Dati numerici per il rischio di alluvioni

La Direttiva Alluvioni ha l'obbiettivo di costruire un quadro conoscitivo omogeneo a livello europeo sugli effetti che gli eventi alluvionali generano su un territorio in termini di aree allagate (mappe di pericolosità) e popolazione coinvolta, superfici urbanizzate e produttive, infrastrutture strategiche interessate (mappe del rischio). La direttiva richiede mappe del rischio che indicano le potenziali conseguenze negative derivanti dalle alluvioni nell'ambito dei tre scenari (probabilità scarsa, media, elevata) di rischio ed espresse in termini di:

- abitanti potenzialmente interessati;
- tipo di attività economiche insistenti sull'area potenzialmente interessata;
- impianti di cui all'allegato I della dir. 96/61/CE del Consiglio sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento, che potrebbero provocare inquinamento accidentale in caso di alluvione;
- aree protette potenzialmente interessate individuate nell'allegato IV paragrafo 1 punti i), iii) e v) della direttiva 2000/60/CE,
- altre informazioni considerate utili, come l'indicazione delle aree in cui possono verificarsi alluvioni con elevato volume di sedimenti trasportati e colate detritiche e informazioni su altre notevoli fonti di inquinamento.

Il D.Lgs. 49/2010 integra questi dati con le infrastrutture e strutture strategiche (autostrade, ferrovie, ospedali, scuole, etc..), beni ambientali, storici e culturali di rilevante interesse presenti nell'area potenzialmente interessata, distribuzione e tipologia delle attività economiche insistenti sull'area potenzialmente interessata.

Di seguito presentiamo i dati numerici d'interesse, oggetto di reporting alla Commissione Europea.

Altezze idriche nelle aree allagabili nei tre scenari di alta, media e bassa probabilità:

Altezze idriche [cm]	Scenario di alta probabilità		Scenario di media probabilità		Scenario di bassa probabilità	
	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano
0-50	407,89	1,08	756,92	2,01	2.380,34	6,33
50-100	275,14	0,73	414,11	1,10	492,72	1,31
100-200	364,95	0,97	543,35	1,44	677,93	1,80
> 200	152,89	0,41	225,79	0,60	341,49	0,91
TOTALE	*1.200,87*	*3,19*	*1.940,17*	*5,16*	*3.892,48*	*10,35*

Classi di rischio nei tre scenari di alta, media e bassa probabilità:

Rischio	Scenario di alta probabilità		Scenario di media probabilità		Scenario di bassa probabilità	
	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano	Area [Km²]	% sul territorio distrettuale italiano
R1	571,95	1,52	967,89	2,57	1.296,87	3,45
R2	441,47	1,17	713,05	1,90	2.158,73	5,74
R3	150,24	0,40	234,34	0,62	335,15	0,89
R4	18,01	0,05	22,91	0,06	31,14	0,08
TOTALE	*1.181,66*	*3,14*	*1.938,18*	*5,15*	*3.821,89*	*10,16*

Abitanti interessati nei tre scenari alta (HHP), bassa (HLP) e media (HMP) probabilità, per UoM:

UoM	Scenario	Totale abitanti
ITI017 - LEMENE	HHP	5932
	HLP	22049
	HMP	8001
ITI026 – FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO	HHP	411
	HLP	187719
	HMP	709
ITN001 - ADIGE	HHP	51036
	HLP	69655
	HMP	59237
ITN003 – BRENTA-BACCHIGLIONE	HHP	205336
	HLP	335477
	HMP	274144
ITN004 - ISONZO	HHP	8347
	HLP	21702
	HMP	13176
ITN006 - LIVENZA	HHP	19457
	HLP	24991
	HMP	19123
ITN007 - PIAVE	HHP	48087
	HLP	75260
	HMP	64371
ITN009 - TAGLIAMENTO	HHP	8496
	HLP	25010
	HMP	20362
ITR051 – REGIONALE VENETO	HHP	67555
	HLP	81597
	HMP	74509
ITR061 – REGIONALE FRIULI VENEZIA GIULIA	HHP	5911
	HLP	62627
	HMP	50233

Totale Abitanti per Scenario		
SCENARIO	UOM	Totale
HHP	ITI017	5932
	ITI026	411
	ITN001	51036
	ITN003	205336
	ITN004	8347
	ITN006	19457
	ITN007	48087
	ITN009	8496
	ITR051	67555
	ITR061	5911
HHP Totale		**420568**
HLP	ITI017	22049
	ITI026	187719
	ITN001	69655
	ITN003	335477
	ITN004	21702
	ITN006	24991
	ITN007	75260
	ITN009	25010
	ITR051	81597
	ITR061	62627
HLP Totale		**906087**
HMP	ITI017	8001
	ITI026	709
	ITN001	59237
	ITN003	274144
	ITN004	13176
	ITN006	19123
	ITN007	64371
	ITN009	20362
	ITR051	74509
	ITR061	50233
HMP Totale		**583865**

Attività economiche, definite secondo la codifica NACE valida in Unione Europea, interessate nei tre scenari e per UoM:

Attività economiche puntuali		
UOM	Esposto	Totale
Adige	Ospedali	1
	Scuole	257
	Stazioni	10
	Altro (chiese, caserme, impianti sportivi, …)	102
Adige Totale		**370**
Brenta-Bacchiglione	Ospedali	11
	Scuole	630
	Stazioni	1
Brenta-Bacchiglione Totale		**642**
Fissero, Tartaro, Canalbianco	Ospedali	1
	Scuole	296
	Stazioni	2
Fissero, Tartaro, Canalbianco Totale		**299**
Isonzo	Scuole	38
Isonzo Totale		**38**
Lemene	Ospedali	1
	Scuole	76
	Stazioni	2
Lemene Totale		**79**
Livenza	Scuole	84
Livenza Totale		**84**
Piave	Scuole	190
	Stazioni	2
Piave Totale		**192**
Regionale Friuli	Scuole	117
	Stazioni	2
Regionale Friuli Totale		**119**
Regionale Veneto	Scuole	267
	Stazioni	7
Regionale Veneto Totale		**274**
Tagliamento	Scuole	61
	Stazioni	2
Tagliamento Totale		**63**
Totale		**2160**

UOM	SCENARIO	Totale
ITI017	HHP	3
	HLP	66
	HMP	10
ITI017 Totale		79
ITI026	HLP	299
ITI026 Totale		299
ITN001	HHP	85
	HLP	165
	HMP	120
ITN001 Totale		370
ITN003	HHP	136
	HLP	296
	HMP	210
ITN003 Totale		642
ITN004	HHP	4
	HLP	25
	HMP	9
ITN004 Totale		38
ITN006	HHP	26
	HLP	33
	HMP	25
ITN006 Totale		84
ITN007	HHP	45
	HLP	82
	HMP	65
ITN007 Totale		192
ITN009	HHP	4
	HLP	34
	HMP	25
ITN009 Totale		63
ITR051	HHP	87
	HLP	96
	HMP	91
ITR051 Totale		274
ITR061	HHP	4
	HLP	64
	HMP	51
ITR061 Totale		119
Totale complessivo		2160

SCENARIO	UOM	Totale
HHP	ITI017	3
	ITN001	85
	ITN003	136
	ITN004	4
	ITN006	26
	ITN007	45
	ITN009	4
	ITR051	87
	ITR061	4
HHP Totale		394
HLP	ITI017	66

	ITI026	299
	ITN001	165
	ITN003	296
	ITN004	25
	ITN006	33
	ITN007	82
	ITN009	34
	ITR051	96
	ITR061	64
HLP Totale		1160
HMP	ITI017	10
	ITN001	120
	ITN003	210
	ITN004	9
	ITN006	25
	ITN007	65
	ITN009	25
	ITR051	91
	ITR061	51
HMP Totale		606
Totale complessivo		2160

Patrimonio culturale interessato nei tre scenari e per UoM:

SCENARIO	UOM	Totale
HHP	ITI017	24
	ITN001	206
	ITN003	76
	ITN004	91
	ITN006	103
	ITN007	14
	ITN009	29
	ITR051	9
	ITR061	109
HHP Totale		661
HLP	ITI017	30
	ITI026	345
	ITN001	279
	ITN003	171
	ITN004	194
	ITN006	164
	ITN007	46
	ITN009	144
	ITR051	17
	ITR061	533
HLP Totale		1923
HMP	ITI017	29
	ITN001	272
	ITN003	135
	ITN004	139
	ITN006	97
	ITN007	26
	ITN009	114
	ITR051	10
	ITR061	495
HMP Totale		1317

UOM	SCENARIO	Totale
ITI017	HHP	24
	HLP	30
	HMP	29
ITI026	HLP	345
ITN001	HHP	206
	HLP	279
	HMP	272
ITN003	HHP	76
	HLP	171
	HMP	135
ITN004	HHP	91
	HLP	194
	HMP	139
ITN006	HHP	103
	HLP	164
	HMP	97
ITN007	HHP	14
	HLP	46
	HMP	26
ITN009	HHP	29
	HLP	144
	HMP	114
ITR051	HHP	9
	HLP	17
	HMP	10
ITR061	HHP	109
	HLP	533
	HMP	495

Nota: i dati numerici per le aree protette sono in elaborazione.