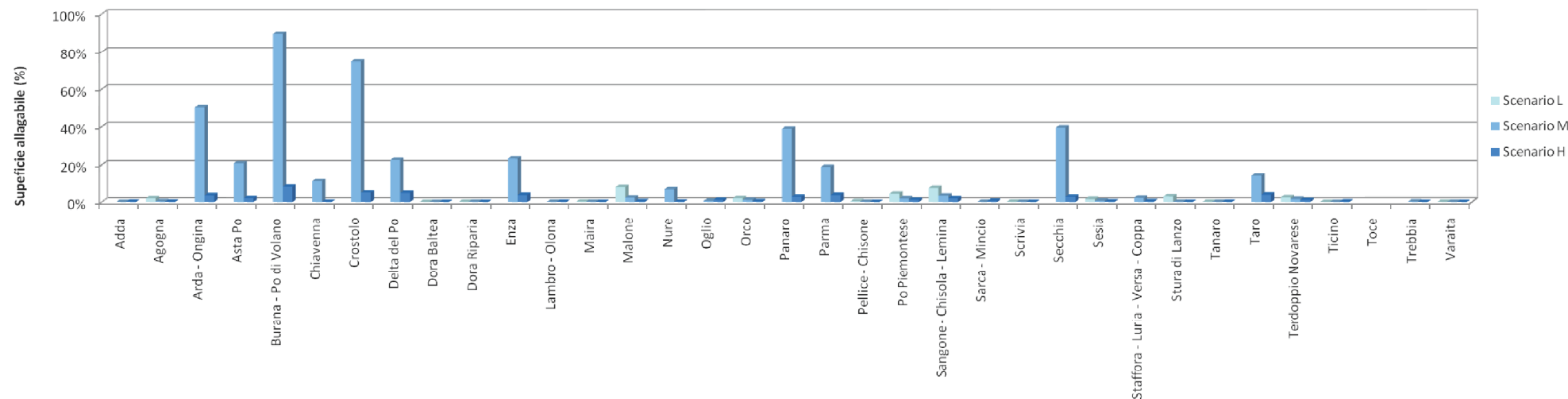
M: Alluvione poco frequente (Medium)

H: Alluvione frequente (High)

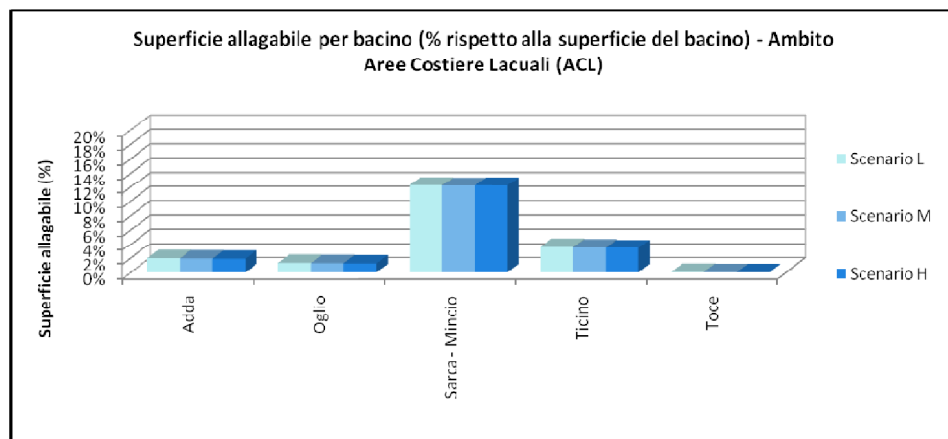
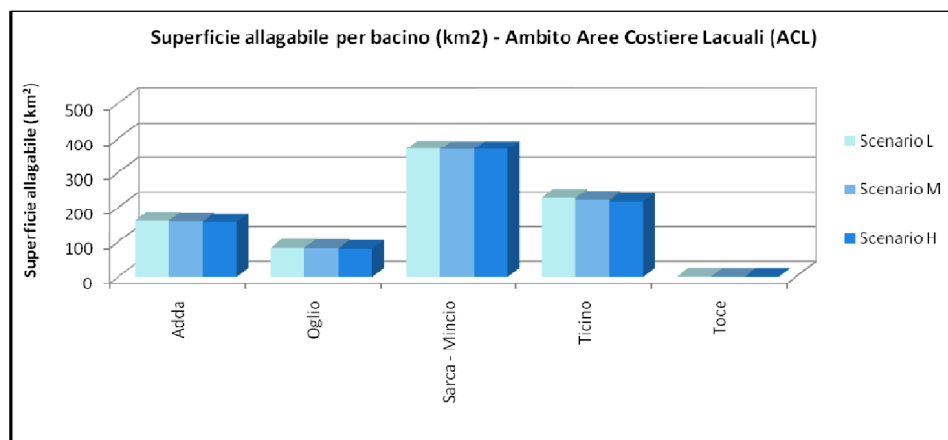
Superficie allagabile per bacino (km²) - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)



Superficie allagabile per bacino (% rispetto alla superficie del bacino) - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)



Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Lacuali (ACL)						
Bacino	Superficie allagabile (km ²)			Superficie (% rispetto alla superficie del bacino)		
	L	M	H	L	M	H
Adda	160,5	157,9	155,7	2,0%	1,9%	1,9%
Oglio	83,3	82,5	79,4	1,3%	1,3%	1,2%
Sarca - Mincio	368,8	367,1	367,6	12,2%	12,2%	12,2%
Ticino	228,8	223,4	218,3	3,6%	3,5%	3,5%
Toce	1,2	0,7	0,4	0,1%	0,0%	0,0%
Totale bacini	842,5	831,6	821,5			



Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Marine (ACM)						
Bacino	Superficie allagabile (km ²)			Superficie (% rispetto alla superficie del bacino)		
	L	M	H	L	M	H
Burana - Po di Volano	31,3	10,0	5,1	1,1%	0,3%	0,2%
Delta del Po	407,4	70,6	70,6	85,9%	14,9%	14,9%
Aree fuori Distretto	6,2	5,2	4,4			
Totale bacini	444,9	85,8	80,2			

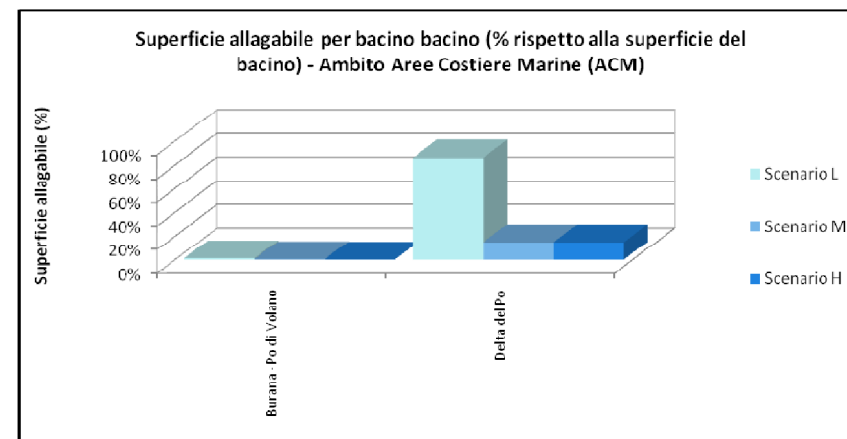
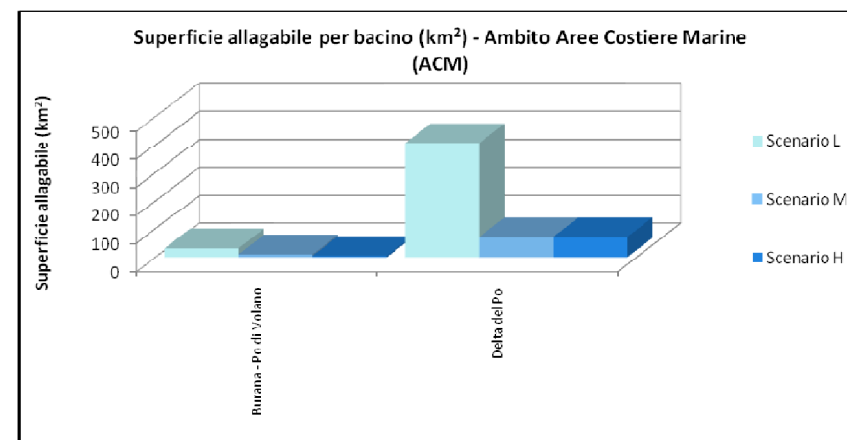


Tavola 06 - Aree allagabili - Ambiti Aree Costiere Lacuali (ACL) e Aree Costiere Marine (ACM)

La tavola rappresenta l'estensione delle aree allagabili riferite alle Aree Costiere Lacuali (ACL) e alle Aree Costiere Marine per i tre scenari di alluvione (frequente, poco frequente, rara).

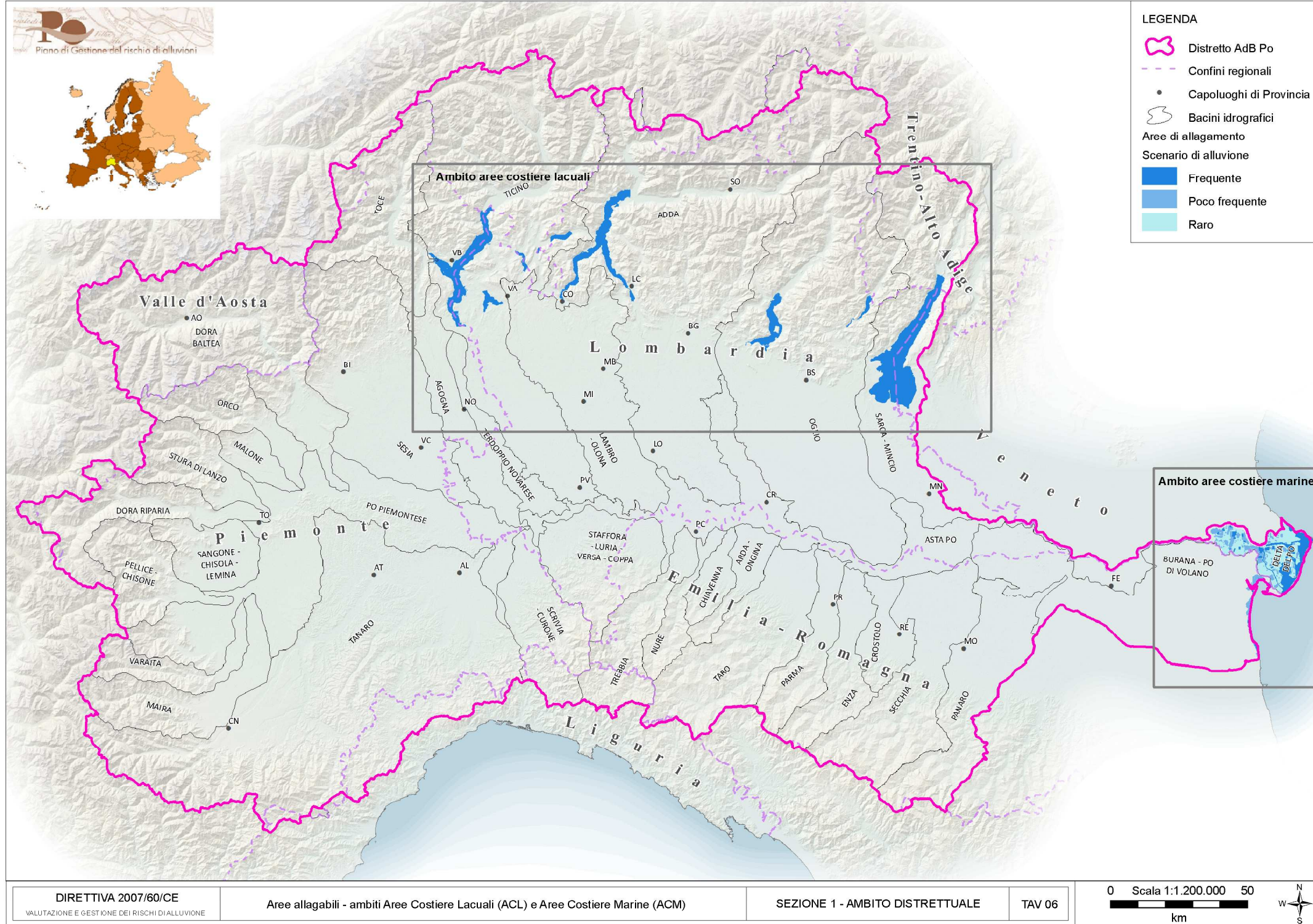
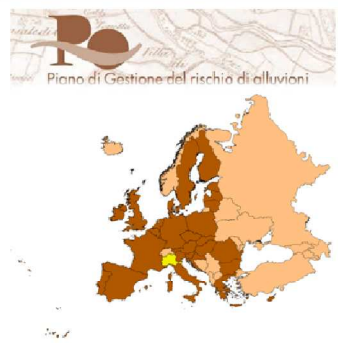
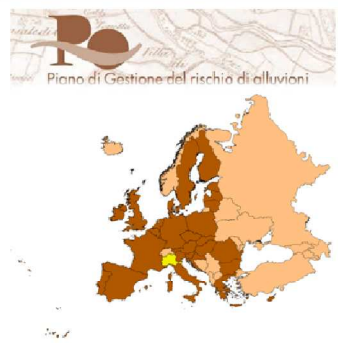





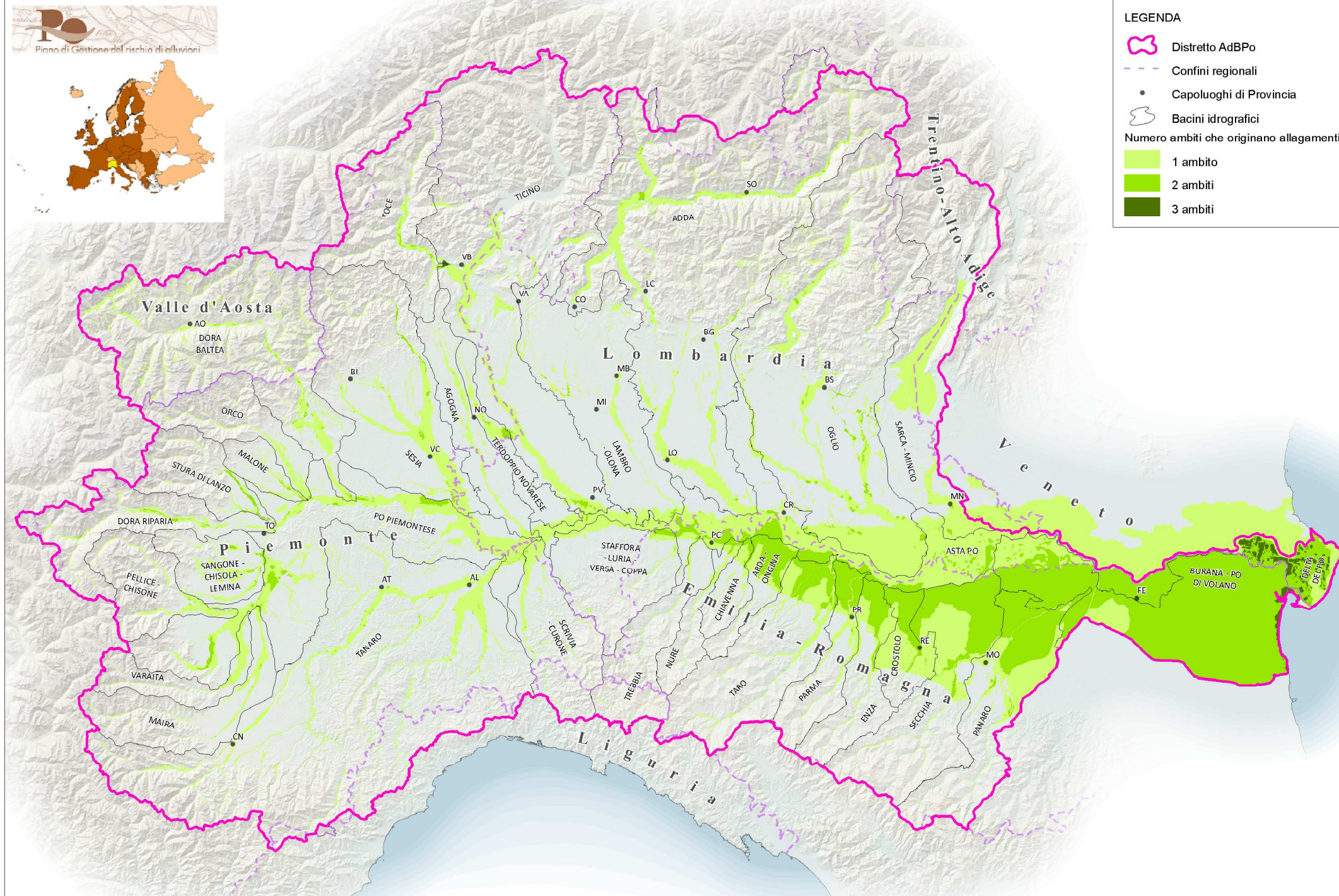
Tavola 07 - Aree interessate da fenomeni alluvionali derivanti da più ambiti (RP, RSCM, RSP, ACL, ACM)

La tavola rappresenta i territori maggiormente vulnerabili in quanto potenzialmente soggetti ad allagamenti - concomitanti e non - che si originano da ambiti diversi (RP, RSCM, RSP, ACL, ACM). Es. territori allagabili sia da immissari che da lago.



LEGENDA

-  Distretto AdBPo
-  Confini regionali
-  Capoluoghi di Provincia
-  Bacini idrografici
- Numero ambiti che originano allagamenti
 -  1 ambito
 -  2 ambiti
 -  3 ambiti



DIRETTIVA 2007/60/CE

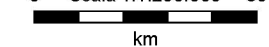
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Aree interessate da fenomeni alluvionali derivanti da più ambiti (RP, RSCM, RSP, ACL, ACM)

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 07

0 Scala 1:1.200.000 50

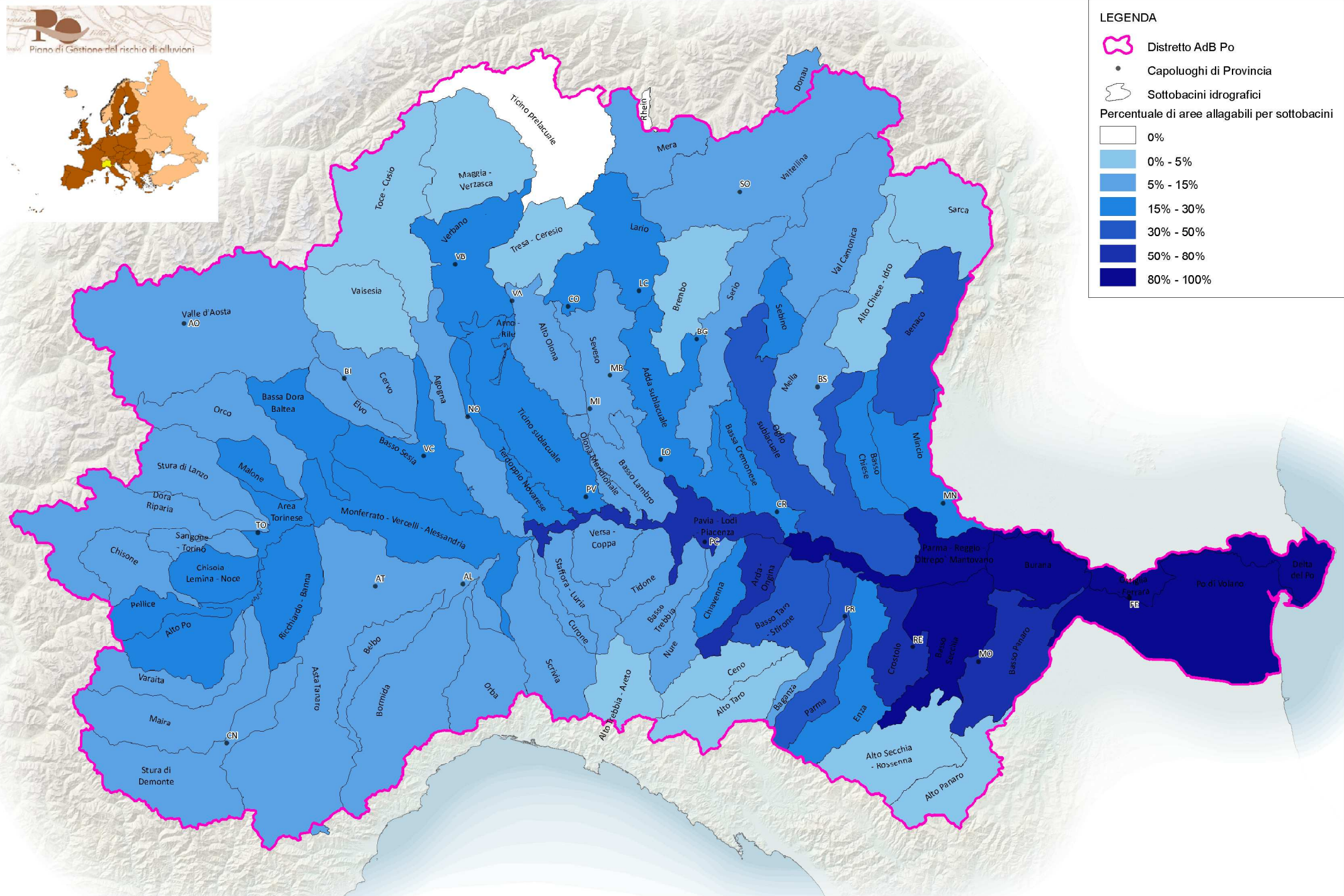
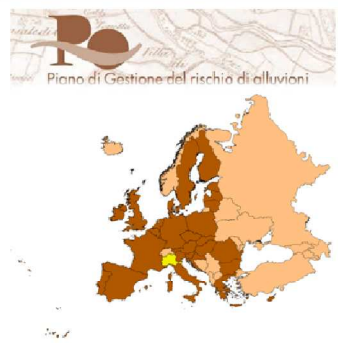


Sottobacino	Superficie allagabile complessiva (km ²)	Superficie allagabile complessiva (% del sottobacino)	Superficie allagabile complessiva (% del distretto)
Adda sublacuale	258,9	18,8%	1,5%
Agogna	123,6	12,4%	0,7%
Alto Chiese - Idro	26,0	2,7%	0,2%
Alto Olona	49,9	6,5%	0,3%
Alto Panaro	19,0	2,6%	0,1%
Alto Po	139,0	17,7%	0,8%
Alto Secchia - Rossenna	29,4	2,8%	0,2%
Alto Taro	28,3	4,0%	0,2%
Alto Trebbia - Aveto	10,8	1,8%	0,1%
Arda - Ongina	238,8	54,4%	1,4%
Area Torinese	61,1	21,4%	0,1%
Arno - Rile	16,5	25,4%	0,1%
Asta Tanaro	365,4	10,0%	2,1%
Baganza	25,9	11,3%	0,2%
Bassa Cremonese	74,8	15,4%	0,4%
Bassa Dora Baltea	160,2	23,8%	0,9%
Basso Chiese	121,8	21,7%	0,7%
Basso Lambro	67,8	12,4%	0,4%
Basso Panaro	804,7	76,2%	4,7%
Basso Secchia	859,4	82,0%	5,0%
Basso Sesia	257,1	24,2%	1,5%
Basso Taro - Stirone	357,1	45,6%	2,1%
Basso Trebbia	33,9	6,9%	0,2%
Belbo	48,2	10,2%	0,3%
Benaco	374,4	31,6%	2,2%
Bormida	158,5	9,1%	0,9%
Brembo	30,4	3,2%	0,2%
Burana	679,7	100,0%	4,0%
Ceno	19,2	3,5%	0,1%
Cervo	85,8	12,6%	0,5%
Chiavenna	65,0	19,0%	0,4%
Chisola - Lemina - Noce	102,9	20,7%	0,6%
Chisone	37,5	6,2%	0,2%
Crosetolo	417,9	75,5%	2,4%
Curone	17,0	7,4%	0,1%
Delta del Po	455,1	96,0%	2,7%
Donau	12,2	5,0%	0,1%
Dora Riparia	104,1	7,6%	0,6%
Elvo	46,9	13,3%	0,3%
Enza	259,6	29,1%	1,5%
Lario	190,0	15,9%	1,1%
Maggia - Verzasca	8,1	0,7%	0,0%

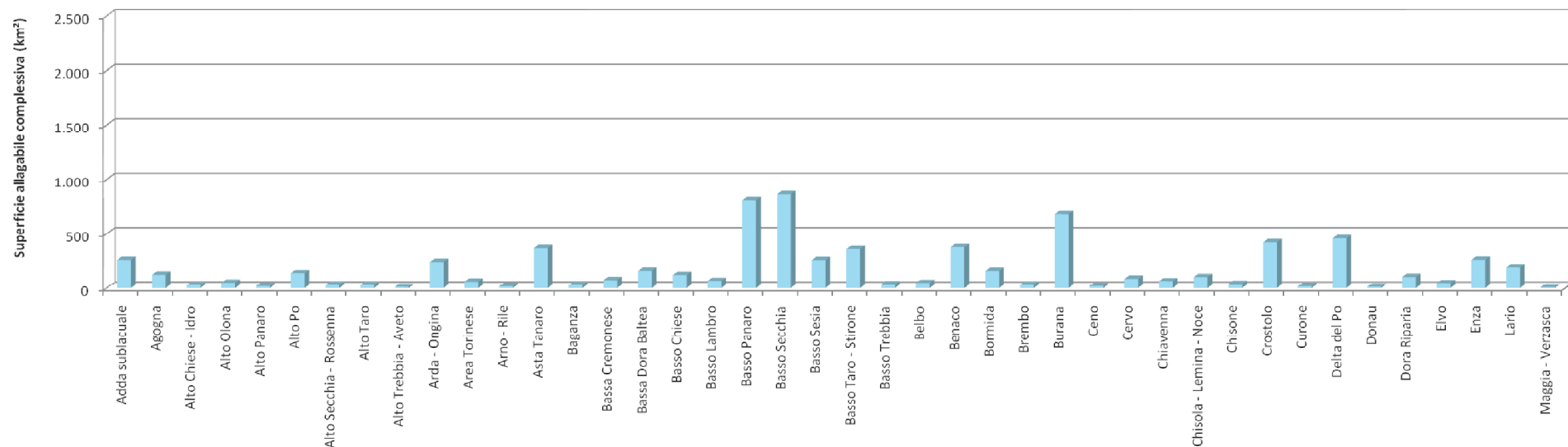
Sottobacino	Superficie allagabile complessiva (km ²)	Superficie allagabile complessiva (% del sottobacino)	Superficie allagabile complessiva (% del distretto)
Maira	98,4	8,1%	0,6%
Malone	52,0	15,1%	0,3%
Mella	108,2	10,6%	0,6%
Mera	52,9	7,0%	0,3%
Mincio	207,8	25,2%	1,2%
Monferrato - Vercelli - Alessandria	453,1	28,5%	2,6%
Nure	60,1	13,9%	0,4%
Oglio sublacuale	677,2	33,4%	4,0%
Olona Meridionale	23,1	11,0%	0,1%
Orba	60,9	7,9%	0,4%
Orco	82,5	9,0%	0,5%
Ostiglia - Ferrara	339,2	100,0%	2,0%
Parma	215,3	36,6%	1,3%
Parma - Reggio - Oltrepo` Mantovano	783,1	96,6%	4,6%
Pavia - Lodi - Piacenza	562,5	72,8%	3,3%
Pellice	57,2	15,5%	0,3%
Po di Volano	2.281,1	99,4%	13,3%
Ricchiardo - Banna	141,3	16,1%	0,8%
Sangone - Torino	24,6	9,2%	0,1%
Sarca	1,7	0,2%	0,0%
Scrivia	107,3	10,6%	0,6%
Sebino	91,2	26,0%	0,5%
Serio	100,0	9,7%	0,6%
Seveso	54,3	5,9%	0,3%
Staffora - Luria	26,3	5,9%	0,2%
Stura di Demonte	93,0	6,3%	0,5%
Stura di Lanzo	54,9	6,4%	0,3%
Terdoppio Novarese	105,3	20,4%	0,6%
Ticino sublacuale	229,1	15,7%	1,3%
Tidone	58,2	12,1%	0,3%
Toce - Cusio	88,5	5,0%	0,5%
Tresa - Ceresio	36,7	4,8%	0,2%
Val Camonica	111,8	7,7%	0,7%
Valle d'Aosta	298,8	9,2%	1,7%
Valsesia	36,4	3,7%	0,2%
Valtellina	215,3	8,2%	1,3%
Varaita	83,7	13,9%	0,5%
Verbano	223,9	19,1%	1,3%
Versa - Coppa	54,0	12,1%	0,3%
Aree fuori Distretto	1.519,3		
Totale sottobacini	17.112,7		

Tavola 08 - Percentuale di aree allagabili per sottobacini

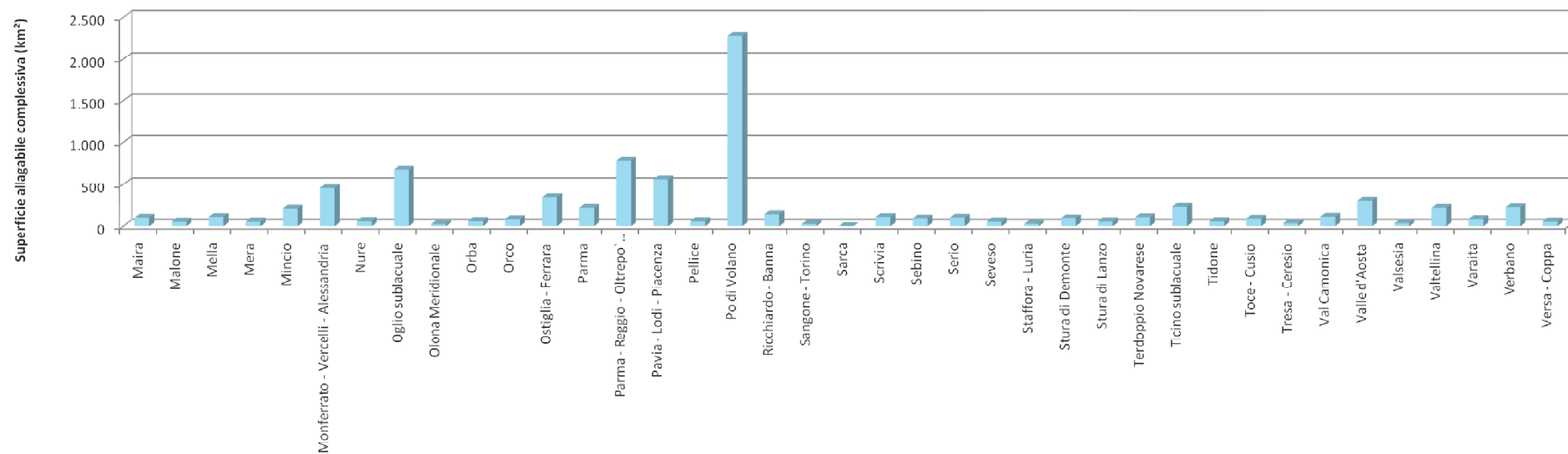
La tavola rappresenta la percentuale di aree allagabili per sottobacini (sottobacini di II ordine), in termini di rapporto tra superficie complessiva allagabile e superficie complessiva del sottobacino.



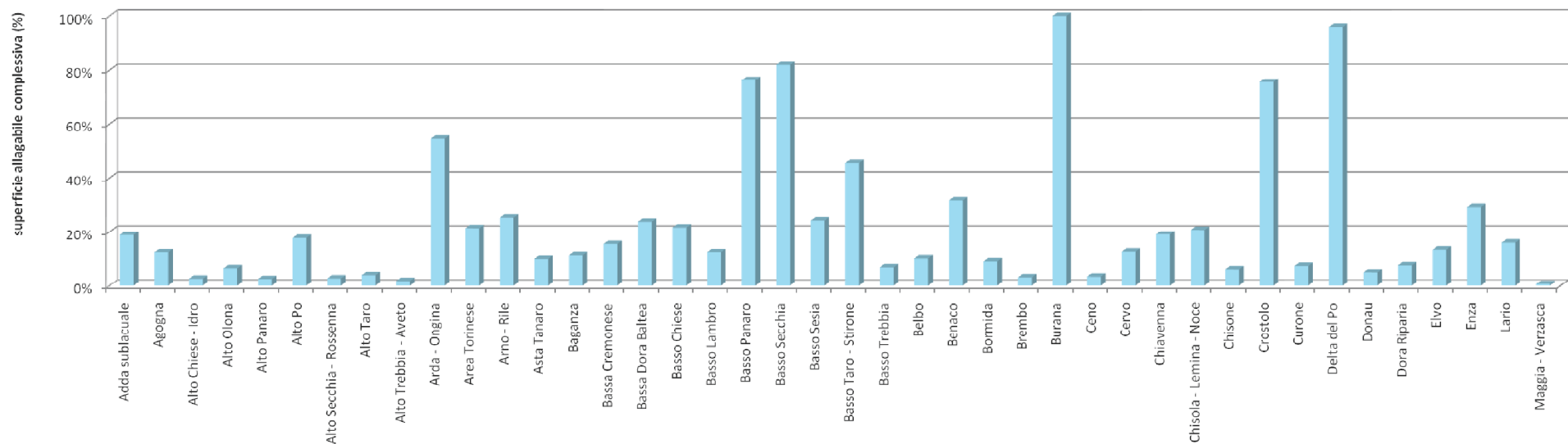
Superficie allagabile complessiva per sottobacino (km²)



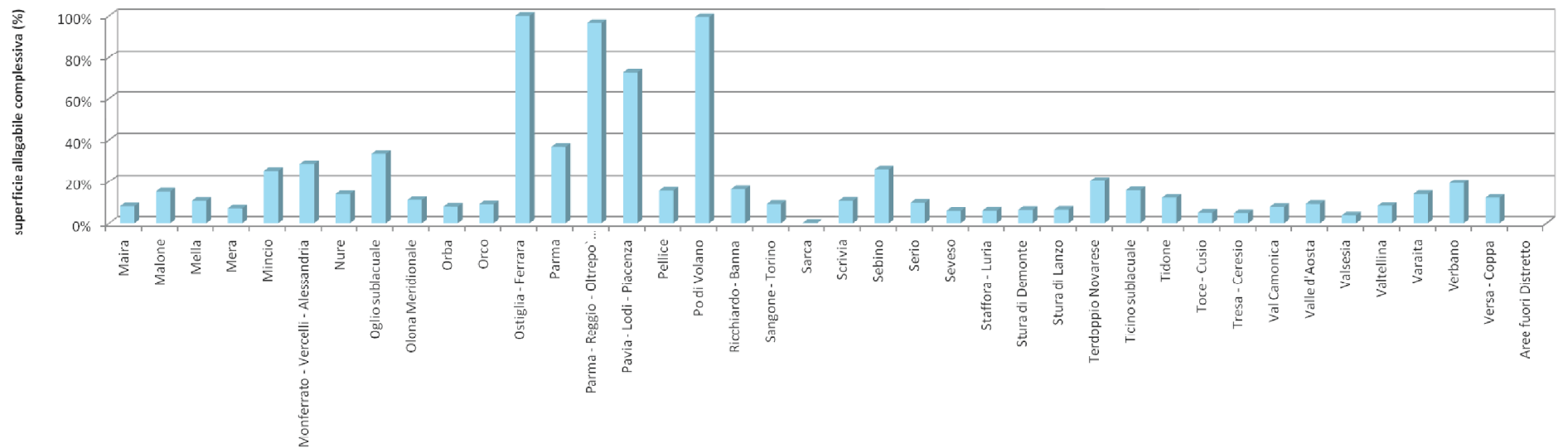
Superficie allagabile complessiva per sottobacino (km²)



Superficie allagabile complessiva (% rispetto alla superficie del sottobacino)



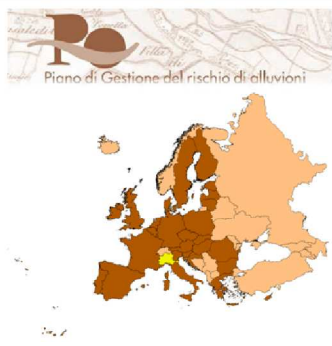
Superficie allagabile complessiva (% rispetto alla superficie del sottobacino)





SEZIONE 1—AMBITO DISTRETTUALE

Sezione 1.2 Analisi del rischio



LEGENDA

Distretto AdB Po

• Capoluoghi di Provincia

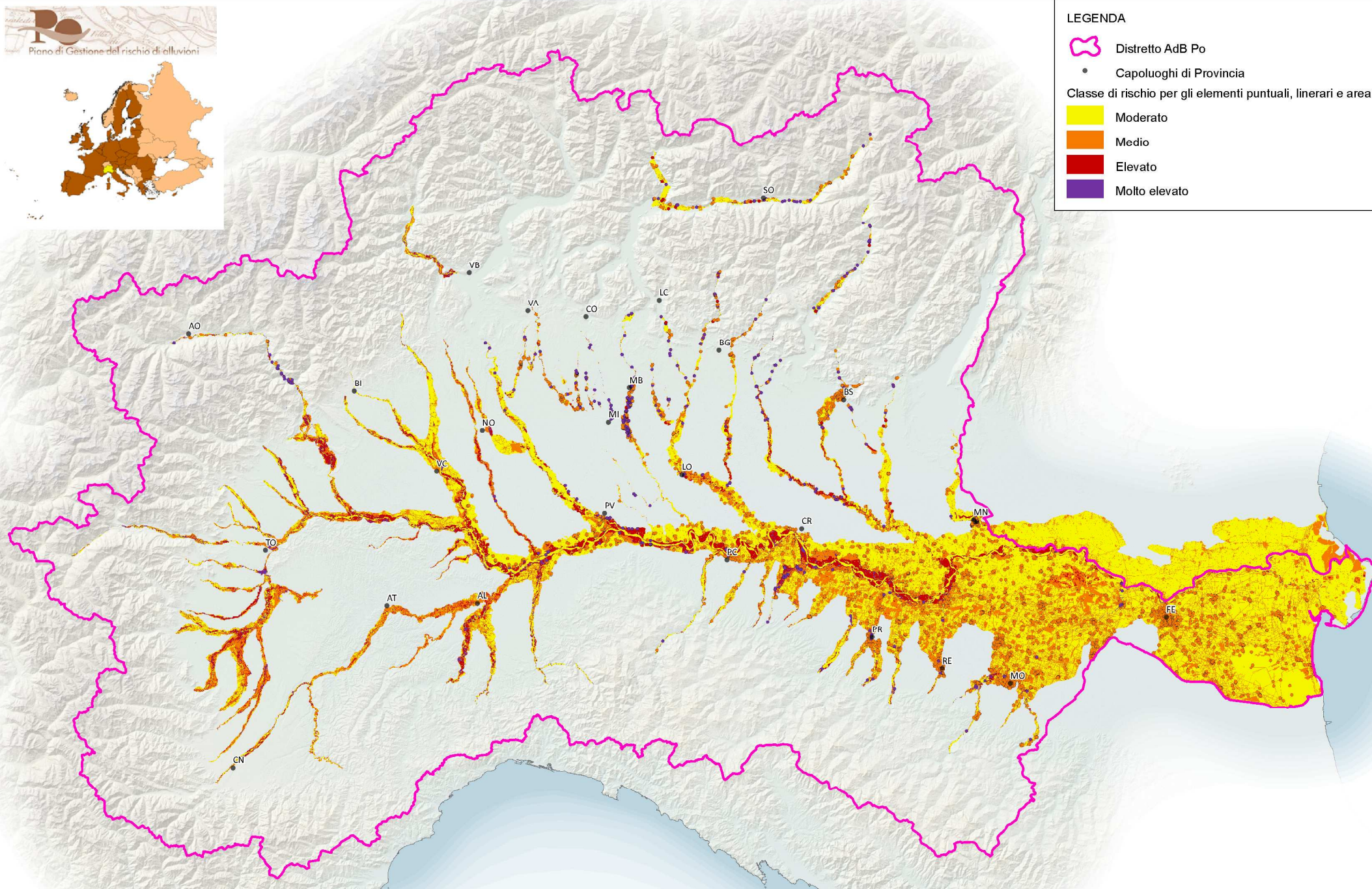
Classe di rischio per gli elementi puntuali, lineari e areali

Moderato

Medio

Elevato

Molto elevato



La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi puntuali, lineari e areali presenti nelle aree potenzialmente allagabili lungo il Reticolo principale (RP).

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI D'ALLUVIONE

Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Principale (RP)

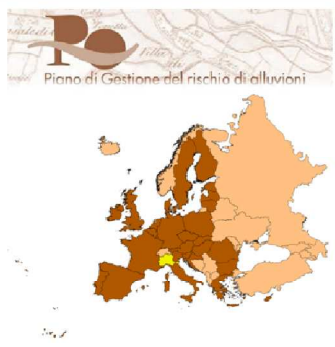
SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 09

0 Scala 1:1.200.000 50

km





LEGENDA

Distretto AdB Po

Capoluoghi di Provincia

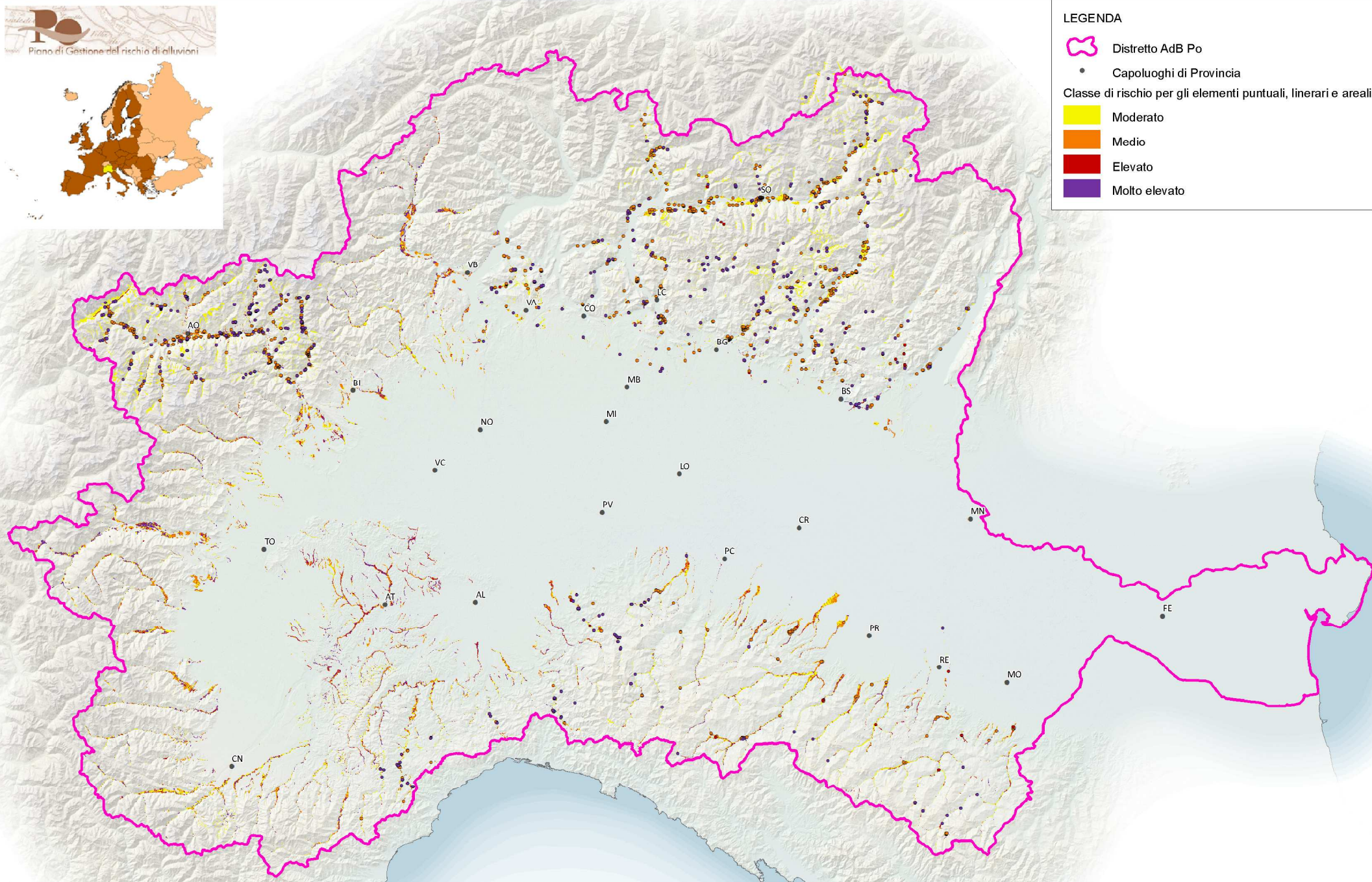
Classe di rischio per gli elementi puntuali, lineari e areali

Moderato

Medio

Elevato

Molto elevato



La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi puntuali, lineari e areali presenti nelle aree potenzialmente allagabili lungo il Reticolo Secondario Montano Collinare (RSCM).

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Secondario Montano Collinare (RSCM)

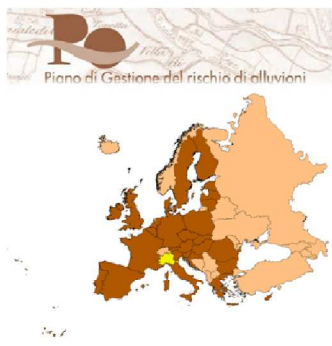
SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 10

0 Scala 1:1.200.000 50

km





LEGENDA

Distretto AdB Po

• Capoluoghi di Provincia

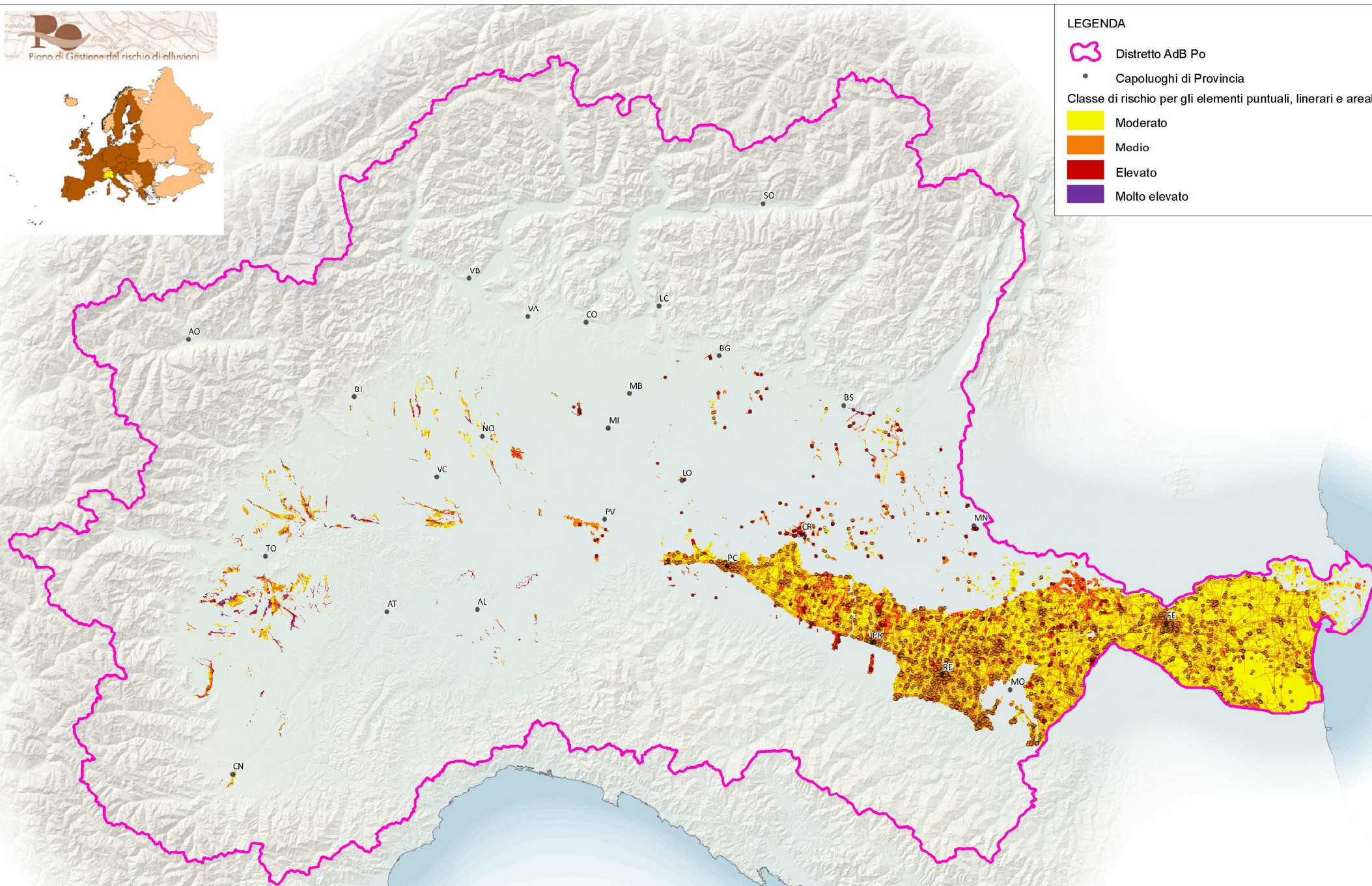
Classe di rischio per gli elementi puntuali, lineari e areali

Moderato

Medio

Elevato

Molto elevato



La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi puntuali, lineari e areali presenti nelle aree potenzialmente allagabili lungo il Reticolo Secondario di Pianura (RSP)

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

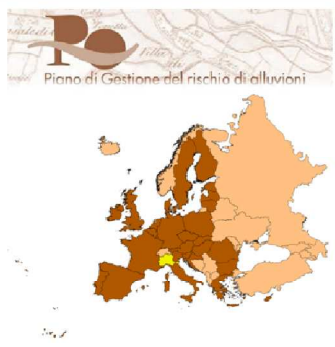
Elementi puntuali, lineari e areali a rischio - Reticolo Secondario di Pianura (RSP)

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 11

0 Scala 1:1.200.000 50
km





LEGENDA

Distretto AdB Po

Capoluoghi di Provincia

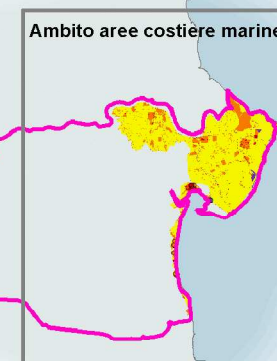
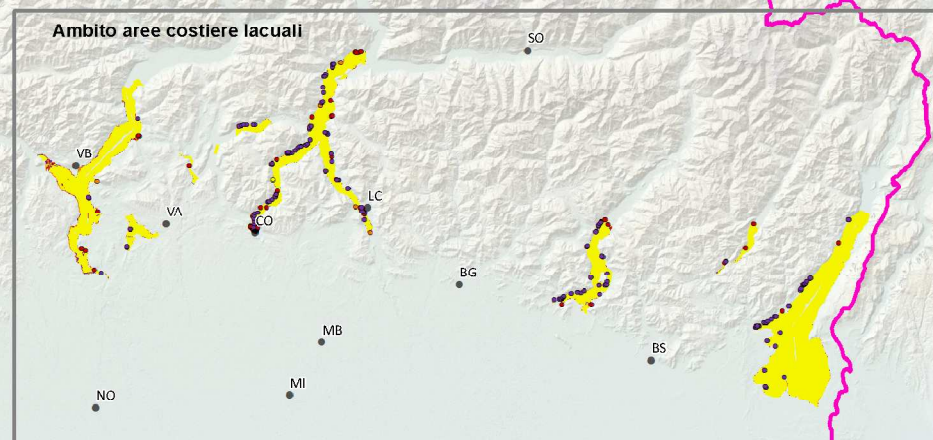
Classe di rischio per gli elementi puntuali, lineari e areali

Moderato

Medio

Elevato

Molto elevato



La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi puntuali, lineari e areali presenti nelle aree potenzialmente allagabili nelle Aree Costiere Lacuali (ACL) e Aree Costiere Marine (ACM).

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Elementi puntuali, lineari e areali a rischio
Aree Costiere Lacuali (ACL) e Aree Costiere Marine (ACM)

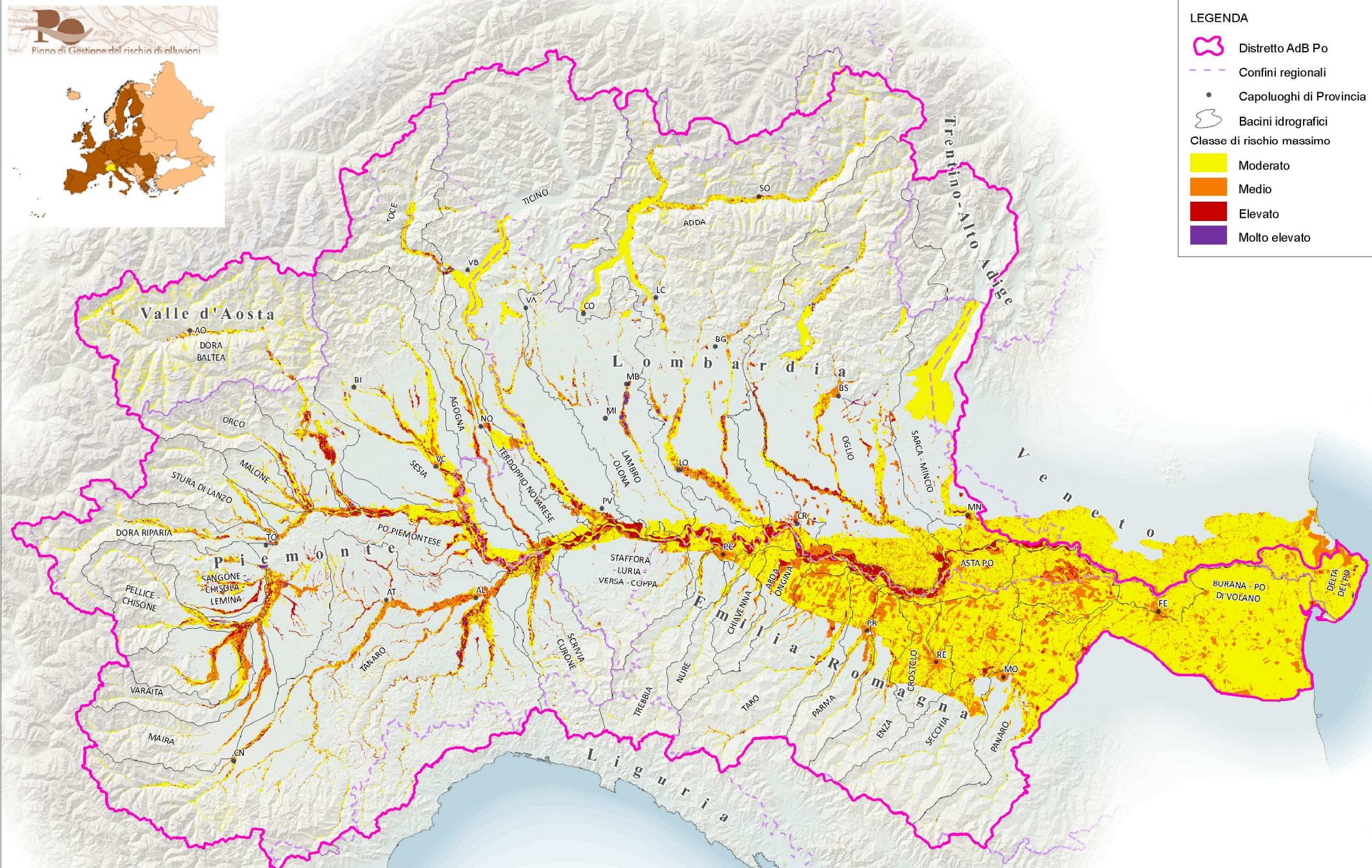
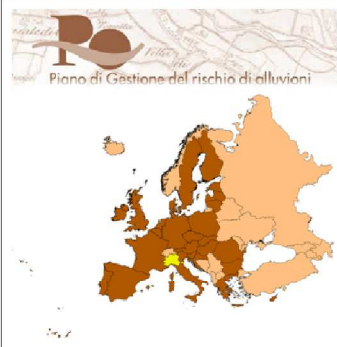
SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 12

0 Scala 1:1.200.000 50

km





LEGENDA

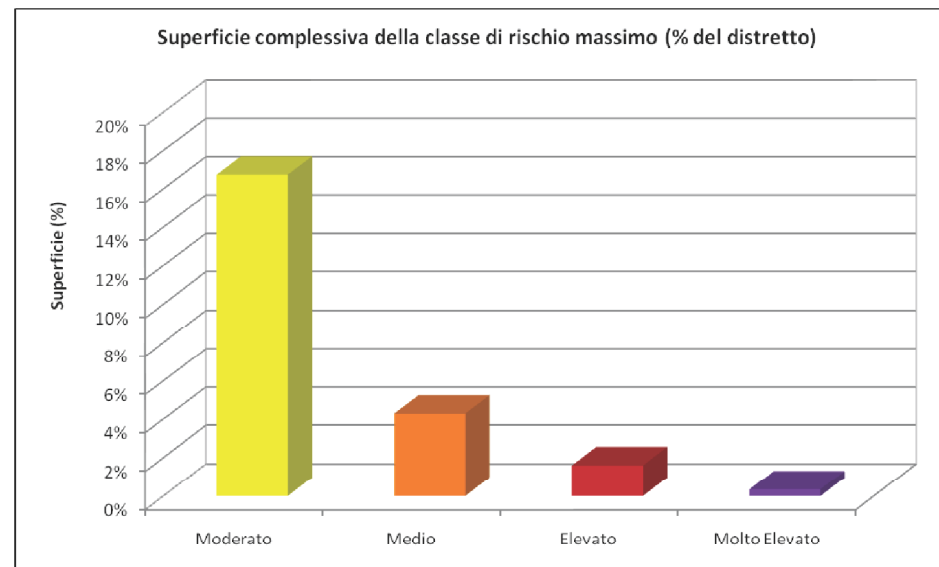
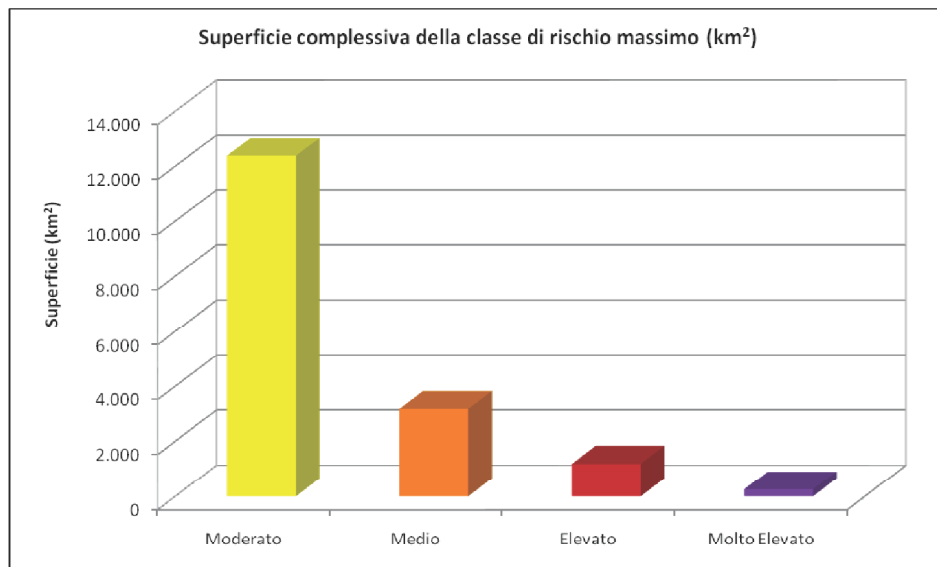
- Distretto AdB Po
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici

Classe di rischio massimo

- Moderato
- Medio
- Elevato
- Molto elevato

La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi puntuali, lineari e areali potenzialmente interessati da allagamenti che si originano da ambiti diversi (RP, RSCM, RSP, ACL, ACM). Per gli elementi esposti ad allagamenti, che si originano da ambiti diversi (vedi Tav. 07), è stata riportata la classe di rischio massimo.

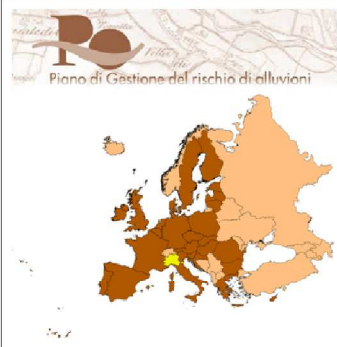
Superficie delle classi di rischio (massimo)		
Classe di rischio	Superficie complessiva della classe di rischio (km ²)	Superficie complessiva della classe di rischio (% del distretto)
Moderato	12.380,7	16,7%
Medio	3.171,2	4,3%
Elevato	1.178,8	1,6%
Molto Elevato	252,8	0,3%



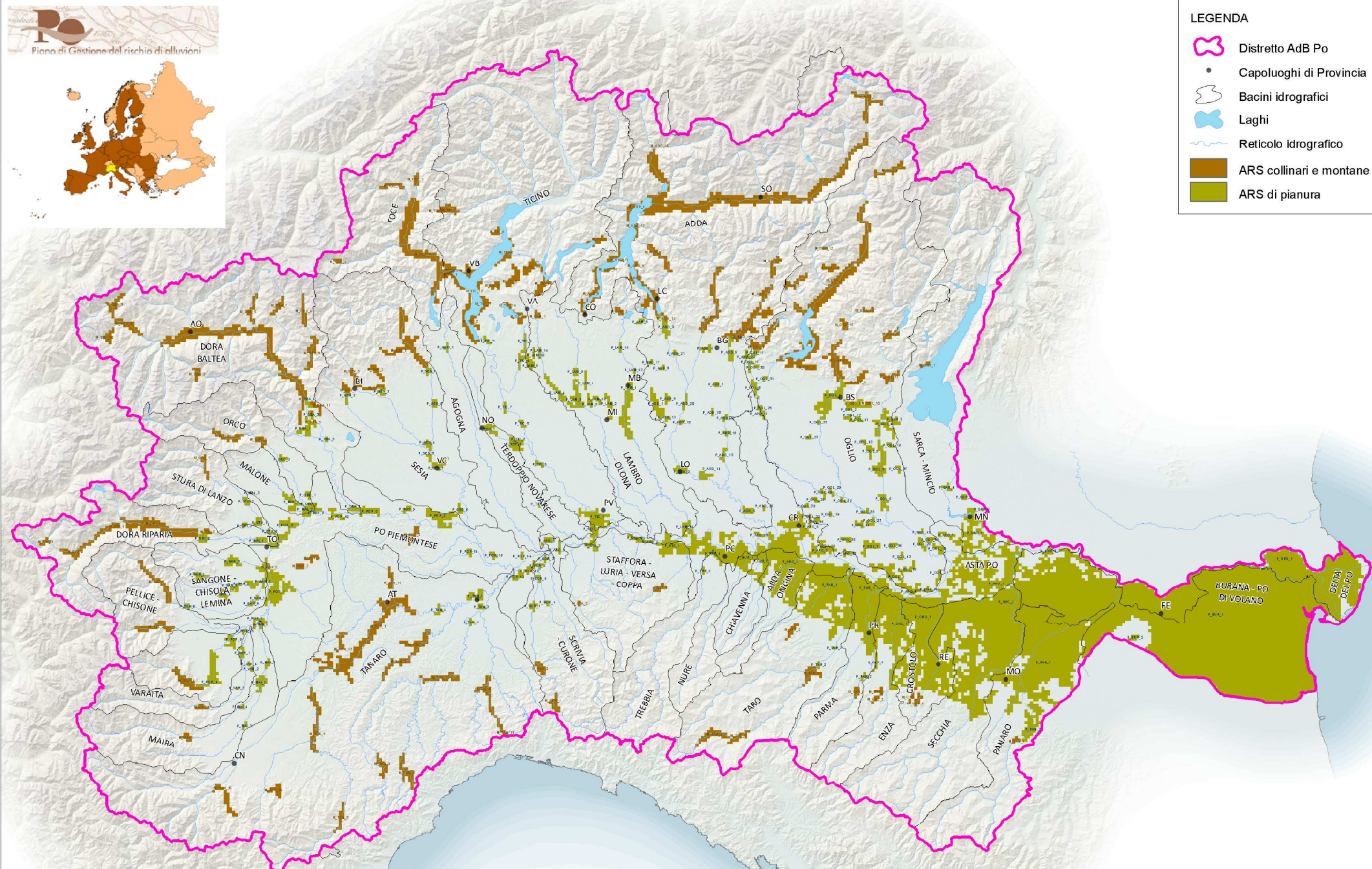


SEZIONE 1—AMBITO DISTRETTUALE

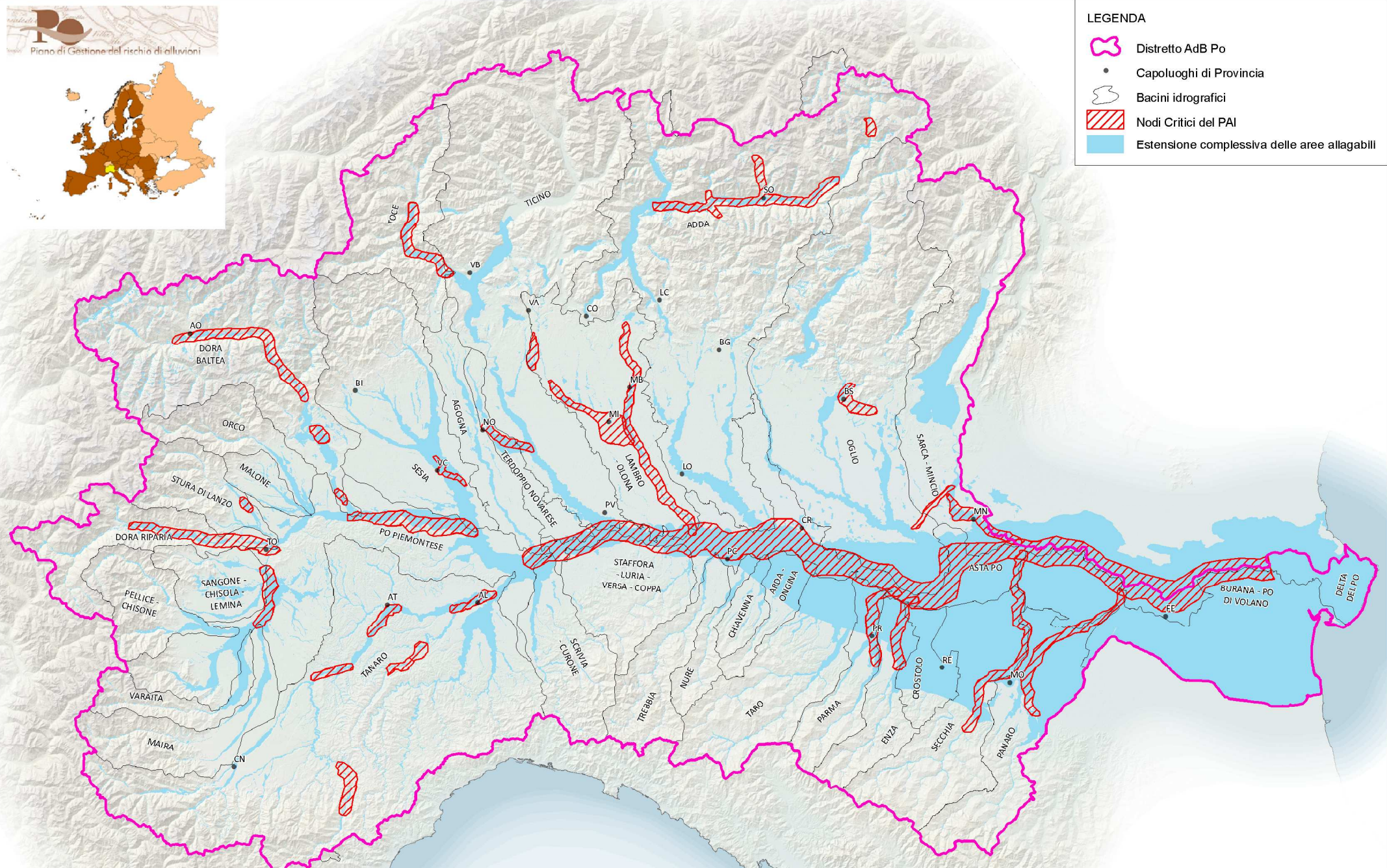
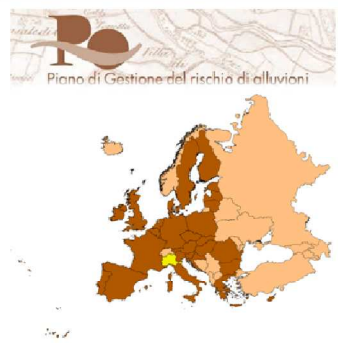
Sezione 1.3 Aree a rischio significativo (ARS)



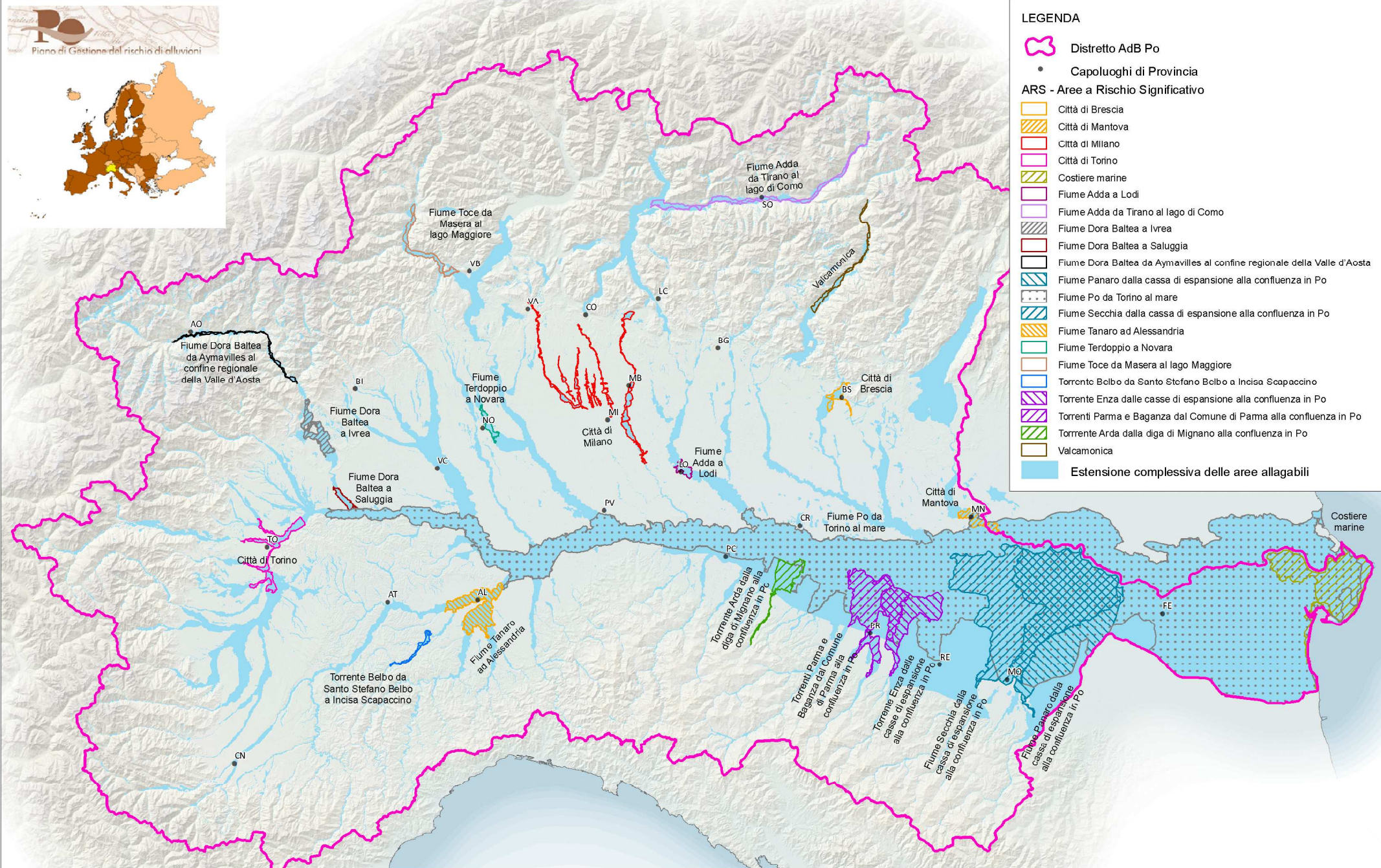
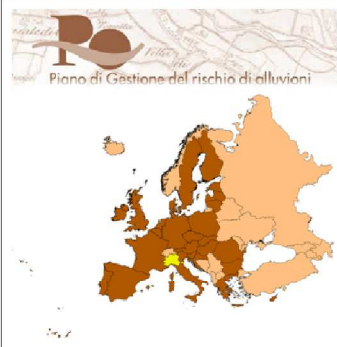
- LEGENDA**
- Distretto AdB Po
 - Capoluoghi di Provincia
 - Bacini idrografici
 - Laghi
 - Reticolo idrografico
 - ARS collinari e montane
 - ARS di pianura



La tavola rappresenta le aree in cui a elevate condizioni di pericolosità corrispondono elevati valori di beni esposti. L'individuazione di tali aree è stata realizzata attraverso un processo di analisi complesso che ha previsto il confronto sull'intero distretto di indici - calcolati su celle quadrate di 1 km - relativi a popolazione, tessuto residenziale e attività produttive e infrastrutture lineari.



La tavola mostra i “nodi critici” individuati dal Piano stralcio per l’Assetto Idrogeologico (PAI): essi rappresentano le aree del bacino idrografico in cui sono presenti condizioni di rischio idrogeologico particolarmente elevate, generalmente determinate dalla rilevante importanza sociale ed economica degli insediamenti e delle attività antropiche presenti, dall’elevata vulnerabilità degli stessi e dalla pericolosità e gravosità potenziale dei fenomeni di piena connessi.



La tavola rappresenta le Aree a Rischio Significativo (ARS) - art. 5, Dir. 2007/60/CE- presenti nel Distretto rispetto alle quali il Piano di gestione delle alluvioni (PGRA) deve prioritariamente concentrare le proprie misure al fine di garantire un livello di sicurezza adeguato agli elementi esposti presenti

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

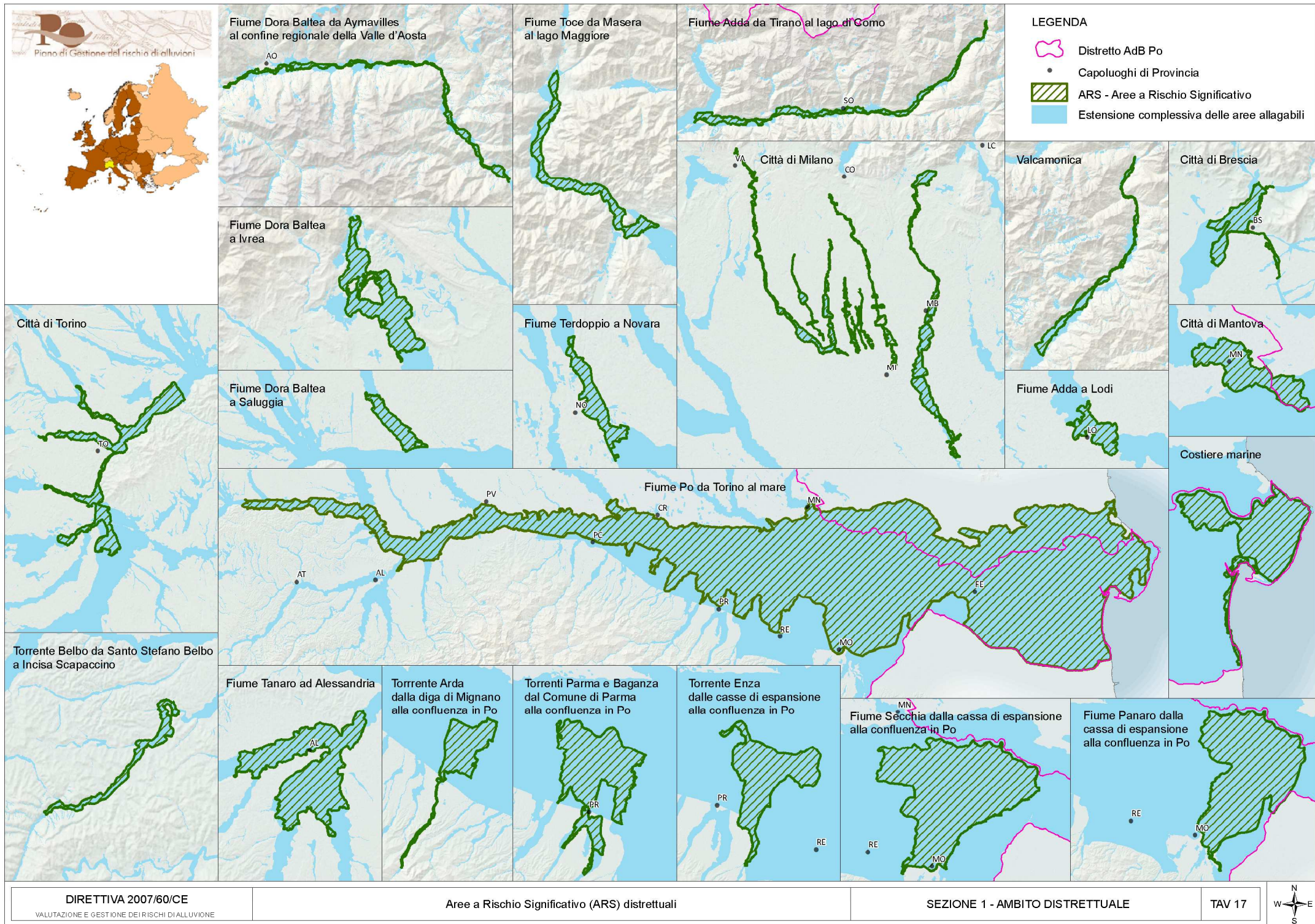
Aree a Rischio Significativo (ARS) distrettuali in ambito di bacino

SEZIONE 1 - AMBITO DISTRETTUALE

TAV 16

0 Scala 1:1.200.000 50
km



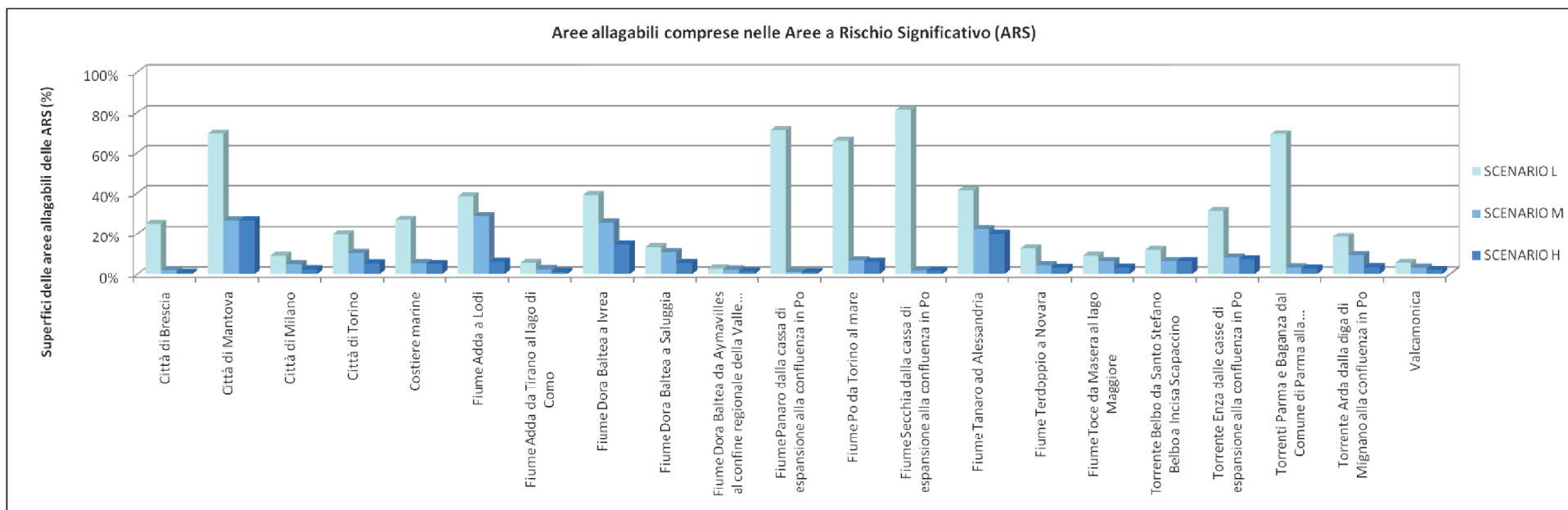
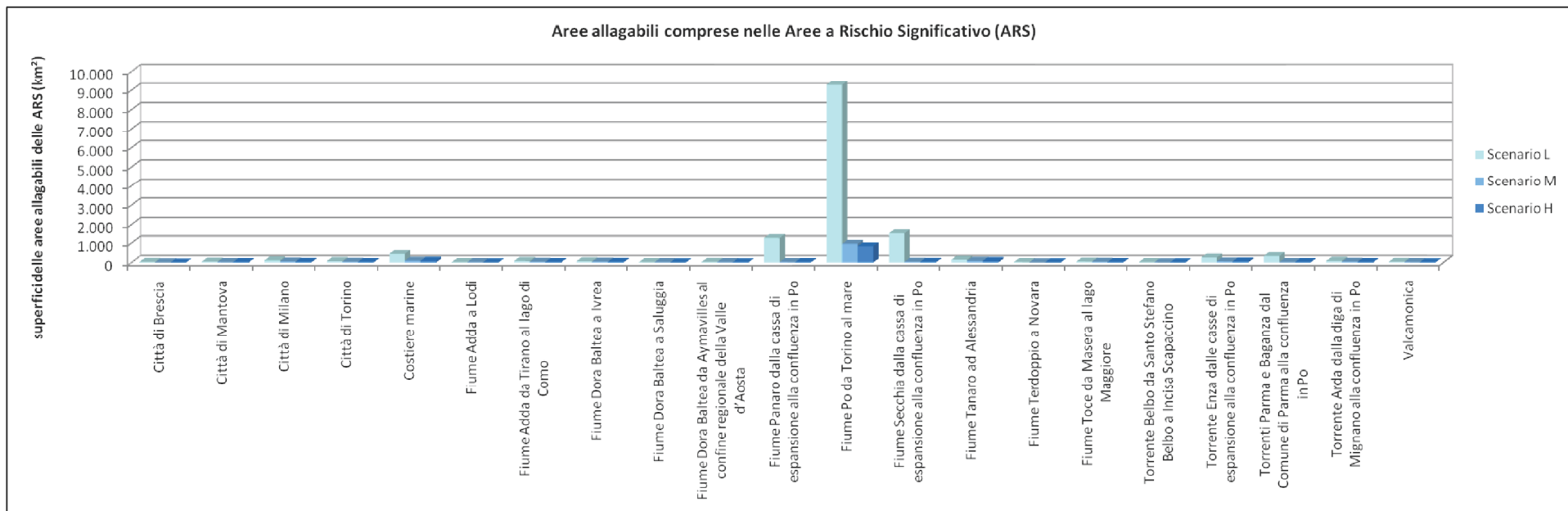


Aree allagabili comprese nelle Aree a Rischio Significativo (ARS)

Aree a Rischio Significativo (ARS)	Superficie allagabile (km ²)			Superficie allagabile (% rispetto alla superficie totale dei Comuni interessati dalle ARS)			Superficie totale dei Comuni interessati dalle ARS (km ²)	Superficie allagabile (% rispetto alla superficie totale ARS)			Superficie totale ARS (km ²)
	L	M	H	L	M	H		L	M	H	
Città di Brescia	22,4	1,6	0,6	24,8%	1,8%	0,7%	90,3	100,0%	7,2%	2,7%	22,4
Città di Mantova	44,4	16,9	16,9	69,6%	26,6%	26,6%	63,8	100,0%	38,2%	38,2%	44,4
Città di Milano	101,9	54,7	25,1	8,9%	4,9%	2,2%	1.117,9	100,0%	53,6%	24,7%	101,9
Città di Torino	69,6	35,8	18,2	19,9%	10,2%	5,2%	350,1	100,0%	51,4%	26,1%	69,6
Costiere marine	446,0	87,2	82,0	26,9%	5,3%	4,9%	1.660,1	100,0%	19,6%	18,4%	446,0
Fiume Adda a Lodi	15,8	11,9	2,4	38,3%	28,7%	5,9%	41,4	100,0%	74,9%	15,4%	15,8
Fiume Adda da Tirano al lago di Como	76,3	32,7	14,9	5,4%	2,3%	1,1%	1.403,8	100,0%	42,9%	19,6%	76,3
Fiume Dora Baltea a Ivrea	65,3	42,8	24,1	39,0%	25,5%	14,4%	167,7	100,0%	65,6%	36,9%	65,3
Fiume Dora Baltea a Saluggia	17,0	13,7	6,9	13,1%	10,6%	5,3%	129,8	100,0%	80,6%	40,7%	17,0
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	21,3	16,7	9,4	2,7%	2,1%	1,2%	789,0	100,0%	78,5%	44,2%	21,3
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	1.256,2	17,7	15,9	71,3%	1,0%	0,9%	1.761,5	100,0%	1,4%	1,3%	1.256,2
Fiume Po da Torino al mare	9.282,3	948,0	832,8	65,8%	6,7%	5,9%	14.104,3	100,0%	10,2%	9,0%	9.282,3
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	1.559,1	31,4	29,5	81,3%	1,6%	1,5%	1.917,2	100,0%	2,0%	1,9%	1.559,1
Fiume Tanaro ad Alessandria	145,5	79,0	71,1	41,2%	22,4%	20,1%	353,3	100,0%	54,3%	48,9%	145,5
Fiume Terdoppio a Novara	17,8	6,0	4,4	12,4%	4,2%	3,1%	143,0	100,0%	33,8%	24,6%	17,8
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore	47,0	32,4	16,9	8,9%	6,2%	3,2%	526,1	100,0%	69,0%	35,9%	47,0
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	14,2	7,4	7,4	11,8%	6,2%	6,2%	120,5	100,0%	52,3%	52,3%	14,2
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	261,5	56,2	50,3	31,1%	8,0%	7,1%	704,5	100,0%	21,5%	19,2%	261,5
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	336,0	15,9	12,8	69,2%	3,3%	2,6%	485,9	100,0%	4,7%	3,8%	336,0
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po	84,0	38,7	14,0	18,4%	9,2%	3,3%	419,1	100,0%	46,1%	16,6%	84,0
Valcamonica	30,0	17,4	11,2	5,4%	3,1%	2,0%	555,6	100,0%	58,0%	37,3%	30,0

Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Scenario di alluvione:	
L:	Alluvione rara (Low)
M:	Alluvione poco frequente (Medium)
H:	Alluvione frequente (High)



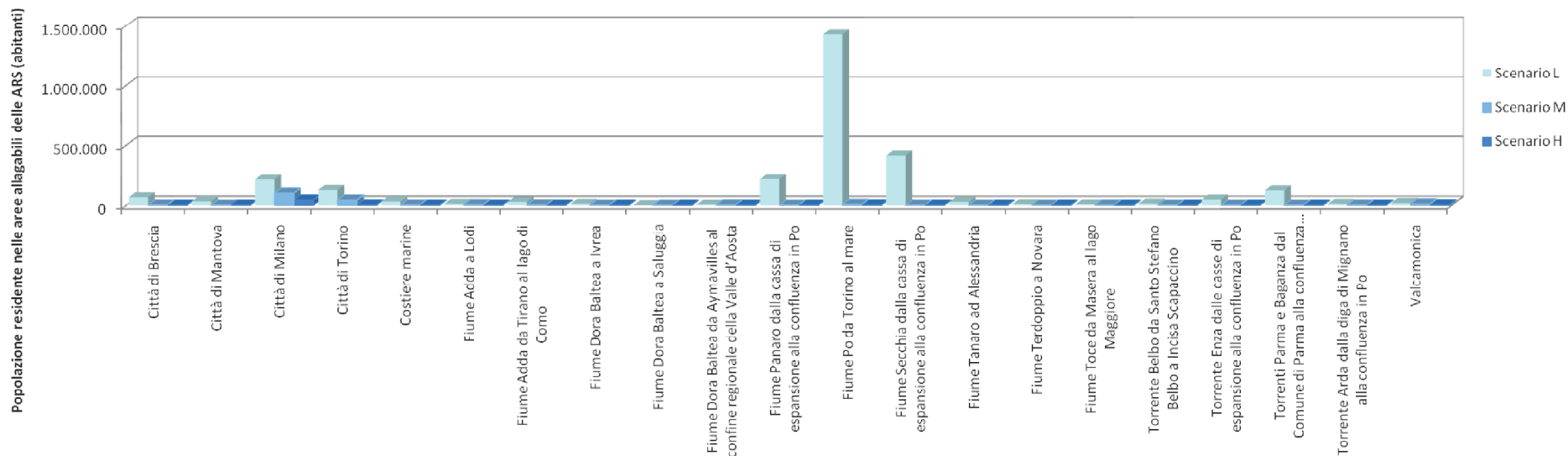
Popolazione residente nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)

Aree a Rischio Significativo (ARS)	Popolazione (abitanti)			Popolazione (% della popolazione totale dei Comuni interessati dalle ARS)			Popolazione totale dei Comuni interessati dalle ARS (abitanti)	Popolazione (% della popolazione totale ARS)			Popolazione totale ARS (abitanti)
	L	M	H	L	M	H		L	M	H	
Città di Brescia	64.648	1.917	599	34,0%	1,0%	0,3%	189.902	100,0%	3,0%	0,9%	64.648
Città di Mantova	32.405	404	404	69,5%	0,9%	0,9%	46.649	100,0%	1,2%	1,2%	32.405
Città di Milano	220.847	98.338	40.943	6,4%	3,3%	1,4%	2.997.568	100,0%	44,5%	18,5%	220.847
Città di Torino	124.804	41.824	1.208	10,6%	3,5%	0,1%	1.180.971	100,0%	33,5%	1,0%	124.805
Costiere marine	29.760	2.304	615	13,2%	1,0%	0,3%	225.433	100,0%	7,7%	2,1%	29.760
Fiume Adda a Lodi	9.977	4.161	19	23,0%	9,6%	0,0%	43.332	100,0%	41,7%	0,2%	9.977
Fiume Adda da Tirano al lago di Como	24.896	3.086	185	18,1%	2,2%	0,1%	137.697	100,0%	12,4%	0,7%	24.896
Fiume Dora Baltea a Ivrea	10.888	412	97	18,7%	0,7%	0,2%	58.343	100,0%	3,8%	0,9%	10.888
Fiume Dora Baltea a Saluggia	172	78	28	0,8%	0,4%	0,1%	21.766	100,0%	45,3%	16,3%	172
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	4.867	2.490	271	5,1%	2,6%	0,3%	95.386	100,0%	51,2%	5,6%	4.867
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	223.161	237	206	46,8%	0,0%	0,0%	477.287	100,0%	0,1%	0,1%	223.161
Fiume Po da Torino al mare	1.424.606	6.886	2.058	47,5%	0,2%	0,1%	2.999.906	100,0%	0,5%	0,1%	1.424.606
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	414.646	448	312	77,8%	0,1%	0,1%	533.258	100,0%	0,1%	0,1%	414.646
Fiume Tanaro ad Alessandria	25.871	580	554	25,5%	0,6%	0,5%	101.427	100,0%	2,2%	2,1%	25.872
Fiume Terdoppio a Novara	7.289	338	336	6,5%	0,3%	0,3%	112.722	100,0%	4,6%	4,6%	7.289
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore	5.922	1.715	167	6,3%	1,8%	0,2%	93.814	100,0%	29,0%	2,8%	5.922
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	12.073	635	635	40,1%	2,1%	2,1%	30.123	100,0%	5,3%	5,3%	12.073
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	46.068	635	225	16,5%	0,2%	0,1%	275.865	100,0%	1,4%	0,5%	46.068
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	121.467	609	292	57,0%	0,3%	0,1%	213.248	100,0%	0,5%	0,2%	121.467
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po	10.421	1.671	642	25,9%	4,3%	1,6%	39.111	100,0%	16,0%	6,2%	10.421
Valcamonica	17.699	8.942	2.909	20,5%	10,3%	3,4%	86.501	100,0%	50,5%	16,4%	17.699

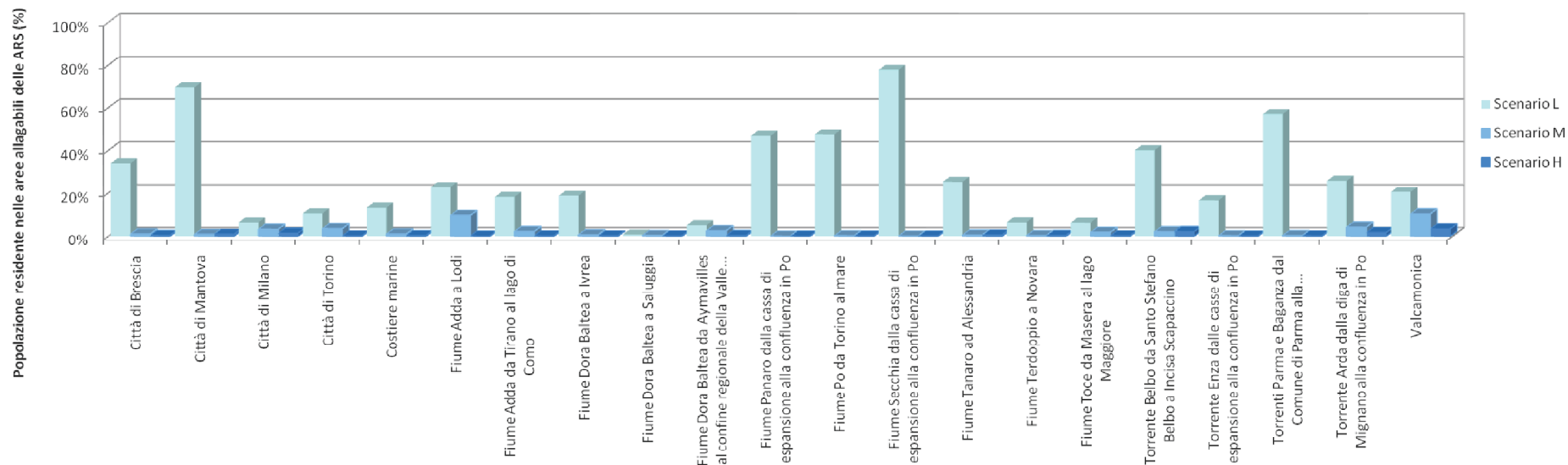
Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Popolazione residente nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)



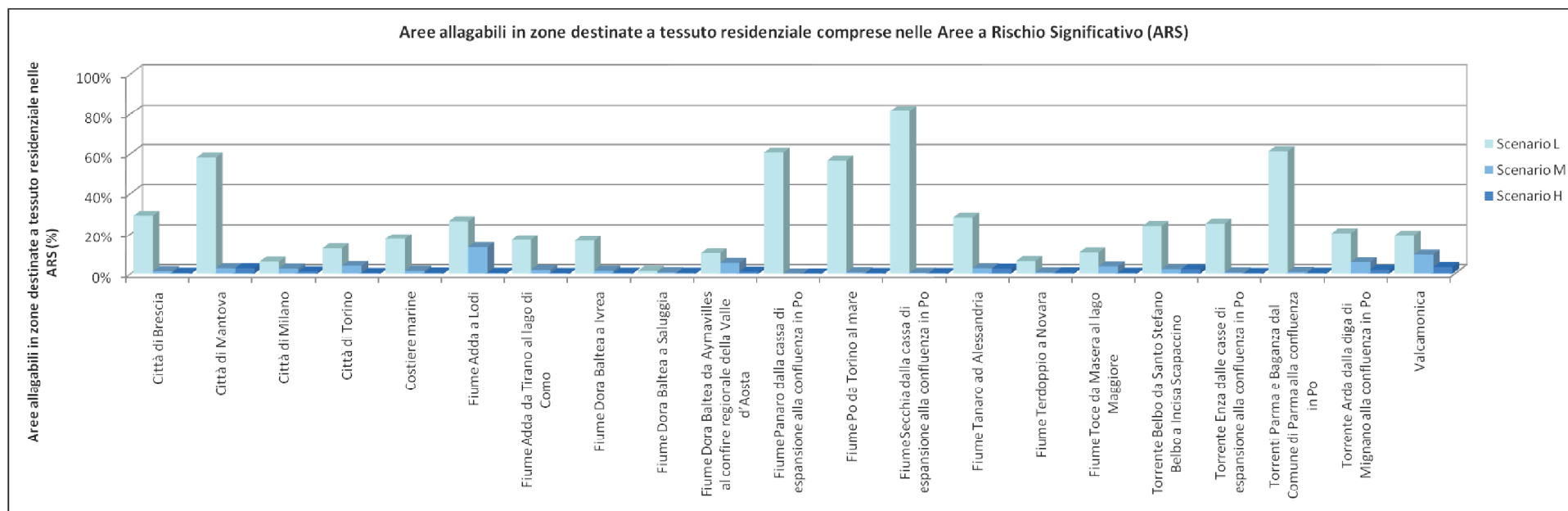
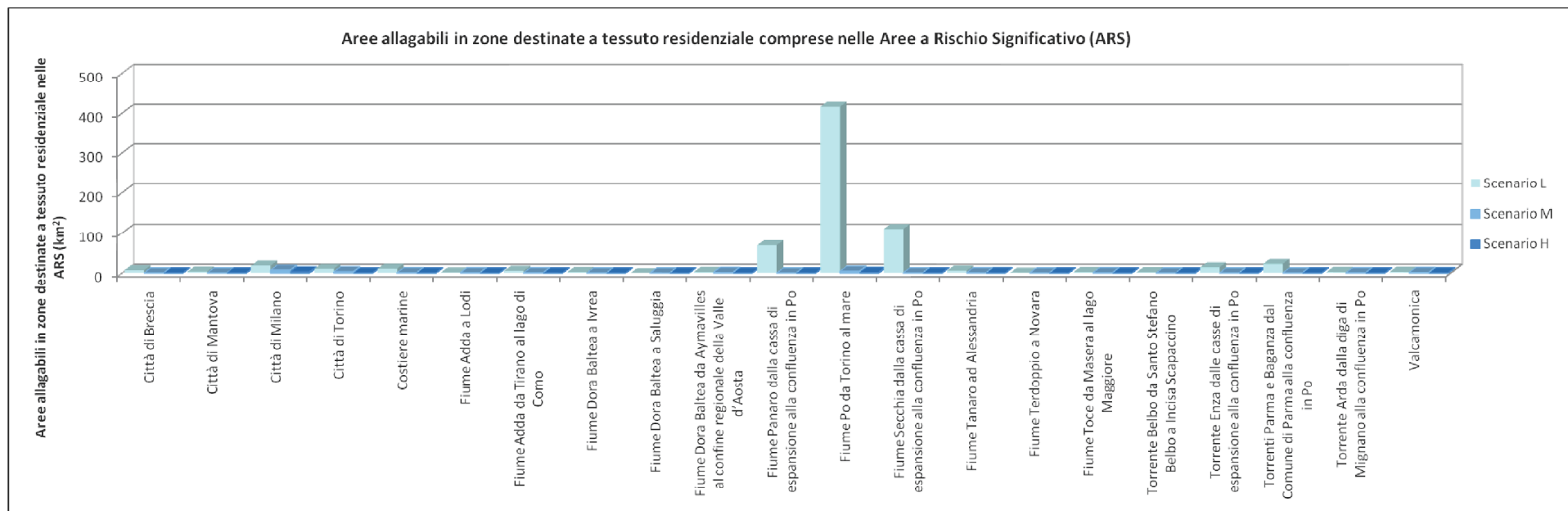
Popolazione residente nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)



Aree allagabili in zone destinate a tessuto residenziale comprese nelle Aree a Rischio Significativo (ARS)											
Aree a Rischio Significativo (ARS)	Superficie allagabile di tessuto residenziale (km ²)			Superficie allagabile di tessuto residenziale (% della superficie totale di tessuto residenziale nei Comuni interessati dalle ARS)			Superficie totale di tessuto residenziale nei Comuni interessati dalle ARS (km ²)	Superficie allagabile (% rispetto alla superficie totale di tessuto residenziale nelle ARS)			Superficie totale di tessuto residenziale nelle ARS (km ²)
	L	M	H	L	M	H		L	M	H	
Città di Brescia	7,0	0,3	0,1	28,9%	1,0%	0,3%	24,3	100,0%	3,6%	1,2%	7,0
Città di Mantova	4,0	0,2	0,2	57,9%	2,6%	2,6%	6,9	100,0%	4,5%	4,5%	4,0
Città di Milano	18,2	7,1	2,7	5,9%	2,5%	1,0%	286,7	100,0%	38,8%	15,0%	18,2
Città di Torino	10,4	3,1	0,2	12,4%	3,7%	0,2%	84,0	100,0%	30,0%	2,0%	10,4
Costiere marine	10,6	0,8	0,2	17,2%	1,3%	0,4%	61,7	100,0%	7,5%	2,2%	10,6
Fiume Adda a Lodi	1,4	0,7	0,0	26,1%	13,0%	0,3%	5,2	100,0%	49,7%	1,1%	1,4
Fiume Adda da Tirano al lago di Como	5,1	0,5	0,1	16,7%	1,8%	0,2%	30,9	100,0%	10,6%	1,1%	5,1
Fiume Dora Baltea a Ivrea	2,5	0,2	0,0	16,2%	1,3%	0,3%	15,7	100,0%	8,3%	1,7%	2,5
Fiume Dora Baltea a Saluggia	0,1	0,0	0,0	1,2%	0,6%	0,3%	6,2	100,0%	48,1%	22,8%	0,1
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	2,6	1,4	0,2	10,0%	5,3%	0,9%	26,5	100,0%	52,8%	9,2%	2,6
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	68,5	0,1	0,0	60,4%	0,1%	0,0%	113,4	100,0%	0,1%	0,1%	68,5
Fiume Po da Torino al mare	415,9	4,3	1,7	56,3%	0,6%	0,2%	738,3	100,0%	1,0%	0,4%	415,9
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	109,9	0,4	0,3	81,4%	0,3%	0,2%	135,1	100,0%	0,4%	0,3%	109,9
Fiume Tanaro ad Alessandria	5,5	0,5	0,5	28,0%	2,6%	2,3%	19,8	100,0%	9,3%	8,3%	5,5
Fiume Terdoppio a Novara	0,8	0,1	0,1	6,2%	0,5%	0,5%	13,4	100,0%	8,9%	8,3%	0,8
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore	2,4	0,8	0,1	10,3%	3,5%	0,3%	23,5	100,0%	33,6%	3,3%	2,4
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	2,1	0,2	0,2	23,8%	2,0%	2,0%	9,0	100,0%	8,6%	8,6%	2,1
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	13,9	0,3	0,1	25,0%	0,5%	0,2%	54,8	100,0%	2,1%	0,7%	13,9
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	22,8	0,3	0,1	61,0%	0,8%	0,3%	37,4	100,0%	1,3%	0,5%	22,8
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po	2,7	0,7	0,2	20,1%	5,6%	1,9%	12,3	100,0%	25,7%	8,6%	2,7
Valcamonica	3,2	1,5	0,5	19,1%	9,3%	3,1%	16,7	100,0%	48,6%	16,1%	3,2

Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Scenario di alluvione:	
L:	Alluvione rara (Low)
M:	Alluvione poco frequente (Medium)
H:	Alluvione frequente (High)



Aree allagabili in zone destinate ad attività produttive comprese nelle Aree a Rischio Significativo (ARS)

Aree a Rischio Significativo (ARS)	Superficie allagabile di attività produttive (km²)			Superficie allagabile di attività produttive (% della superficie totale di attività produttive nei Comuni interessati dalle ARS)			Superficie totale di attività produttive nei Comuni interessati dalle ARS (km²)	Superficie allagabile (% rispetto alla superficie totale di attività produttive nelle ARS)			Superficie totale di attività produttive nelle ARS (km²)
	L	M	H	L	M	H		L	M	H	
Città di Brescia	6,2	0,3	0,0	47,7%	2,0%	0,4%	13,1	100,0%	4,2%	0,8%	6,2
Città di Mantova	5,1	0,3	0,3	65,1%	4,1%	4,1%	7,8	100,0%	6,3%	6,3%	5,1
Città di Milano	18,1	9,1	2,9	11,2%	5,7%	1,8%	159,9	100,0%	50,2%	16,2%	18,1
Città di Torino	2,6	0,8	0,0	11,1%	3,3%	0,1%	23,4	100,0%	30,1%	0,8%	2,6
Costiere marine	23,0	2,2	1,8	44,0%	4,1%	3,3%	52,3	100,0%	9,4%	7,6%	23,0
Fiume Adda a Lodi	0,9	0,4	0,0	30,6%	15,0%	0,0%	2,9	100,0%	49,0%	0,1%	0,9
Fiume Adda da Tirano al lago di Como	5,5	1,0	0,2	52,3%	9,1%	1,5%	10,5	100,0%	17,5%	2,8%	5,5
Fiume Dora Baltea a Ivrea	0,5	0,0	0,0	30,6%	2,7%	0,4%	1,6	100,0%	8,9%	1,2%	0,5
Fiume Dora Baltea a Saluggia	0,2	0,0	0,0	20,8%	1,7%	0,0%	1,1	100,0%	8,1%	0,1%	0,2
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	1,5	0,8	0,2	35,9%	19,3%	4,9%	4,1	100,0%	53,8%	13,8%	1,5
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	38,7	0,0	0,0	65,4%	0,0%	0,0%	59,1	100,0%	0,0%	0,0%	38,7
Fiume Po da Torino al mare	299,0	3,1	1,8	63,4%	0,7%	0,4%	471,9	100,0%	1,0%	0,6%	299,0
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	61,0	0,1	0,1	81,8%	0,1%	0,1%	74,6	100,0%	0,1%	0,1%	61,0
Fiume Tanaro ad Alessandria	1,6	0,1	0,1	33,2%	1,8%	1,6%	4,8	100,0%	5,6%	4,8%	1,6
Fiume Terdoppio a Novara	1,5	0,2	0,2	35,5%	3,8%	3,5%	4,4	100,0%	10,7%	9,8%	1,5
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore	2,1	1,1	0,0	51,2%	26,4%	0,7%	4,0	100,0%	51,6%	1,3%	2,1
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	0,5	0,0	0,0	27,8%	1,4%	1,4%	1,7	100,0%	5,0%	5,0%	0,5
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	9,1	0,3	0,3	23,7%	0,7%	0,7%	37,4	100,0%	3,0%	2,8%	9,1
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	14,0	0,1	0,1	55,4%	0,5%	0,2%	25,2	100,0%	1,0%	0,4%	14,0
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po	3,6	1,5	0,3	43,6%	18,8%	3,4%	7,9	100,0%	41,4%	7,4%	3,6
Valcamonica	4,5	2,5	0,7	53,2%	28,8%	8,0%	8,5	100,0%	54,1%	15,1%	4,5

Scenario di alluvione:

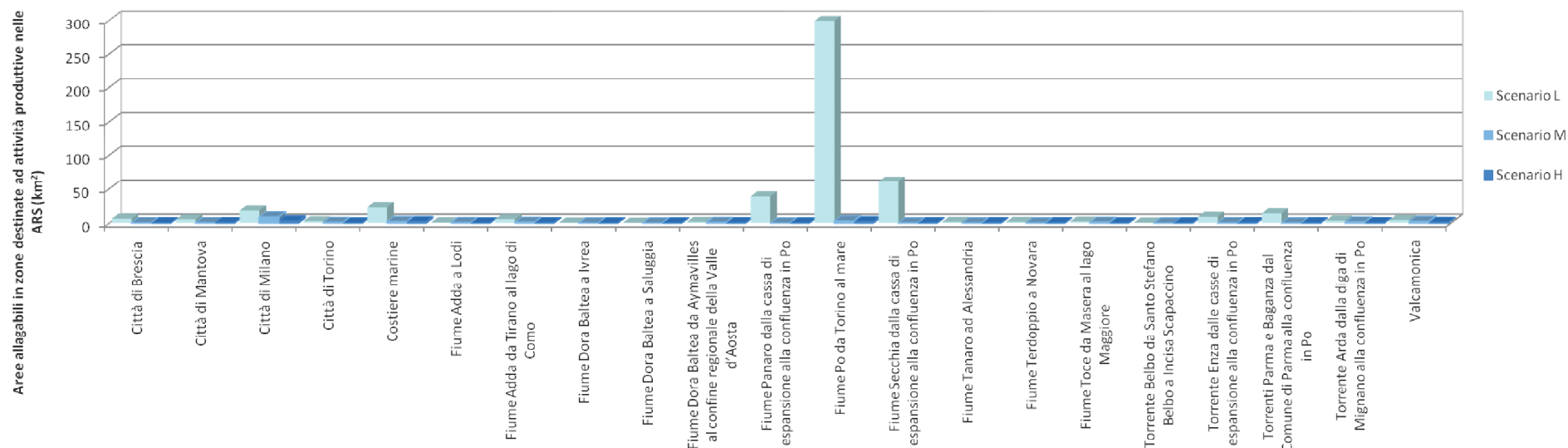
L: Alluvione rara (Low)

M: Alluvione poco frequente (Medium)

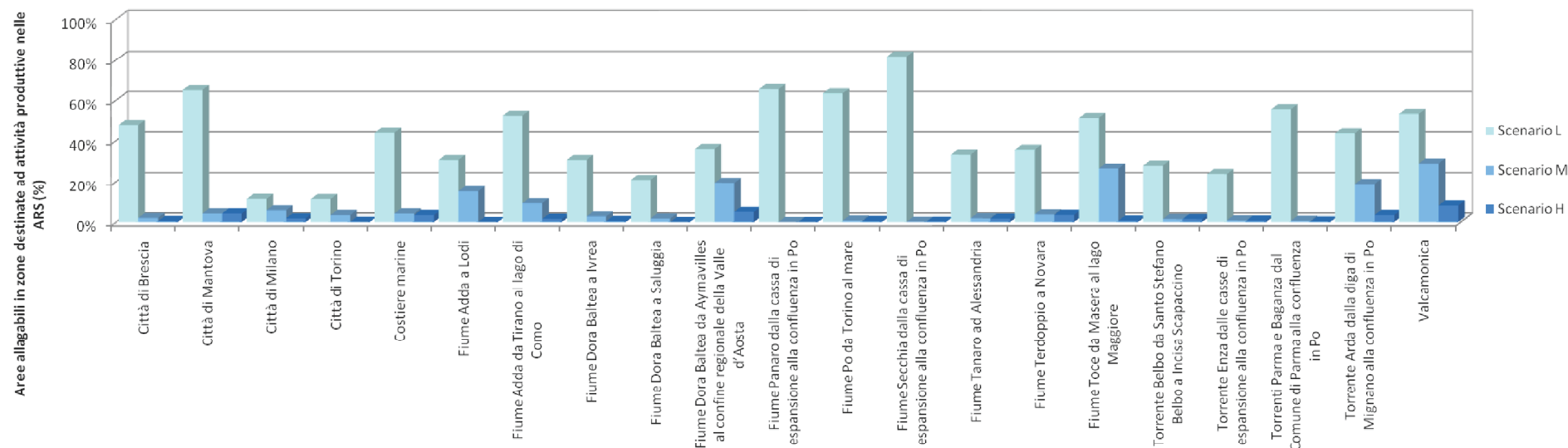
H: Alluvione frequente (High)

Scenario di alluvione:	
L:	Alluvione rara (Low)
M:	Alluvione poco frequente (Medium)
H:	Alluvione frequente (High)

Aree allagabili in zone destinate ad attività produttive comprese nelle Aree a Rischio Significativo (ARS)



Aree allagabili in zone destinate ad attività produttive comprese nelle Aree a Rischio Significativo (ARS)



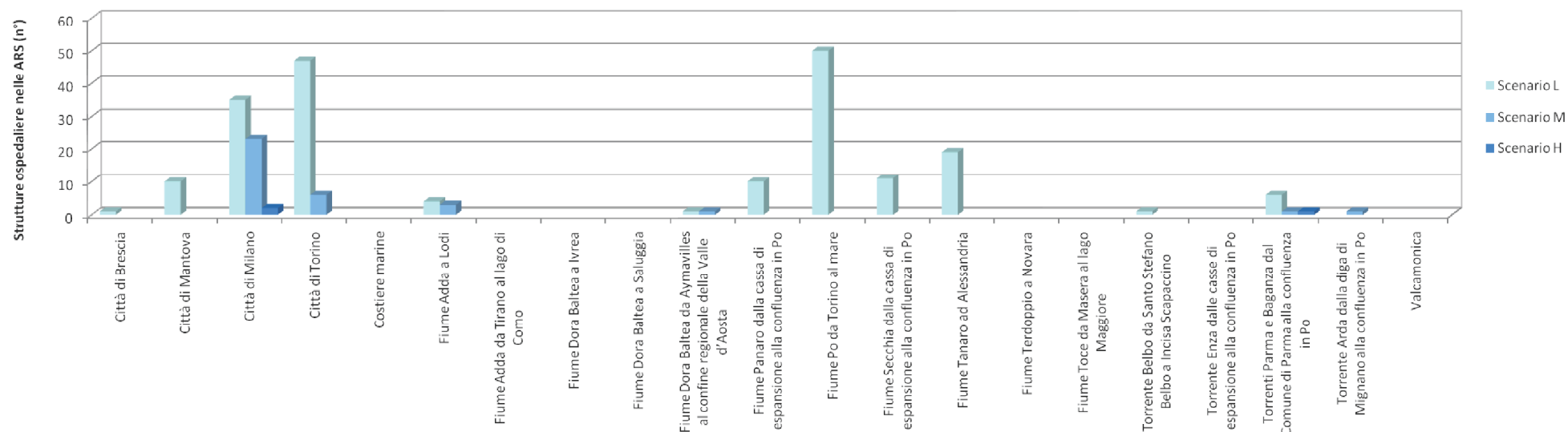
Strutture sanitarie presenti nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)			
Aree a Rischio Significativo (ARS)	Strutture sanitarie (n°)		
	L	M	H
Città di Brescia	1		
Città di Mantova	10		
Città di Milano	35	23	2
Città di Torino	47	6	
Costiere marine			
Fiume Adda a Lodi	4	3	
Fiume Adda da Tirano al lago di Como			
Fiume Dora Baltea a Ivrea			
Fiume Dora Baltea a Saluggia			
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	1	1	
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	10		
Fiume Po da Torino al mare	50		
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	11		
Fiume Tanaro ad Alessandria	19		
Fiume Terdoppio a Novara			
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore			
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	1		
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po			
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	6	1	1
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po		1	
Valcamonica			

Scuole presenti nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)			
Aree a Rischio Significativo (ARS)	Scuole (n°)		
	L	M	H
Città di Brescia	33	1	
Città di Mantova	44	2	2
Città di Milano	70	28	9
Città di Torino	84	29	2
Costiere marine	39	4	1
Fiume Adda a Lodi			
Fiume Adda da Tirano al lago di Como	28	8	3
Fiume Dora Baltea a Ivrea	18	2	
Fiume Dora Baltea a Saluggia	1		
Fiume Dora Baltea da Aymavilles al confine regionale della Valle d'Aosta	6	2	
Fiume Panaro dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	178		
Fiume Po da Torino al mare	1.371	4	1
Fiume Secchia dalla cassa di espansione alla confluenza in Po	402		
Fiume Tanaro ad Alessandria	55		
Fiume Terdoppio a Novara	2		
Fiume Toce da Masera al lago Maggiore	1		
Torrente Belbo da Santo Stefano Belbo a Incisa Scapaccino	12		
Torrente Enza dalle casse di espansione alla confluenza in Po	48		
Torrenti Parma e Baganza dal Comune di Parma alla confluenza in Po	106		
Torrente Arda dalla diga di Mignano alla confluenza in Po	12	4	2
Valcamonica	10	5	3

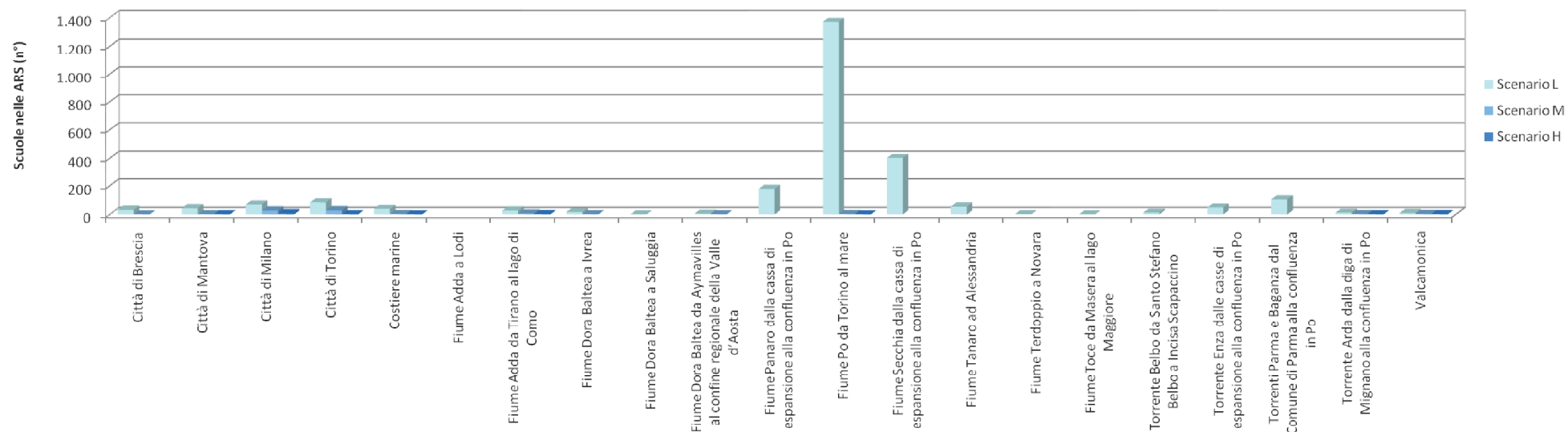
Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Scenario di alluvione:	
L:	Alluvione rara (Low)
M:	Alluvione poco frequente (Medium)
H:	Alluvione frequente (High)

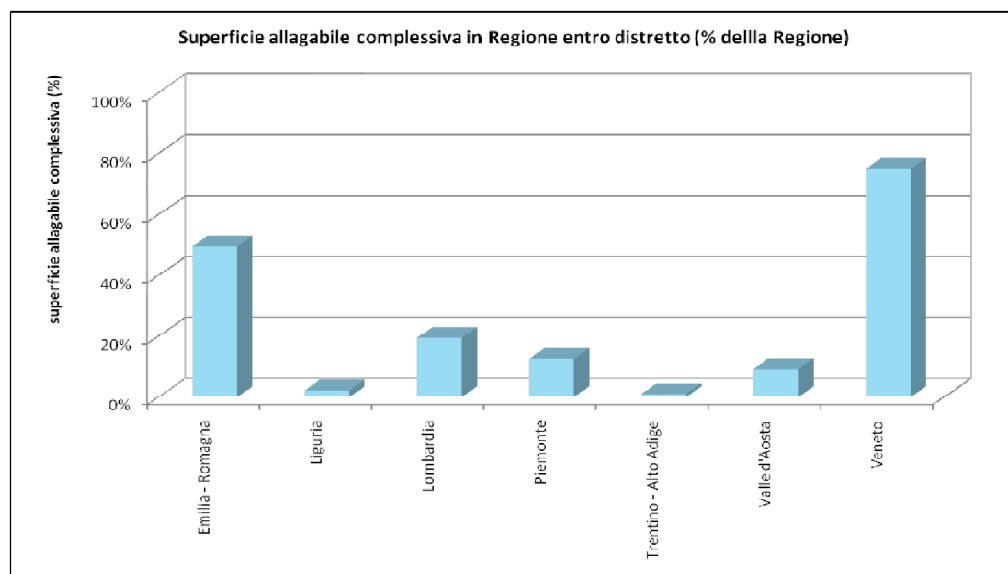
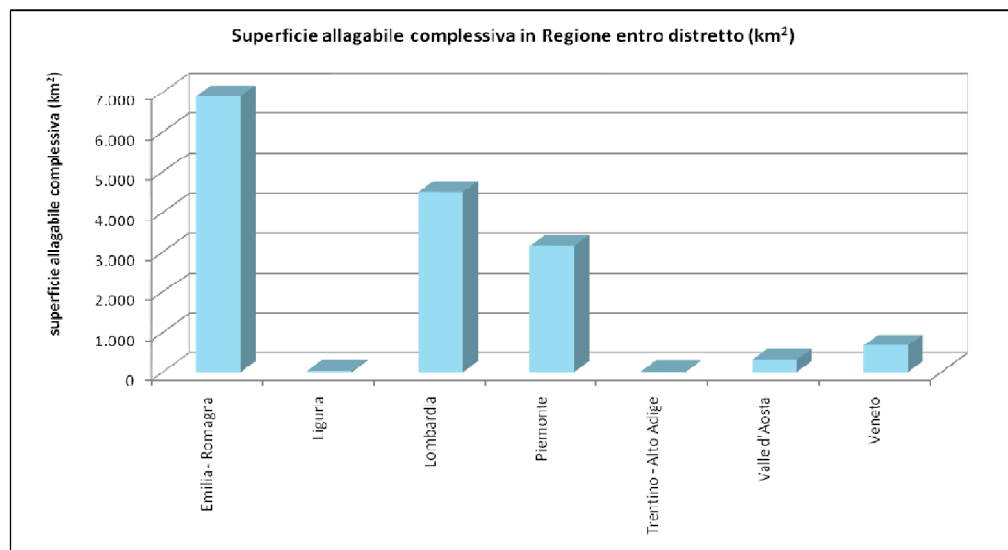
Strutture sanitarie presenti nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)



Scuole presenti nelle aree allagabili delle Aree a Rischio Significativo (ARS)



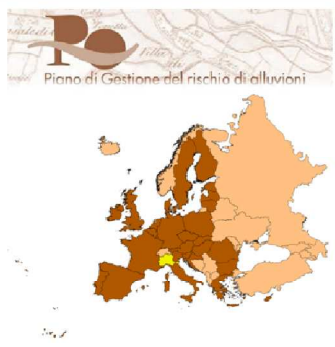
- 51 -



Regione	Superficie allagabile complessiva in Regione (entro distretto) (km ²)	Superficie Regione (entro distretto) (km ²)	Indice Superficie allagabile complessiva in Regione (entro distretto) (%)
Emilia - Romagna	6.902,1	13.928,0	49,6%
Liguria	35,2	1.591,7	2,2%
Lombardia	4.504,4	23.237,9	19,4%
Piemonte	3.147,4	25.341,5	12,4%
Trentino - Alto Adige	16,6	1.653,4	1,0%
Valle d'Aosta	298,9	3.256,3	9,2%
Veneto	676,3	902,3	75,0%

Tavola 18 - Percentuale di superficie allagabile complessiva nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto

La tavola rappresenta per classi la percentuale di territorio regionale (per la parte appartenente al bacino del fiume Po) potenzialmente allagabili. Così come nella tav.01, la superficie allagabile rappresenta l'involuppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (*RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale, ACM= ambito costiero marino*).



LEGENDA

Distretto AdBPo

Confini regionali

Capoluoghi di Provincia

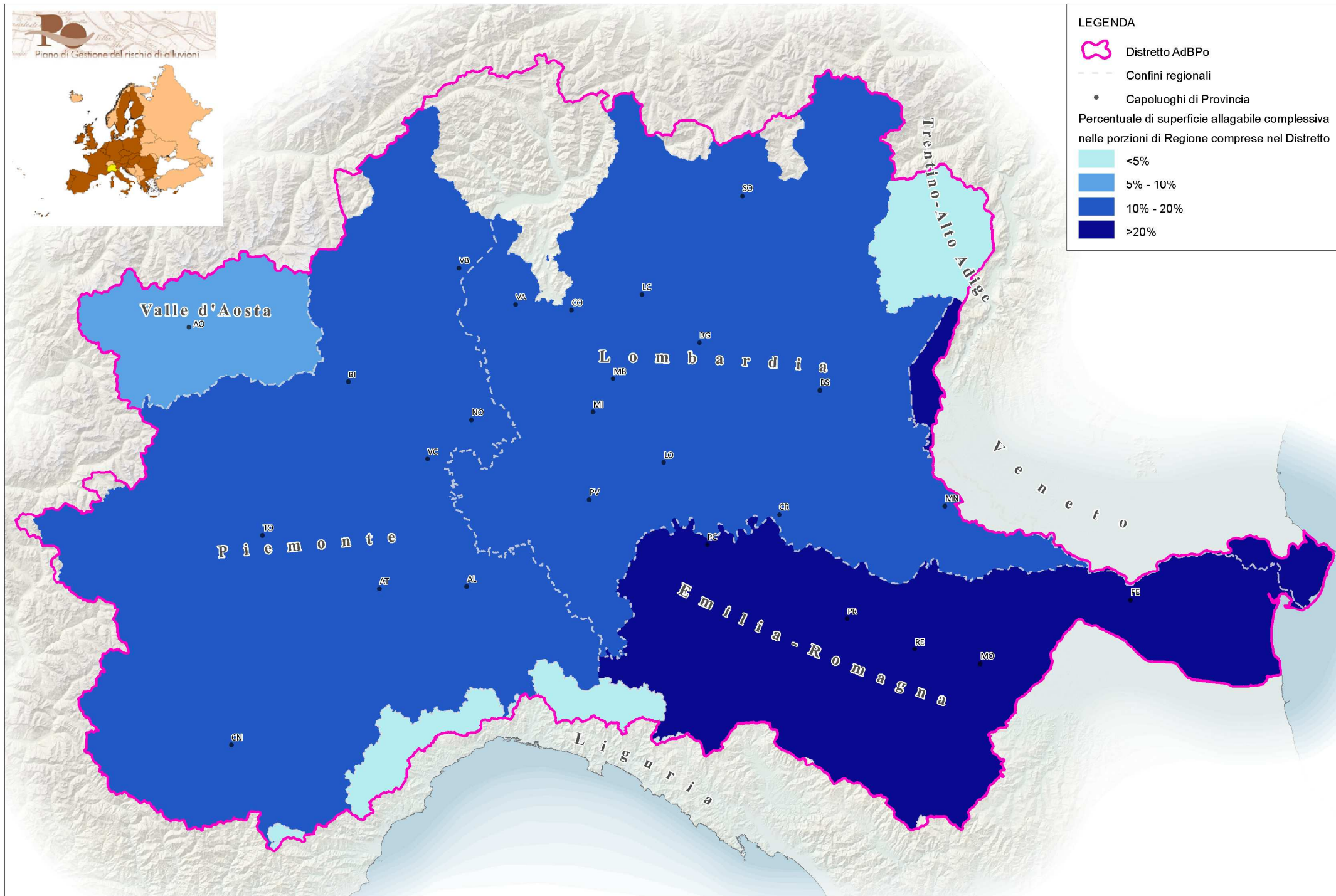
Percentuale di superficie allagabile complessiva
nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto

<5%

5% - 10%

10% - 20%

>20%



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Percentuale di superficie allagabile complessiva
nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto

SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

TAV 18

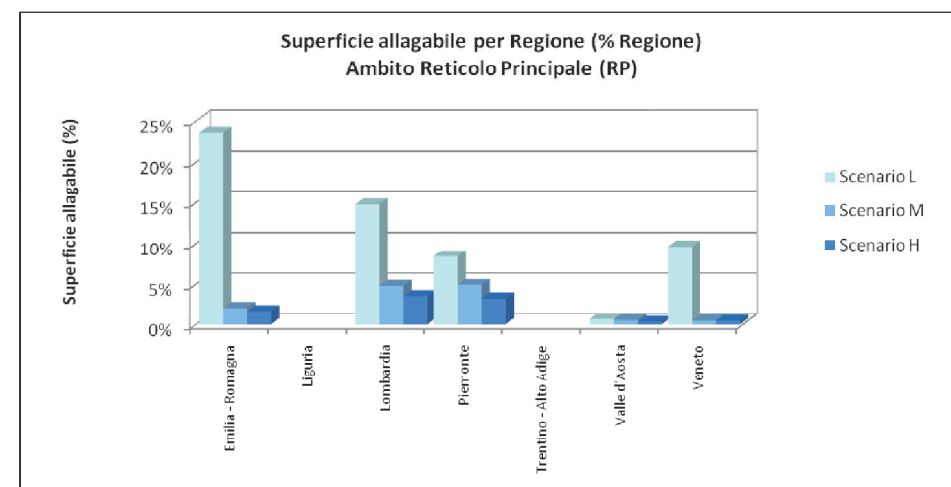
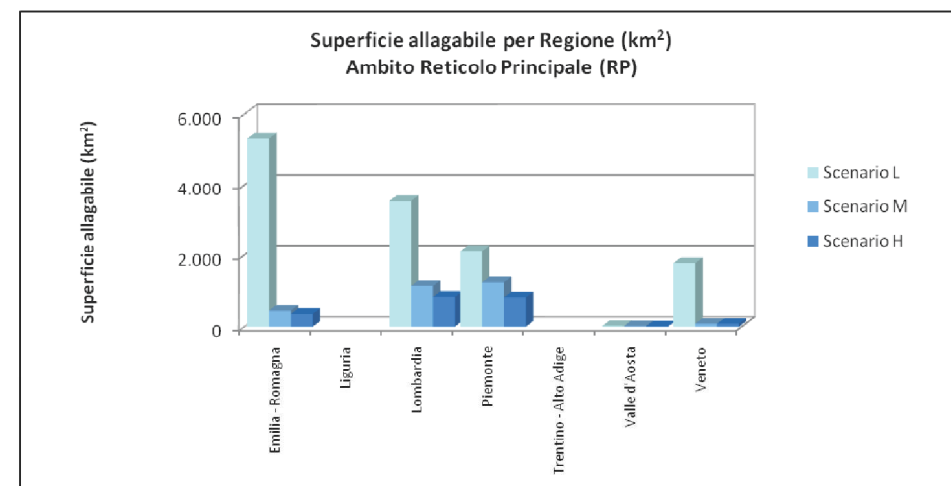
0 Scala 1:1.200.000 50



Aree allagabili - Ambito Reticolo Principale (RP)						
Regione	Superficie allagabile (km ²)			Superficie allagabile (% rispetto a superficie Regione)		
	L	M	H	L	M	H
Emilia - Romagna	5.285,0	458,9	367,9	23,5%	2,0%	1,6%
Liguria						
Lombardia	3.526,2	1.138,3	833,8	14,8%	4,8%	3,5%
Piemonte	2.129,9	1.240,2	821,7	8,4%	4,9%	3,2%
Trentino - Alto Adige						
Valle d'Aosta	21,3	16,7	9,4	0,7%	0,5%	0,3%
Veneto	1.766,7	83,3	81,4	9,6%	0,5%	0,4%
Totale Regioni	12.729,0	2.937,5	2.114,2			



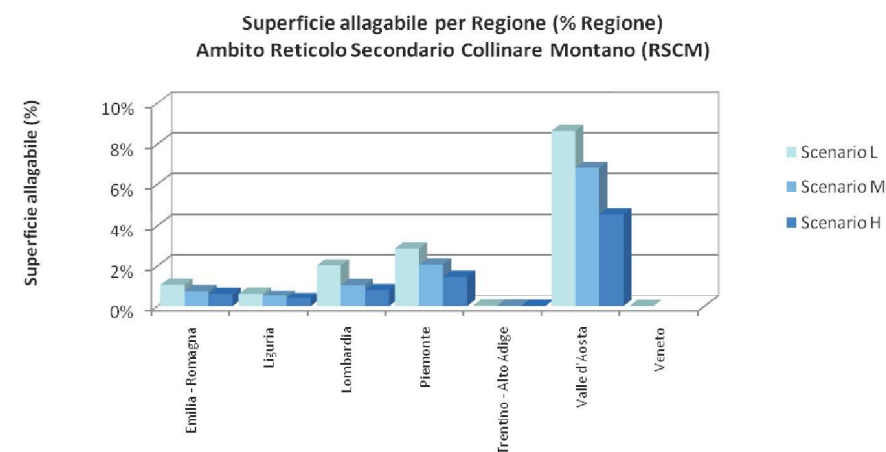
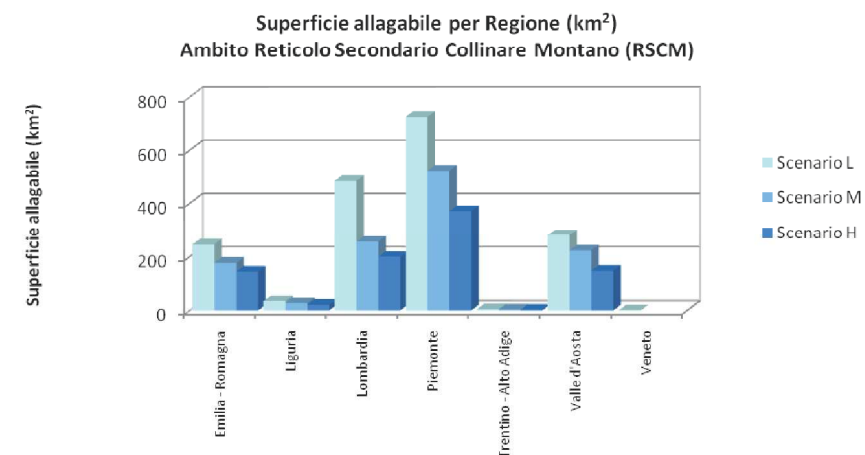
Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)



Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario Collinare Montano (RSCM)						
Regione	Superficie allagabile (km²)			Superficie allagabile (% rispetto a superficie Regione)		
	L	M	H	L	M	H
Emilia - Romagna	244,8	176,2	144,5	1,1%	0,8%	0,6%
Liguria	35,2	27,7	21,1	0,7%	0,5%	0,4%
Lombardia	482,6	255,0	199,0	2,0%	1,1%	0,8%
Piemonte	722,0	523,7	370,3	2,8%	2,1%	1,5%
Trentino - Alto Adige	3,8	3,3	2,2	0,0%	0,0%	0,0%
Valle d'Aosta	281,5	223,5	148,2	8,6%	6,9%	4,5%
Veneto	0,6			0,0%		
Totale Regioni	1.770,5	1.209,4	885,3			



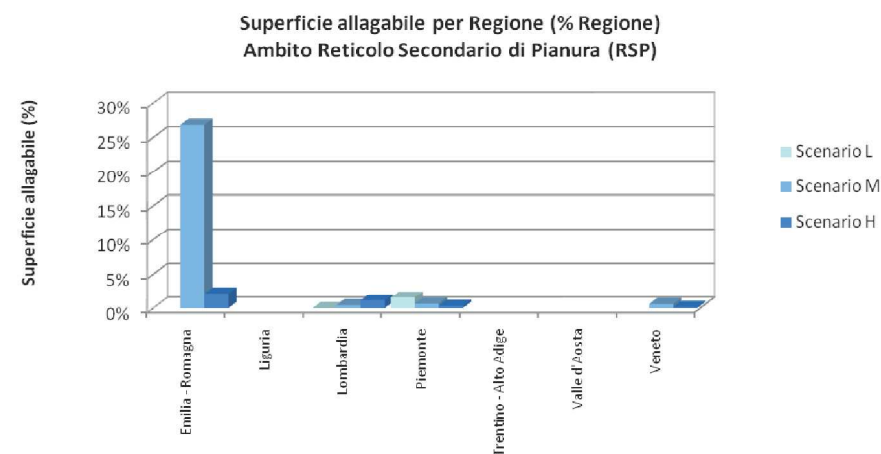
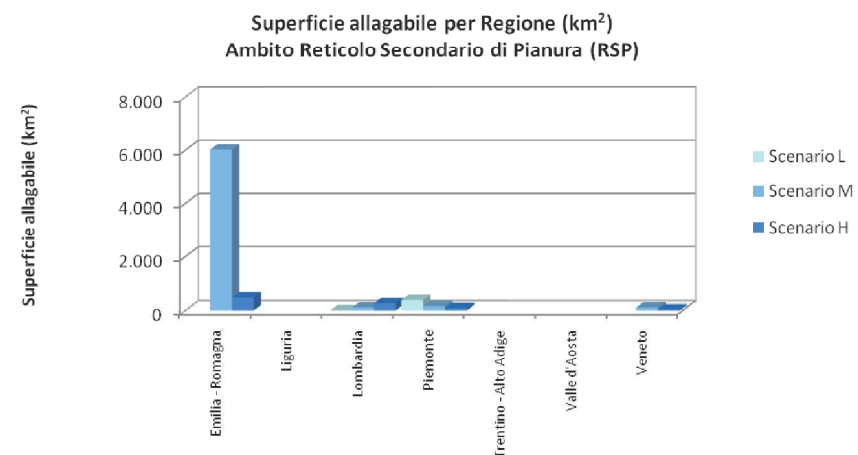
Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)



Aree allagabili - Ambito Reticolo Secondario di Pianura (RSP)						
Regione	Superficie allagabile (km ²)			Superficie allagabile (% rispetto a superficie Regione)		
	L	M	H	L	M	H
Emilia - Romagna		6.017,4	486,9		26,8%	2,2%
Liguria						
Lombardia	0,0	105,6	268,7	0,0%	0,4%	1,1%
Piemonte	391,9	163,4	82,0	1,5%	0,6%	0,3%
Trentino - Alto Adige						
Valle d'Aosta						
Veneto		106,5	22,8		0,6%	0,1%
Totale Regioni	391,9	6.393,0	860,4			



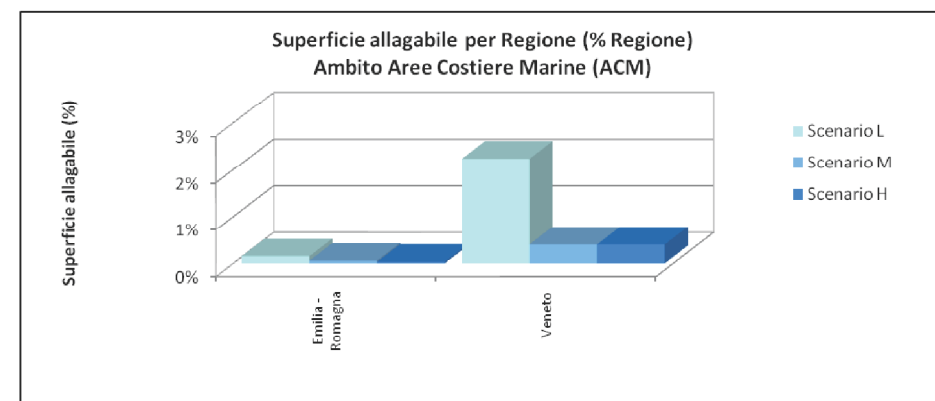
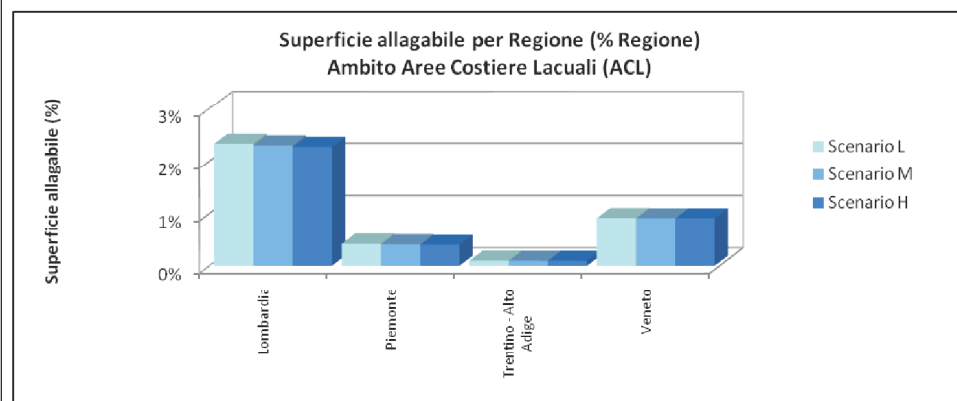
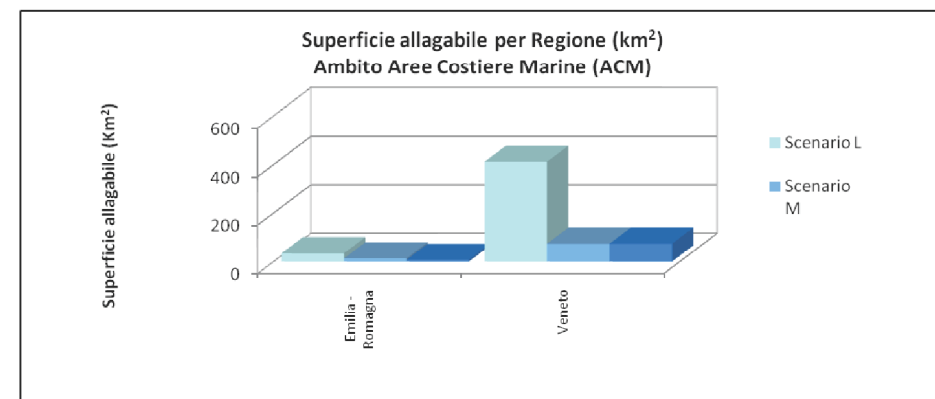
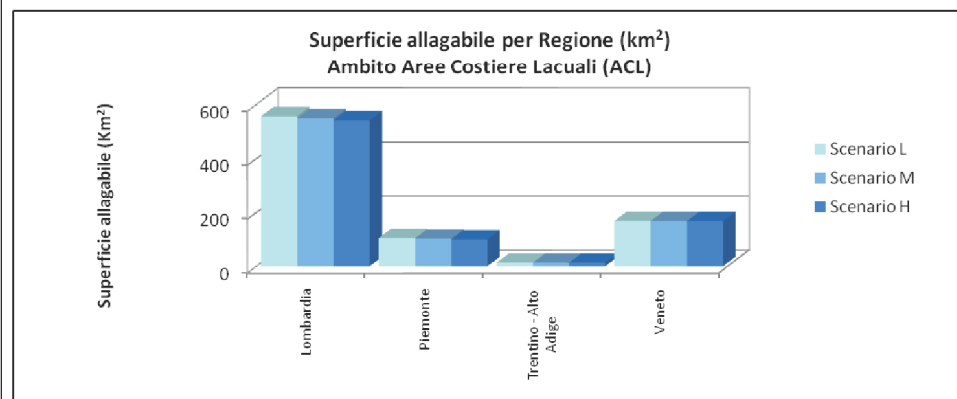
Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

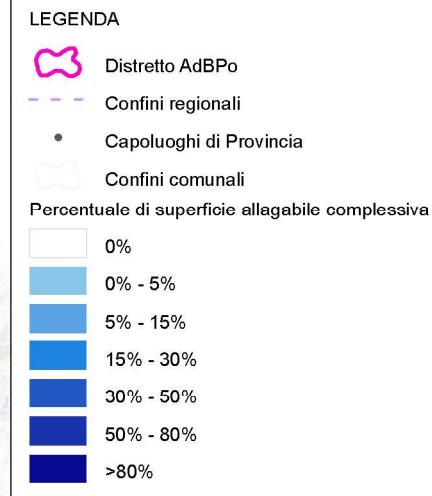
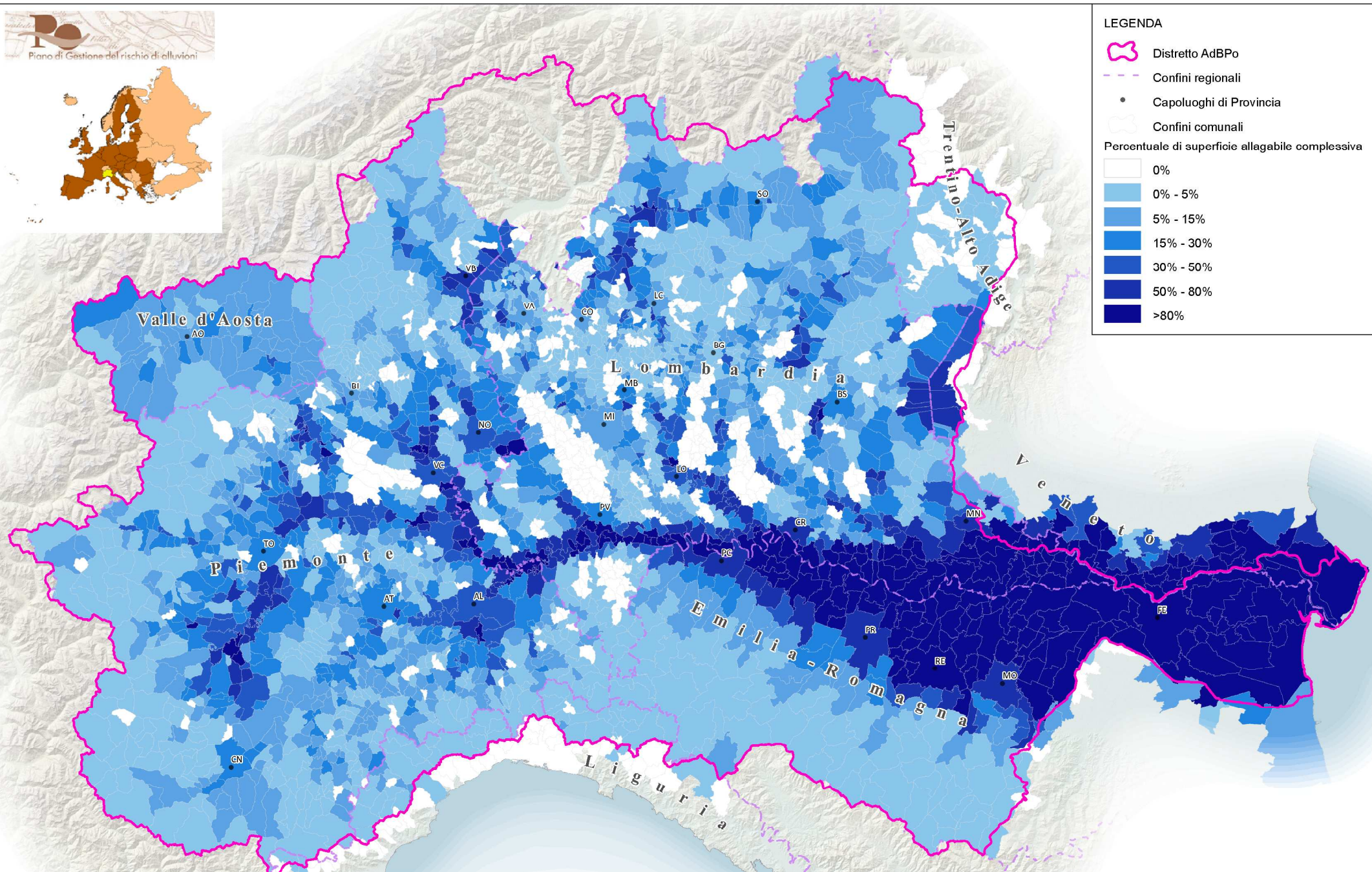
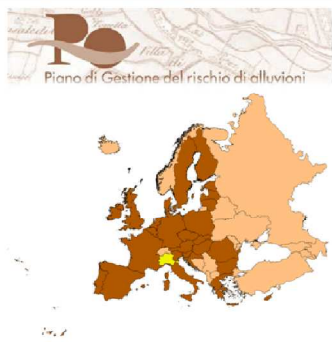


Scenario di alluvione:
L: Alluvione rara (Low)
M: Alluvione poco frequente (Medium)
H: Alluvione frequente (High)

Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Lacuali (ACL)						
Regione	Superficie allagabile (km²)			Superficie allagabile (% rispetto a superficie Regione)		
	L	M	H	L	M	H
Lombardia	556,4	548,8	541,3	2,3%	2,3%	2,3%
Piemonte	105,2	102,5	99,9	0,4%	0,4%	0,4%
Trentino - Alto Adige	12,7	12,7	12,7	0,1%	0,1%	0,1%
Veneto	168,2	167,6	167,5	0,9%	0,9%	0,9%
Totale Regioni	842,5	831,6	821,5			

Aree allagabili - Ambito Aree Costiere Marine (ACM)						
Regione	Superficie allagabile (km²)			Superficie allagabile (% rispetto a superficie Regione)		
	L	M	H	L	M	H
Emilia - Romagna	33,5	12,5	6,8	0,1%	0,1%	0,0%
Veneto	411,4	73,3	73,3	2,2%	0,4%	0,4%
Totale Regioni	444,9	85,8	80,2			





La tavola rappresenta per classi la percentuale di territorio comunale potenzialmente allagabile. La percentuale è il rapporto tra la superficie complessiva allagabile nel Comune e la superficie del medesimo Comune.
 n.b. : I. Sono stati presi in considerazione tutti i Comuni interessati dalle aree allagabili anche se non compresi completamente entro i confini del Distretto. Il rapporto tra aree allagabili e superficie del Comune è quindi eseguito con riferimento all'intera superficie comunale, senza distinguere tra porzione compresa o non compresa entro i confini del Distretto; II. I comuni appartenenti alla classe di percentuale = 0% non sono disponibili aree allagabili mappate e sono in corso approfondimenti per verificare se in realtà non ci siano potenziali allagamenti.

DIRETTIVA 2007/60/CE

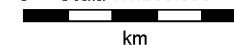
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Percentuale di superficie allagabile complessiva nei Comuni interessati dalle alluvioni

SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

TAV 19

0 Scala 1:1.200.000 50



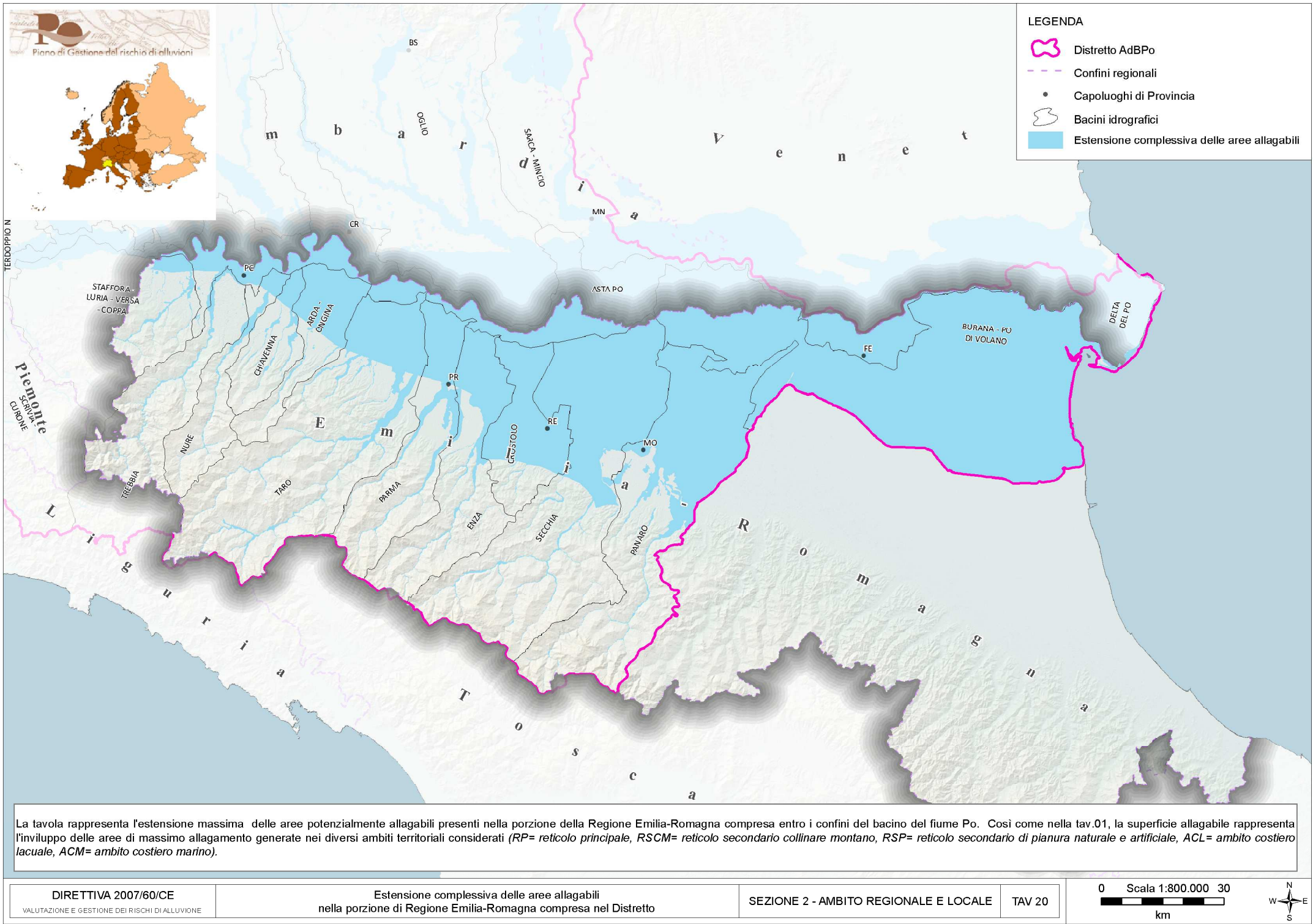
km

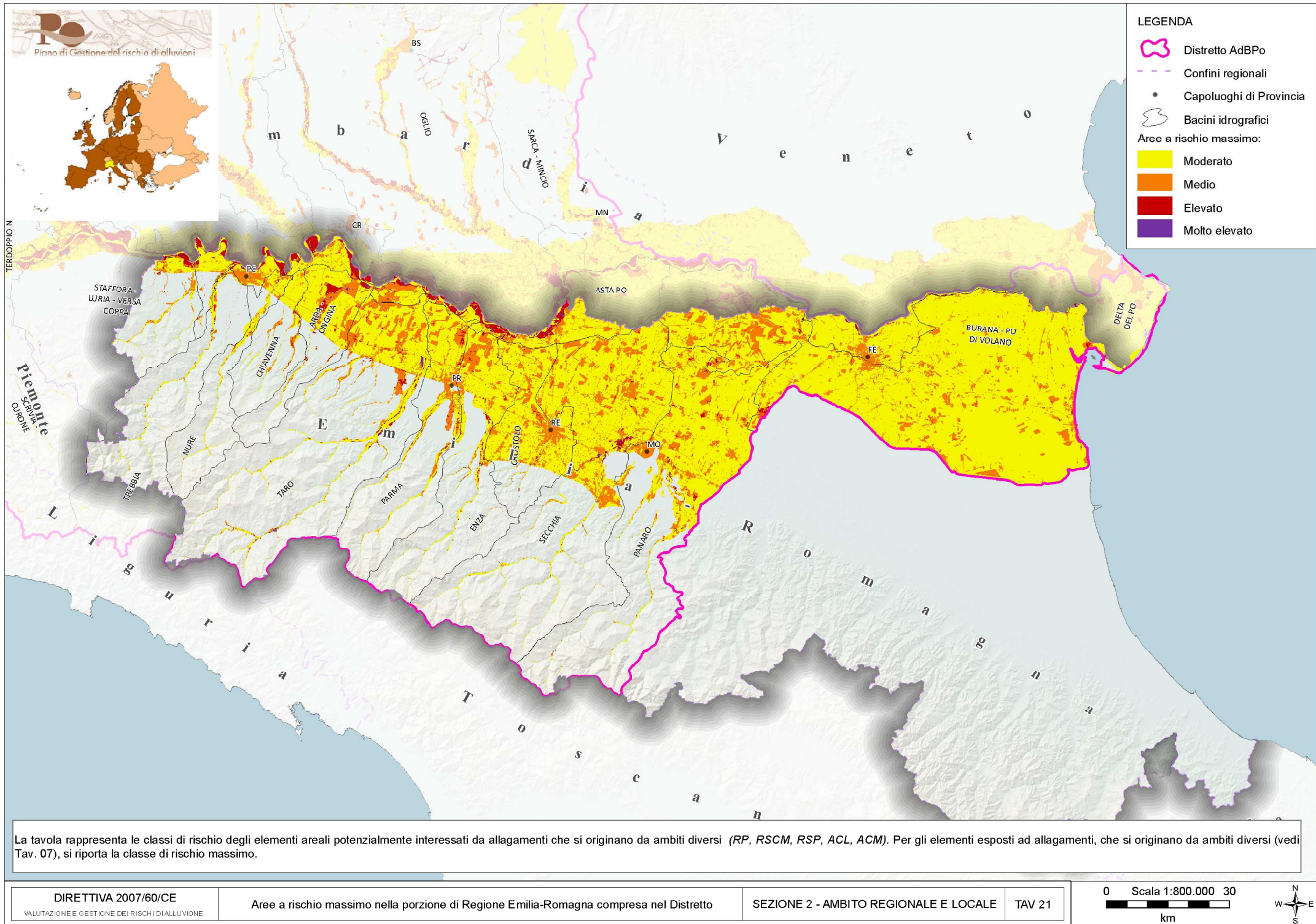


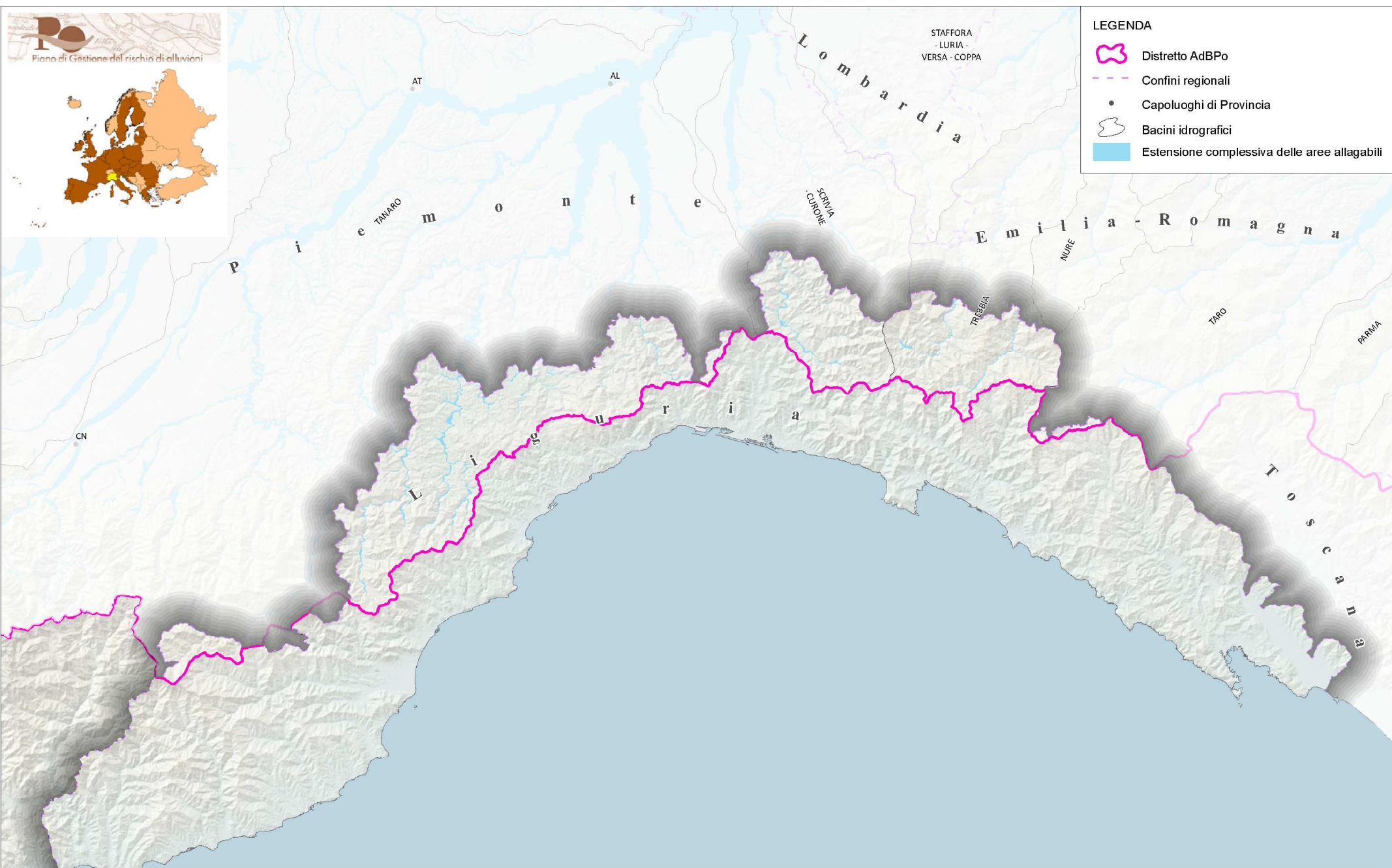
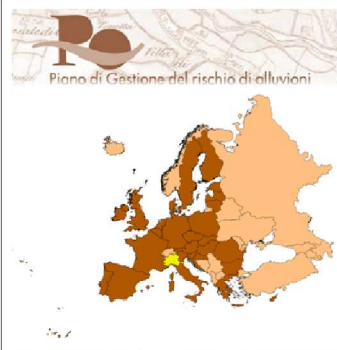


SEZIONE 2 — AMBITO REGIONALE E LOCALE

Sezione 2.2 Pericolosità e rischio per Regione







LEGENDA

Distretto AdBPo

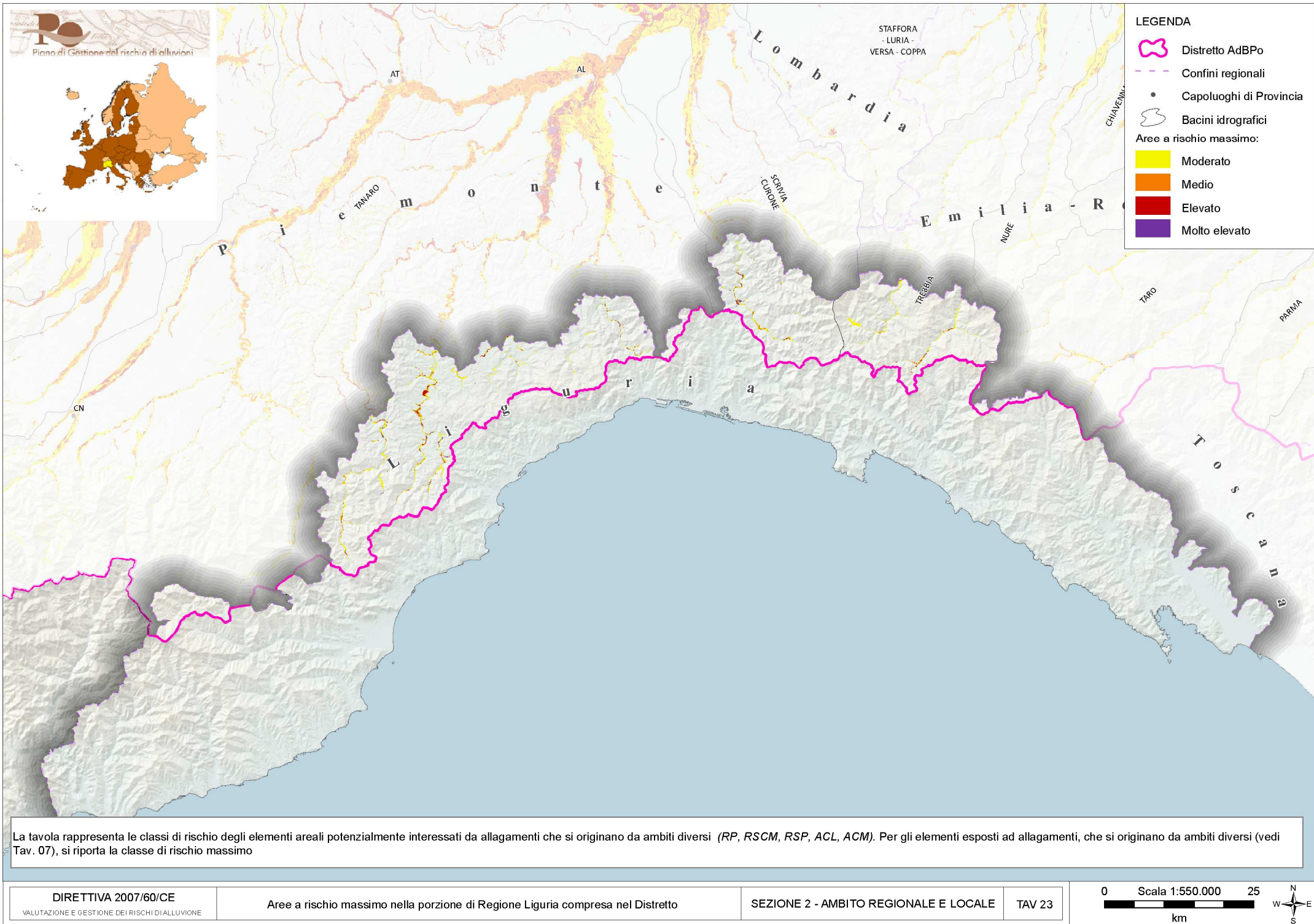
Confini regionali

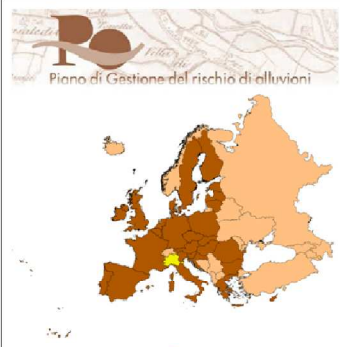
Capoluoghi di Provincia

Bacini idrografici

Estensione complessiva delle aree allagabili

La tavola rappresenta l'estensione massima delle aree potenzialmente allagabili presenti nella porzione della Regione Liguria compresa entro i confini del bacino del fiume Po. Così come nella tav.01, la superficie allagabile rappresenta l'involuppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (*RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolo secondario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale, ACM= ambito costiero marino*).





- LEGENDA**
- Distretto AdBPo
 - Confini regionali
 - Capoluoghi di Provincia
 - Bacini idrografici
 - Estensione complessiva delle aree allagabili



La tavola rappresenta l'estensione massima delle aree potenzialmente allagabili presenti nella porzione della Regione Lombardia compresa entro i confini del bacino del fiume Po. Così come nella tav.01, la superficie allagabile rappresenta l'involuppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (*RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolo secondario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale, ACM= ambito costiero marino*).

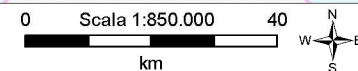
DIRETTIVA 2007/60/CE

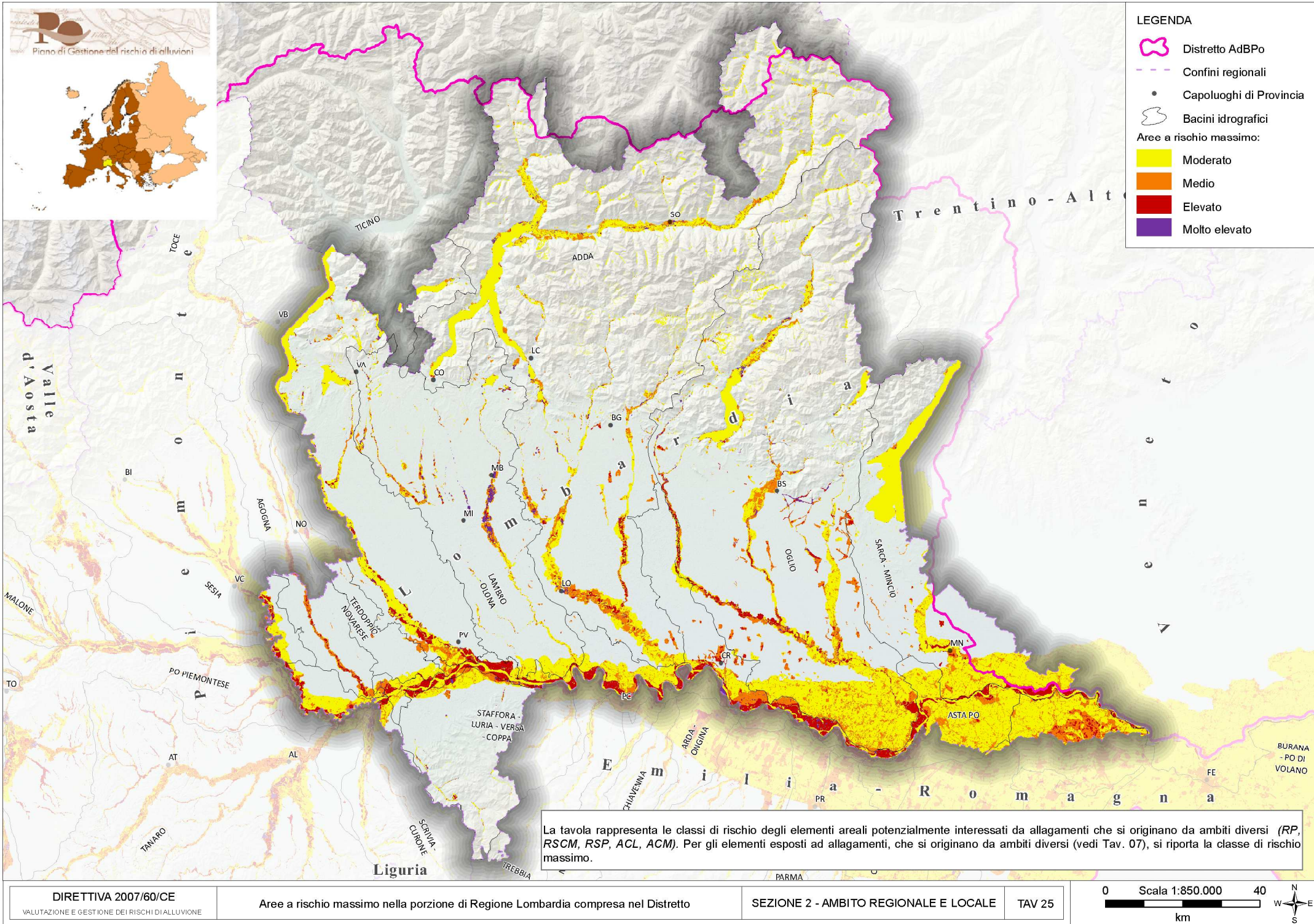
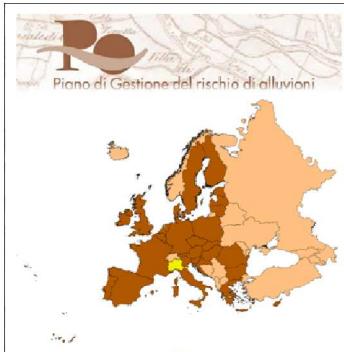
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

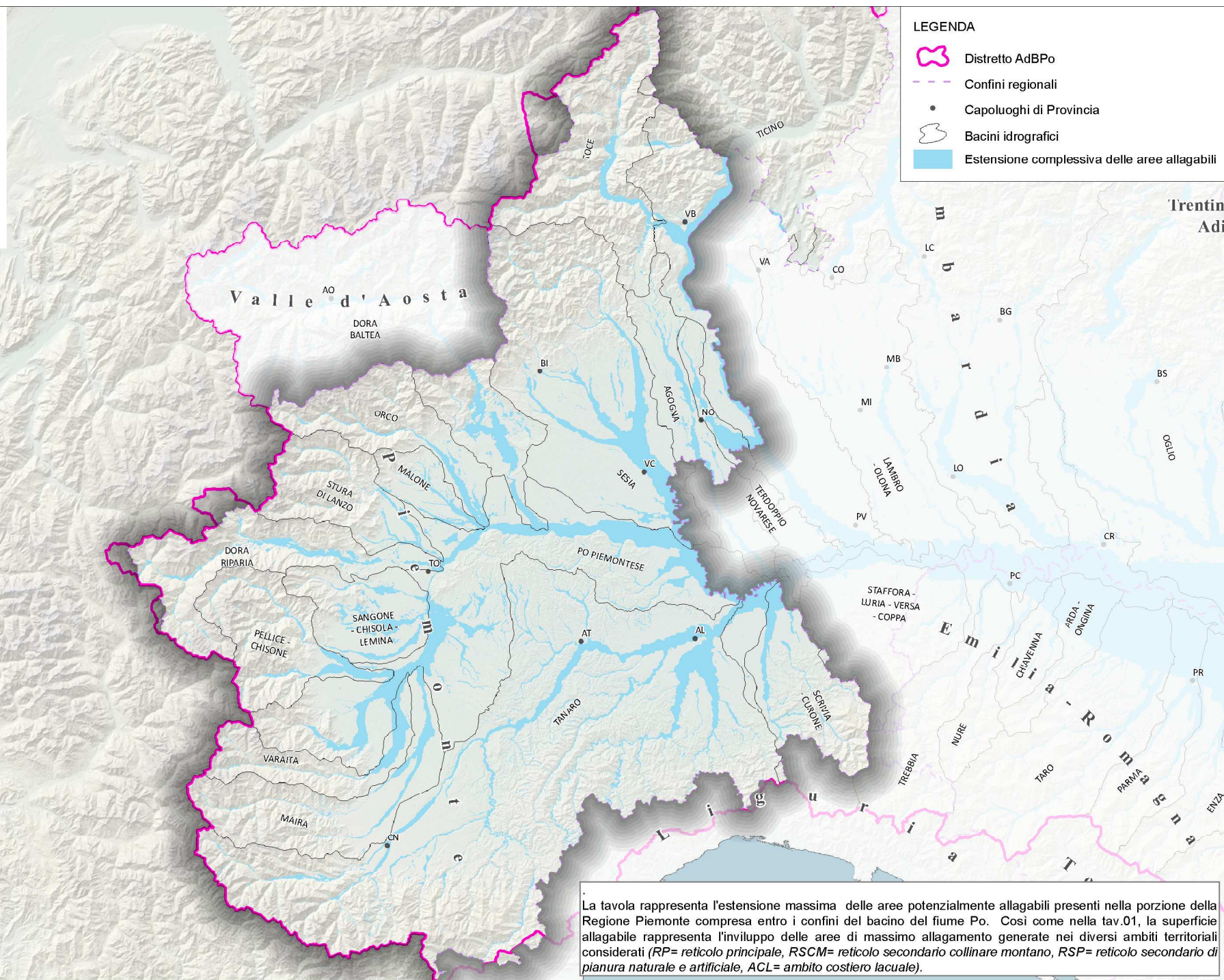
Estensione complessiva delle aree allagabili
nella porzione di Regione Lombardia compresa nel Distretto

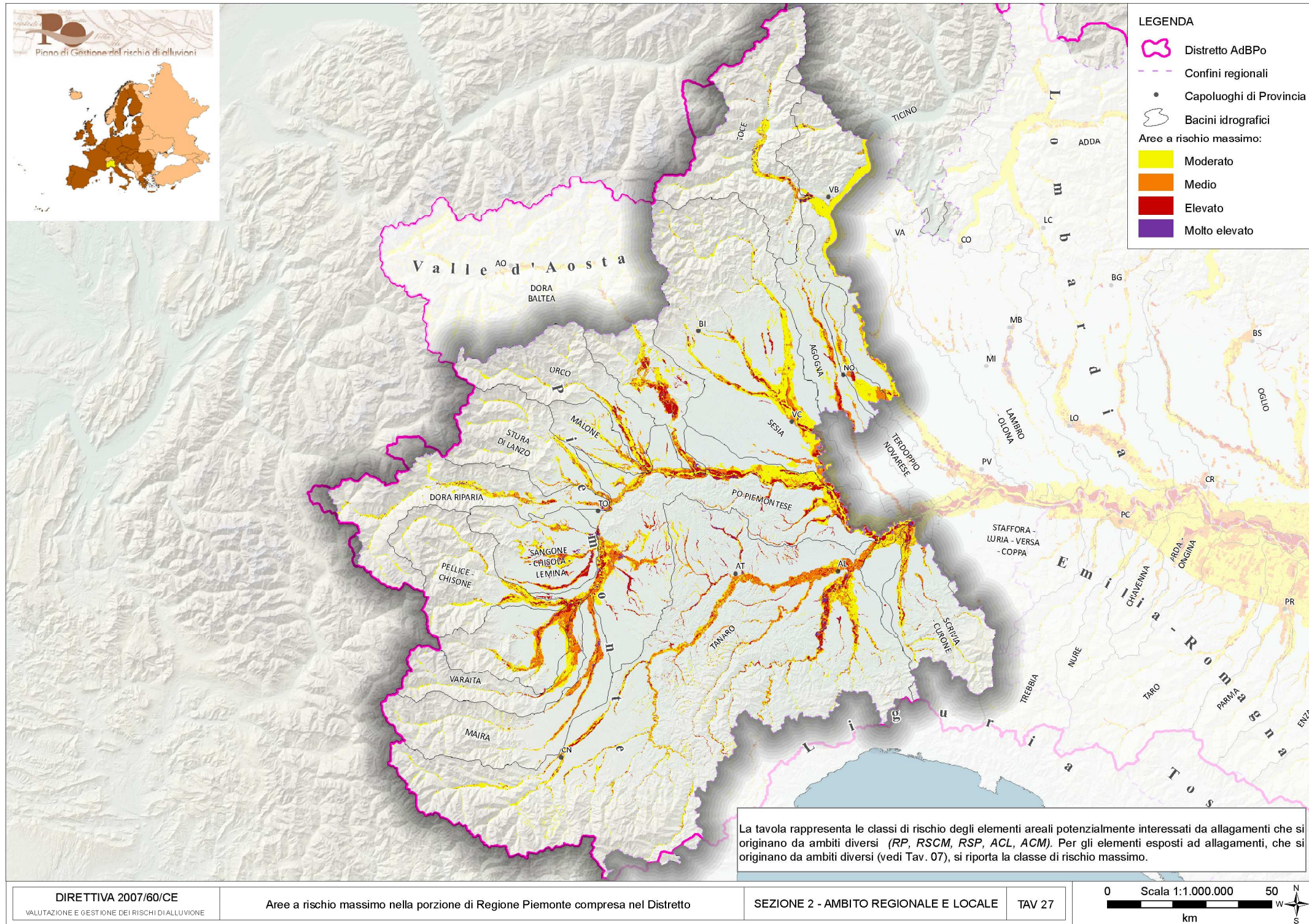
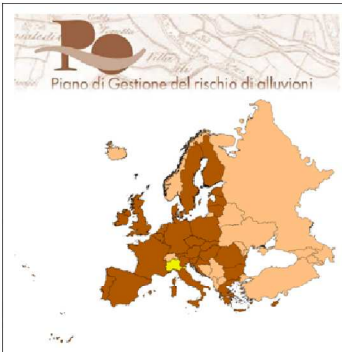
SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

TAV 24









DIRETTIVA 2007/60/CE

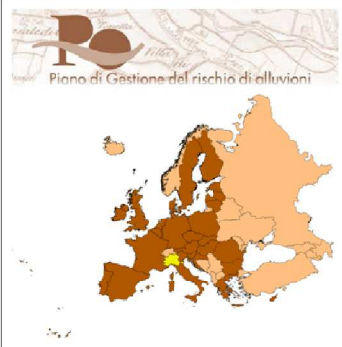
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Piemonte compresa nel Distretto






SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

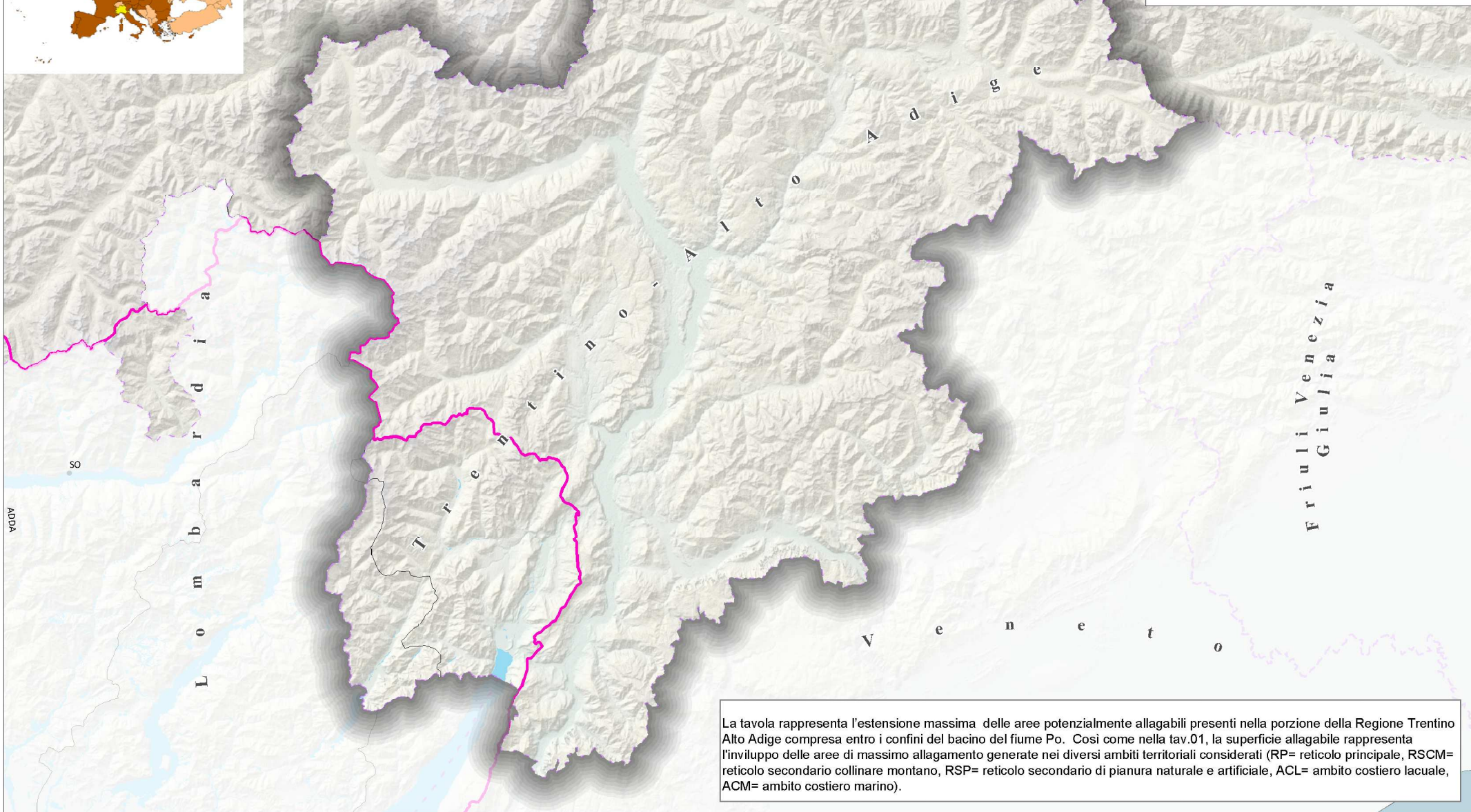
TAV 27





LEGENDA

-  Distretto AdBPo
-  Confini regionali
-  Capoluoghi di Provincia
-  Bacini idrografici
-  Estensione complessiva delle aree allagabili



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

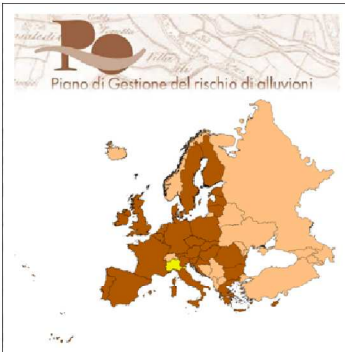
Estensione complessiva delle aree allagabili
nella porzione di Regione Trentino-Alto Adige compresa nel Distretto

SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

TAV 28

0 30
Scala 1:650.000
km



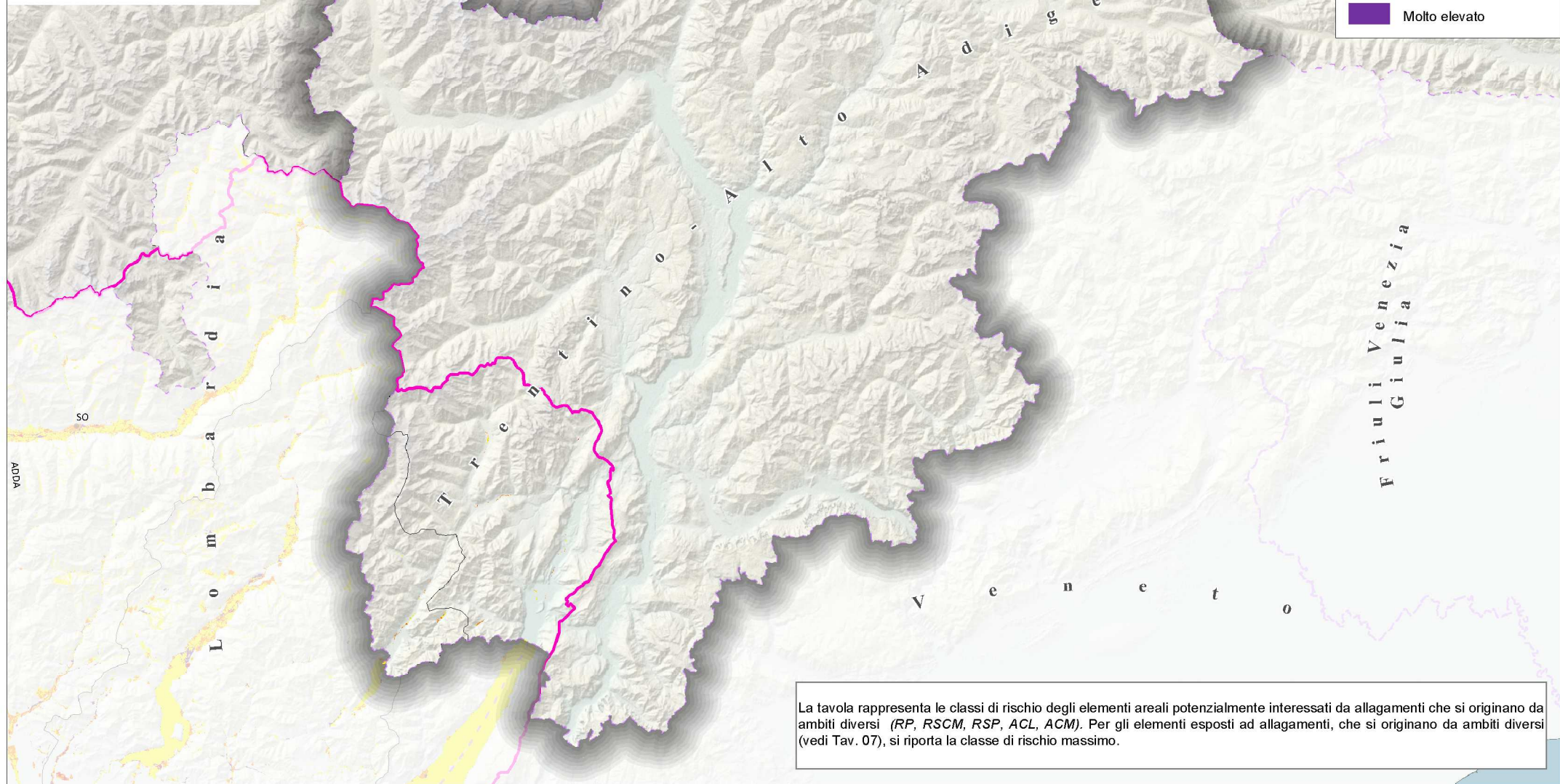


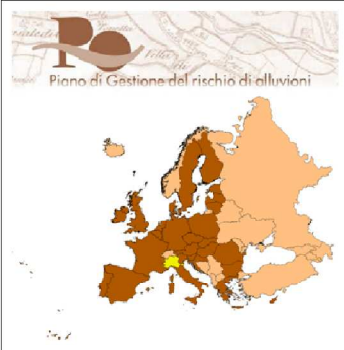
LEGENDA

- Distretto AdBPo
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici

Aree a rischio massimo:

- Moderato
- Medio
- Elevato
- Molto elevato



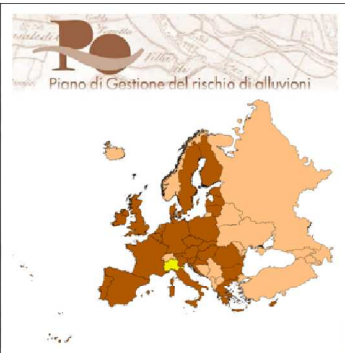


LEGENDA

- Distretto AdBPo
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici
- Estensione complessiva delle aree allagabili



La tavola rappresenta l'estensione massima delle aree potenzialmente allagabili presenti nella porzione della Regione Valle d'Aosta compresa entro i confini del bacino del fiume Po. Così come nella tav.01, la superficie allagabile rappresenta l'inviluppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (*RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolo secondario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale*).

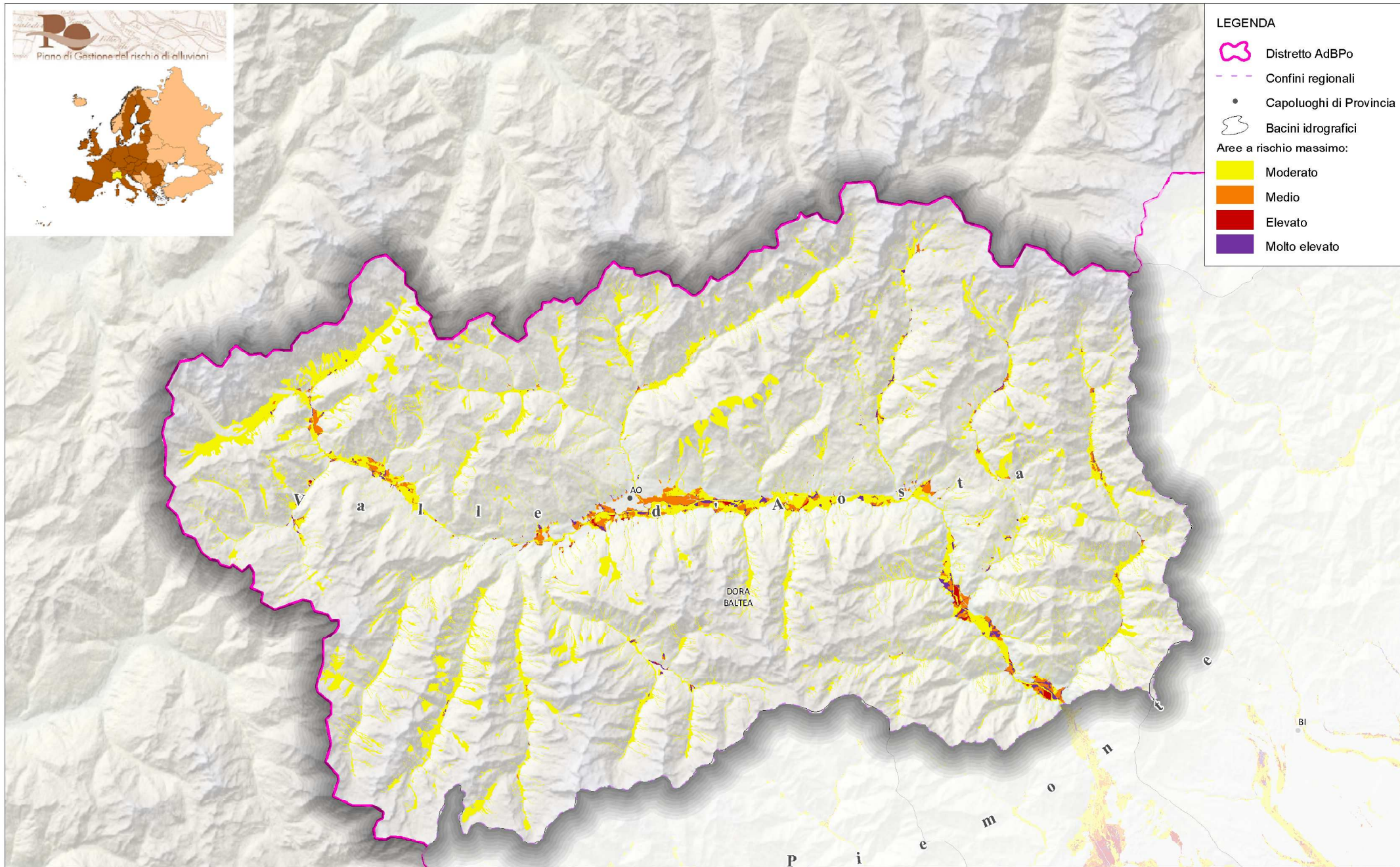


LEGENDA

- Distretto AdBPo
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici

Aree a rischio massimo:

- Moderato
- Medio
- Elevato
- Molto elevato



La tavola rappresenta le classi di rischio degli elementi areali potenzialmente interessati da allagamenti che si originano da ambiti diversi (*RP, RSCM, RSP, ACL, ACM*). Per gli elementi esposti ad allagamenti, che si originano da ambiti diversi (vedi Tav. 07), si riporta la classe di rischio massimo.

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

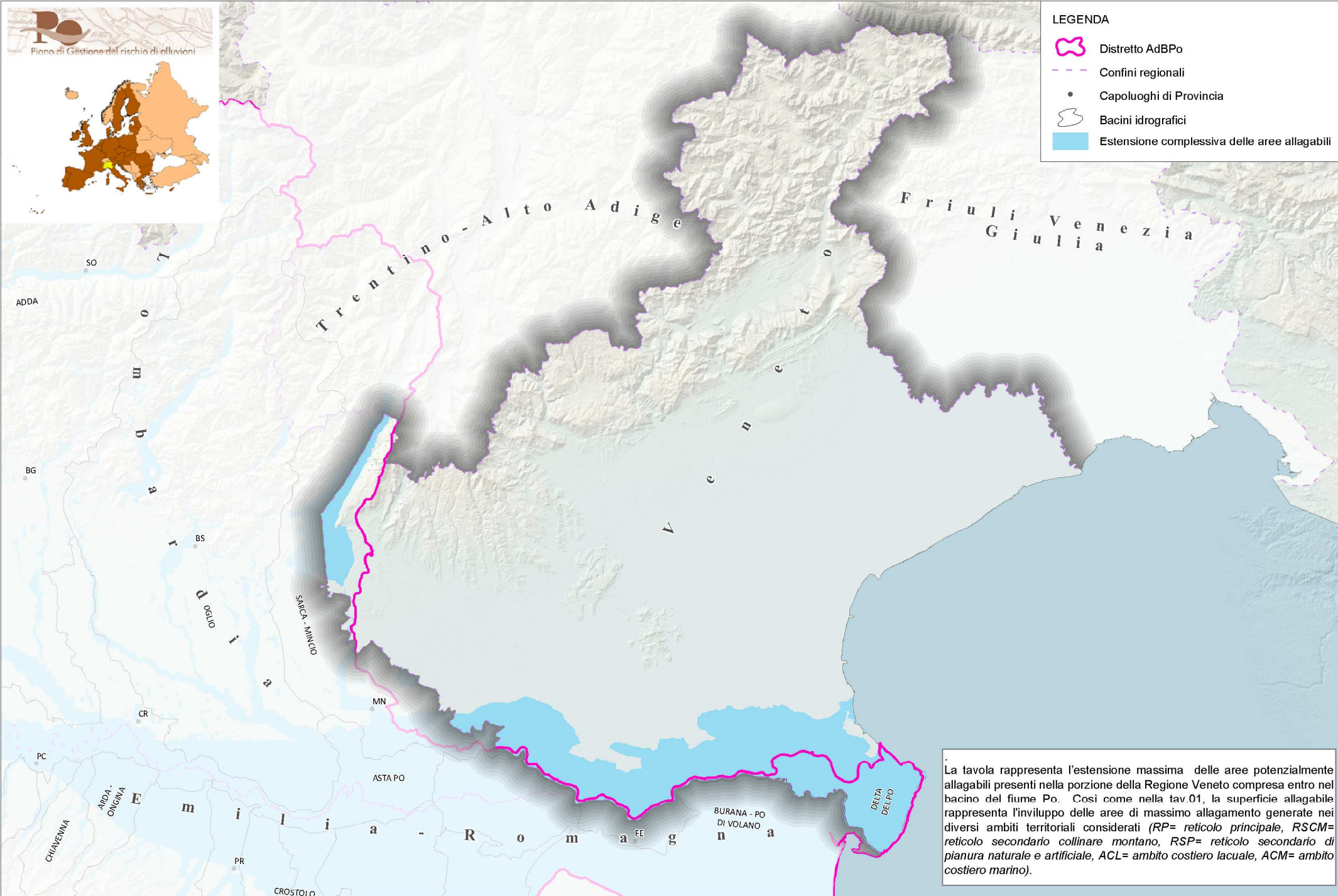
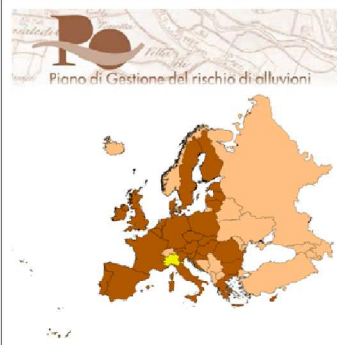
Aree a rischio massimo nella porzione di Regione Valle d'Aosta compresa nel Distretto

SEZIONE 2 - AMBITO REGIONALE E LOCALE

TAV 31

0 Scala 1:300.000 10

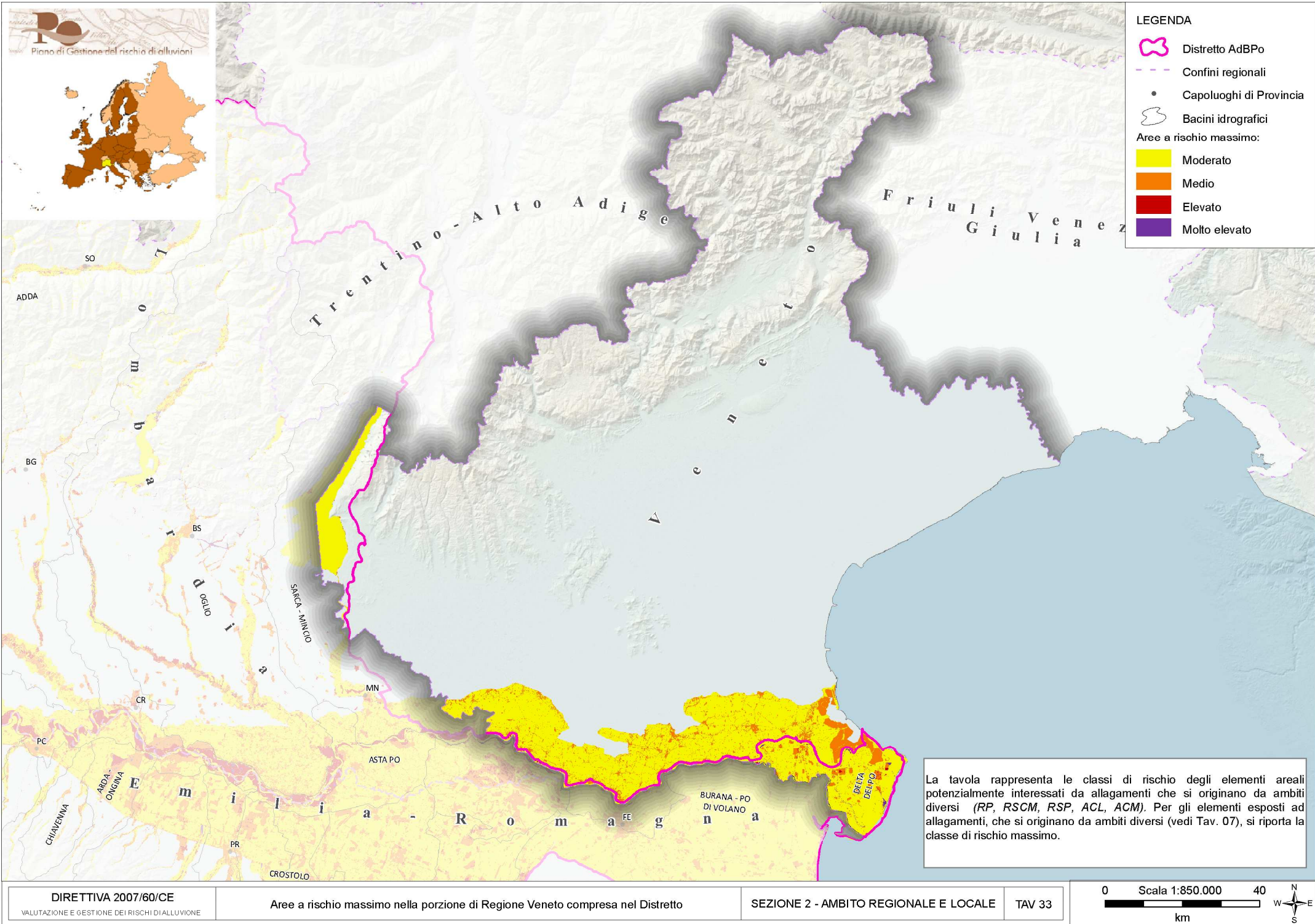




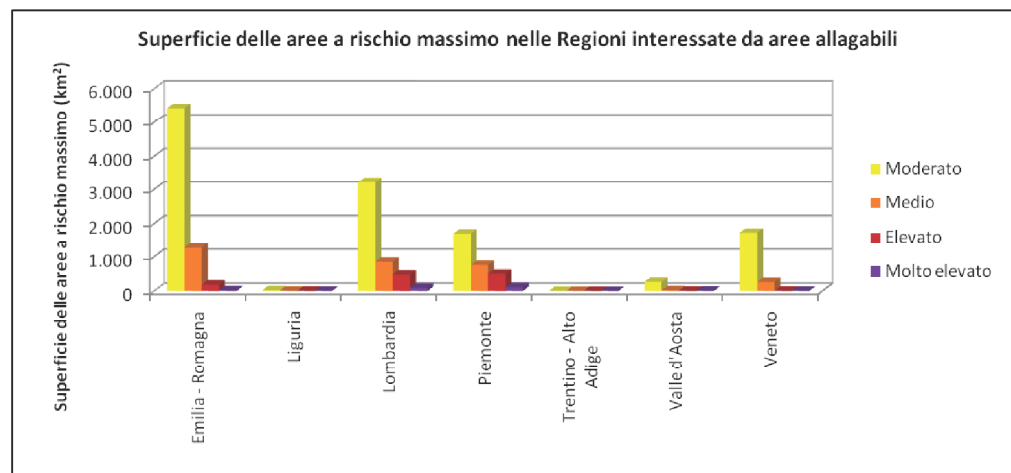
LEGENDA

- Distretto AdBPo
- Confini regionali
- Capoluoghi di Provincia
- Bacini idrografici
- Estensione complessiva delle aree allagabili

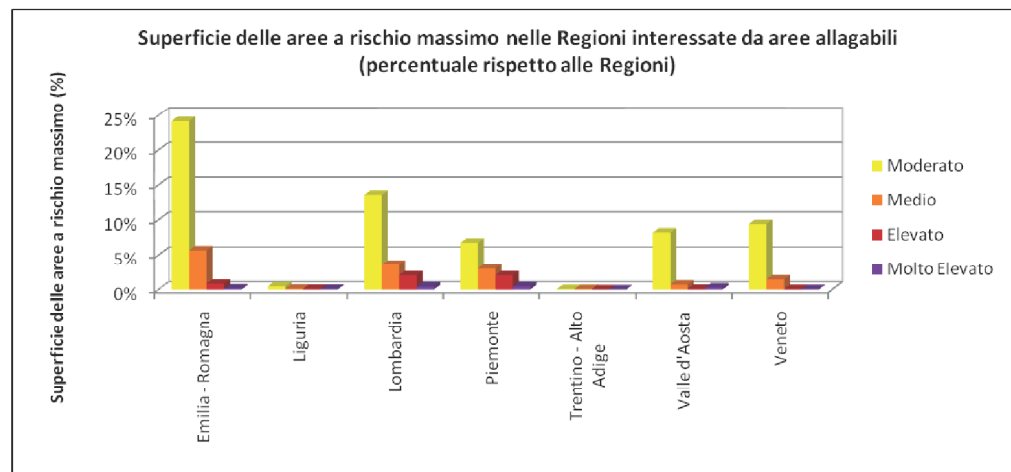
La tavola rappresenta l'estensione massima delle aree potenzialmente allagabili presenti nella porzione della Regione Veneto compresa entro nel bacino del fiume Po. Così come nella tav.01, la superficie allagabile rappresenta l'inviluppo delle aree di massimo allagamento generate nei diversi ambiti territoriali considerati (*RP= reticolo principale, RSCM= reticolo secondario collinare montano, RSP= reticolo secondario di pianura naturale e artificiale, ACL= ambito costiero lacuale, ACM= ambito costiero marino*).



Superficie delle aree a rischio massimo nelle Regioni interessate da aree allagabili				
Regione	Superficie aree a rischio massimo Moderato (km²)	Superficie aree a rischio massimo Medio (km²)	Superficie aree a rischio massimo Elevato (km²)	Superficie aree a rischio massimo Molto elevato (km²)
Emilia - Romagna	5.430,3	1.270,9	182,9	23,5
Liguria	24,7	4,6	2,5	3,1
Lombardia	3.224,0	852,2	480,8	99,1
Piemonte	1.702,0	758,3	504,6	112,9
Trentino - Alto Adige	1,2	1,4	0,1	0,0
Valle d'Aosta	266,0	22,1	2,2	8,6
Veneto	1.732,4	261,7	5,7	5,6



Superficie delle aree a rischio massimo nelle Regioni interessate da aree allagabili (percentuale rispetto alla superficie della Regione)				
Regione	Superficie aree a rischio massimo Moderato (% su Regione)	Superficie aree a rischio massimo Medio (% su Regione)	Superficie aree a rischio massimo Elevato (% su Regione)	Superficie aree a rischio massimo Molto elevato (% su Regione)
Emilia - Romagna	24,2%	5,7%	0,8%	0,1%
Liguria	0,5%	0,1%	0,0%	0,1%
Lombardia	13,5%	3,6%	2,0%	0,4%
Piemonte	6,7%	3,0%	2,0%	0,4%
Trentino - Alto Adige	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Valle d'Aosta	8,2%	0,7%	0,1%	0,3%
Veneto	9,4%	1,4%	0,0%	0,0%





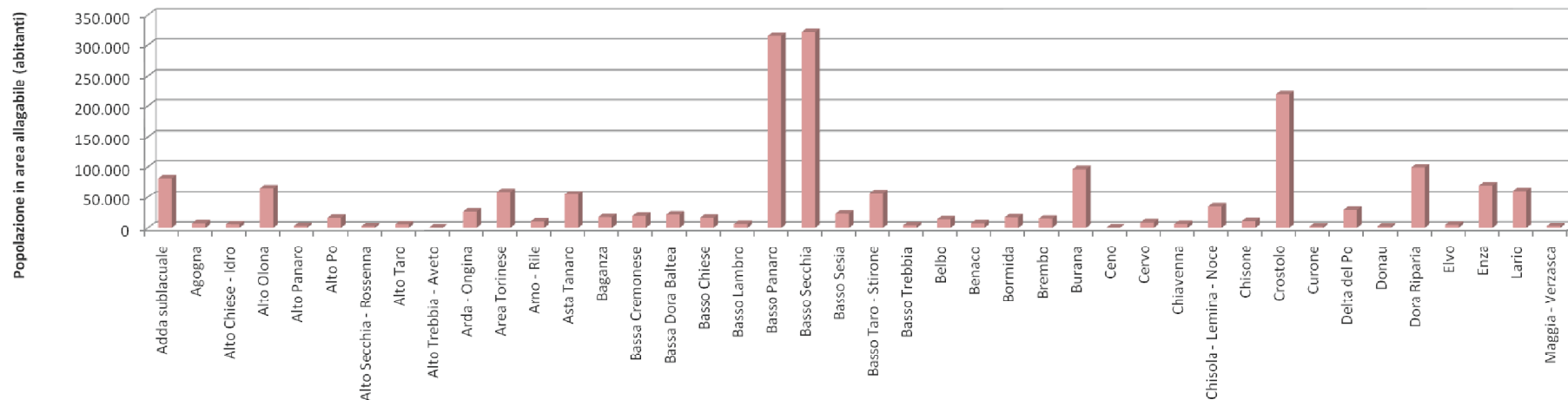
SEZIONE 3 — ELEMENTI ESPOSTI

Sezione 3.2 Principali elementi esposti

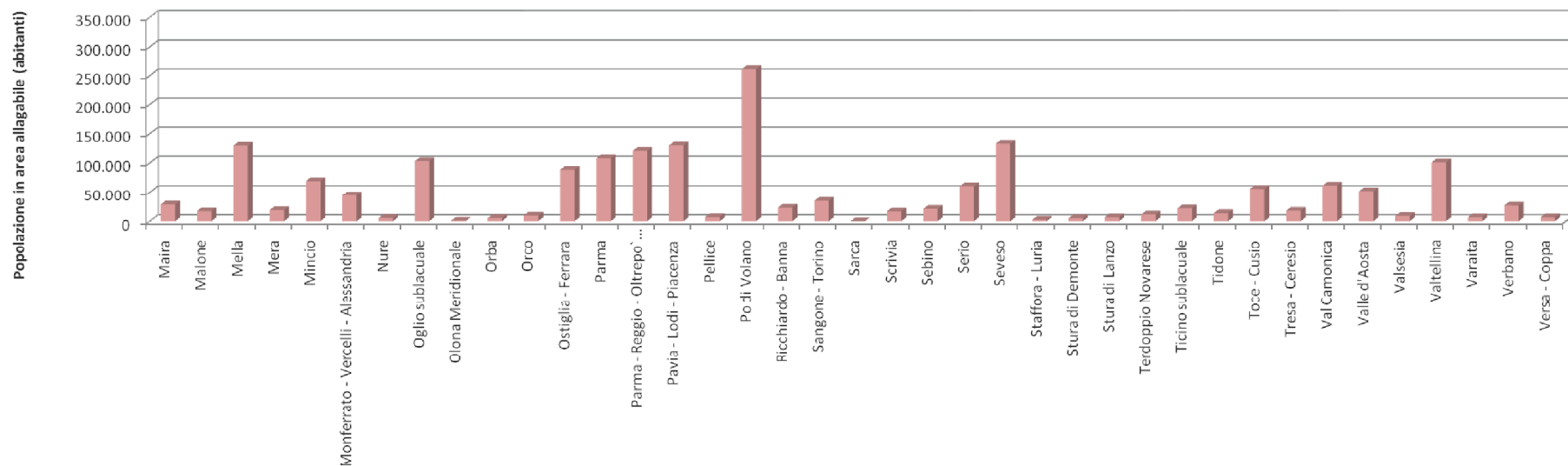
Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini		
Sottobacini	Popolazione in area allagabile (abitanti)	Popolazione in area allagabile (% rispetto abitanti sottobacini)
Adda sublacuale	81.221	9,1%
Agogna	7.346	3,9%
Alto Chiese - Idro	5.625	8,3%
Alto Olona	65.122	4,9%
Alto Panaro	2.833	8,4%
Alto Po	16.160	18,6%
Alto Secchia - Rossenna	2.501	3,8%
Alto Taro	5.611	24,7%
Alto Trebbia - Aveto	476	8,3%
Arda - Origina	26.317	56,1%
Area Torinese	58.952	10,1%
Arno - Rile	10.338	15,2%
Asta Tanaro	55.159	11,7%
Baganza	17.569	54,5%
Bassa Cremonese	19.321	13,7%
Bassa Dora Baltea	21.353	21,9%
Basso Chiese	16.134	12,3%
Basso Lambro	6.180	2,6%
Basso Panaro	314.457	71,6%
Basso Secchia	322.627	93,4%
Basso Sesia	23.035	18,2%
Basso Taro - Stirone	56.989	50,3%
Basso Trebbia	4.092	9,6%
Belbo	13.819	25,4%
Benaco	7.416	4,7%
Bormida	17.216	13,9%
Brembo	14.672	5,4%
Burana	96.279	100,0%
Ceno	423	4,9%
Cervo	8.642	8,0%
Chiavenna	6.067	26,7%
Chisola - Lemina - Noce	34.496	19,8%
Chisone	11.069	45,8%
Crostolo	218.626	95,4%
Curone	2.251	18,1%
Delta del Po	29.035	100,0%
Donau	2.226	37,6%
Dora Riparia	99.052	18,1%
Elvo	4.900	7,0%
Enza	69.789	57,0%
Lario	60.896	20,4%
Maggia - Verzasca	2.804	52,1%

Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini		
Sottobacini	Popolazione in area allagabile (abitanti)	Popolazione in area allagabile (% rispetto abitanti sottobacini)
Maira	28.418	29,6%
Malone	17.086	19,7%
Mella	129.166	23,8%
Mera	18.785	66,5%
Mincio	69.343	32,8%
Monferrato - Vercelli - Alessandria	44.437	19,2%
Nure	5.295	22,1%
Oglio sublacuale	103.067	18,8%
Olona Meridionale	1.026	0,3%
Orba	5.071	9,3%
Orco	9.681	13,6%
Ostiglia - Ferrara	88.514	100,0%
Parma	108.248	68,9%
Parma - Reggio - Oltrepo' Mantovano	120.456	98,2%
Pavia - Lodi - Piacenza	129.571	64,6%
Pellice	7.114	27,1%
Po di Volano	260.597	100,0%
Ricchiardo - Banna	23.092	11,2%
Sangone - Torino	34.419	10,2%
Sarca	6	0,0%
Scrivia	16.546	17,2%
Sebino	20.650	31,5%
Serio	60.037	15,0%
Seveso	132.578	5,8%
Staffora - Luria	2.417	3,8%
Stura di Demonte	4.895	4,3%
Stura di Lanzo	6.903	7,7%
Terdoppio Novarese	11.141	9,5%
Ticino sublacuale	21.571	2,5%
Tidone	13.487	35,1%
Toce - Cusio	55.957	55,4%
Tresa - Ceresio	17.738	23,2%
Val Camonica	61.457	52,4%
Valle d'Aosta	51.924	41,0%
Valsesia	8.863	15,0%
Valtellina	100.982	68,0%
Varaita	6.730	30,1%
Verbano	26.570	10,2%
Versa - Coppa	6.667	10,0%
Aree fuori Distretto	194.875	
Totale Sottobacini	3.864.476	

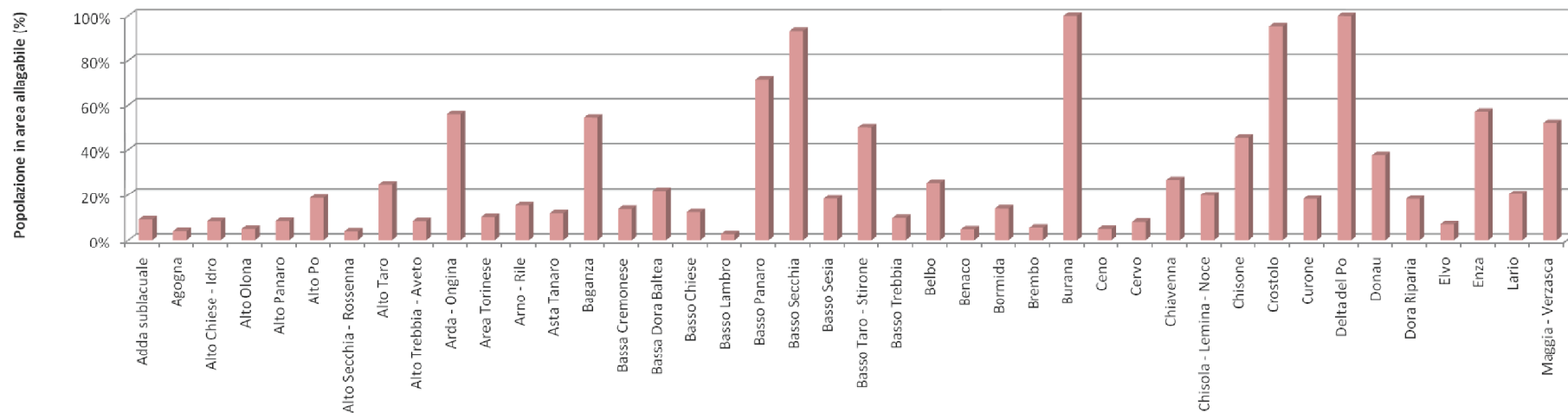
Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini (abitanti)



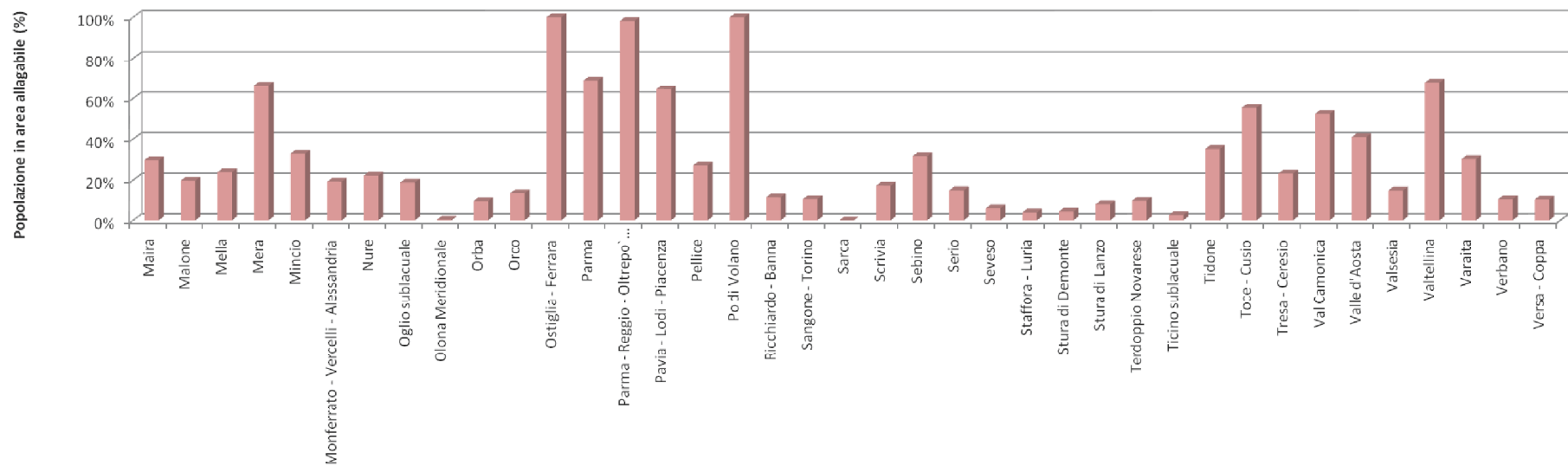
Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini (abitanti)

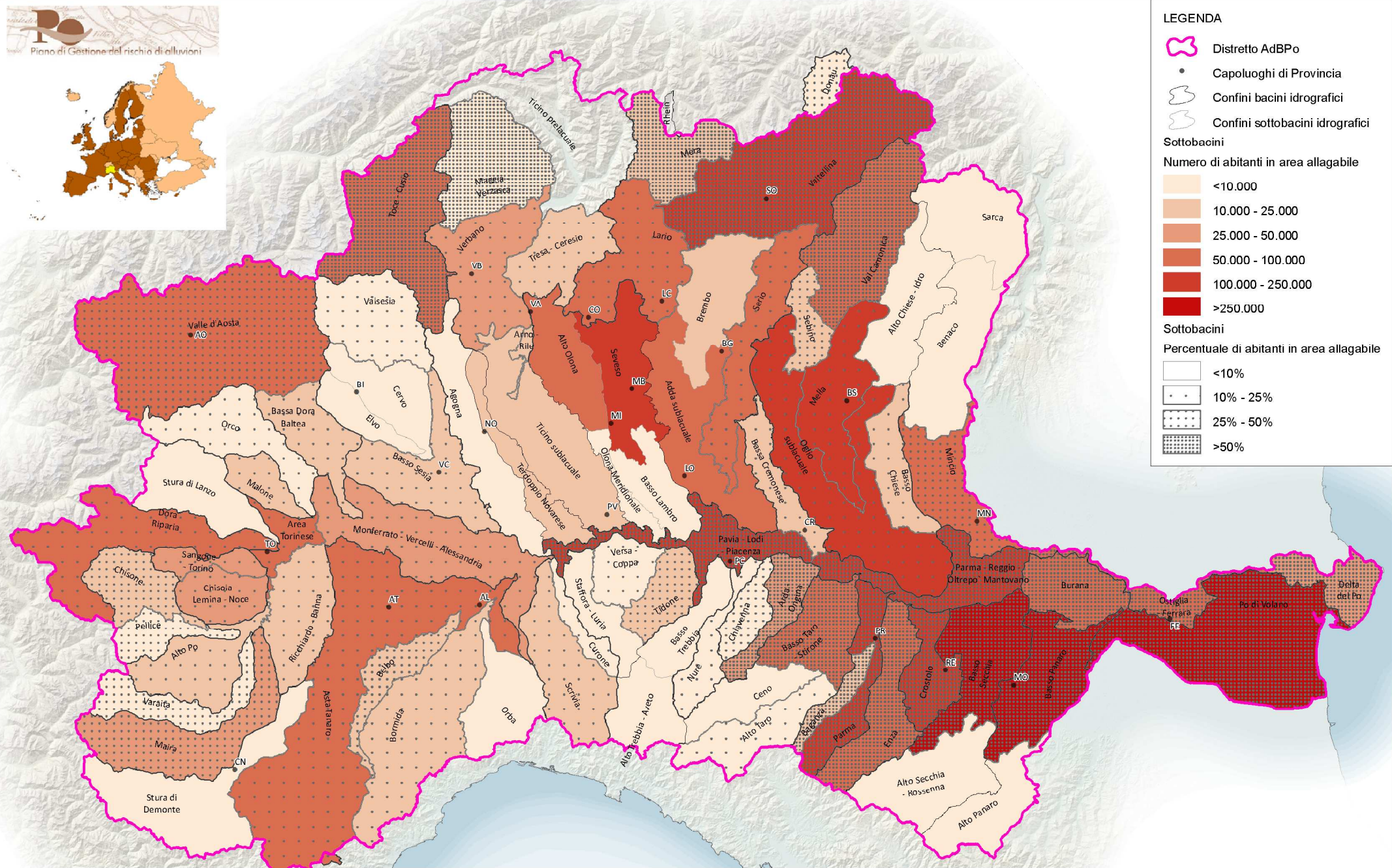
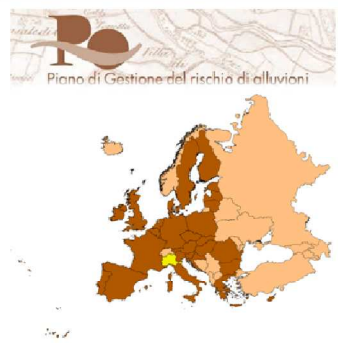


Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini (%)



Popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni nei sottobacini (%)





LEGENDA

- Distretto AdBPo
- Capoluoghi di Provincia
- Confini bacini idrografici
- Confini sottobacini idrografici

Sottobacini

Numero di abitanti in area allagabile

	<10.000
	10.000 - 25.000
	25.000 - 50.000
	50.000 - 100.000
	100.000 - 250.000
	>250.000

Sottobacini

Percentuale di abitanti in area allagabile

	<10%
	10% - 25%
	25% - 50%
	>50%

La tavola rappresenta per classi la popolazione in valore assoluto residente potenzialmente esposta alle alluvioni che interessano i sottobacini del Distretto e la percentuale di popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni rispetto a quella totale residente nel sottobacino. Per ogni sottobacino la percentuale è stata calcolata quale rapporto tra la popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni e la popolazione totale presente nella medesima unità di gestione.

Regione	Popolazione in area allagabile per Regione (entro distretto) (abitanti)	Popolazione Regione (entro distretto) (abitanti)	Indice Popolazione in area allagabile per Regione (entro distretto) (%)
Emilia - Romagna	1.734.460	2.316.415	74,9%
Liguria	13.417	83.234	16,1%
Lombardia	1.177.278	9.656.437	12,2%
Piemonte	652.556	4.363.635	15,0%
Trentino - Alto Adige	43	95.845	0,0%
Valle d'Aosta	51.956	126.806	41,0%
Veneto	38.289	84.344	45,4%

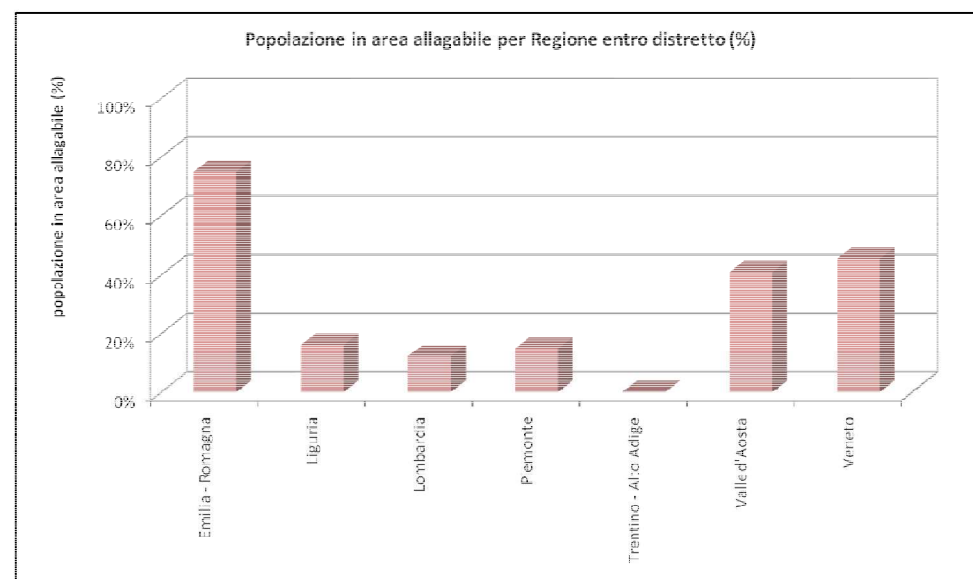
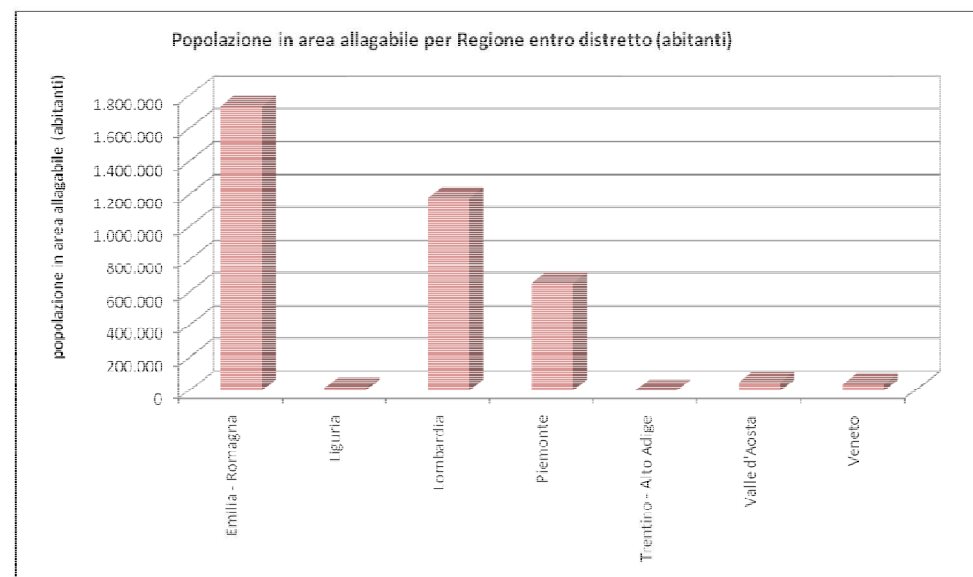
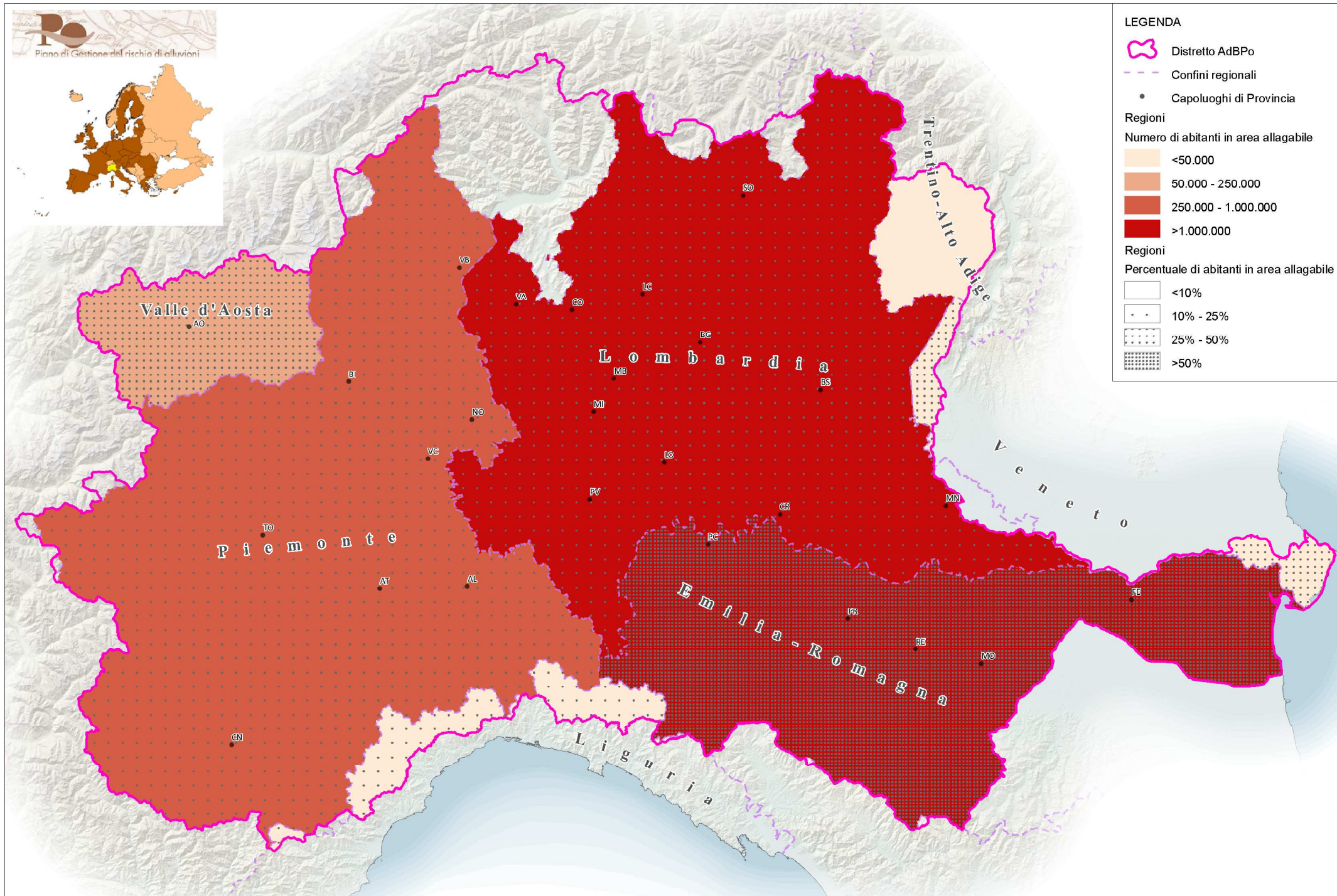
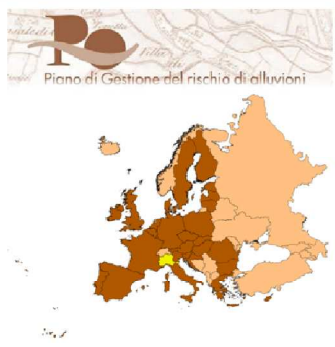


Tavola 36 - Popolazione in aree allagabili nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto

La tavola rappresenta per classi la popolazione in valore assoluto residente potenzialmente esposta alle alluvioni che interessano le porzioni di Regioni comprese entro i confini del bacino e la percentuale di popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni rispetto a quella totale residente nella Regione.

n.b.: In questa tavola non è quindi presa in considerazione la popolazione regionale nel suo complesso (ma solo quella presente entro i confini distrettuali) e nemmeno quella soggetta ad alluvioni che si trova al di fuori del Distretto: la percentuale che deriva dal calcolo dell'indice si riferisce quindi solo alla popolazione totale e alluvionata presente nella porzione di Regione compresa entro il bacino.



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

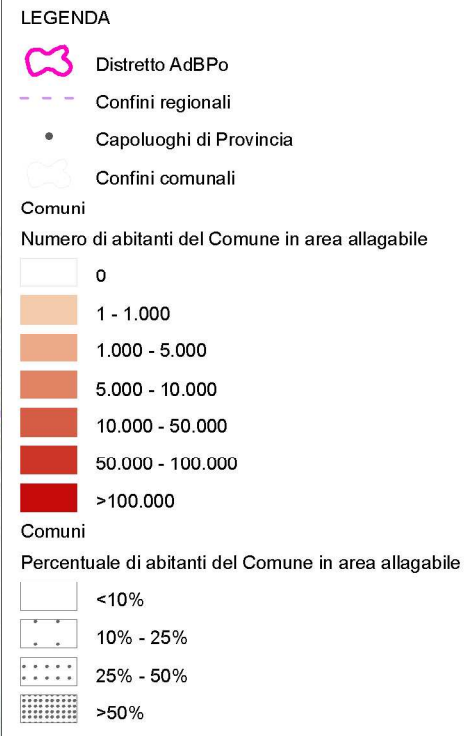
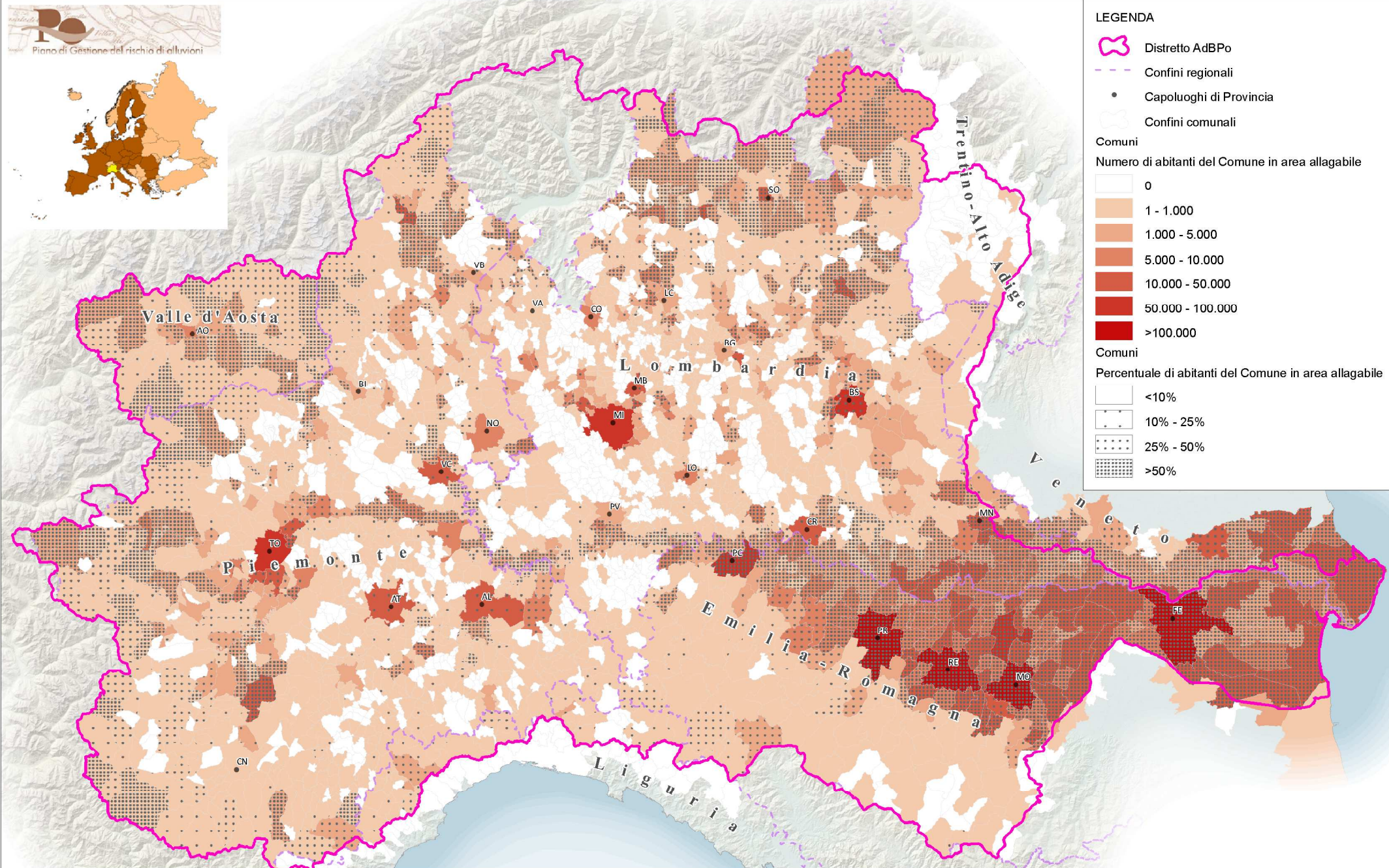
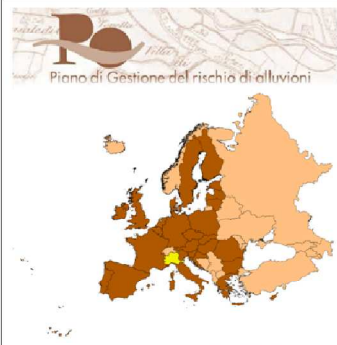
Popolazione in aree allagabili nelle porzioni di Regione comprese nel Distretto

SEZIONE 3 - ELEMENTI ESPOSTI

TAV 35

0 Scala 1:1.200.000 50





La tavola rappresenta per classi la popolazione assoluta residente potenzialmente esposta alle alluvioni che interessano i Comuni compresi entro i confini del bacino del fiume Po e la % di popolazione potenzialmente allagabile rispetto a quella totale residente nel Comune. Per ogni Comune la % è stata calcolata quale rapporto tra la popolazione potenzialmente esposta alle alluvioni e la popolazione totale presente nel Comune. n.b.: Per semplificare la valutazione e vista la modesta incidenza sul valore assoluto, in questo caso sono stati presi in considerazione tutti i Comuni interessati dalle aree allagabili anche se non completamente o totalmente compresi entro i confini del Distretto; il rapporto tra popolazione esposta alle alluvioni e popolazione del Comune è quindi eseguito con riferimento all'intera superficie comunale, senza distinguere tra porzione compresa o non compresa entro i confini del Distretto.



SEZIONE 3 — ELEMENTI ESPOSTI

Sezione 3.2 Principali elementi esposti

Tessuto residenziale compreso nelle aree allagabili del distretto	
Superficie allagabile complessiva di tessuto residenziale (km ²)	890
Superficie allagabile complessiva di tessuto residenziale (% della superficie totale del tessuto residenziale presente nel distretto)	24,9%

Attività produttive comprese nelle aree allagabili del distretto	
Superficie allagabile complessiva di attività produttive (km ²)	474,3
Superficie allagabile complessiva di attività produttive (% della superficie totale delle attività produttive presenti nel distretto)	33,5%

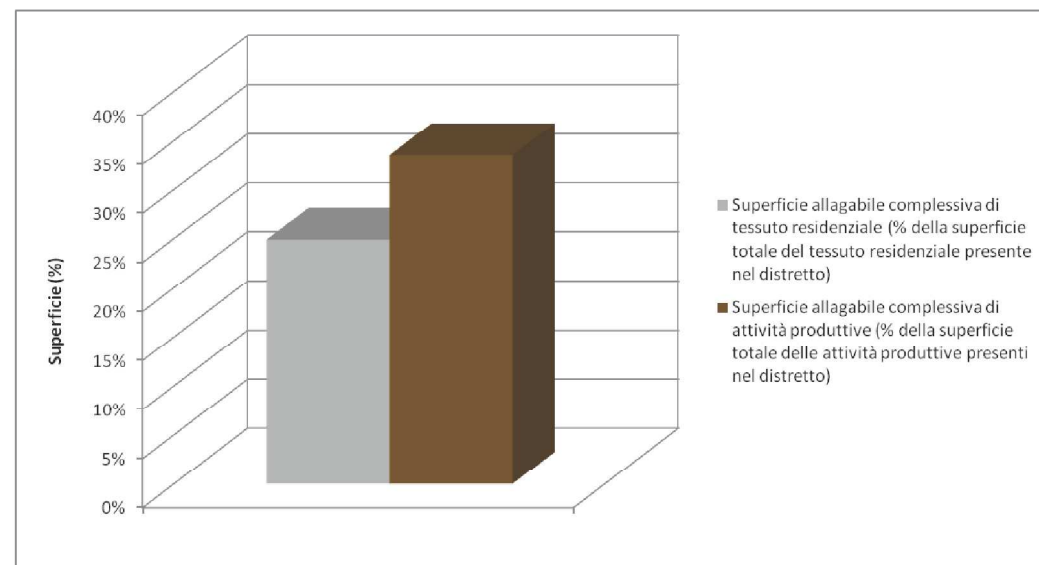
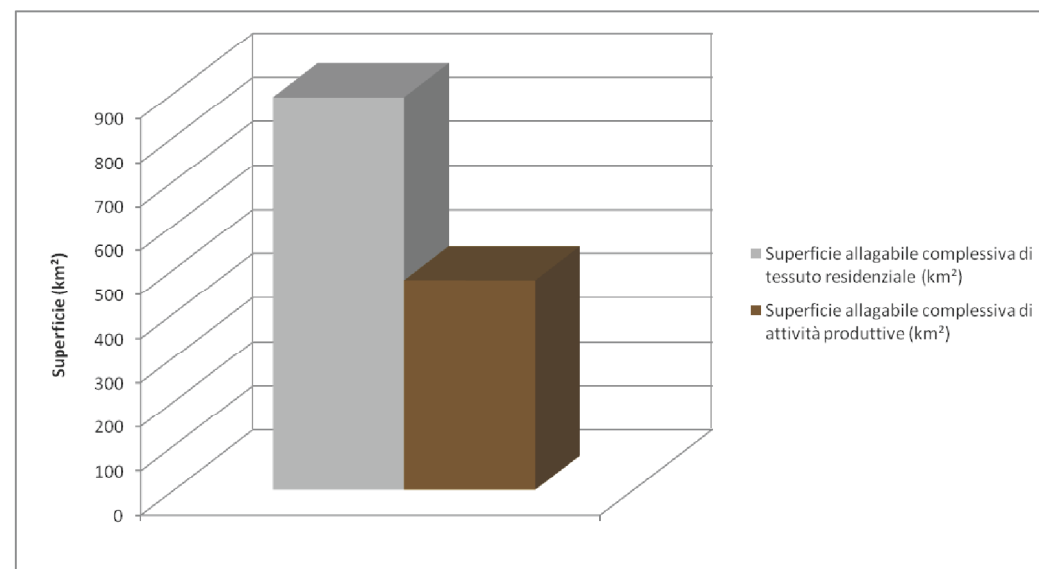
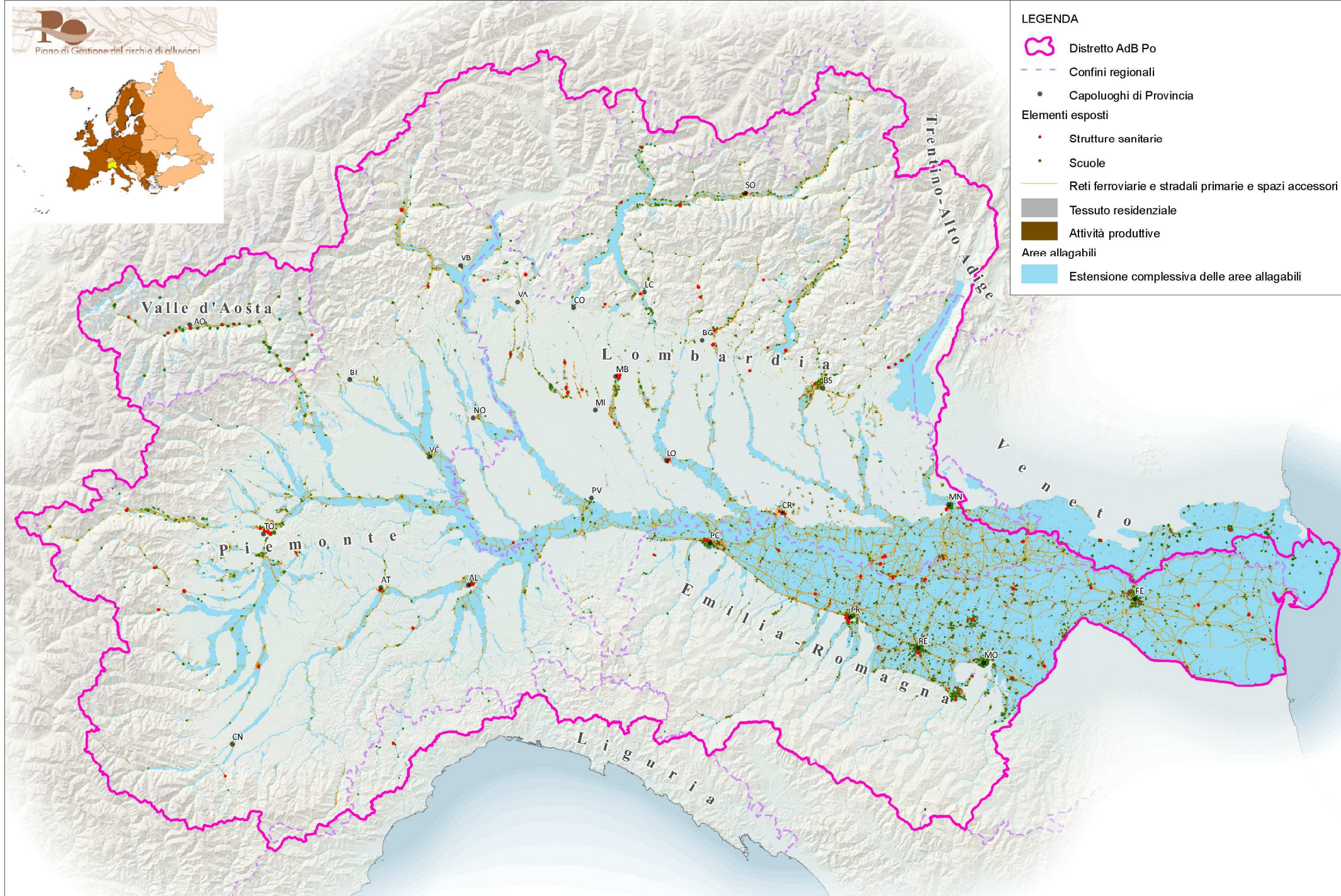
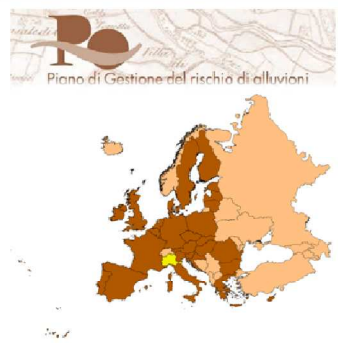


Tavola 38 - Principali elementi esposti a rischio di alluvione nel Distretto

La tavola rappresenta i principali elementi esposti presenti nei territori potenzialmente interessati dalla massima estensione delle aree allagabili del Distretto (vedi Tav.01).



DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Principali elementi esposti a rischio di alluvione nel Distretto

SEZIONE 3 - ELEMENTI ESPOSTI

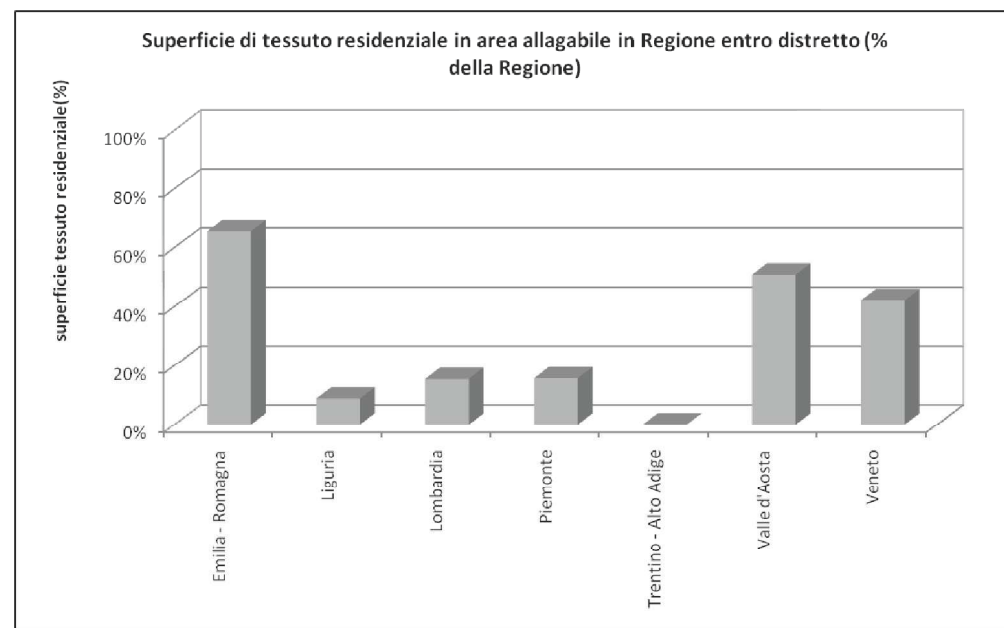
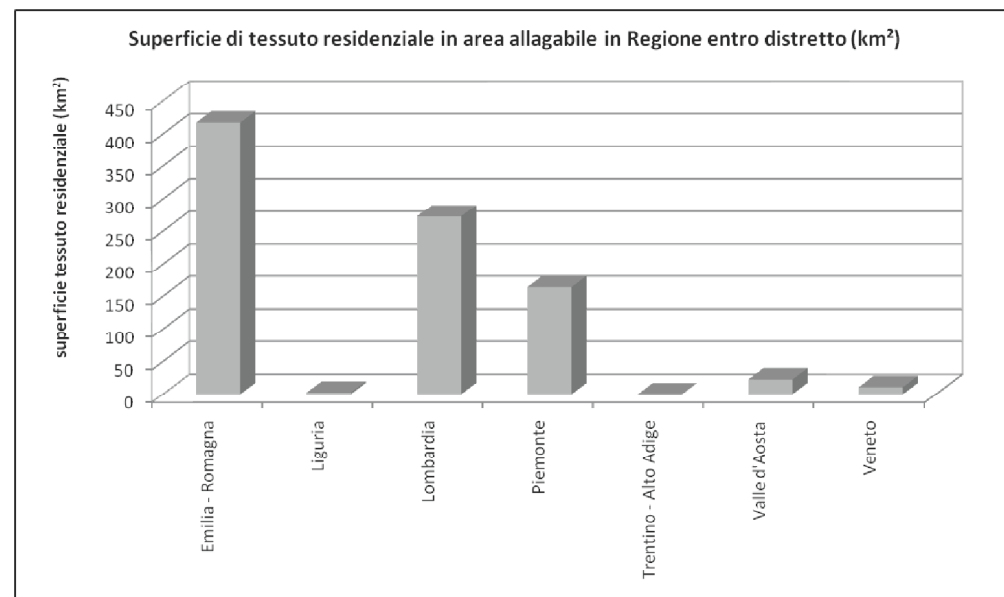
TAV 37

0 Scala 1:1.200.000 50

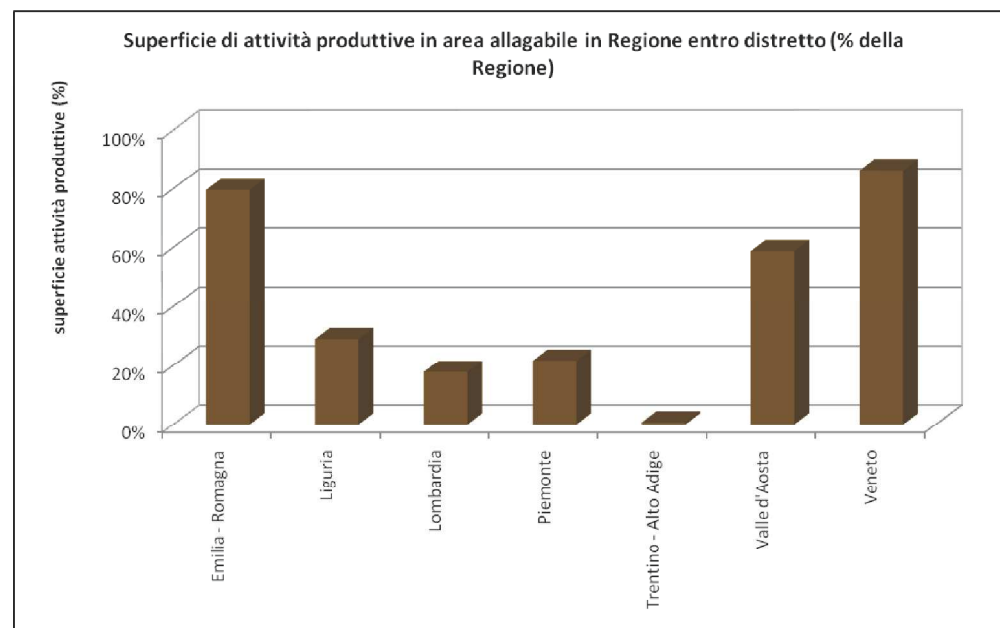
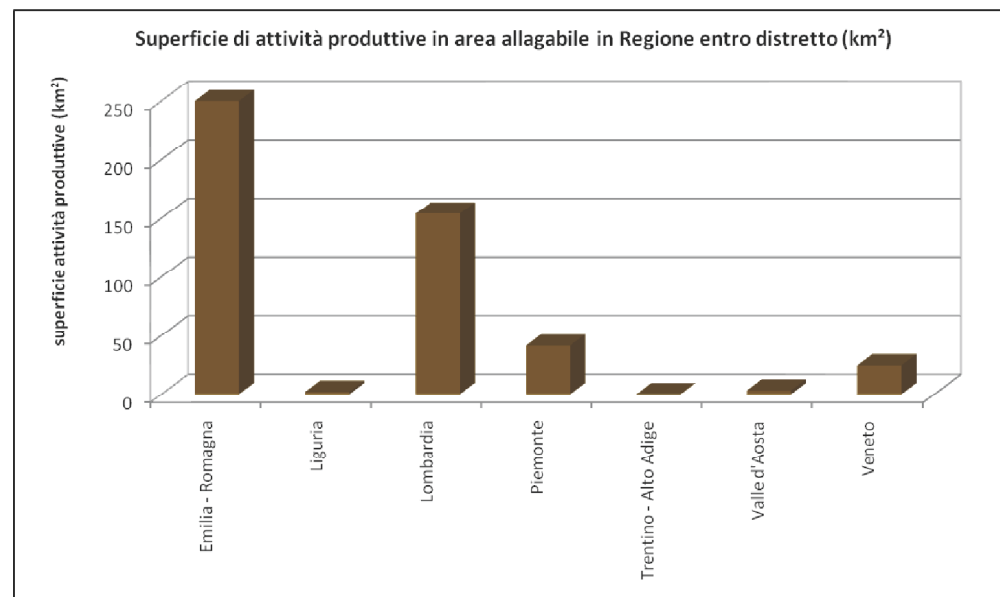
km

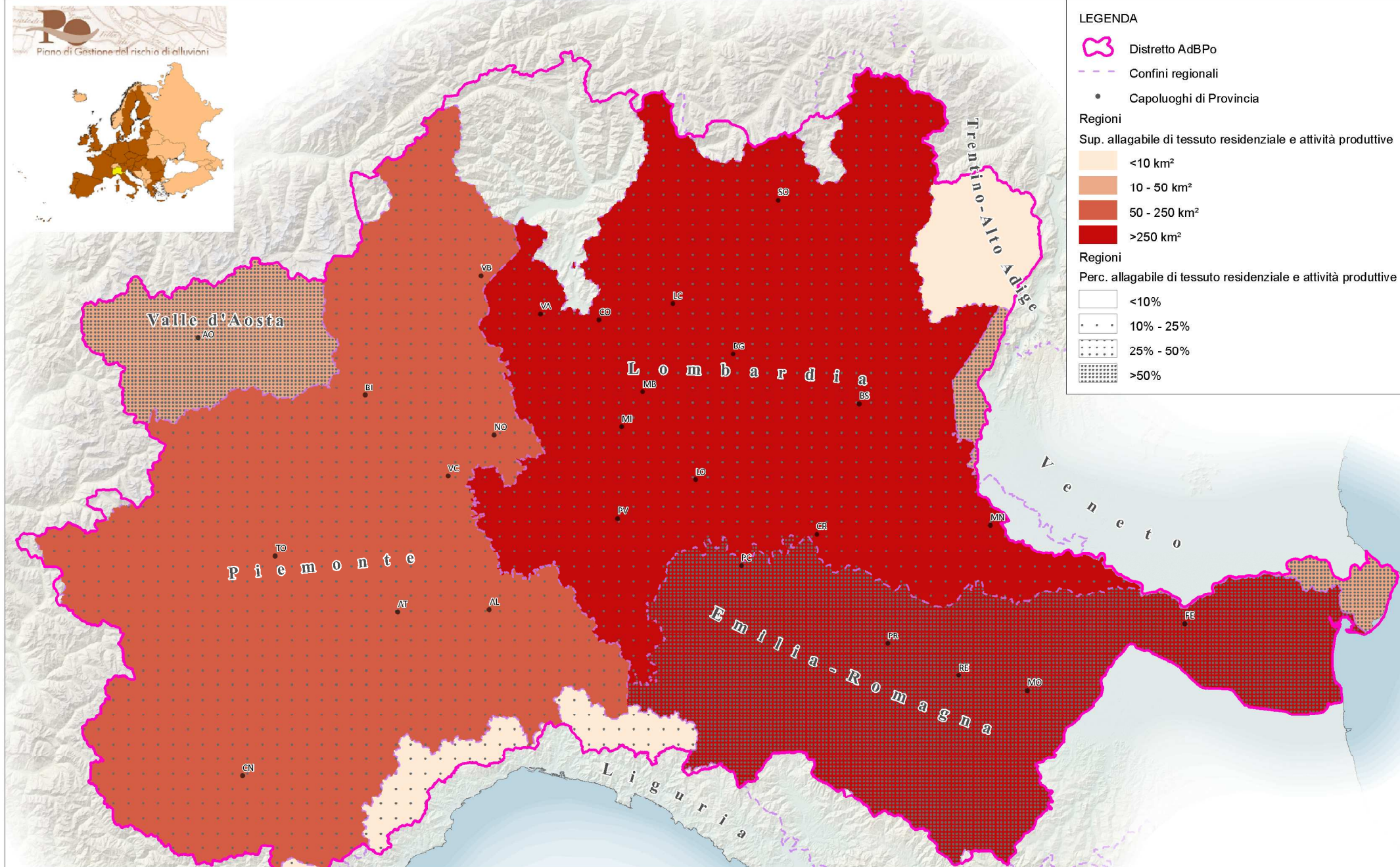
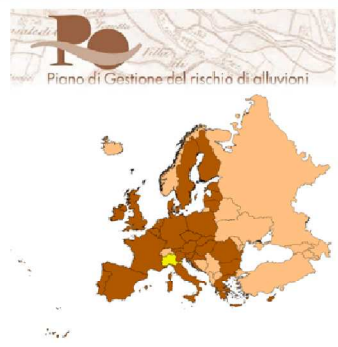


Regione	Superficie di tessuto residenziale in area allagabile in Regione (entro distretto) (km ²)	Superficie di tessuto residenziale in Regione (entro distretto) (km ²)	Indice Superficie di tessuto residenziale in area allagabile in Regione (entro distretto) (%)
Emilia - Romagna	417,2	636,7	65,5%
Liguria	2,5	28,0	8,8%
Lombardia	272,7	1.772,3	15,4%
Piemonte	163,8	1.049,1	15,6%
Trentino - Alto Adige	0,0	21,7	0,1%
Valle d'Aosta	22,6	44,4	50,9%
Veneto	11,0	25,9	42,3%



Regione	Superficie di attività produttive in area allagabile in Regione (entro distretto) (km ²)	Superficie di attività produttive in Regione (entro distretto) (km ²)	Indice Superficie di attività produttive in area allagabile in Regione (entro distretto) (%)
Emilia - Romagna	249,7	314,1	79,5%
Liguria	2,1	7,1	28,9%
Lombardia	153,8	866,0	17,8%
Piemonte	41,1	189,8	21,7%
Trentino - Alto Adige	0,0	3,8	0,7%
Valle d'Aosta	3,2	5,5	58,7%
Veneto	24,4	28,3	86,1%





La tavola rappresenta per classi la superficie assoluta del tessuto residenziale e attività produttive potenzialmente esposta alle alluvioni che interessano le porzioni di Regioni comprese nel Distretto e la loro percentuale rispetto a quella totale presente nelle medesime porzioni di Regione. Per ogni porzione di Regione compresa nel Distretto la percentuale è stata calcolata quale rapporto tra tessuto residenziale e attività produttive potenzialmente esposta alle alluvioni e quella totale presente nella medesima porzione di Regione compresa nel Distretto. n.b: In questa tavola non è quindi presa in considerazione la superficie di tessuto residenziale e di attività produttive regionale nel suo complesso (ma solo quella presente entro i confini distrettuali) e nemmeno quella soggetta ad alluvioni che si trova al di fuori del Distretto: la percentuale che deriva dal calcolo dell'indice si riferisce quindi solo alla superficie di tessuto residenziale e di attività produttive totale e alluvionata presente nella porzione di Regione compresa entro il Distretto.

DIRETTIVA 2007/60/CE

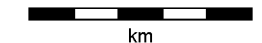
VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Superficie allagabile di tessuto residenziale ed attività produttive per Regione

SEZIONE 3 - ELEMENTI ESPOSTI

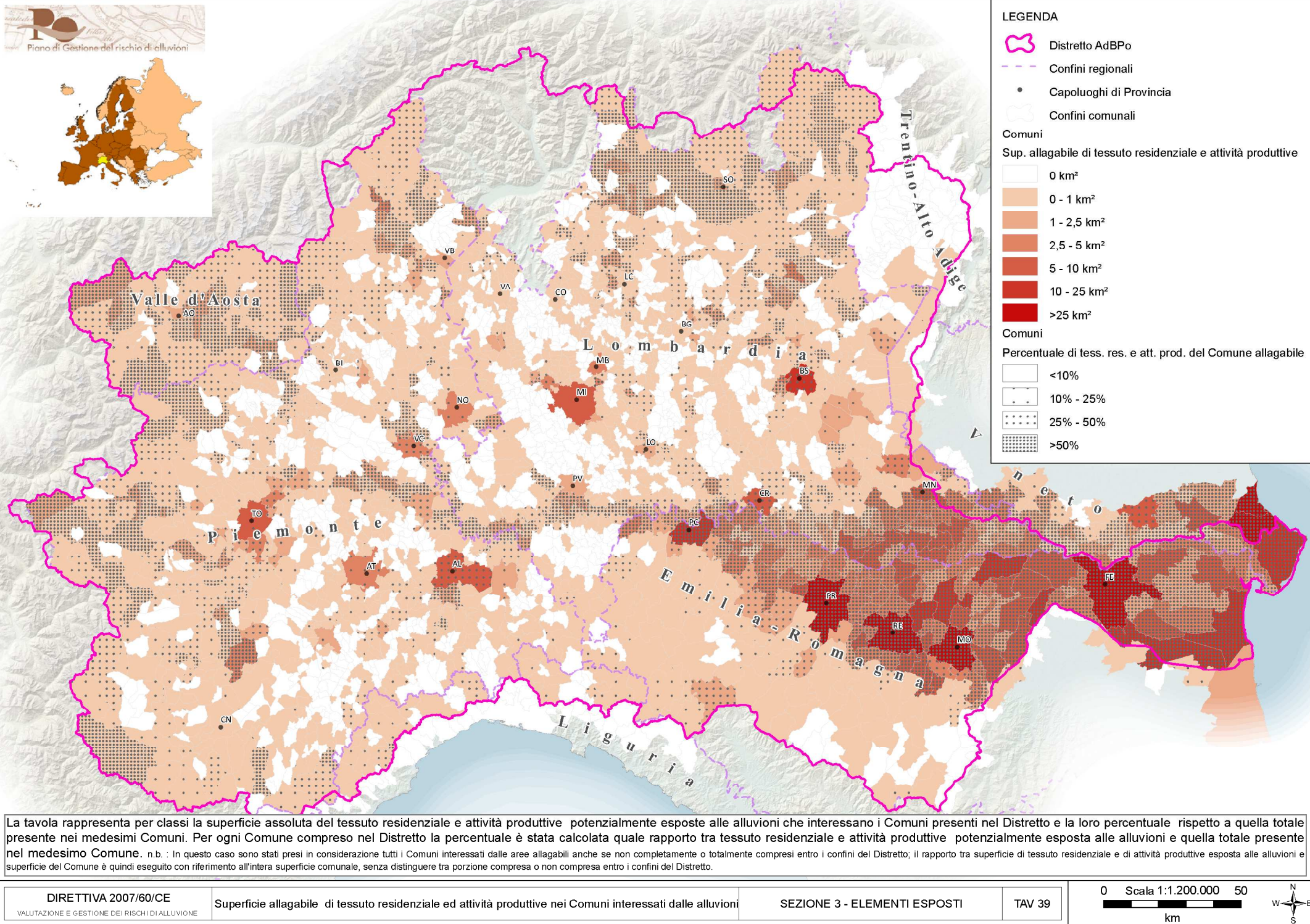
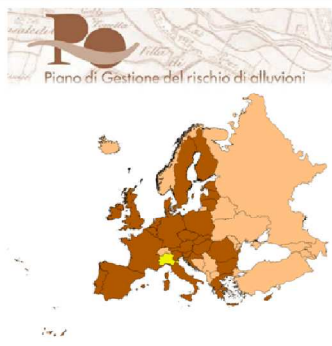
TAV 38

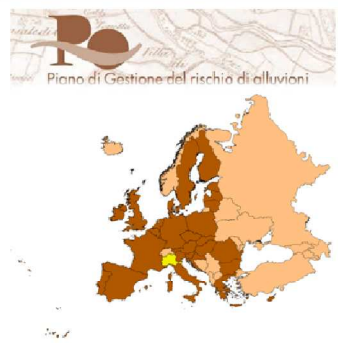
0 Scala 1:1.200.000 50








km

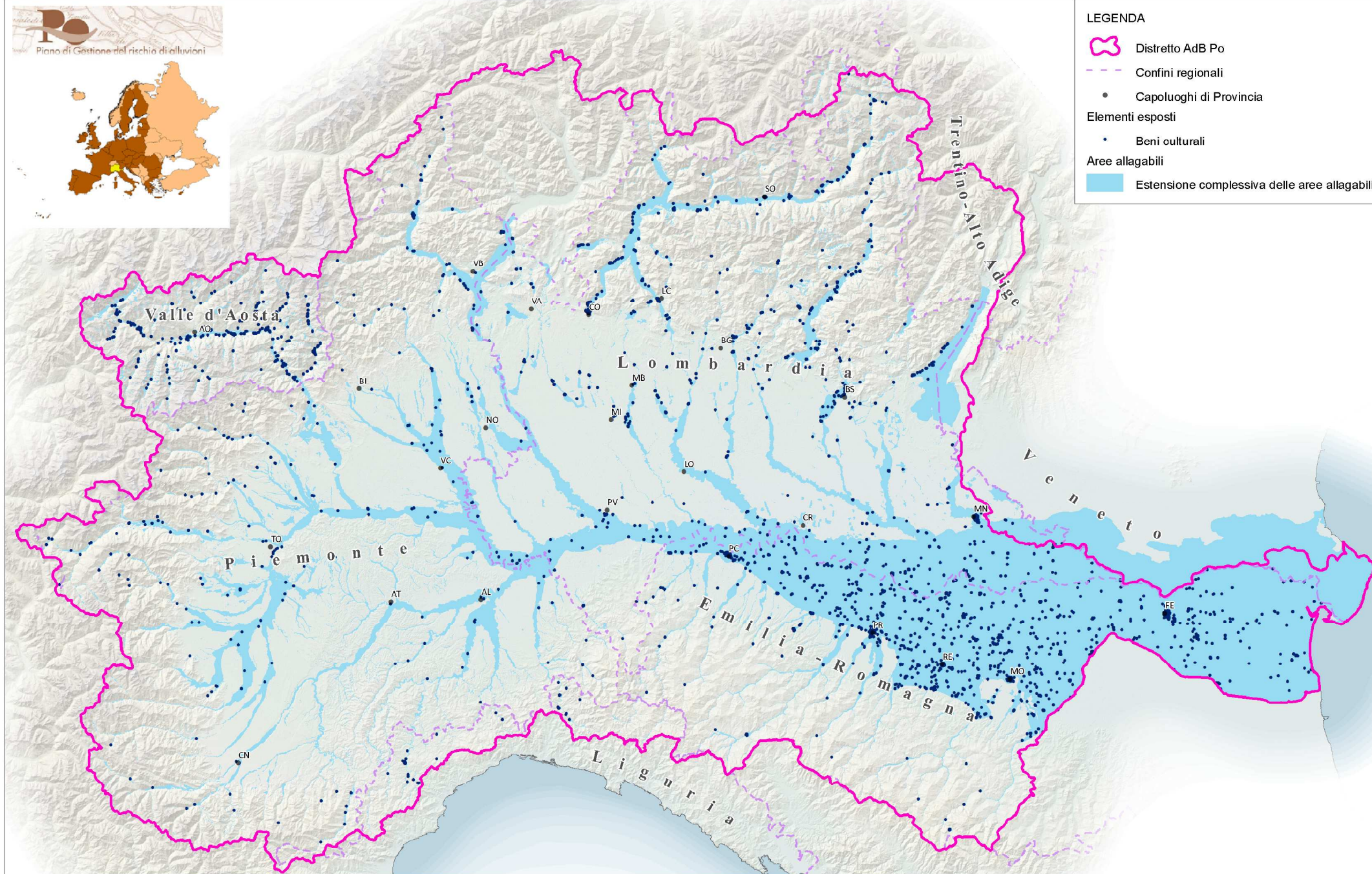






LEGENDA

-  Distretto AdB Po
-  Confini regionali
-  Capoluoghi di Provincia
- Elementi esposti
 -  Beni culturali
- Aree allagabili
 -  Estensione complessiva delle aree allagabili



La tavola rappresenta il patrimonio culturale censito nell'ambito dell'attività di Piano potenzialmente interessato dagli allagamenti che si originano dai 5 ambiti (RP, RSP, RSCM, ACL, ACM).

DIRETTIVA 2007/60/CE

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

Patrimonio culturale esposto a rischio di alluvione nel Distretto

SEZIONE 3 - ELEMENTI ESPOSTI

TAV 40

0 Scala 1:1.200.000 50

