



VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA FRANA NELL'APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO

INDICI PUNTUALI DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA

Report 01 – Giugno 2005

Gruppo di lavoro

Coordinatore: M. Pizziolo* (mpizziolo@regione.emilia-romagna.it)

L. Del Maschio*

G. Gozza*

D. Piacentini*

S. Pignone°

* Servizio Geologico Sismico e dei Suoli - Regione Emilia-Romagna

° Arpa – Servizio IdroMeteorologico - Regione Emilia-Romagna

PREMessa

Nell'ambito dell'attività di valutazione del rischio da frana da parte del Servizio Geologico Sismico e dei Suoli è stata promossa una ricerca volta alla comprensione dei rapporti tra precipitazioni e attivazione dei movimenti franosi. Nel presente lavoro sono state elaborate le informazioni relative alle piogge intense presenti negli annali idrografici, con durate da 1 a 5 giorni, relative ad ogni sensore, dal 1916 al 2003. Le durate considerate sono state ritenute le più idonee per la valutazione del rischio da frana, dal momento che l'analisi stessa degli eventi storici franosi ha confermato che le attivazioni delle frane, dovute ad eventi di sola pioggia giornaliera, rappresentino un numero piuttosto esiguo (4/5% circa) sul totale analizzato. (*Report 02 – giugno 2005 – Convenzione tra ARPA – SERVIZIO IDROMETEOROLOGICO - REGIONE EMILIA ROMAGNA e SERVIZIO GEOLOGICO SISMICO E DEI SUOLI - REGIONE EMILIA ROMAGNA per il supporto alle ATTIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE*).

Inoltre si desidera ringraziare l'ARPA-Servizio Idrometeorologico (www.arpa.emr.it/smr) per aver fornito l'ubicazione delle stazioni pluviometriche e parte dei dati utilizzati nel presente lavoro.

METODOLOGIA

Sono di seguito descritti i risultati dell'analisi regionale di frequenza delle precipitazioni intense giornaliere e plurigiornaliere relative al territorio della Regione Emilia-Romagna. Per "precipitazione intensa" si intende, per ogni stazione pluviometrica di interesse, il quantitativo massimo di pioggia registrato nell'anno considerato per un intervallo di assegnata durata (nel nostro caso 1-5 giorni). Tali dati sono reperibili nella sezione B - Pluviometria - Tabella IV degli Annali idrografici.

I dati di pioggia sono stati utilizzati per la stima delle Linee Segnalatrici di Probabilità Pluviometrica (LSPP), che rappresentano il legame fra l'altezza di precipitazione attesa e la corrispondente durata dell'evento di pioggia, relativamente a ciascun pluviometro presente sul territorio regionale.

Le elaborazioni statistiche sono state eseguite utilizzando il modello probabilistico GEV. L'analisi svolta consente di individuare le relazioni che permettono la stima puntuale dell'altezza di pioggia, compresa per 24, 48, 72, 96 e 120 ore, per assegnati valori del tempo di ritorno (2, 5, 10, 20, 50, 100 anni). Tali informazioni hanno permesso di valutare, in termini di probabilità di ricorrenza (tempo di ritorno), l'evoluzione degli eventi meteorologici misurati dal sensore stesso.

La tecnica di analisi regionale di frequenza delle altezze di pioggia, utilizzata per la costruzione delle soglie pluviometriche, è del tutto simile a quella adottata nell'ambito del Progetto VAPI del CNR-GNDI (metodologia utilizzata anche da Arpa Piemonte, 2004 e da Prof. Ing. A. Brath, 2004, per calcolare le soglie pluviometriche della Regione Emilia-Romagna, con durata da 1 a 24 ore) ed è fondata sull'approccio teorico caratteristico del metodo della "grandezza indice".

Ricavate le altezze di pioggia massime annuali di durata compresa fra le 24 e le 120 ore (1-5 giorni), ed ipotizzando che le distribuzioni di probabilità dei massimi (per area e durata stabilita) siano fra loro identiche a meno di un fattore di scala, risulta sufficiente definire:

- un'unica distribuzione di frequenza adimensionale o '*curva di crescita*', valida per l'intera '*regione omogenea*';
- una legge che, al variare della posizione all'interno dell'area omogenea, definisca il fattore di scala o '*grandezza indice*'.

La determinazione dell'altezza di precipitazione viene pertanto ricondotta alla risoluzione dei due differenti aspetti: la stima del fattore di crescita e la stima della grandezza o pioggia indice.

Pertanto l'evento meteorico $h(d,T)$ viene espresso come:

$$h(d, T) = m_d K(d, T) \quad (1)$$

dove m_d definisce la ‘*grandezza indice*’ e $K(d, T)$ definisce la distribuzione di frequenza adimensionale o ‘*curva di crescita*’.

La grandezza indice è una grandezza propria dell’area indagata e viene generalmente posta pari al valore medio dei massimi annuali dell’altezza di pioggia di durata d considerata.

Il fattore di crescita esprime il legame tra l’altezza di precipitazione ed il tempo di ritorno T ed assume validità regionale, ovvero rappresenta un valore comune a tutte le stazioni pluviometriche considerate nell’area omogenea.

Al fine di caratterizzare dal punto di vista probabilistico le piogge intense, si è deciso di adottare, nel presente lavoro, la Distribuzione Generalizzata del Valore Estremo - GEV - (Jenkinson, 1969), che riassume in sé tutte e tre le distribuzioni dei valori estremi (EV1, EV2 ed EV3) a seconda del variare di k .

La sua funzione di probabilità cumulata ha la seguente espressione:

$$P(x) = \exp \left\{ - \left[1 - \frac{k(x-\xi)}{\alpha} \right]^{\frac{1}{k}} \right\} \quad \text{per } k \neq 0 \quad (2)$$

dove ξ è un parametro di posizione, α un parametro di scala e k un parametro di forma. La distribuzione di Gumbel si ottiene dalla (2) ponendo $k=0$.

Il valore medio μ di X rappresenta la grandezza indice. La curva di crescita della variabile $X' = X/\mu$ è formalmente identica all’equazione sopra descritta, con parametri $\xi' = \xi/\mu$, $\alpha' = \alpha/\mu$ e $k' = k$.

Il coefficiente di asimmetria C_s e di variazione C_v delle due variabili X e X' coincidono tra loro. Ciò permette, per la stima dei parametri della distribuzione teorica, di potere utilizzare la tecnica regionale basata sul metodo dei momenti lineari (*L-moments*), proposto da Hosking (1990, 1991). I momenti lineari sono quantità analoghe ai momenti convenzionali ma sono stimati sulla base di combinazioni lineari di statistiche di diverso ordine. Quantità analoghe ai rapporti di momenti convenzionali quali il coefficiente di variazione CV , il coefficiente di asimmetria CS ed il coefficiente di appiattimento (o kurtosi) sono i rapporti dei momenti lineari: $L-CV$, $L-CS$ e $L-kurtosi$. Utilizzando tale procedimento è stato quindi possibile ricavare i valori dei momenti lineari regionali per ciascuna stazione pluviometrica considerata, in relazione alle diverse durate dell’evento di precipitazione analizzato. La determinazione dei momenti lineari ha permesso, successivamente, di parametrizzare la distribuzione probabilistica utilizzata e valutare i quantili di precipitazione per le durate ed i tempi di ritorno sopra descritti.

RISULTATI

Vengono resi disponibili, in allegato al presente documento, i valori calcolati degli indici pluviometrici $h(d, T)$, espressi in mm di pioggia, valutati tramite l’analisi regionale sopra descritta.

Allegati

- 1-Soglie pluviometriche puntuali
2-Ubicazioni delle stazioni pluviometriche**

COPIA

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 2$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	123,8	169,5	199,5	218,0	231,4
237	ALBERETO	59,5	75,6	85,7	92,6	96,7
238	ALFONSINE	52,3	66,7	73,2	77,9	82,5
239	BADIA TEDALDA	61,7	82,3	87,9	94,8	132,8
240	BAGNO DI ROMAGNA	71,6	94,5	110,1	121,4	133,9
103	BAISO	61,0	81,8	91,6	100,9	106,2
35	BALLONE	78,7	118,3	142,3	162,4	175,8
36	BANZOLA	86,5	118,7	128,8	138,7	142,8
166	BARAGAZZA	89,0	117,3	137,5	153,7	167,4
167	BARCO	70,1	95,7	112,3	126,4	141,3
168	BARDALONE	142,1	183,0	205,8	222,3	250,3
37	BARDI C.LE	80,6	109,1	125,1	142,0	154,8
130	BARIGAZZO	77,6	108,0	123,0	136,8	149,8
38	BASICAGOIANO	79,8	102,3	108,8	116,2	118,2
169	BAZZANO	53,5	72,6	80,5	87,3	93,9
39	BEDONIA	107,6	148,1	170,8	191,9	206,4
40	BEDUZZO	91,4	116,1	125,8	135,6	147,6
131	BENEDELLO CANTONIERA	62,5	83,0	91,3	101,8	108,3
41	BERCETO	109,7	152,4	184,6	210,8	230,6
241	BERTINORO	65,6	80,5	91,1	97,8	101,5
0	BETTOLA	56,9	80,4	95,0	105,8	114,6
170	BIBBIANA	68,2	92,5	107,3	118,0	130,6
1	BOBBIO	60,7	78,0	89,9	97,8	104,6
2	BOCCOLO DELLA NOCE	69,3	90,6	101,5	111,6	119,4
242	BOCCONI	67,8	95,4	111,4	123,5	133,3
3	BOGLI	97,6	133,1	154,8	175,1	191,9
171	BOLOGNA SAN LUCA	57,3	77,4	88,2	95,5	101,6
172	BOMBIANA	60,3	85,3	99,3	110,1	119,0
42	BORE	82,7	108,9	124,6	136,6	147,0
173	BORGO TOSSIGNANO	64,8	94,5	110,2	118,6	119,3
43	BORGOTARO	103,8	133,3	151,1	163,0	175,4
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	89,7	122,3	141,8	157,7	170,5
44	BOSCHI DI BARDONE	78,8	102,5	116,6	128,7	139,8
45	BOSCO C.LE	157,2	210,7	243,2	269,3	289,5
243	BRISIGHELLA	65,0	88,9	102,2	111,6	117,6
5	BRUGNETO	68,2	89,6	107,2	120,1	129,8
174	BURZANELLA	61,7	83,9	96,8	107,2	114,5
46	BUSSETO	89,8	99,7	106,0	111,8	118,0
175	CA' BORTOLANI	56,8	70,6	74,6	78,4	85,5
176	CA' CHIOMBI	114,4	153,0	184,3	204,2	225,0
104	CA' DE'CAROLI	63,6	85,8	96,4	103,2	108,0
177	CA' DI BERTANO	70,4	93,0	110,8	121,5	133,3
47	CALESTANO	89,4	121,9	136,7	149,9	160,7
244	CAMPIGNA	86,0	118,2	138,9	154,2	170,3
48	CAMPORA DI SASSO	78,3	107,1	123,6	135,8	147,3
105	CANOSSA	69,5	98,2	112,4	123,4	132,2
106	CANOVA DI RAMISETO	68,1	92,3	107,3	125,6	136,1
49	CARENTE	80,0	112,5	122,5	132,7	141,6
133	CARPI	50,7	65,7	72,6	77,1	81,8
107	CARPINETI	58,6	84,5	95,9	104,2	110,5
178	CASA PENZIA	73,6	93,3	108,5	115,2	125,1
50	CASAROLA	149,3	192,3	221,6	244,8	266,6
51	CASASELVATICA	88,2	116,1	133,7	149,5	159,0
179	CASE BEZZI	94,9	122,3	140,7	171,6	199,2
180	CASOLA VALSENIO	62,7	81,6	93,1	101,0	108,5
181	CASONI DI ROMAGNA	76,3	111,5	123,2	133,7	150,1

6	CASSANO	63,0	82,6	90,2	97,2	102,3
7	CASSIMORENO	81,0	109,5	130,9	146,1	163,3
52	CASSIO	86,4	115,5	128,5	142,3	152,1
182	CASTEL DEL RIO	67,9	90,8	103,2	112,3	120,4
183	CASTEL DI BARGI	81,8	112,3	130,5	152,1	165,9
184	CASTEL SAN PIETRO	58,4	76,8	86,0	93,0	97,9
245	CASTELDELCI	58,7	83,1	97,3	108,8	116,2
8	CASTELLANA GROOPPO	66,8	94,3	102,2	108,5	114,8
108	CASTELLARANO	56,5	79,5	88,2	94,0	97,9
9	CASTELL'ARQUATO	65,2	81,1	89,3	95,7	100,8
109	CASTELNUOVO MONTI	55,7	76,7	89,6	102,6	111,9
246	CASTROCARO	63,7	81,0	90,6	97,5	102,8
53	CERESETO	103,0	144,8	171,6	198,6	216,3
247	CESENA	62,7	82,2	90,8	98,2	103,4
110	CIVAGO	101,9	150,3	187,5	216,6	240,3
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	58,7	77,6	86,9	94,9	100,2
132	COGNENTO	54,0	63,8	67,0	68,6	72,9
111	COLLAGNA	90,0	119,6	139,9	158,9	176,4
54	COLLECCHIO	90,2	110,7	118,2	126,4	130,7
185	COLUNGA	51,9	70,2	79,5	85,9	90,6
55	CORCAGNANO	69,2	94,5	100,6	108,9	114,2
249	CORIANO	59,7	78,5	89,6	96,2	102,5
56	CORNOLO	121,6	160,2	191,6	206,6	222,3
134	COSCOGNO	60,6	78,2	88,9	97,2	106,1
186	COTTEDE	83,1	112,1	129,1	144,4	156,0
57	COZZANO	78,1	113,4	130,3	142,2	151,8
187	DIGA DEL BRASIMONE	85,8	117,1	137,0	153,5	166,3
188	DIGA DI PAVANA	81,5	111,3	130,9	144,4	156,0
250	DIGA DI QUARTO	53,0	71,6	80,5	87,0	92,2
189	DIGA DI SUVIANA	67,9	91,9	108,9	122,2	130,1
251	FAENZA	58,4	74,3	83,4	89,1	93,7
10	FARINI D'OLMO	60,6	76,9	85,2	91,3	98,9
135	FARNETA C.LE	57,0	79,5	91,1	102,7	109,7
112	FEBBIO	88,9	122,6	141,5	162,2	170,8
136	FELLICAROLO	128,0	179,2	216,7	241,9	265,7
11	FERRIERE	73,0	97,3	110,0	120,8	128,6
12	FIORENZUOLA D'ARDA	58,0	74,5	83,9	90,2	94,4
137	FIUMALBO	96,2	132,4	157,4	175,9	193,3
138	FOCE RADICI	101,3	147,9	177,2	209,0	234,2
139	FONTANALLUCCIA DIGA	79,3	105,4	121,1	135,0	148,6
190	FONTANELICE	63,8	84,3	95,6	104,0	110,9
252	FORLI'	55,0	73,0	81,3	86,1	90,9
140	FORMIGINE	55,2	73,4	83,6	97,4	105,8
141	FRASSINORO	63,9	88,2	105,1	115,7	127,3
113	GABELLINA	127,7	166,6	197,8	218,4	235,1
142	GAIATO	52,7	71,2	81,0	88,4	94,3
253	GAMOGNA	81,4	111,0	130,4	143,4	153,8
143	GHIAIE DI OSPITALE	104,0	157,7	179,8	208,3	221,8
254	GIAGGIOLO	55,6	75,4	85,6	93,2	100,1
13	GRONDONE	73,7	91,9	104,1	117,5	128,4
58	GROTTA	80,9	107,3	118,4	126,2	132,1
144	GUIGLIA	65,2	89,7	102,9	113,1	121,4
191	IMOLA	55,5	74,7	84,1	89,6	94,9
59	ISOLA DI PALANZANO	91,4	124,3	139,5	154,2	166,5
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	58,9	73,6	81,6	90,4	94,6
60	LA COSTA DI MAIATICO	82,1	113,5	123,4	134,1	140,2
61	LAGO BALLANO	145,6	179,6	202,5	226,0	249,0
145	LAMA MOCOGNO	61,3	82,1	91,5	100,9	108,8
62	LANGHIRANO	62,7	80,6	91,9	98,1	101,8

192	LAVACCIONI	120,1	161,5	182,9	199,7	219,0
114	LIGONCHIO C.LE	95,2	127,4	147,7	165,6	181,9
193	LIZZANO IN BELVEDERE	87,7	120,6	141,7	156,4	170,3
194	LOIANO S. ANTONIO	63,2	85,2	99,8	108,9	117,2
15	LOSSO C.LE	82,4	114,1	130,7	144,1	155,3
195	MARESCA	113,3	152,7	180,2	199,7	216,2
115	MAROLA	60,8	77,4	85,1	95,9	110,1
63	MARRA C.LE	109,4	142,9	163,2	182,1	195,3
255	MELDOLA	64,6	83,2	90,8	97,3	103,0
64	MEZZANO INFERIORE	67,7	88,1	98,2	104,2	110,2
16	MIGNANO DIGA	68,4	91,9	102,3	109,9	115,0
256	MIRATOIO	63,9	87,3	105,9	117,3	127,3
146	MODENA	47,5	58,9	72,3	75,8	84,5
257	MODIGLIANA	72,8	94,3	106,4	114,0	117,4
17	MOLATO DIGA	55,2	71,6	80,5	86,2	90,0
198	MONGHIDORO	71,2	94,5	108,5	120,6	128,0
196	MONTE CALVO	57,4	76,3	87,9	93,1	100,4
258	MONTE COLOMBO	68,5	86,1	103,7	113,9	121,5
199	MONTE CORONCINA	80,1	107,4	124,1	138,5	152,5
259	MONTE JOTTONE	58,9	75,5	85,0	92,4	98,9
197	MONTE PIDOCCHINA	99,4	146,6	172,8	192,9	212,5
200	MONTE SAN PIETRO	61,1	84,5	96,1	104,5	109,7
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	107,6	151,0	181,0	199,9	221,2
202	MONTEACUTO VALLESE	64,1	87,7	101,2	111,5	118,7
203	MONTECATONE	56,1	77,0	87,0	95,1	99,8
65	MONTECHIARUGOLO	76,3	98,2	107,2	113,5	120,4
147	MONTEFIORINO	54,3	70,3	82,3	91,3	98,4
260	MONTEGRIMANO	65,4	90,6	102,5	110,6	117,6
66	MONTEGROPOPO	172,2	249,0	288,4	323,9	351,0
261	MONTEMAGGIO	84,0	116,4	130,8	140,5	148,6
148	MONTEOMBRARO	66,8	91,2	104,8	113,7	119,6
204	MONTEPASTORE	62,4	87,8	101,7	111,5	117,6
205	MONTEPIANO	92,6	121,6	141,4	158,3	173,0
149	MONTESE	62,9	83,7	95,2	106,2	114,2
150	MONTESTEFANO	60,8	75,4	83,5	93,2	99,6
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	43,2	50,8	51,9	61,4	72,9
207	MONZUNO	61,2	84,2	96,5	105,0	111,0
262	MORCIANO DI ROMAGNA	56,0	73,9	86,8	93,8	101,7
18	MORFASSO	65,8	85,9	95,2	106,5	113,2
67	MUSIARA SUPERIORE	115,5	130,0	147,1	161,9	181,3
68	NEVIANO ARDUINI	85,1	113,2	130,0	140,9	153,9
69	NEVIANO-ROSSI	81,3	103,5	114,9	124,2	130,6
70	NIRONE DIGA	96,5	127,8	148,0	166,4	182,1
71	NOCETO	83,3	98,3	104,7	114,3	124,6
72	NOCIVEGLIA	124,0	166,6	193,2	215,8	232,9
263	NOVAFELTRIA	68,4	92,0	102,7	109,1	116,8
208	ORSIGNA	127,7	172,1	203,0	226,5	248,5
116	OSPITALETTO	110,5	151,9	181,8	205,8	221,8
19	OTTAVELLO	65,8	83,5	95,5	104,0	110,3
20	OTTONE	100,4	134,1	157,8	175,5	184,8
117	OZOLA DIGA	107,5	151,3	175,6	194,6	211,9
209	PADERNO	56,6	73,1	84,5	90,4	98,3
73	PADULI DIGA	152,4	208,6	240,6	269,1	290,2
74	PANNOCCHIA	62,4	79,1	91,8	100,3	110,5
75	PARMA UNIVERSITÀ	68,0	88,6	97,4	105,5	111,0
210	PARROCCHIA DI CROARA	61,8	88,7	107,5	120,0	127,3
76	PASSO DELLA CISIA	135,6	179,4	211,6	242,0	261,6
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	63,8	85,1	96,2	106,3	113,9
152	PAZZANO	60,2	82,3	94,0	104,9	111,9

21	PECORARA	60,6	78,3	91,2	99,4	107,9
264	PENNABILLI	63,7	88,2	104,1	111,3	119,3
22	PERINO	64,2	81,8	89,4	96,8	101,3
77	PETRIGNACOLA	107,3	126,1	138,4	151,8	167,3
211	PIAN DI BALESTRA	81,5	107,8	122,4	137,6	148,8
284	PIANCALDOLI	66,1	87,8	100,8	111,2	117,4
153	PIANDELAGOTTI	105,3	145,4	171,0	191,7	209,6
23	PIANELLO VAL TIDONE	58,8	75,1	82,2	90,2	96,1
213	PIANORO	62,2	83,8	95,8	102,8	107,8
212	PIASTRE	113,6	156,3	186,7	209,4	229,6
214	PIEVE DI CASIO	61,0	80,8	98,9	109,8	114,5
154	PIEVEPELAGO	78,2	110,3	135,7	154,6	166,2
78	PIONE	101,2	141,7	164,3	182,7	196,5
79	PIZZOLESE	77,3	102,5	108,0	113,4	115,7
215	POGGIO DI BADI	80,7	111,6	137,7	158,2	173,5
155	POLINAGO	62,2	81,2	92,5	100,9	107,7
80	PORCIGATONE	83,5	115,3	133,8	150,9	163,0
216	PORRETTA TERME	71,5	95,9	114,8	126,1	137,6
217	PORTONOVО	44,8	59,6	68,3	72,1	77,8
218	PRACCHIA	110,1	149,9	177,6	197,8	216,6
24	PRADOVERA	72,5	95,4	104,2	113,5	125,7
265	PREDAPPPIO	63,6	83,5	93,8	101,5	106,9
81	PRELERNA	73,0	96,8	112,9	123,4	130,5
266	PREMILCUORE	57,1	77,5	90,1	99,0	107,4
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	73,3	102,9	119,3	132,6	143,8
219	PRUGNOLO	56,7	81,9	91,9	100,0	103,5
118	QUATTRO CASTELLA	67,2	91,6	99,6	108,1	114,3
82	RAMIOLA	76,5	100,2	112,4	120,3	124,6
119	RAMISETO	68,5	93,7	109,7	124,6	138,1
120	REGGIO EMILIA	54,6	73,6	81,0	87,4	92,4
121	REGNANO - CA'BERTANO	61,4	83,3	92,0	101,0	108,2
25	REZZANO	60,9	82,1	89,9	94,1	100,1
83	RIMAGNA	189,3	254,7	298,3	333,9	361,8
220	RIOLA DI LABANTE	66,6	87,2	99,0	107,9	117,5
221	RIOLA DI VERGATO	56,8	76,8	88,5	97,2	104,9
222	RIOLO TERME	57,7	76,9	87,1	93,1	97,5
267	ROCCA SAN CASCIANO	65,3	85,1	98,4	105,4	111,9
84	ROCCABIANCA	69,1	93,3	101,3	109,0	112,7
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	62,0	82,0	92,5	102,4	111,5
85	RONCHETTI	66,9	84,9	93,7	101,4	108,2
86	SALA BAGANZA	71,0	94,7	102,9	110,4	115,1
87	SALSOMAGGIORE	86,5	113,6	124,4	135,5	143,4
268	SALUDECIO	62,4	79,0	89,1	95,6	102,1
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	62,3	85,0	96,2	105,8	113,2
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	65,9	92,4	108,5	123,1	136,6
270	SAN CASSIANO	67,1	87,8	99,0	107,7	113,5
224	SAN CLEMENTE	56,6	79,2	90,3	96,5	101,8
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	69,7	85,3	94,0	102,6	106,9
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	64,4	85,6	96,1	102,0	108,8
27	SAN LAZZARO ALBERONI	54,2	71,8	80,1	86,8	91,2
272	SAN MARINO	68,7	92,6	108,0	117,5	126,3
88	SAN MARTINO SINZANO	75,3	100,9	111,5	119,7	123,7
158	SAN MICHELE C.LE	90,3	123,4	141,6	154,5	164,0
28	SAN NAZZARO	61,7	76,8	81,3	87,3	92,3
122	SAN VALENTINO	64,8	93,4	104,0	111,7	118,0
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	60,0	79,8	87,9	94,2	100,1
89	SANTA MARIA DEL TARO	176,8	229,8	267,7	295,2	318,5

225	SANTA MARIA DI ZENA	66,1	94,2	107,5	117,8	124,4
274	SANTA SOFIA	62,4	84,2	96,9	107,1	113,9
159	SANT'ANNA PELAGO	122,7	168,2	200,9	223,4	242,6
29	SARMATO	51,0	65,1	72,7	79,6	83,7
275	SARSINA	61,7	83,7	96,0	104,3	111,1
226	SASSO MARCONI	57,1	80,5	91,2	98,2	105,1
227	SASSELEONE	71,9	90,4	101,1	108,7	114,2
160	SASSUOLO	62,6	83,8	94,5	103,7	110,4
123	SCANDIANO	56,4	74,4	82,0	87,8	92,1
161	SEGA DI OSPITALE	114,9	161,0	203,0	230,0	254,9
90	SELVA DEL BOCCHESSO	83,9	108,2	120,9	133,1	139,4
30	SELVA FERRIERE	105,5	143,5	168,8	197,1	225,9
91	SELVANIZZA C.LE	88,0	113,9	129,0	142,3	154,2
228	SEROLA	52,8	65,1	78,6	93,1	99,2
162	SESTOLA	73,0	102,9	118,6	131,1	142,8
231	SETTEFONTI	65,0	81,7	103,8	115,2	126,5
276	SOGLIANO AL RUBICONE	60,6	81,0	91,1	96,9	101,2
229	SPEDALETTO PISTOIESE	104,7	148,1	173,5	193,1	209,0
163	SPILAMBERTO	61,0	81,6	90,2	100,0	106,0
230	STABIAZZONI	93,2	124,6	138,0	162,1	188,9
31	STATTO	56,1	73,1	84,6	90,4	95,2
277	STRADA SAN ZENO	58,1	81,1	92,8	102,5	109,6
164	STRETTARA C.LE	65,6	85,7	98,6	107,7	117,8
92	STRINABECCO	148,1	205,3	239,4	266,8	289,4
124	SUCCISO	120,9	173,6	205,4	232,4	253,2
165	TAGLIOLE	139,7	183,2	216,7	242,7	263,0
93	TARSOGNO	150,7	210,3	251,6	278,4	300,6
278	TEODORANO	61,7	80,0	88,5	95,8	101,0
279	TERZO DI CARNAIO	71,4	93,7	105,9	116,3	127,2
94	TIEDOLI BARCA	99,9	153,2	192,6	216,7	241,2
125	TOANO	73,2	97,3	110,0	122,8	131,7
232	TOLE' DI VERGATO	83,2	102,8	117,8	129,3	135,7
235	TRAVERSA	88,5	122,5	141,7	155,5	168,8
95	TRAVERSETOLO	67,0	86,8	99,4	108,7	118,3
280	TREDOZIO	60,3	80,6	91,3	99,3	106,1
236	TREPPIO	111,8	146,9	169,9	190,1	208,5
96	VALDENA C.LE	153,3	204,3	230,1	260,2	285,9
126	VALESTRA	55,9	81,0	92,3	102,7	109,4
97	VALLERANO	88,9	123,6	135,7	146,5	158,4
98	VALMOZZOLA	87,5	116,7	130,0	146,7	158,2
32	VALSIGIARA	86,0	122,1	139,1	151,3	158,2
99	VARANO MARCHESI	108,4	141,0	156,0	165,8	174,4
100	VARANO MELEGARI	77,2	107,2	122,4	131,6	137,5
101	VARSI	76,4	100,4	114,1	127,5	138,2
127	VEDRIANO	58,4	81,8	92,0	101,4	108,0
233	VERGATO	52,7	70,3	80,6	88,3	94,0
281	VERGHERETO	66,2	89,4	104,2	115,3	127,4
282	VERUCCHIO	84,3	93,0	103,5	111,6	119,6
128	VETTO	69,5	88,4	99,0	107,5	115,3
102	VIANINO	68,3	92,2	99,9	108,4	118,0
129	VILLA MINOZZO	61,3	80,8	95,1	105,1	114,0
283	VILLAGRANDE	70,8	95,7	111,1	121,3	130,5
33	ZERBA	100,6	134,3	151,2	170,6	187,0
234	ZOLA PREDOSA	59,9	80,5	87,8	95,0	101,3

 Non ubicati nella cartografia allegata

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 5$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	139,9	194,0	227,8	247,1	262,0
237	ALBERETO	75,2	97,6	110,8	119,4	124,6
238	ALFONSINE	66,1	86,0	94,7	100,4	106,2
239	BADIA TEDALDA	77,9	106,1	113,7	122,2	171,2
240	BAGNO DI ROMAGNA	90,4	121,9	142,4	156,6	172,5
103	BAISO	78,2	103,1	114,9	125,6	131,4
35	BALLONE	88,9	135,5	162,5	184,1	199,0
36	BANZOLA	97,7	135,9	147,1	157,3	161,7
166	BARAGAZZA	117,1	154,1	179,4	199,5	216,6
167	BARCO	92,3	125,7	146,5	164,0	182,9
168	BARDALONE	186,9	240,3	268,5	288,5	324,0
37	BARDI C.LE	91,0	125,0	142,9	161,0	175,3
130	BARIGAZZO	99,8	138,0	156,9	173,5	186,1
38	BASICAGOIANO	90,1	117,2	124,2	131,8	133,9
169	BAZZANO	70,4	95,3	105,0	113,3	121,5
39	BEDONIA	121,5	169,6	195,1	217,5	233,7
40	BEDUZZO	103,3	132,9	143,7	153,7	167,1
131	BENEDELLO CANTONIERA	80,5	106,1	116,5	129,2	134,5
41	BERCETO	123,9	174,5	210,7	238,9	261,1
241	BERTINORO	82,8	103,8	117,9	126,2	130,8
0	BETTOLA	71,9	100,1	117,1	129,8	140,4
170	BIBBIANA	89,7	121,5	139,9	153,1	169,0
1	BOBBIO	76,7	97,1	110,8	120,1	128,1
2	BOCCOLO DELLA NOCE	87,6	112,7	125,0	137,0	146,2
242	BOCCONI	85,7	123,0	144,1	159,3	171,7
3	BOGLI	123,4	165,7	190,8	215,0	234,9
171	BOLOGNA SAN LUCA	75,5	101,6	115,0	123,9	131,5
172	BOMBIANA	79,4	112,0	129,6	142,8	154,0
42	BORE	93,4	124,7	142,2	154,8	166,4
173	BORGO TOSSIGNANO	85,2	124,1	143,8	154,0	154,5
43	BORGOTARO	117,3	152,6	172,5	184,7	198,6
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	113,4	152,2	174,7	193,6	208,8
44	BOSCHI DI BARDONE	89,0	117,4	133,1	145,9	158,3
45	BOSCO C.LE	177,6	241,3	277,8	305,3	327,7
243	BRISIGHELLA	82,0	114,6	132,1	144,0	151,6
5	BRUGNETO	86,2	111,5	132,1	147,5	158,9
174	BURZANELLA	81,2	110,1	126,2	139,1	148,2
46	BUSSETO	101,5	114,2	121,0	126,7	133,6
175	CA' BORTOLANI	74,8	92,7	97,3	101,8	110,7
176	CA' CHIOMBI	150,6	201,0	240,4	265,0	291,2
104	CA' DE'CAROLI	81,6	108,1	121,0	128,5	133,7
177	CA' DI BERTANO	92,7	122,1	144,5	157,6	172,6
47	CALESTANO	101,0	139,5	156,1	169,9	182,0
244	CAMPIGNA	108,6	152,4	179,6	198,9	219,4
48	CAMPORA DI SASSO	88,5	122,6	141,2	154,0	166,8
105	CANOSSA	89,1	123,8	141,1	153,6	163,5
106	CANOVA DI RAMISETO	87,3	116,4	134,6	156,3	168,4
49	CARENNO	90,4	128,8	139,9	150,4	160,3
133	CARPI	65,3	84,0	92,6	97,8	101,6
107	CARPINETI	75,1	106,5	120,4	129,7	136,7
178	CASA PENZIA	96,9	122,6	141,5	149,5	162,0
50	CASAROLA	168,7	220,2	253,1	277,5	301,9
51	CASASELVATICA	99,6	132,9	152,6	169,4	180,1
179	CASE BEZZI	124,9	160,6	183,5	222,7	257,9
180	CASOLA VALSENIO	82,6	107,1	121,4	131,0	140,4
181	CASONI DI ROMAGNA	100,4	146,4	160,7	173,5	194,2

6	CASSANO	79,7	102,8	111,1	119,3	125,2
7	CASSIMORENO	102,4	136,4	161,3	179,4	199,9
52	CASSIO	97,6	132,2	146,7	161,4	172,2
182	CASTEL DEL RIO	89,3	119,3	134,6	145,8	155,9
183	CASTEL DI BARGI	107,6	147,4	170,2	197,5	214,7
184	CASTEL SAN PIETRO	76,9	100,9	112,2	120,6	126,7
245	CASTELDELCI	74,2	107,1	125,9	140,3	149,7
8	CASTELLANA GROOPPO	84,4	117,4	125,9	133,2	140,6
108	CASTELLARANO	72,4	100,2	110,7	117,0	121,1
9	CASTELL'ARQUATO	82,4	100,9	110,0	117,5	123,4
109	CASTELNUOVO MONTI	71,5	96,7	112,4	127,8	138,5
246	CASTROCARO	80,5	104,5	117,2	125,7	132,5
53	CERESETO	116,4	165,7	195,9	225,2	244,9
247	CESENA	79,2	106,1	117,4	126,6	133,2
110	CIVAGO	130,6	189,4	235,3	269,6	297,3
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	74,2	100,1	112,5	122,4	129,1
132	COGNENTO	69,5	81,5	85,5	87,0	90,6
111	COLLAGNA	115,4	150,7	175,6	197,8	218,2
54	COLLECCHIO	101,9	126,7	134,9	143,3	148,0
185	COLUNGA	68,2	92,2	103,8	111,5	117,3
55	CORCAGNANO	78,2	108,2	114,9	123,4	129,3
249	CORIANO	75,4	101,3	115,9	124,1	132,1
56	CORNOLO	137,4	183,4	218,8	234,2	251,7
134	COSCOGNO	78,0	100,0	113,4	123,3	131,8
186	COTTEDE	109,3	147,3	168,4	187,4	201,9
57	COZZANO	88,2	129,8	148,8	161,1	171,9
187	DIGA DEL BRASIMONE	112,9	153,8	178,8	199,2	215,2
188	DIGA DI PAVANA	107,3	146,2	170,8	187,4	201,9
250	DIGA DI QUARTO	67,0	92,4	104,1	112,1	118,8
189	DIGA DI SUVIANA	89,4	120,7	142,0	158,5	168,3
251	FAENZA	73,7	95,8	107,9	115,0	120,7
10	FARINI D'OLMO	76,6	95,8	105,0	112,2	121,1
135	FARNETA C.LE	73,3	101,6	116,3	130,3	136,3
112	FEBBIO	114,0	154,6	177,6	201,8	211,4
136	FELLICAROLO	164,7	229,0	276,5	306,9	330,1
11	FERRIERE	92,3	121,1	135,5	148,4	157,4
12	FIORENZUOLA D'ARDA	73,3	92,8	103,4	110,7	115,6
137	FIUMALBO	123,9	169,2	200,8	223,1	240,1
138	FOCE RADICI	130,4	189,0	226,1	265,1	290,9
139	FONTANALLUCIA DIGA	102,0	134,7	154,6	171,3	184,6
190	FONTANELICE	83,9	110,7	124,8	135,0	143,5
252	FORLI'	69,4	94,1	105,1	111,0	117,2
140	FORMIGINE	71,1	93,8	106,7	123,6	131,4
141	FRASSINORO	82,2	112,7	134,1	146,8	158,1
113	GABELLINA	163,7	210,0	248,2	271,9	290,9
142	GAIATO	67,8	91,0	103,3	112,1	117,1
253	GAMOGNA	102,9	143,1	168,6	184,9	198,2
143	GHIAIE DI OSPITALE	133,8	201,6	229,5	264,3	275,5
254	GIAGGIOLO	70,2	97,2	110,7	120,2	129,0
13	GRONDONE	93,1	114,5	128,3	144,3	157,2
58	GROTTA	91,4	122,9	135,3	143,1	149,5
144	GUIGLIA	83,9	114,7	131,3	143,4	150,9
191	IMOLA	73,0	98,0	109,8	116,3	122,8
59	ISOLA DI PALANZANO	103,2	142,3	159,3	174,8	188,5
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	74,5	91,6	100,6	111,0	115,8
60	LA COSTA DI MAIATICO	92,7	130,0	141,0	152,0	158,8
61	LAGO BALLANO	164,4	205,7	231,3	256,2	282,0
145	LAMA MOCOGNO	78,9	104,9	116,7	128,0	135,1
62	LANGHIRANO	78,3	100,5	114,2	120,8	125,0

192	LAVACCIONI	158,0	212,1	238,6	259,2	283,4
114	LIGONCHIO C.LE	122,0	160,6	185,3	206,1	225,1
193	LIZZANO IN BELVEDERE	115,3	158,3	184,9	202,9	220,5
194	LOIANO S. ANTONIO	83,1	111,9	130,1	141,3	151,7
15	LOSSO C.LE	104,1	142,0	161,1	176,9	190,2
195	MARESCA	149,1	200,5	235,0	259,2	279,8
115	MAROLA	77,9	97,6	106,8	119,4	136,2
63	MARRA C.LE	123,6	163,6	186,4	206,4	221,1
255	MELDOLA	81,6	107,3	117,4	125,5	132,7
64	MEZZANO INFERIORE	76,5	100,9	112,2	118,2	124,7
16	MIGNANO DIGA	86,5	114,4	126,0	135,0	140,7
256	MIRATOIO	80,7	112,7	137,0	151,3	164,0
146	MODENA	61,1	75,3	92,2	96,1	105,0
257	MODIGLIANA	91,9	121,6	137,6	147,1	151,3
17	MOLATO DIGA	69,8	89,1	99,1	105,8	110,2
198	MONGHIDORO	93,7	124,1	141,5	156,5	165,6
196	MONTE CALVO	75,6	100,2	114,7	120,8	130,0
258	MONTE COLOMBO	86,5	111,1	134,1	146,9	156,6
199	MONTE CORONCINA	105,4	141,0	161,9	179,8	197,4
259	MONTE JOTTONE	74,5	97,4	110,0	119,2	127,4
197	MONTE PIDOCCHINA	130,8	192,5	225,4	250,3	275,0
200	MONTE SAN PIETRO	80,4	110,9	125,3	135,6	142,0
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	141,6	198,4	236,1	259,4	286,3
202	MONTEACUTO VALLESE	84,4	115,1	132,1	144,7	153,7
203	MONTECATONE	73,8	101,1	113,5	123,4	129,2
65	MONTECHIARUGOLO	86,2	112,5	122,4	128,6	136,3
147	MONTEFIORINO	69,9	89,9	105,0	115,9	122,2
260	MONTEGRIMANO	82,6	116,8	132,6	142,6	151,5
66	MONTEGROPOPO	194,6	285,1	329,3	367,2	397,4
261	MONTEMAGGIO	106,2	150,1	169,2	181,2	191,5
148	MONTEOMBRARO	87,9	119,8	136,7	147,6	154,8
204	MONTEPASTORE	82,1	115,3	132,6	144,7	152,3
205	MONTEPIANO	121,8	159,7	184,5	205,4	223,9
149	MONTESE	81,0	107,0	121,5	134,7	141,9
150	MONTESTEFANO	78,3	96,4	106,5	118,3	123,7
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	56,8	66,8	67,7	79,6	94,4
207	MONZUNO	80,5	110,6	125,8	136,3	143,7
262	MORCIANO DI ROMAGNA	70,7	95,3	112,3	121,0	131,0
18	MORFASSO	83,1	106,9	117,3	130,7	138,6
67	MUSIARA SUPERIORE	130,4	148,9	168,0	183,5	205,2
68	NEVIANO ARDUINI	96,1	129,6	148,4	159,7	174,3
69	NEVIANO-ROSSI	91,9	118,5	131,2	140,8	147,8
70	NIRONE DIGA	109,0	146,4	169,0	188,6	206,1
71	NOCETO	94,1	112,6	119,6	129,5	141,1
72	NOCIVEGLIA	140,1	190,7	220,6	244,6	263,7
263	NOVAFELTRIA	86,3	118,7	132,8	140,7	150,5
208	ORSIGNA	168,1	226,1	264,8	294,0	321,6
116	OSPITALETTO	141,6	191,5	228,1	256,2	274,4
19	OTTAVELLO	83,1	104,0	117,6	127,7	135,0
20	OTTONE	126,9	166,9	194,5	215,4	226,3
117	OZOLA DIGA	137,8	190,7	220,3	242,2	262,2
209	PADERNO	74,5	96,1	110,3	117,3	127,2
73	PADULI DIGA	172,2	238,9	274,7	305,0	328,6
74	PANNOCCHIA	70,5	90,5	104,8	113,7	125,1
75	PARMA UNIVERSITÀ	76,8	101,4	111,2	119,6	125,7
210	PARROCCHIA DI CROARA	81,4	116,5	140,2	155,7	164,8
76	PASSO DELLA CISIA	153,2	205,4	241,7	274,3	296,2
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	82,1	108,8	122,7	134,8	141,5
152	PAZZANO	77,5	105,1	119,9	133,1	139,0

21	PECORARA	76,6	97,5	112,4	122,1	132,2
264	PENNABILLI	80,4	113,8	134,6	143,6	153,7
22	PERINO	81,1	101,8	110,2	118,9	124,1
77	PETRIGNACOLA	121,3	144,3	158,0	172,1	189,4
211	PIAN DI BALESTRA	107,2	141,5	159,7	178,6	192,6
284	PIANCALDOLI	86,9	115,3	131,5	144,3	151,9
153	PIANDELAGOTTI	135,6	185,9	218,2	243,2	260,4
23	PIANELLO VAL TIDONE	74,3	93,5	101,3	110,7	117,7
213	PIANORO	81,8	110,0	124,9	133,4	139,6
212	PIASTRE	149,5	205,3	243,5	271,7	297,2
214	PIEVE DI CASIO	80,3	106,1	129,0	142,5	148,2
154	PIEVEPELAGO	100,7	141,0	173,1	196,1	206,5
78	PIONE	114,3	162,3	187,6	207,0	222,5
79	PIZZOLESE	87,3	117,3	123,3	128,6	131,0
215	POGGIO DI BADI	106,2	146,6	179,6	205,3	224,5
155	POLINAGO	80,0	103,7	118,0	127,9	133,8
80	PORCIGATONE	94,3	132,0	152,7	171,1	184,5
216	PORRETTA TERME	94,1	126,0	149,7	163,7	178,1
217	PORTONOVО	59,0	78,2	89,1	93,5	100,7
218	PRACCHIA	144,9	196,8	231,6	256,7	280,4
24	PRADOVERA	91,6	118,7	128,4	139,4	153,9
265	PREDAPPPIO	80,3	107,7	121,3	130,8	137,7
81	PRELERNA	82,4	110,8	129,0	139,9	147,8
266	PREMILCUORE	72,1	100,0	116,5	127,7	138,3
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	94,3	131,5	152,2	168,2	178,6
219	PRUGNOLO	74,7	107,5	119,9	129,8	134,0
118	QUATTRO CASTELLA	86,1	115,4	125,0	134,6	141,5
82	RAMIOLA	86,4	114,7	128,3	136,4	141,0
119	RAMISETO	87,8	118,1	137,6	155,1	170,9
120	REGGIO EMILIA	70,1	92,7	101,7	108,8	114,3
121	REGNANO - CA'BERTANO	82,1	112,4	122,6	131,8	134,1
25	REZZANO	76,9	102,2	110,8	115,5	122,6
83	RIMAGNA	213,9	291,6	340,6	378,5	409,6
220	RIOLA DI LABANTE	87,7	114,5	129,2	140,0	152,1
221	RIOLA DI VERGATO	74,8	100,9	115,4	126,2	135,7
222	RIOLO TERME	76,0	100,9	113,7	120,8	126,2
267	ROCCA SAN CASCIANO	82,5	109,7	127,3	135,9	144,2
84	ROCCABIANCA	78,0	106,8	115,7	123,5	127,5
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	79,7	104,8	118,0	130,0	138,5
85	RONCHETTI	75,6	97,2	107,0	114,9	122,5
86	SALA BAGANZA	80,2	108,4	117,5	125,1	130,3
87	SALSOMAGGIORE	97,7	130,0	142,1	153,6	162,4
268	SALUDECIO	78,8	101,9	115,2	123,3	131,5
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	82,0	111,6	125,5	137,3	146,5
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	83,3	119,1	140,3	158,7	176,1
270	SAN CASSIANO	84,7	113,2	128,1	138,9	146,2
224	SAN CLEMENTE	74,5	104,0	117,7	125,3	131,8
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	88,1	106,2	115,8	126,0	130,9
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	81,3	110,4	124,3	131,5	140,2
27	SAN LAZZARO ALBERONI	68,5	89,3	98,6	106,6	111,6
272	SAN MARINO	86,8	119,4	139,8	151,5	162,8
88	SAN MARTINO SINZANO	85,1	115,5	127,3	135,7	140,1
158	SAN MICHELE C.LE	116,3	157,8	180,7	196,0	203,7
28	SAN NAZZARO	78,0	95,6	100,1	107,2	113,0
122	SAN VALENTINO	83,1	117,7	130,5	139,0	146,1
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	75,8	102,9	113,7	121,5	129,0
89	SANTA MARIA DEL TARO	199,7	263,1	305,6	334,6	360,6

225	SANTA MARIA DI ZENA	87,0	123,7	140,3	152,8	161,0
274	SANTA SOFIA	78,9	108,7	125,3	138,1	146,8
159	SANT'ANNA PELAGO	157,9	214,9	256,3	283,4	301,3
29	SARMATO	64,4	81,0	89,6	97,8	102,5
275	SARSINA	77,9	108,0	124,1	134,5	143,1
226	SASSO MARCONI	75,2	105,7	119,0	127,4	136,0
227	SASSELEONE	94,7	118,7	131,9	141,1	147,8
160	SASSUOLO	80,5	107,1	120,5	131,5	137,2
123	SCANDIANO	72,2	93,8	102,9	109,2	113,9
161	SEGA DI OSPITALE	147,9	205,8	259,1	291,8	316,6
90	SELVA DEL BOCCETTO	94,7	123,9	138,1	150,8	157,8
30	SELVA FERRIERE	133,4	178,7	208,0	242,0	276,6
91	SELVANIZZA C.LE	99,5	130,4	147,3	161,3	174,6
228	SEROLA	69,4	85,5	102,5	120,8	128,3
162	SESTOLA	94,0	131,5	151,3	166,3	177,4
231	SETTEFONTI	85,6	107,3	135,4	149,5	163,8
276	SOGLIANO AL RUBICONE	76,5	104,5	117,8	125,0	130,3
229	SPEDALETTO PISTOIESE	137,7	194,5	226,3	250,5	270,6
163	SPILAMBERTO	78,5	104,3	115,1	126,8	131,6
230	STABIAZZONI	122,6	163,7	180,0	210,3	244,5
31	STATTO	70,9	91,0	104,2	111,0	116,6
277	STRADA SAN ZENO	73,4	104,6	120,1	132,2	141,3
164	STRETTARA C.LE	84,4	109,5	125,8	136,6	146,3
92	STRINABECCO	167,3	235,0	273,4	302,5	327,7
124	SUCCISO	154,9	218,9	257,8	289,3	313,3
165	TAGLIOLE	179,7	234,1	276,5	307,9	326,8
93	TARSOGNO	170,2	240,8	287,3	315,6	340,3
278	TEODORANO	78,0	103,1	114,5	123,6	130,1
279	TERZO DI CARNAIO	90,2	120,8	137,0	150,0	163,9
94	TIEDOLI BARCA	112,8	175,4	219,9	245,7	273,1
125	TOANO	93,8	122,7	138,0	152,9	162,9
232	TOLE' DI VERGATO	109,5	135,0	153,7	167,8	175,6
235	TRAVERSA	116,5	160,9	184,8	201,8	218,4
95	TRAVERSETOLO	75,7	99,4	113,5	123,2	133,9
280	TREDOZIO	76,2	103,9	118,1	128,0	136,8
236	TREPPIO	147,1	192,9	221,6	246,8	269,9
96	VALDENA C.LE	173,2	233,9	262,7	295,0	323,7
126	VALESTRA	71,6	102,2	115,8	127,8	135,4
97	VALLERANO	100,4	141,5	155,0	166,1	179,3
98	VALMOZZOLA	98,8	133,6	148,5	166,3	179,1
32	VALSIGIARA	108,7	151,9	171,4	185,8	193,7
99	VARANO MARCHESI	122,4	161,4	178,2	188,0	197,4
100	VARANO MELEGARI	87,2	122,8	139,8	149,2	155,6
101	VARSI	86,3	114,9	130,3	144,6	156,5
127	VEDRIANO	74,8	103,1	115,5	126,3	133,7
233	VERGATO	69,4	92,3	105,1	114,6	121,7
281	VERGHERETO	83,7	115,3	134,8	148,6	164,1
282	VERUCCHIO	106,4	120,0	133,8	143,9	154,1
128	VETTO	89,1	111,4	124,2	133,9	142,7
102	VIANINO	77,2	105,5	114,1	122,9	133,7
129	VILLA MINOZZO	78,6	101,8	119,4	130,8	141,0
283	VILLAGRANDE	89,4	123,4	143,7	156,4	168,1
33	ZERBA	127,1	167,2	186,3	209,4	229,0
234	ZOLA PREDOSA	78,9	105,8	114,5	123,3	131,1

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 10$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	159,5	219,6	257,0	276,4	293,0
237	ALBERETO	87,1	113,2	129,2	139,4	145,3
238	ALFONSINE	76,5	99,8	110,4	117,2	123,9
239	BADIA TEDALDA	90,3	123,1	132,5	142,6	199,6
240	BAGNO DI ROMAGNA	104,8	141,4	165,9	182,7	201,2
103	BAISO	91,1	118,6	131,6	142,8	148,5
35	BALLONE	101,3	153,3	183,3	205,9	222,5
36	BANZOLA	111,4	153,8	166,0	175,9	180,8
166	BARAGAZZA	136,5	178,6	207,0	229,8	249,3
167	BARCO	107,6	145,6	169,1	189,0	210,5
168	BARDALONE	217,9	278,5	309,8	332,4	372,8
37	BARDI C.LE	103,8	141,4	161,2	180,1	196,0
130	BARIGAZZO	115,5	158,4	180,0	197,8	211,6
38	BASICAGOIANO	102,8	132,6	140,2	147,4	149,7
169	BAZZANO	82,1	110,5	121,1	130,6	139,8
39	BEDONIA	138,6	192,0	220,0	243,3	261,4
40	BEDUZZO	117,8	150,4	162,0	171,9	186,9
131	BENEDELLO CANTONIERA	93,2	121,8	133,7	147,2	152,9
41	BERCETO	141,3	197,5	237,7	267,2	291,9
241	BERTINORO	95,9	120,4	137,4	147,2	152,6
0	BETTOLA	83,4	114,6	133,4	147,4	159,4
170	BIBBIANA	104,6	140,8	161,5	176,4	194,5
1	BOBBIO	89,0	111,1	126,2	136,3	145,5
2	BOCCOLO DELLA NOCE	101,6	129,0	142,4	155,5	166,0
242	BOCCONI	99,2	142,7	167,9	185,8	200,3
3	BOGLI	143,1	189,7	217,4	244,1	266,8
171	BOLOGNA SAN LUCA	87,9	117,7	132,7	142,8	151,3
172	BOMBIANA	92,5	129,8	149,5	164,6	177,3
42	BORE	106,5	141,1	160,5	173,1	186,1
173	BORGO TOSSIGNANO	99,3	143,8	165,9	177,4	177,8
43	BORGOTARO	133,8	172,7	194,6	206,6	222,1
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	131,6	174,2	199,1	219,8	237,1
44	BOSCHI DI BARDONE	101,5	132,8	150,2	163,2	177,0
45	BOSCO C.LE	202,6	273,1	313,3	341,5	366,5
243	BRISIGHELLA	95,0	132,9	154,0	168,0	176,8
5	BRUGNETO	100,0	127,6	150,5	167,5	180,5
174	BURZANELLA	94,7	127,6	145,7	160,3	170,6
46	BUSSETO	115,7	129,3	136,5	141,7	149,4
175	CA' BORTOLANI	87,1	107,4	112,3	117,3	127,4
176	CA' CHIOMBI	175,5	232,9	277,5	305,3	335,1
104	CA' DE'CAROLI	95,1	124,3	138,5	146,0	151,1
177	CA' DI BERTANO	108,0	141,5	166,7	181,6	198,6
47	CALESTANO	115,2	157,9	176,1	190,0	203,5
244	CAMPIGNA	125,8	176,8	209,3	232,1	255,9
48	CAMPORA DI SASSO	100,9	138,8	159,3	172,2	186,5
105	CANOSSA	103,8	142,4	161,5	174,5	184,9
106	CANOVA DI RAMISETO	101,8	133,8	154,1	177,7	190,4
49	CARENNO	103,1	145,8	157,8	168,2	179,3
133	CARPI	75,6	96,4	106,2	111,5	115,5
107	CARPINETI	87,6	122,4	137,8	147,4	154,6
178	CASA PENZIA	112,9	142,0	163,3	172,3	186,4
50	CASAROLA	192,4	249,2	285,4	310,4	337,6
51	CASASELVATICA	113,6	150,4	172,2	189,5	201,3
179	CASE BEZZI	145,5	186,1	211,7	256,6	296,8
180	CASOLA VALSENIO	96,2	124,1	140,1	151,0	161,6
181	CASONI DI ROMAGNA	117,0	169,7	185,4	199,9	223,5

6	CASSANO	92,5	117,7	126,6	135,5	142,2
7	CASSIMORENO	118,8	156,1	183,8	203,7	227,1
52	CASSIO	111,3	149,7	165,5	180,5	192,5
182	CASTEL DEL RIO	104,1	138,2	155,3	168,0	179,4
183	CASTEL DI BARGI	125,4	170,8	196,4	227,5	247,1
184	CASTEL SAN PIETRO	89,6	116,9	129,4	139,0	145,8
245	CASTELDELCI	85,9	124,3	146,7	163,7	174,6
8	CASTELLANA GROOPPO	98,0	134,3	143,5	151,3	159,7
108	CASTELLARANO	84,4	115,2	126,8	133,0	136,9
9	CASTELL'ARQUATO	95,6	115,5	125,4	133,4	140,1
109	CASTELNUOVO MONTI	83,3	111,1	128,7	145,2	156,6
246	CASTROCARO	93,2	121,3	136,5	146,7	154,5
53	CERESETO	132,7	187,6	221,0	251,9	273,8
247	CESENA	91,8	123,0	136,9	147,7	155,4
110	CIVAGO	152,2	217,8	269,3	306,4	336,2
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	86,0	116,1	131,1	142,9	150,6
132	COGNENTO	80,5	93,6	98,1	99,1	103,0
111	COLLAGNA	134,5	173,3	201,0	224,8	246,7
54	COLLECCHIO	116,2	143,4	152,2	160,2	165,5
185	COLUNGA	79,5	106,9	119,7	128,4	135,0
55	CORCAGNANO	89,1	122,4	129,6	138,0	144,6
249	CORIANO	87,3	117,5	135,0	144,8	154,0
56	CORNOLO	156,7	207,6	246,8	262,0	281,4
134	COSCOGNO	90,3	114,8	130,1	140,5	149,9
186	COTTEDE	127,4	170,7	194,3	215,9	232,3
57	COZZANO	100,6	146,9	167,9	180,3	192,2
187	DIGA DEL BRASIMONE	131,6	178,2	206,3	229,5	247,6
188	DIGA DI PAVANA	125,0	169,4	197,0	215,9	232,4
250	DIGA DI QUARTO	77,6	107,1	121,3	130,9	138,5
189	DIGA DI SUVIANA	104,2	139,9	163,9	182,7	193,7
251	FAENZA	85,4	111,2	125,7	134,1	140,7
10	FARINI D'OLMO	88,9	109,6	119,7	127,3	137,5
135	FARNETA C.LE	84,9	116,7	133,4	148,5	154,9
112	FEBBIO	132,9	177,7	203,3	229,4	239,0
136	FELLICAROLO	190,7	263,0	317,3	349,8	375,3
11	FERRIERE	107,1	138,6	154,4	168,5	178,8
12	FIORENZUOLA D'ARDA	85,0	106,2	117,8	125,7	131,2
137	FIUMALBO	143,4	194,3	230,4	254,3	273,0
138	FOCE RADICI	150,9	217,0	259,5	302,1	330,8
139	FONTANALLUCCIA DIGA	118,1	154,7	177,3	195,3	209,9
190	FONTANELICE	97,8	128,3	144,0	155,5	165,2
252	FORLI'	80,4	109,2	122,5	129,6	136,7
140	FORMIGINE	82,3	107,7	122,4	140,8	149,4
141	FRASSINORO	95,2	129,3	153,8	167,3	179,7
113	GABELLINA	190,8	241,5	284,1	309,0	328,9
142	GAIATO	78,5	104,5	118,5	127,8	133,2
253	GAMOGNA	119,1	166,0	196,5	215,7	231,1
143	GHIAIE DI OSPITALE	154,9	231,5	263,3	301,3	313,3
254	GIAGGIOLO	81,3	112,8	129,1	140,2	150,5
13	GRONDONE	108,0	131,0	146,2	163,8	178,5
58	GROTTA	104,3	139,0	152,6	160,0	167,2
144	GUIGLIA	97,2	131,6	150,7	163,5	171,5
191	IMOLA	85,1	113,6	126,7	134,0	141,3
59	ISOLA DI PALANZANO	117,7	161,0	179,6	195,5	210,8
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	86,5	104,9	114,6	126,0	131,5
60	LA COSTA DI MAIATICO	105,7	147,1	159,0	170,0	177,6
61	LAGO BALLANO	187,5	232,8	260,9	286,6	315,3
145	LAMA MOCOGNO	91,4	120,5	133,9	145,9	153,6
62	LANGHIRANO	88,5	115,1	130,4	136,9	141,5

192	LAVACCIONI	184,2	245,8	275,3	298,6	326,2
114	LIGONCHIO C.LE	142,2	184,6	212,1	234,3	254,5
193	LIZZANO IN BELVEDERE	134,4	183,5	213,3	233,8	253,7
194	LOIANO S. ANTONIO	96,9	129,7	150,2	162,8	174,6
15	LOSSO C.LE	120,8	162,5	183,5	200,8	216,0
195	MARESCA	173,8	232,3	271,2	298,6	322,0
115	MAROLA	90,8	112,2	122,3	135,7	154,0
63	MARRA C.LE	140,9	185,2	210,2	230,9	247,3
255	MELDOLA	94,5	124,5	136,8	146,5	154,7
64	MEZZANO INFERIORE	87,2	114,2	126,5	132,2	139,5
16	MIGNANO DIGA	100,3	131,0	143,6	153,2	159,8
256	MIRATOIO	93,5	130,7	159,7	176,5	191,3
146	MODENA	70,8	86,4	105,8	109,6	119,4
257	MODIGLIANA	106,4	141,1	160,3	171,6	176,4
17	MOLATO DIGA	80,9	102,0	113,0	120,1	125,1
198	MONGHIDORO	109,2	143,9	163,3	180,3	190,6
196	MONTE CALVO	88,1	116,1	132,3	139,1	149,6
258	MONTE COLOMBO	100,2	128,9	156,3	171,4	182,6
199	MONTE CORONCINA	122,8	163,4	186,8	207,1	227,1
259	MONTE JOTTONE	86,2	113,0	128,2	139,1	148,6
197	MONTE PIDOCCHINA	152,4	223,0	260,1	288,4	316,5
200	MONTE SAN PIETRO	93,7	128,5	144,6	156,2	163,4
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	165,0	229,9	272,4	298,9	329,5
202	MONTEACUTO VALLESE	98,4	133,4	152,4	166,7	176,8
203	MONTECATONE	86,1	117,1	130,9	142,2	148,7
65	MONTECHIARUGOLO	98,3	127,3	138,1	143,9	152,4
147	MONTEFIORINO	80,9	103,2	120,5	132,1	138,9
260	MONTEGRIMANO	95,7	135,5	154,6	166,4	176,7
66	MONTEGROPOPO	221,9	322,7	371,4	410,8	444,4
261	MONTEMAGGIO	123,0	174,2	197,2	211,5	223,3
148	MONTEOMBRARO	102,4	138,8	157,8	170,1	178,1
204	MONTEPASTORE	95,7	133,6	153,0	166,7	175,2
205	MONTEPIANO	142,0	185,0	212,9	236,6	257,7
149	MONTESE	93,7	122,8	139,4	153,5	161,3
150	MONTESTEFANO	90,6	110,7	122,3	134,8	140,7
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	66,2	77,4	78,2	91,8	108,6
207	MONZUNO	93,9	128,1	145,2	157,0	165,4
262	MORCIANO DI ROMAGNA	81,9	110,5	130,9	141,2	152,8
18	MORFASSO	96,5	122,4	133,7	148,5	157,4
67	MUSIARA SUPERIORE	148,8	168,5	189,5	205,3	229,5
68	NEVIANO ARDUINI	109,6	146,7	167,4	178,7	194,9
69	NEVIANO-ROSSI	104,8	134,1	148,0	157,5	165,3
70	NIRONE DIGA	124,3	165,7	190,6	210,9	230,5
71	NOCETO	107,4	127,4	134,9	144,9	157,7
72	NOCIVEGLIA	159,8	215,9	248,9	273,6	294,9
263	NOVAFELTRIA	100,0	137,7	154,8	164,2	175,5
208	ORSIGNA	195,9	261,9	305,5	338,7	370,1
116	OSPITALETTO	165,1	220,2	261,1	291,2	310,2
19	OTTAVELLO	96,4	119,0	134,0	145,0	153,4
20	OTTONE	147,3	191,1	221,6	244,6	257,0
117	OZOLA DIGA	160,6	219,3	252,2	275,2	296,4
209	PADERNO	86,9	111,3	127,2	135,1	146,4
73	PADULI DIGA	196,4	270,4	309,8	341,2	367,5
74	PANNOCCHIA	80,4	102,5	118,2	127,2	139,9
75	PARMA UNIVERSITÀ	87,6	114,8	125,5	133,8	140,5
210	PARROCCHIA DI CROARA	94,9	135,0	161,8	179,4	189,7
76	PASSO DELLA CISIA	174,7	232,5	272,6	306,8	331,3
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	95,0	124,9	140,8	153,7	160,8
152	PAZZANO	89,7	120,7	137,6	151,7	158,1

21	PECORARA	88,8	111,6	128,0	138,6	150,1
264	PENNABILLI	93,1	132,0	156,9	167,5	179,2
22	PERINO	94,1	116,5	125,5	135,0	140,9
77	PETRIGNACOLA	138,3	163,4	178,3	192,5	211,8
211	PIAN DI BALESTRA	124,9	164,0	184,3	205,8	221,6
284	PIANCALDOLI	101,3	133,6	151,7	166,2	174,8
153	PIANDELAGOTTI	157,0	213,4	250,4	277,2	296,0
23	PIANELLO VAL TIDONE	86,2	107,0	115,4	125,7	133,6
213	PIANORO	95,4	127,5	144,2	153,7	160,6
212	PIASTRE	174,2	237,9	281,0	313,1	342,0
214	PIEVE DI CASIO	93,5	122,9	148,8	164,2	170,6
154	PIEVEPELAGO	116,5	161,9	198,6	223,5	234,8
78	PIONE	130,4	183,6	211,6	231,6	248,8
79	PIZZOLESE	99,6	132,8	139,1	143,8	146,5
215	POGGIO DI BADI	123,8	169,9	207,2	236,6	258,4
155	POLINAGO	92,7	119,1	135,5	145,8	152,2
80	PORCIGATONE	107,5	149,4	172,3	191,4	206,3
216	PORRETTA TERME	109,6	145,9	172,8	188,6	205,0
217	PORTONOVО	68,7	90,6	102,9	107,7	115,9
218	PRACCHIA	168,9	228,1	267,3	295,8	322,6
24	PRADOVERA	106,3	135,9	146,3	158,2	174,8
265	PREDAPPPIO	93,1	124,9	141,4	152,7	160,6
81	PRELERNA	94,0	125,4	145,5	156,5	165,3
266	PREMILCUORE	83,5	116,0	135,8	149,0	161,3
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	109,2	151,0	174,6	191,8	203,1
219	PRUGNOLO	87,0	124,6	138,3	149,6	154,2
118	QUATTRO CASTELLA	100,4	132,7	143,1	153,0	160,0
82	RAMIOLA	98,5	129,8	144,7	152,5	157,7
119	RAMISETO	102,4	135,8	157,5	176,2	193,2
120	REGGIO EMILIA	81,7	106,6	116,4	123,6	129,3
121	REGNANO - CA'BERTANO	95,7	129,2	140,3	149,8	151,6
25	REZZANO	89,3	117,0	126,2	131,1	139,2
83	RIMAGNA	244,0	330,0	384,2	423,4	458,0
220	RIOLA DI LABANTE	102,2	132,7	149,1	161,4	175,1
221	RIOLA DI VERGATO	87,1	116,9	133,2	145,4	156,2
222	RIOLO TERME	88,5	117,0	131,2	139,2	145,2
267	ROCCA SAN CASCIANO	95,5	127,3	148,4	158,6	168,1
84	ROCCABIANCA	89,0	120,8	130,5	138,2	142,6
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	92,3	120,3	135,4	148,1	157,5
85	RONCHETTI	86,2	110,0	120,7	128,5	137,0
86	SALA BAGANZA	91,5	122,7	132,5	139,9	145,7
87	SALSOMAGGIORE	111,4	147,1	160,2	171,8	181,6
268	SALUDECIO	91,2	118,3	134,3	143,9	153,4
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	95,6	129,4	144,9	158,2	168,5
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	96,4	138,2	163,5	185,2	205,3
270	SAN CASSIANO	98,2	131,3	149,3	162,0	170,5
224	SAN CLEMENTE	86,8	120,5	135,9	144,4	151,7
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	102,2	121,6	132,0	143,1	148,7
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	94,2	128,1	144,9	153,5	163,5
27	SAN LAZZARO ALBERONI	79,5	102,3	112,4	121,0	126,7
272	SAN MARINO	100,5	138,6	162,9	176,8	189,8
88	SAN MARTINO SINZANO	97,0	130,7	143,6	151,8	156,6
158	SAN MICHELE C.LE	134,6	181,1	207,4	223,3	231,6
28	SAN NAZZARO	90,5	109,4	114,1	121,7	128,3
122	SAN VALENTINO	96,8	135,3	149,4	158,0	165,1
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	87,8	119,4	132,5	141,8	150,5
89	SANTA MARIA DEL TARO	227,8	297,8	344,7	374,3	403,3

225	SANTA MARIA DI ZENA	101,4	143,4	161,9	176,1	185,3
274	SANTA SOFIA	91,4	126,0	146,1	161,2	171,2
159	SANT'ANNA PELAGO	182,8	246,8	294,1	323,0	342,6
29	SARMATO	74,7	92,8	102,1	111,0	116,4
275	SARSINA	90,3	125,3	144,7	157,0	166,9
226	SASSO MARCONI	87,6	122,5	137,3	146,8	156,5
227	SASSELEONE	110,3	137,6	152,2	162,5	170,1
160	SASSUOLO	93,2	123,0	138,3	149,9	156,0
123	SCANDIANO	84,2	107,8	117,8	124,1	128,8
161	SEGA DI OSPITALE	171,2	236,3	297,3	332,6	360,0
90	SELVA DEL BOCCHESSO	108,0	140,3	155,7	168,7	176,5
30	SELVA FERRIERE	154,7	204,5	237,0	274,8	314,2
91	SELVANIZZA C.LE	113,4	147,6	166,1	180,5	195,2
228	SEROLA	80,9	99,1	118,3	139,2	147,7
162	SESTOLA	108,8	151,0	173,7	189,6	201,7
231	SETTEFONTI	99,7	124,4	156,2	172,3	188,5
276	SOGLIANO AL RUBICONE	88,6	121,2	137,3	145,9	152,0
229	SPEDALETTO PISTOIESE	160,5	225,3	261,1	288,7	311,4
163	SPILAMBERTO	90,9	119,8	132,0	144,5	149,7
230	STABIAZZONI	142,9	189,6	207,7	242,3	281,3
31	STATTO	82,2	104,2	118,7	126,1	132,4
277	STRADA SAN ZENO	85,0	121,3	140,0	154,2	164,8
164	STRETTARA C.LE	97,7	125,7	144,4	155,7	166,4
92	STRINABECCO	190,8	266,0	308,4	338,4	366,4
124	SUCCISO	180,6	251,7	295,1	328,7	354,2
165	TAGLIOLE	208,1	268,8	317,3	351,0	371,5
93	TARSOGNO	194,1	272,5	324,1	353,0	380,6
278	TEODORANO	90,3	119,7	133,4	144,2	151,8
279	TERZO DI CARNAIO	104,5	140,2	159,7	175,0	191,1
94	TIEDOLI BARCA	128,7	198,5	248,1	274,8	305,4
125	TOANO	109,3	141,1	158,0	173,7	184,2
232	TOLE' DI VERGATO	127,6	156,4	177,4	193,3	202,1
235	TRAVERSA	135,8	186,4	213,2	232,5	251,4
95	TRAVERSETOLO	86,3	112,5	128,0	137,8	149,8
280	TREDOZIO	88,3	120,5	137,6	149,4	159,5
236	TREPPIO	171,5	223,5	255,8	284,3	310,5
96	VALDENA C.LE	197,5	264,7	296,3	330,0	362,0
126	VALESTRA	83,5	117,5	132,6	145,3	153,1
97	VALLERANO	114,5	160,2	174,8	185,8	200,5
98	VALMOZZOLA	112,7	151,3	167,5	186,0	200,3
32	VALSIGIARA	126,1	173,9	195,3	210,9	220,0
99	VARANO MARCHESI	139,6	182,6	201,0	210,3	220,8
100	VARANO MELEGARI	99,5	139,0	157,7	166,9	174,1
101	VARSI	98,4	130,1	146,9	161,7	175,0
127	VEDRIANO	87,2	118,5	132,2	143,5	151,1
233	VERGATO	80,8	107,0	121,3	132,1	140,1
281	VERGHERETO	96,9	133,8	157,1	173,5	191,4
282	VERUCCHIO	123,3	139,2	156,0	167,9	179,7
128	VETTO	103,9	128,1	142,2	152,1	161,4
102	VIANINO	88,0	119,5	128,7	137,4	149,5
129	VILLA MINOZZO	91,6	117,1	136,6	148,6	159,5
283	VILLAGRANDE	103,6	143,2	167,5	182,5	196,0
33	ZERBA	147,5	191,4	212,3	237,8	260,1
234	ZOLA PREDOSA	91,9	122,5	132,1	142,1	150,9

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 20$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	190,3	255,9	298,4	316,7	335,7
237	ALBERETO	100,4	129,1	148,1	160,2	167,1
238	ALFONSINE	88,2	113,9	126,6	134,7	142,5
239	BADIA TEDALDA	104,1	140,4	152,0	163,9	229,5
240	BAGNO DI ROMAGNA	120,8	161,3	190,3	210,0	231,3
103	BAISO	105,5	135,1	149,2	160,7	166,3
35	BALLONE	120,9	178,6	212,8	235,9	255,0
36	BANZOLA	132,9	179,2	192,7	201,6	207,1
166	BARAGAZZA	155,5	201,9	233,6	258,9	280,5
167	BARCO	122,6	164,7	190,8	212,9	236,9
168	BARDALONE	248,3	314,9	349,6	374,5	419,5
37	BARDI C.LE	123,8	164,8	187,2	206,3	224,6
130	BARIGAZZO	131,6	178,5	207,9	221,0	238,1
38	BASILICAGOIANO	122,6	154,5	162,8	168,9	171,5
169	BAZZANO	93,6	124,9	136,7	147,1	157,3
39	BEDONIA	165,3	223,7	255,5	278,8	299,5
40	BEDUZZO	140,5	175,3	188,2	197,0	214,2
131	BENEDELLO CANTONIERA	106,1	137,3	154,3	164,6	172,1
41	BERCETO	168,6	230,1	276,1	306,2	334,5
241	BERTINORO	110,6	137,3	157,5	169,2	175,4
0	BETTOLA	95,8	129,8	150,4	165,8	179,2
170	BIBBIANA	119,2	159,2	182,3	198,7	218,8
1	BOBBIO	102,3	125,9	142,3	153,3	163,5
2	BOCCOLO DELLA NOCE	116,7	146,2	160,5	174,9	186,6
242	BOCCONI	114,4	162,8	192,6	213,6	230,3
3	BOGLI	164,5	214,9	244,9	274,5	299,9
171	BOLOGNA SAN LUCA	100,2	133,1	149,8	160,8	170,2
172	BOMBIANA	105,5	146,7	168,7	185,4	199,5
42	BORE	127,0	164,4	186,3	198,4	213,3
173	BORGO TOSSIGNANO	113,2	162,6	187,3	199,8	200,0
43	BORGOTARO	159,6	201,2	226,0	236,8	254,4
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	151,2	197,4	224,4	247,2	266,5
44	BOSCHI DI BARDONE	121,1	154,8	174,4	187,0	202,8
45	BOSCO C.LE	241,6	318,2	363,8	391,3	419,9
243	BRISIGHELLA	109,6	151,7	176,6	193,1	203,3
5	BRUGNETO	115,0	144,6	169,6	188,3	202,9
174	BURZANELLA	107,9	144,3	164,4	180,5	192,0
46	BUSSETO	138,0	150,6	158,5	162,4	171,2
175	CA' BORTOLANI	99,3	121,5	126,7	132,1	143,3
176	CA' CHIOMBI	200,1	263,3	313,1	343,9	377,1
104	CA' DE'CAROLI	110,1	141,7	157,1	164,3	169,2
177	CA' DI BERTANO	123,2	160,0	188,2	204,6	223,5
47	CALESTANO	137,4	184,0	204,5	217,8	233,1
244	CAMPIGNA	145,1	201,7	240,1	266,8	294,2
48	CAMPORA DI SASSO	120,4	161,7	184,9	197,3	213,7
105	CANOSSA	120,2	162,3	183,1	196,4	206,9
106	CANOVA DI RAMISETO	117,9	152,5	174,7	199,9	213,1
49	CARENTE	122,9	169,9	183,2	192,8	205,4
133	CARPI	86,1	108,6	122,7	124,6	130,0
107	CARPINETI	101,4	139,6	156,2	165,8	173,0
178	CASA PENZIA	128,7	160,6	184,3	194,1	209,7
50	CASAROLA	229,5	290,3	331,5	355,7	386,8
51	CASASELVATICA	135,6	175,2	199,9	217,2	230,7
179	CASE BEZZI	165,9	210,4	239,0	289,1	334,0
180	CASOLA VALSENIO	109,7	140,4	158,1	170,0	181,9
181	CASONI DI ROMAGNA	133,4	191,9	209,2	225,2	251,5

6	CASSANO	106,2	133,4	142,7	152,4	159,9
7	CASSIMORENO	136,5	176,8	207,1	229,1	255,2
52	CASSIO	132,8	174,4	192,2	206,8	220,6
182	CASTEL DEL RIO	118,6	156,2	175,3	189,2	201,9
183	CASTEL DI BARGI	143,0	193,2	221,7	256,3	278,0
184	CASTEL SAN PIETRO	102,1	132,1	146,1	156,6	164,1
245	CASTELDELCI	99,0	141,8	168,3	188,2	200,8
8	CASTELLANA GROOPPO	112,6	152,2	161,7	170,1	179,5
108	CASTELLARANO	97,7	131,3	143,7	149,6	153,3
9	CASTELL'ARQUATO	109,9	130,9	141,3	150,1	157,5
109	CASTELNUOVO MONTI	96,4	126,7	145,9	163,4	175,2
246	CASTROCARO	107,5	138,3	156,6	168,7	177,7
53	CERESETO	158,3	218,6	256,6	288,6	313,8
247	CESENA	105,8	140,4	157,0	169,8	178,6
110	CIVAGO	176,2	248,2	305,3	344,7	376,2
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	99,1	132,5	150,3	164,2	173,1
132	COGNENTO	91,6	105,4	113,3	110,8	116,0
111	COLLAGNA	155,7	197,5	227,8	253,0	276,2
54	COLLECCHIO	138,6	167,1	176,7	183,6	189,6
185	COLUNGA	90,7	120,9	135,1	144,7	151,9
55	CORCAGNANO	106,3	142,6	150,5	158,2	165,7
249	CORIANO	100,6	134,0	154,9	166,5	177,1
56	CORNOLO	186,9	241,9	286,6	300,2	322,5
134	COSCOGNO	102,9	129,3	150,2	157,0	168,7
186	COTTEDE	145,2	193,0	219,3	243,2	261,4
57	COZZANO	120,0	171,2	194,9	206,5	220,2
187	DIGA DEL BRASIMONE	150,0	201,5	232,8	258,6	278,7
188	DIGA DI PAVANA	142,5	191,5	222,4	243,2	261,5
250	DIGA DI QUARTO	89,4	122,2	139,2	150,4	159,3
189	DIGA DI SUVIANA	118,8	158,1	185,0	205,7	218,0
251	FAENZA	98,5	126,8	144,2	154,2	161,8
10	FARINI D'OLMO	102,1	124,2	134,9	143,2	154,6
135	FARNETA C.LE	96,7	131,5	154,0	166,0	174,4
112	FEBBIO	153,9	202,5	230,5	258,1	267,5
136	FELLICAROLO	217,2	296,3	366,3	390,9	422,4
11	FERRIERE	123,0	157,1	174,0	189,4	201,0
12	FIORENZUOLA D'ARDA	97,7	120,3	132,8	141,4	147,5
137	FIUMALBO	163,3	218,9	266,0	284,2	307,3
138	FOCE RADICI	171,9	244,5	299,6	337,7	372,3
139	FONTANALLUCIA DIGA	134,5	174,3	204,8	218,2	236,3
190	FONTANELICE	111,5	145,0	162,5	175,2	185,9
252	FORLI'	92,7	124,6	140,5	148,9	157,1
140	FORMIGINE	93,7	121,3	141,3	157,4	168,2
141	FRASSINORO	108,4	145,7	177,6	187,0	202,3
113	GABELLINA	221,0	275,2	322,1	347,7	368,1
142	GAIATO	89,4	117,7	136,9	142,8	149,9
253	GAMOGNA	137,3	189,4	225,4	248,0	265,7
143	GHIAIE DI OSPITALE	176,4	260,8	304,0	336,7	352,6
254	GIAGGIOLO	93,8	128,7	148,0	161,2	173,0
13	GRONDONE	124,2	148,4	164,7	184,3	200,6
58	GROTTA	124,4	162,0	177,2	183,4	191,6
144	GUIGLIA	110,7	148,3	174,0	182,7	193,1
191	IMOLA	97,0	128,5	142,9	151,0	159,1
59	ISOLA DI PALANZANO	140,4	187,6	208,6	224,0	241,6
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	99,3	118,8	129,1	141,7	147,8
60	LA COSTA DI MAIATICO	126,1	171,4	184,6	194,8	203,4
61	LAGO BALLANO	223,7	271,2	302,9	328,4	361,3
145	LAMA MOCOGNO	104,1	135,7	154,6	163,1	172,9
62	LANGHIRANO	100,9	130,3	147,0	153,1	158,3

192	LAVACCIONI	210,0	278,0	310,7	336,3	367,1
114	LIGONCHIO C.LE	164,7	210,4	240,5	263,6	284,9
193	LIZZANO IN BELVEDERE	153,2	207,5	240,7	263,3	285,5
194	LOIANO S. ANTONIO	110,5	146,6	169,5	183,4	196,5
15	LOSSO C.LE	138,8	184,2	206,8	225,9	242,7
195	MARESCA	198,1	262,7	306,1	336,3	362,4
115	MAROLA	105,1	127,9	138,6	152,7	172,4
63	MARRA C.LE	168,1	215,8	244,1	264,6	283,3
255	MELDOLA	108,9	142,1	156,9	168,4	177,9
64	MEZZANO INFERIORE	104,0	133,0	146,9	151,4	159,8
16	MIGNANO DIGA	115,3	148,4	161,8	172,3	179,7
256	MIRATOIO	107,7	149,1	183,1	202,9	219,9
146	MODENA	80,6	97,4	122,2	122,5	134,4
257	MODIGLIANA	122,7	161,0	183,9	197,3	202,8
17	MOLATO DIGA	93,0	115,6	127,3	135,1	140,7
198	MONGHIDORO	124,5	162,7	184,3	203,1	214,5
196	MONTE CALVO	100,4	131,3	149,3	156,7	168,3
258	MONTE COLOMBO	115,5	147,0	179,2	197,1	210,0
199	MONTE CORONCINA	140,0	184,8	210,8	233,3	255,6
259	MONTE JOTTONE	99,4	128,9	147,0	159,9	170,8
197	MONTE PIDOCCHINA	173,8	252,2	293,5	324,8	356,2
200	MONTE SAN PIETRO	106,8	145,3	163,2	175,9	183,9
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	188,1	259,9	307,5	336,7	370,8
202	MONTEACUTO VALLESE	112,1	150,8	172,0	187,8	199,0
203	MONTECATONE	98,1	132,4	147,8	160,2	167,3
65	MONTECHIARUGOLO	117,3	148,3	160,3	164,9	174,6
147	MONTEFIORINO	92,1	116,3	139,1	147,6	156,4
260	MONTEGRIMANO	110,3	154,6	177,3	191,3	203,2
66	MONTEGROPOPO	264,7	376,0	431,3	470,7	509,2
261	MONTEMAGGIO	141,8	198,7	226,2	243,1	256,8
148	MONTEOMBRARO	116,8	157,0	178,0	191,6	200,5
204	MONTEPASTORE	109,1	151,1	172,7	187,8	197,2
205	MONTEPIANO	161,9	209,2	240,3	266,5	290,0
149	MONTESE	106,8	138,4	161,0	171,6	181,6
150	MONTESTEFANO	103,2	124,7	141,2	150,6	158,3
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	75,5	87,5	88,2	103,4	122,2
207	MONZUNO	107,0	144,9	163,9	176,9	186,1
262	MORCIANO DI ROMAGNA	94,5	126,1	150,1	162,3	175,7
18	MORFASSO	110,8	138,7	150,6	167,0	176,9
67	MUSIARA SUPERIORE	177,4	196,3	220,1	235,2	263,0
68	NEVIANO ARDUINI	130,7	170,9	194,4	204,7	223,3
69	NEVIANO-ROSSI	124,9	156,3	171,8	180,5	189,4
70	NIRONE DIGA	148,3	193,0	221,4	241,7	264,1
71	NOCETO	128,0	148,4	156,6	166,0	180,7
72	NOCIVEGLIA	190,6	251,5	289,0	313,5	337,9
263	NOVAFELTRIA	115,3	157,1	177,6	188,7	201,8
208	ORSIGNA	223,3	296,2	344,8	381,5	416,5
116	OSPITALETTO	191,1	250,9	296,0	327,6	347,2
19	OTTAVELLO	110,8	134,9	151,0	163,1	172,4
20	OTTONE	169,3	216,5	249,7	275,1	288,9
117	OZOLA DIGA	186,0	249,9	285,9	309,7	331,8
209	PADERNO	99,0	125,9	143,6	152,2	164,7
73	PADULI DIGA	234,2	315,0	359,8	390,9	421,0
74	PANNOCCHIA	95,9	119,4	137,3	145,7	160,3
75	PARMA UNIVERSITÀ	104,5	133,7	145,7	153,3	161,0
210	PARROCCHIA DI CROARA	108,1	152,6	182,6	202,1	213,4
76	PASSO DELLA CISIA	208,4	270,9	316,6	351,6	379,6
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	108,2	140,7	162,5	171,7	181,1
152	PAZZANO	102,2	136,0	158,8	169,6	177,9

21	PECORARA	102,1	126,4	144,3	155,9	168,7
264	PENNABILLI	107,4	150,6	179,9	192,6	206,1
22	PERINO	108,1	132,0	141,5	151,8	158,4
77	PETRIGNACOLA	164,9	190,3	207,0	220,6	242,7
211	PIAN DI BALESTRA	142,4	185,4	208,0	231,8	249,4
284	PIANCALDOLI	115,5	151,1	171,2	187,2	196,7
153	PIANDELAGOTTI	178,8	240,4	289,1	309,8	333,2
23	PIANELLO VAL TIDONE	99,1	121,2	130,1	141,4	150,2
213	PIANORO	108,7	144,1	162,7	173,2	180,8
212	PIASTRE	198,6	269,0	317,1	352,6	384,8
214	PIEVE DI CASIO	106,6	139,0	167,9	185,0	192,0
154	PIEVEPELAGO	132,7	182,4	229,3	249,8	264,3
78	PIONE	155,5	214,0	245,7	265,4	285,0
79	PIZZOLESE	118,8	154,7	161,5	164,8	167,8
215	POGGIO DI BADI	141,1	192,1	233,9	266,5	290,7
155	POLINAGO	105,5	134,2	156,4	163,0	171,3
80	PORCIGATONE	128,3	174,0	200,1	219,3	236,4
216	PORRETTA TERME	125,0	165,0	195,0	212,5	230,7
217	PORTONOVО	78,3	102,5	116,1	121,4	130,4
218	PRACCHIA	192,5	257,9	301,6	333,2	363,1
24	PRADOVERA	122,1	154,0	164,9	177,9	196,4
265	PREDAPPPIO	107,3	142,5	162,2	175,5	184,6
81	PRELERNA	112,1	146,1	168,9	179,3	189,4
266	PREMILCUORE	96,3	132,4	155,7	171,3	185,5
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	124,4	170,2	201,6	214,3	228,6
219	PRUGNOLO	99,2	140,9	156,1	168,5	173,5
118	QUATTRO CASTELLA	116,3	151,3	162,3	172,1	179,0
82	RAMIOLA	117,5	151,3	168,1	174,8	180,7
119	RAMISETO	118,5	154,8	178,6	198,3	216,2
120	REGGIO EMILIA	94,5	121,5	131,9	139,1	144,7
121	REGNANO - CA'BERTANO	110,8	147,3	159,0	168,5	169,7
25	REZZANO	102,6	132,6	142,2	147,5	156,5
83	RIMAGNA	291,0	384,5	446,2	485,1	524,8
220	RIOLA DI LABANTE	116,5	150,1	168,3	181,8	197,0
221	RIOLA DI VERGATO	99,3	132,2	150,3	163,7	175,8
222	RIOLO TERME	100,9	132,2	148,0	156,8	163,4
267	ROCCA SAN CASCIANO	110,1	145,2	170,2	182,4	193,3
84	ROCCABIANCA	106,1	140,8	151,5	158,3	163,4
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	105,1	135,6	156,4	165,6	177,3
85	RONCHETTI	102,8	128,1	140,2	147,3	157,0
86	SALA BAGANZA	109,1	142,9	153,9	160,4	166,9
87	SALSOMAGGIORE	132,9	171,4	186,1	196,8	208,0
268	SALUDECIO	105,2	134,9	154,0	165,4	176,3
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	108,9	146,3	163,5	178,2	189,7
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	111,2	157,6	187,6	212,9	236,1
270	SAN CASSIANO	113,2	149,8	171,2	186,3	196,1
224	SAN CLEMENTE	99,0	136,3	153,3	162,6	170,7
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	117,4	137,8	148,7	160,9	167,2
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	108,6	146,1	166,1	176,4	188,0
27	SAN LAZZARO ALBERONI	91,3	115,9	126,7	136,1	142,5
272	SAN MARINO	115,9	158,1	186,8	203,3	218,3
88	SAN MARTINO SINZANO	115,7	152,3	166,7	173,9	179,5
158	SAN MICHELE C.LE	153,3	204,1	239,4	249,6	260,7
28	SAN NAZZARO	104,0	123,9	128,6	136,8	144,2
122	SAN VALENTINO	112,1	154,3	169,3	177,8	184,8
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	101,2	136,2	152,0	163,0	173,0
89	SANTA MARIA DEL TARO	271,6	346,9	400,3	428,8	462,1

225	SANTA MARIA DI ZENA	115,6	162,1	182,7	198,4	208,5
274	SANTA SOFIA	105,3	143,8	167,5	185,3	196,8
159	SANT'ANNA PELAGO	208,2	278,0	339,5	360,9	385,6
29	SARMATO	85,9	105,1	115,1	124,9	130,8
275	SARSINA	104,1	142,9	165,9	180,5	191,9
226	SASSO MARCONI	99,9	138,5	154,9	165,4	176,1
227	SASSELEONE	125,8	155,5	171,8	183,1	191,4
160	SASSUOLO	106,2	138,6	159,7	167,6	175,6
123	SCANDIANO	97,5	122,9	133,6	139,7	144,1
161	SEGA DI OSPITALE	195,0	266,2	343,2	371,7	405,2
90	SELVA DEL BOCCETTO	128,9	163,4	180,8	193,3	202,2
30	SELVA FERRIERE	177,8	231,8	267,1	309,1	353,1
91	SELVANIZZA C.LE	135,3	171,9	192,9	206,8	223,7
228	SEROLA	92,2	112,0	133,5	156,8	166,2
162	SESTOLA	123,9	170,2	200,5	211,9	227,1
231	SETTEFONTI	113,7	140,6	176,3	194,1	212,1
276	SOGLIANO AL RUBICONE	102,2	138,3	157,5	167,7	174,8
229	SPEDALETTO PISTOIESE	183,0	254,8	294,7	325,2	350,4
163	SPILAMBERTO	103,6	135,0	152,4	161,5	168,5
230	STABIAZZONI	162,9	214,4	234,4	272,9	316,6
31	STATTO	94,5	118,1	133,8	141,8	148,8
277	STRADA SAN ZENO	98,0	138,4	160,5	177,3	189,4
164	STRETTARA C.LE	111,2	141,6	166,7	174,0	187,3
92	STRINABECCO	227,6	309,9	358,1	387,7	419,8
124	SUCCISO	209,1	286,8	334,6	369,9	396,4
165	TAGLIOLE	237,0	302,9	366,3	392,2	418,2
93	TARSOGNO	231,5	317,5	376,3	404,5	436,1
278	TEODORANO	104,1	136,5	153,0	165,8	174,5
279	TERZO DI CARNAIO	120,4	159,9	183,2	201,1	219,7
94	TIEDOLI BARCA	153,4	231,2	288,1	314,9	349,9
125	TOANO	126,6	160,8	179,1	195,5	206,2
232	TOLE' DI VERGATO	145,5	176,8	200,2	217,8	227,4
235	TRAVERSA	154,7	210,8	240,6	261,9	282,9
95	TRAVERSETOLO	103,0	131,1	148,6	158,0	171,6
280	TREDOZIO	101,7	137,5	157,8	171,7	183,4
236	TREPPIO	195,5	252,8	288,6	320,2	349,5
96	VALDENA C.LE	235,6	308,4	344,1	378,1	414,8
126	VALESTRA	96,7	133,9	150,3	163,4	171,3
97	VALLERANO	136,6	186,7	203,0	212,9	229,8
98	VALMOZZOLA	134,4	176,2	194,5	213,1	229,5
32	VALSIGIARA	144,9	197,0	220,1	237,2	247,3
99	VARANO MARCHESI	166,5	212,8	233,4	241,0	253,0
100	VARANO MELEGARI	118,6	161,9	183,1	191,2	199,4
101	VARSI	117,3	151,5	170,6	185,3	200,5
127	VEDRIANO	100,9	135,1	149,9	161,4	169,2
233	VERGATO	92,2	120,9	136,9	148,8	157,6
281	VERGHERETO	111,7	152,6	180,2	199,4	220,1
282	VERUCCHIO	142,1	158,8	178,9	193,0	206,6
128	VETTO	120,3	146,0	161,2	171,2	180,6
102	VIANINO	105,0	139,2	149,5	157,5	171,2
129	VILLA MINOZZO	106,1	133,5	154,9	167,2	178,5
283	VILLAGRANDE	119,4	163,3	192,1	209,8	225,4
33	ZERBA	169,5	216,8	239,2	267,4	292,3
234	ZOLA PREDOSA	104,8	138,6	149,1	160,0	169,8

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 50$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	218,4	285,5	332,0	348,9	369,9
237	ALBERETO	121,3	151,1	175,0	189,9	198,2
238	ALFONSINE	106,6	133,3	149,6	159,7	169,0
239	BADIA TEDALDA	125,7	164,4	179,6	194,3	272,3
240	BAGNO DI ROMAGNA	145,9	188,8	224,9	248,9	274,4
103	BAISO	127,8	159,9	175,2	186,4	191,5
35	BALLONE	138,7	199,3	236,8	259,8	280,9
36	BANZOLA	152,5	199,9	214,4	222,0	228,2
166	BARAGAZZA	181,2	232,3	268,2	296,5	321,1
167	BARCO	142,8	189,5	219,0	243,8	271,2
168	BARDALONE	289,3	362,3	401,4	428,9	480,2
37	BARDI C.LE	142,1	183,9	208,3	227,2	247,5
130	BARIGAZZO	153,6	205,3	232,8	251,0	277,1
38	BASILICAGOIANO	140,7	172,4	181,1	186,0	189,0
169	BAZZANO	109,0	143,7	156,9	168,4	180,1
39	BEDONIA	189,7	249,5	284,3	307,1	330,0
40	BEDUZZO	161,2	195,6	209,4	217,0	236,0
131	BENEDELLO CANTONIERA	123,9	157,9	172,9	186,9	200,3
41	BERCETO	193,5	256,8	307,1	337,3	368,5
241	BERTINORO	133,6	160,7	186,1	200,6	208,1
0	BETTOLA	114,2	151,6	174,5	191,9	207,4
170	BIBBIANA	138,9	183,2	209,2	227,6	250,5
1	BOBBIO	121,9	147,0	165,0	177,5	189,3
2	BOCCOLO DELLA NOCE	139,1	170,7	186,2	202,5	216,0
242	BOCCONI	138,2	190,5	227,6	253,2	273,2
3	BOGLI	196,0	250,9	284,2	317,8	347,2
171	BOLOGNA SAN LUCA	116,8	153,2	172,0	184,2	194,9
172	BOMBIANA	122,9	168,9	193,7	212,3	228,4
42	BORE	145,8	183,4	207,3	218,5	235,0
173	BORGOTTOSSIGNANO	131,9	187,1	215,0	228,9	229,0
43	BORGOTARO	183,1	224,5	251,4	260,8	280,3
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	180,2	230,5	260,3	286,1	308,5
44	BOSCHI DI BARDONE	138,9	172,7	194,0	205,9	223,5
45	BOSCO C.LE	277,3	355,0	404,8	430,9	462,7
243	BRISIGHELLA	132,3	177,5	208,7	228,9	241,1
5	BRUGNETO	137,0	168,8	196,7	218,0	234,9
174	BURZANELLA	125,7	166,0	188,7	206,8	219,7
46	BUSSETO	158,4	168,0	176,3	178,9	188,7
175	CA' BORTOLANI	115,7	139,8	145,5	151,3	164,1
176	CA' CHIOMBI	233,0	303,0	359,5	393,9	431,7
104	CA' DE'CAROLI	133,3	167,6	184,5	190,7	194,8
177	CA' DI BERTANO	143,4	184,1	216,0	234,3	255,8
47	CALESTANO	157,7	205,3	227,5	239,8	256,9
244	CAMPIGNA	175,2	236,1	283,7	316,2	349,0
48	CAMPORA DI SASSO	138,1	180,4	205,8	217,3	235,4
105	CANOSSA	145,6	192,0	215,1	227,9	238,3
106	CANOVA DI RAMISETO	142,8	180,4	205,2	232,0	245,4
49	CARENNO	141,1	189,6	203,9	212,3	226,4
133	CARPI	100,5	125,0	137,4	141,5	151,3
107	CARPINETI	122,8	165,1	183,5	192,4	199,3
178	CASA PENZIA	150,0	184,8	211,6	222,3	240,1
50	CASAROLA	263,4	323,9	368,8	391,7	426,2
51	CASASELVATICA	155,6	195,5	222,4	239,2	254,2
179	CASE BEZZI	193,2	242,1	274,4	331,1	382,3
180	CASOLA VALSENIO	127,8	161,5	181,5	194,8	208,2
181	CASONI DI ROMAGNA	155,4	220,8	240,2	258,0	287,9

6	CASSANO	126,6	155,7	165,6	176,3	185,1
7	CASSIMORENO	162,7	206,5	240,3	265,2	295,5
52	CASSIO	152,4	194,6	213,8	227,8	243,1
182	CASTEL DEL RIO	138,2	179,8	201,2	216,7	231,1
183	CASTEL DI BARGI	166,5	222,3	254,5	293,5	318,3
184	CASTEL SAN PIETRO	119,0	152,1	167,7	179,3	187,8
245	CASTELDELCI	119,6	165,9	198,8	223,1	238,2
8	CASTELLANA GROOPPO	134,2	177,7	187,6	196,9	207,8
108	CASTELLARANO	118,4	155,4	168,8	173,6	176,5
9	CASTELL'ARQUATO	131,0	152,8	163,9	173,7	182,3
109	CASTELNUOVO MONTI	116,8	149,9	171,4	189,5	201,8
246	CASTROCARO	129,8	161,9	185,0	199,9	210,8
53	CERESETO	181,7	243,9	285,5	317,8	345,7
247	CESENA	127,8	164,3	185,5	201,3	211,9
110	CIVAGO	213,5	293,7	358,6	400,0	433,3
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	119,7	155,1	177,6	194,7	205,3
132	COGNENTO	107,0	121,3	126,9	125,8	134,9
111	COLLAGNA	188,6	233,7	267,6	293,5	318,0
54	COLLECCHIO	159,1	186,5	196,6	202,2	208,9
185	COLUNGA	105,6	139,1	155,1	165,7	173,9
55	CORCAGNANO	122,0	159,1	167,5	174,2	182,5
249	CORIANO	121,6	156,8	183,0	197,3	210,1
56	CORNOLO	214,5	269,9	318,9	330,7	355,3
134	COSCOGNO	120,1	148,7	168,3	178,4	196,3
186	COTTEDE	169,1	222,0	251,8	278,6	299,3
57	COZZANO	137,7	191,0	216,9	227,5	242,6
187	DIGA DEL BRASIMONE	174,7	231,9	267,3	296,2	319,0
188	DIGA DI PAVANA	166,0	220,4	255,3	278,6	299,3
250	DIGA DI QUARTO	108,1	143,0	164,4	178,3	189,0
189	DIGA DI SUVIANA	138,3	182,0	212,4	235,7	249,5
251	FAENZA	118,9	148,4	170,4	182,8	191,9
10	FARINI D'OLMO	121,7	145,0	156,5	165,8	179,0
135	FARNETA C.LE	112,9	151,2	172,5	188,5	202,9
112	FEBBIO	186,4	239,7	270,8	299,5	308,0
136	FELLICAROLO	253,5	340,8	410,3	444,0	491,5
11	FERRIERE	146,6	183,4	201,8	219,3	232,7
12	FIORENZUOLA D'ARDA	116,4	140,5	154,0	163,6	170,8
137	FIUMALBO	190,6	251,8	298,0	322,7	357,5
138	FOCE RADICI	200,6	281,3	335,5	383,5	433,2
139	FONTANALLUCIA DIGA	157,0	200,5	229,3	247,8	274,9
190	FONTANELICE	129,9	166,9	186,5	200,7	212,8
252	FORLI'	112,0	145,8	166,0	176,6	186,4
140	FORMIGINE	109,4	139,5	158,3	178,7	195,7
141	FRASSINORO	126,5	167,6	198,9	212,3	235,4
113	GABELLINA	267,7	325,7	378,3	403,4	423,9
142	GAIATO	104,3	135,4	153,3	162,2	174,4
253	GAMOGNA	165,9	221,7	266,3	294,0	315,2
143	GHIAIE DI OSPITALE	205,9	300,0	340,5	382,4	410,3
254	GIAGGIOLO	113,3	150,6	174,9	191,1	205,2
13	GRONDONE	148,0	173,3	191,1	213,3	232,3
58	GROTTA	142,7	180,8	197,1	201,9	211,1
144	GUIGLIA	129,2	170,6	194,9	207,5	224,6
191	IMOLA	112,9	147,8	164,1	172,9	182,1
59	ISOLA DI PALANZANO	161,1	209,4	232,1	246,8	266,2
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	118,4	138,7	149,8	164,0	171,1
60	LA COSTA DI MAIATICO	144,7	191,3	205,4	214,5	224,2
61	LAGO BALLANO	256,7	302,6	337,0	361,7	398,0
145	LAMA MOCOGNO	121,5	156,1	173,2	185,2	201,2
62	LANGHIRANO	120,4	151,8	170,7	175,4	181,3

192	LAVACCIONI	244,6	319,8	356,7	385,3	420,2
114	LIGONCHIO C.LE	199,5	249,0	282,5	305,8	328,1
193	LIZZANO IN BELVEDERE	178,5	238,7	276,4	301,7	326,8
194	LOIANO S. ANTONIO	128,7	168,7	194,6	210,0	224,9
15	LOSSO C.LE	165,4	215,0	240,0	261,4	281,0
195	MARESCA	230,8	302,3	351,4	385,3	414,8
115	MAROLA	127,3	151,3	162,8	177,1	198,5
63	MARRA C.LE	192,9	240,7	271,6	291,4	312,1
255	MELDOLA	131,6	166,3	185,4	199,6	211,0
64	MEZZANO INFERIORE	119,4	148,4	163,4	166,8	176,1
16	MIGNANO DIGA	137,4	173,2	187,7	199,5	208,0
256	MIRATOIO	130,2	174,5	216,4	240,5	260,9
146	MODENA	94,1	112,0	136,8	139,1	156,3
257	MODIGLIANA	148,2	188,4	217,3	233,8	240,6
17	MOLATO DIGA	110,8	134,9	147,7	156,3	162,8
198	MONGHIDORO	145,1	187,2	211,6	232,7	245,6
196	MONTE CALVO	116,9	151,0	171,4	179,5	192,7
258	MONTE COLOMBO	139,5	172,0	211,8	233,6	249,1
199	MONTE CORONCINA	163,0	212,6	242,0	267,3	292,6
259	MONTE JOTTONE	120,1	150,8	173,7	189,5	202,7
197	MONTE PIDOCCHINA	202,4	290,2	337,0	372,1	407,7
200	MONTE SAN PIETRO	124,4	167,2	187,4	201,5	210,5
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	219,1	299,1	353,0	385,6	424,5
202	MONTEACUTO VALLESE	130,6	173,5	197,4	215,1	227,8
203	MONTECATONE	114,3	152,4	169,6	183,5	191,5
65	MONTECHIARUGOLO	134,6	165,5	178,4	181,6	192,4
147	MONTEFIORINO	107,5	133,8	155,8	167,7	182,0
260	MONTEGRIMANO	133,2	180,9	209,5	226,8	241,0
66	MONTEGROPOPO	303,8	419,5	479,9	518,4	561,1
261	MONTEMAGGIO	171,2	232,6	267,3	288,2	304,6
148	MONTEOMBRARO	136,0	180,6	204,4	219,4	229,5
204	MONTEPASTORE	127,0	173,9	198,3	215,1	225,7
205	MONTEPIANO	188,5	240,7	275,8	305,3	332,0
149	MONTESE	124,6	159,2	180,3	194,9	211,3
150	MONTESTEFANO	120,4	143,5	158,1	171,1	184,2
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	88,0	100,7	101,3	118,4	139,9
207	MONZUNO	124,6	166,7	188,2	202,6	213,0
262	MORCIANO DI ROMAGNA	114,1	147,6	177,4	192,4	208,4
18	MORFASSO	132,1	161,9	174,8	193,2	204,8
67	MUSIARA SUPERIORE	203,6	219,0	244,9	259,1	289,7
68	NEVIANO ARDUINI	150,0	190,7	216,3	225,5	246,0
69	NEVIANO-ROSSI	143,4	174,3	191,2	198,8	208,7
70	NIRONE DIGA	170,2	215,4	246,3	266,2	291,0
71	NOCETO	147,0	165,6	174,2	182,9	199,1
72	NOCIVEGLIA	218,7	280,6	321,5	345,3	372,3
263	NOVAFELTRIA	139,3	183,9	209,8	223,7	239,4
208	ORSIGNA	260,1	340,8	395,9	437,0	476,7
116	OSPITALETTO	231,5	296,9	347,7	380,1	399,9
19	OTTAVELLO	132,1	157,4	175,2	188,8	199,6
20	OTTONE	201,7	252,8	289,7	318,4	334,4
117	OZOLA DIGA	225,3	295,7	335,8	359,3	382,0
209	PADERNO	115,3	144,8	164,9	174,4	188,6
73	PADULI DIGA	268,8	351,5	400,3	430,5	463,9
74	PANNOCCHIA	110,1	133,2	152,7	160,5	176,6
75	PARMA UNIVERSITÀ	119,9	149,2	162,1	168,8	177,4
210	PARROCCHIA DI CROARA	125,9	175,6	209,7	231,5	244,3
76	PASSO DELLA CISIA	239,2	302,2	352,2	387,2	418,2
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	126,4	161,8	182,0	195,0	210,7
152	PAZZANO	119,3	156,5	177,9	192,6	207,0

21	PECORARA	121,6	147,6	167,4	180,4	195,3
264	PENNABILLI	129,7	176,2	212,6	228,3	244,4
22	PERINO	128,9	154,2	164,1	175,7	183,4
77	PETRIGNACOLA	189,3	212,4	230,3	243,0	267,4
211	PIAN DI BALESTRA	165,9	213,4	238,8	265,5	285,5
284	PIANCALDOLI	134,5	173,9	196,6	214,5	225,2
153	PIANDELAGOTTI	208,7	276,6	323,8	351,9	387,7
23	PIANELLO VAL TIDONE	118,1	141,5	150,9	163,6	173,9
213	PIANORO	126,6	165,9	186,8	198,4	206,9
212	PIASTRE	231,3	309,5	364,0	403,9	440,5
214	PIEVE DI CASIO	124,2	159,9	192,8	211,9	219,7
154	PIEVEPELAGO	154,9	209,8	256,9	283,7	307,5
78	PIONE	178,5	238,7	273,4	292,3	314,0
79	PIZZOLESE	136,3	172,6	179,7	181,5	184,9
215	POGGIO DI BADI	164,3	221,0	268,5	305,2	332,8
155	POLINAGO	123,2	154,3	175,2	185,1	199,3
80	PORCIGATONE	147,2	194,2	222,6	241,5	260,4
216	PORRETTA TERME	145,6	189,9	223,9	243,4	264,1
217	PORTONOVО	91,3	117,9	133,3	139,0	149,3
218	PRACCHIA	224,2	296,7	346,3	381,7	415,6
24	PRADOVERA	145,6	179,8	191,3	206,0	227,4
265	PREDAPPPIO	129,6	166,8	191,6	208,1	219,0
81	PRELERNA	128,7	163,1	188,0	197,5	208,6
266	PREMILCUORE	116,3	154,9	184,0	203,1	220,0
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	145,2	195,7	225,8	243,4	266,0
219	PRUGNOLO	115,5	162,1	179,2	193,0	198,6
118	QUATTRO CASTELLA	140,8	179,0	190,6	199,7	206,2
82	RAMIOLA	134,9	168,8	187,0	192,5	199,1
119	RAMISETO	143,6	183,2	209,8	230,1	249,0
120	REGGIO EMILIA	114,5	143,8	155,0	161,4	166,6
121	REGNANO - CA'BERTANO	134,2	174,3	186,8	195,5	195,4
25	REZZANO	122,3	154,8	165,0	170,7	181,1
83	RIMAGNA	333,9	429,0	496,4	534,3	578,2
220	RIOLA DI LABANTE	135,7	172,7	193,2	208,2	225,5
221	RIOLA DI VERGATO	115,7	152,1	172,5	187,6	201,2
222	RIOLO TERME	117,6	152,2	169,9	179,6	187,0
267	ROCCA SAN CASCIANO	133,1	169,9	201,1	216,2	229,3
84	ROCCABIANCA	121,8	157,1	168,6	174,3	180,0
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	122,7	156,0	175,1	188,0	206,2
85	RONCHETTI	118,0	143,0	156,0	162,2	172,9
86	SALA BAGANZA	125,3	159,5	171,2	176,6	183,9
87	SALSOMAGGIORE	152,5	191,3	207,0	216,8	229,2
268	SALUDECIO	127,1	157,9	182,0	196,1	209,2
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	126,9	168,3	187,7	204,1	217,1
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	134,3	184,5	221,6	252,4	280,1
270	SAN CASSIANO	136,7	175,4	202,3	220,8	232,6
224	SAN CLEMENTE	115,3	156,8	176,0	186,3	195,4
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	140,0	160,8	172,5	186,2	193,5
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	131,2	171,0	196,3	209,1	223,0
27	SAN LAZZARO ALBERONI	108,8	135,3	147,0	157,5	164,9
272	SAN MARINO	140,0	185,0	220,7	241,0	258,9
88	SAN MARTINO SINZANO	132,8	169,9	185,5	191,5	197,7
158	SAN MICHELE C.LE	178,9	234,7	268,2	283,5	303,4
28	SAN NAZZARO	124,0	144,7	149,2	158,4	167,0
122	SAN VALENTINO	135,8	182,5	198,9	206,3	212,8
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	122,3	159,4	179,6	193,2	205,2
89	SANTA MARIA DEL TARO	311,8	387,1	445,4	472,3	509,1

225	SANTA MARIA DI ZENA	134,7	186,6	209,7	227,2	238,7
274	SANTA SOFIA	127,2	168,3	197,9	219,6	233,5
159	SANT'ANNA PELAGO	243,1	319,8	380,3	409,9	448,7
29	SARMATO	102,4	122,7	133,5	144,5	151,5
275	SARSINA	125,7	167,3	196,0	213,9	227,6
226	SASSO MARCONI	116,3	159,4	177,9	189,4	201,6
227	SASSELEONE	146,5	179,0	197,3	209,7	219,1
160	SASSUOLO	124,0	159,4	178,9	190,3	204,3
123	SCANDIANO	118,1	145,4	156,9	162,1	166,0
161	SEGA DI OSPITALE	227,6	306,2	384,4	422,2	471,5
90	SELVA DEL BOCCETTO	147,9	182,3	201,2	212,9	222,8
30	SELVA FERRIERE	211,9	270,6	309,8	357,7	408,8
91	SELVANIZZA C.LE	155,3	191,8	214,6	227,7	246,5
228	SEROLA	107,4	128,9	153,3	179,6	190,3
162	SESTOLA	144,6	195,7	224,6	240,6	264,2
231	SETTEFONTI	132,4	161,8	202,4	222,3	242,8
276	SOGLIANO AL RUBICONE	123,4	161,8	186,1	198,8	207,3
229	SPEDALETTO PISTOIESE	213,1	293,2	338,3	372,5	401,1
163	SPILAMBERTO	120,9	155,2	170,7	183,4	196,0
230	STABIAZZONI	189,7	246,7	269,1	312,6	362,4
31	STATTO	112,6	137,9	155,2	164,1	172,3
277	STRADA SAN ZENO	118,4	162,0	189,7	210,2	224,7
164	STRETTARA C.LE	129,9	162,9	186,7	197,6	217,9
92	STRINABECCO	261,2	345,8	398,4	427,0	462,5
124	SUCCISO	253,3	339,4	393,0	429,2	456,5
165	TAGLIOLE	276,6	348,4	410,3	445,5	486,6
93	TARSOGNO	265,7	354,2	418,7	445,5	480,5
278	TEODORANO	125,8	159,8	180,8	196,5	207,0
279	TERZO DI CARNAIO	145,5	187,1	216,4	238,4	260,7
94	TIEDOLI BARCA	176,1	258,0	320,5	346,8	385,5
125	TOANO	153,3	190,2	210,4	226,8	237,4
232	TOLE' DI VERGATO	169,5	203,5	229,8	249,4	260,3
235	TRAVERSA	180,3	242,5	276,3	300,0	323,8
95	TRAVERSETOLO	118,2	146,3	165,4	174,0	189,1
280	TREDOZIO	122,9	160,9	186,5	203,6	217,5
236	TREPPIO	227,7	290,9	331,4	366,8	400,1
96	VALDENA C.LE	270,4	344,1	382,8	416,4	457,0
126	VALESTRA	117,1	158,4	176,5	189,6	197,3
97	VALLERANO	156,7	208,3	225,8	234,5	253,2
98	VALMOZZOLA	154,3	196,6	216,3	234,7	252,8
32	VALSIGIARA	172,7	230,1	255,4	274,6	286,3
99	VARANO MARCHESI	191,1	237,4	259,6	265,4	278,7
100	VARANO MELEGARI	136,1	180,6	203,8	210,6	219,7
101	VARSI	134,7	169,1	189,8	204,1	220,9
127	VEDRIANO	122,3	159,9	176,0	187,3	194,8
233	VERGATO	107,3	139,2	157,2	170,4	180,4
281	VERGHERETO	135,0	178,7	212,9	236,4	261,1
282	VERUCCHIO	171,7	185,9	211,4	228,8	245,1
128	VETTO	145,7	172,7	189,4	198,6	208,0
102	VIANINO	120,5	155,3	166,3	173,4	188,7
129	VILLA MINOZZO	128,5	157,9	182,0	194,0	205,5
283	VILLAGRANDE	144,2	191,2	227,0	248,7	267,4
33	ZERBA	202,0	253,2	277,5	309,5	338,5
234	ZOLA PREDOSA	122,0	159,4	171,2	183,3	194,4

Soglie pluviometriche puntuale relative al tempo di ritorno $T_R = 100$ anni

ID	Stazione Pluviometrica	h (24h)	h (48h)	h (72h)	h (96h)	h (120h)
34	ALBARETO	218,4	285,5	332,0	348,9	369,9
237	ALBERETO	140,2	168,7	197,0	214,4	223,9
238	ALFONSINE	123,2	148,8	168,3	180,3	190,9
239	BADIA TEDALDA	145,3	183,6	202,0	219,4	307,6
240	BAGNO DI ROMAGNA	168,6	210,9	253,0	281,1	310,0
103	BAISO	147,9	181,5	197,6	208,2	212,6
35	BALLONE	138,7	199,3	236,8	259,8	280,9
36	BANZOLA	152,5	199,9	214,4	222,0	228,2
166	BARAGAZZA	201,0	255,0	294,1	324,9	351,5
167	BARCO	158,4	208,0	240,2	267,2	296,8
168	BARDALONE	321,0	397,7	440,1	470,0	525,7
37	BARDI C.LE	142,1	183,9	208,3	227,2	247,5
130	BARIGAZZO	171,2	225,8	255,8	273,4	309,8
38	BASILICAGOIANO	140,7	172,4	181,1	186,0	189,0
169	BAZZANO	120,9	157,8	172,1	184,6	197,1
39	BEDONIA	189,7	249,5	284,3	307,1	330,0
40	BEDUZZO	161,2	195,6	209,4	217,0	236,0
131	BENEDELLO CANTONIERA	138,0	173,7	190,0	203,6	223,9
41	BERCETO	193,5	256,8	307,1	337,3	368,5
241	BERTINORO	154,4	179,5	209,5	226,5	235,1
0	BETTOLA	129,9	169,5	194,2	213,3	230,6
170	BIBBIANA	154,1	201,1	229,4	249,4	274,2
1	BOBBIO	138,7	164,4	183,7	197,2	210,5
2	BOCCOLO DELLA NOCE	158,2	190,8	207,3	225,0	240,1
242	BOCCONI	159,7	212,8	256,1	285,9	308,6
3	BOGLI	223,0	280,6	316,3	353,2	386,0
171	BOLOGNA SAN LUCA	129,6	168,2	188,6	201,9	213,3
172	BOMBIANA	136,3	185,4	212,4	232,7	250,0
42	BORE	145,8	183,4	207,3	218,5	235,0
173	BORGO TOSSIGNANO	146,3	205,4	235,7	250,8	250,6
43	BORGOTARO	183,1	224,5	251,4	260,8	280,3
4	BOSCHI D'AVETO DIGA	205,0	257,7	289,8	318,0	343,0
44	BOSCHI DI BARDONE	138,9	172,7	194,0	205,9	223,5
45	BOSCO C.LE	277,3	355,0	404,8	430,9	462,7
243	BRISIGHELLA	153,0	198,2	234,8	258,5	272,4
5	BRUGNETO	155,8	188,7	219,0	242,3	261,1
174	BURZANELLA	139,5	182,3	206,9	226,6	240,5
46	BUSSETO	158,4	168,0	176,3	178,9	188,7
175	CA' BORTOLANI	128,4	153,5	159,5	165,8	179,6
176	CA' CHIOMBI	258,6	332,6	394,2	431,6	472,5
104	CA' DE'CAROLI	154,4	190,2	208,1	212,9	216,3
177	CA' DI BERTANO	159,2	202,1	236,9	256,8	280,0
47	CALESTANO	157,7	205,3	227,5	239,8	256,9
244	CAMPIGNA	202,5	263,6	319,2	357,1	394,3
48	CAMPORA DI SASSO	138,1	180,4	205,8	217,3	235,4
105	CANOSSA	168,6	217,9	242,6	254,5	264,6
106	CANOVA DI RAMISETO	165,3	204,8	231,4	259,1	272,5
49	CARENTE	141,1	189,6	203,9	212,3	226,4
133	CARPI	112,0	137,5	151,0	154,2	169,1
107	CARPINETI	142,2	187,4	206,9	214,8	221,3
178	CASA PENZIA	166,4	202,9	232,0	243,6	262,8
50	CASAROLA	263,4	323,9	368,8	391,7	426,2
51	CASASELVATICA	155,6	195,5	222,4	239,2	254,2
179	CASE BEZZI	214,4	265,8	300,8	362,8	418,4
180	CASOLA VALSENIO	141,8	177,3	199,0	213,4	227,9
181	CASONI DI ROMAGNA	172,4	242,4	263,4	282,7	315,2

6	CASSANO	144,0	174,1	184,3	196,0	205,8
7	CASSIMORENO	185,1	230,8	267,5	294,8	328,5
52	CASSIO	152,4	194,6	213,8	227,8	243,1
182	CASTEL DEL RIO	153,3	197,4	220,7	237,5	253,0
183	CASTEL DI BARGI	184,8	244,0	279,0	321,6	348,4
184	CASTEL SAN PIETRO	132,0	166,9	183,9	196,5	205,6
245	CASTELDELCI	138,3	185,3	223,8	251,9	269,0
8	CASTELLANA GROOPPO	152,6	198,7	208,9	218,9	231,0
108	CASTELLARANO	137,1	176,4	190,4	193,9	196,0
9	CASTELL'ARQUATO	149,0	170,9	182,5	193,1	202,7
109	CASTELNUOVO MONTI	135,3	170,1	193,3	211,7	224,0
246	CASTROCARO	150,1	180,8	208,2	225,7	238,1
53	CERESETO	181,7	243,9	285,5	317,8	345,7
247	CESENA	147,7	183,4	208,7	227,3	239,4
110	CIVAGO	247,2	333,4	404,4	446,7	481,1
248	CIVITELLA DI ROMAGNA	138,4	173,2	199,9	219,8	232,0
132	COGNENTO	119,2	133,4	139,4	137,0	150,8
111	COLLAGNA	218,4	265,3	301,8	327,8	353,1
54	COLLECCHIO	159,1	186,5	196,6	202,2	208,9
185	COLUNGA	117,2	152,7	170,1	181,6	190,3
55	CORCAGNANO	122,0	159,1	167,5	174,2	182,5
249	CORIANO	140,5	175,1	205,9	222,8	237,3
56	CORNOLO	214,5	269,9	318,9	330,7	355,3
134	COSCOGNO	133,8	163,6	184,9	194,3	219,4
186	COTTEDE	187,7	243,8	276,0	305,3	327,6
57	COZZANO	137,7	191,0	216,9	227,5	242,6
187	DIGA DEL BRASIMONE	193,8	254,6	293,0	324,5	349,2
188	DIGA DI PAVANA	184,2	241,9	279,9	305,3	327,6
250	DIGA DI QUARTO	124,9	159,7	185,0	201,3	213,5
189	DIGA DI SUVIANA	153,5	199,8	232,9	258,2	273,1
251	FAENZA	137,5	165,8	191,7	206,4	216,8
10	FARINI D'OLMO	138,4	162,2	174,2	184,2	199,0
135	FARNETA C.LE	125,7	166,4	189,6	205,3	226,8
112	FEBBIO	215,8	272,0	305,4	334,4	342,0
136	FELLICAROLO	282,5	374,9	450,8	483,6	549,4
11	FERRIERE	166,8	205,0	224,7	243,7	258,7
12	FIORENZUOLA D'ARDA	132,4	157,1	171,5	181,9	189,9
137	FIUMALBO	212,4	277,0	327,4	351,5	399,7
138	FOCE RADICI	223,5	309,4	368,7	417,7	484,3
139	FONTANALLUCIA DIGA	174,9	220,6	252,0	269,9	307,3
190	FONTANELICE	144,1	183,2	204,5	219,9	232,9
252	FORLI'	129,4	162,8	186,8	199,4	210,6
140	FORMIGINE	121,8	153,5	173,9	194,7	218,8
141	FRASSINORO	141,0	184,4	218,6	231,3	263,1
113	GABELLINA	310,0	369,6	426,7	450,5	470,7
142	GAIATO	116,2	148,9	168,4	176,7	195,0
253	GAMOGNA	191,8	247,6	299,7	331,9	356,1
143	GHIAIE DI OSPITALE	229,5	330,0	374,1	416,5	458,6
254	GIAGGIOLO	130,9	168,2	196,8	215,7	231,8
13	GRONDONE	168,3	193,8	212,8	237,1	258,2
58	GROTTA	142,7	180,8	197,1	201,9	211,1
144	GUIGLIA	143,9	187,7	214,1	226,0	251,1
191	IMOLA	125,3	162,3	179,9	189,5	199,3
59	ISOLA DI PALANZANO	161,1	209,4	232,1	246,8	266,2
14	ISOLA SERAFINI (TINAZZO)	134,7	155,1	166,8	182,3	190,2
60	LA COSTA DI MAIATICO	144,7	191,3	205,4	214,5	224,2
61	LAGO BALLANO	256,7	302,6	337,0	361,7	398,0
145	LAMA MOCOGNO	135,4	171,7	190,3	201,7	224,9
62	LANGHIRANO	138,2	169,4	190,0	193,2	199,8

192	LAVACCIONI	271,3	351,1	391,1	422,2	459,9
114	LIGONCHIO C.LE	231,0	282,6	318,6	341,5	364,3
193	LIZZANO IN BELVEDERE	198,0	262,1	303,1	330,5	357,7
194	LOIANO S. ANTONIO	142,8	185,2	213,4	230,2	246,2
15	LOSSO C.LE	188,2	240,4	267,1	290,6	312,4
195	MARESCA	256,0	331,8	385,3	422,2	454,0
115	MAROLA	147,4	171,8	183,6	197,8	220,4
63	MARRA C.LE	192,9	240,7	271,6	291,4	312,1
255	MELDOLA	152,1	185,7	208,7	225,4	238,4
64	MEZZANO INFERIORE	119,4	148,4	163,4	166,8	176,1
16	MIGNANO DIGA	156,3	193,7	209,0	221,7	231,3
256	MIRATOIO	150,4	194,9	243,5	271,6	294,8
146	MODENA	104,8	123,2	150,4	151,5	174,8
257	MODIGLIANA	171,3	210,4	244,5	264,0	271,8
17	MOLATO DIGA	126,1	150,9	164,4	173,8	181,0
198	MONGHIDORO	160,9	205,5	232,0	254,9	268,8
196	MONTE CALVO	129,8	165,8	188,0	196,7	210,9
258	MONTE COLOMBO	161,2	192,1	238,3	263,8	281,4
199	MONTE CORONCINA	180,9	233,4	265,4	292,9	320,3
259	MONTE JOTTONE	138,8	168,5	195,5	214,0	229,0
197	MONTE PIDOCCHINA	224,6	318,6	369,5	407,7	446,3
200	MONTE SAN PIETRO	138,0	183,6	205,4	220,8	230,4
201	MONTEACUTO DELL'ALPI	243,1	328,3	387,0	422,6	464,6
202	MONTEACUTO VALLESE	144,9	190,5	216,5	235,7	249,4
203	MONTECATONE	126,8	167,3	186,0	201,1	209,6
65	MONTECHIARUGOLO	134,6	165,5	178,4	181,6	192,4
147	MONTEFIORINO	119,8	147,1	171,2	182,6	203,4
260	MONTEGRIMANO	154,0	202,0	235,7	256,1	272,3
66	MONTEGROPOPO	303,8	419,5	479,9	518,4	561,1
261	MONTEMAGGIO	197,9	259,7	300,8	325,4	344,1
148	MONTEOMBRARO	150,9	198,3	224,1	240,4	251,2
204	MONTEPASTORE	141,0	190,9	217,4	235,7	247,1
205	MONTEPIANO	209,2	264,3	302,5	334,6	363,4
149	MONTESE	138,9	175,2	198,1	212,3	236,2
150	MONTESTEFANO	134,2	157,8	173,7	186,3	205,9
206	MONTEVEGLIO ABBAZIA	97,6	110,5	111,1	129,7	153,1
207	MONZUNO	138,3	183,0	206,3	222,0	233,2
262	MORCIANO DI ROMAGNA	131,9	164,8	199,6	217,3	235,5
18	MORFASSO	150,2	181,0	194,6	214,8	227,7
67	MUSIARA SUPERIORE	203,6	219,0	244,9	259,1	289,7
68	NEVIANO ARDUINI	150,0	190,7	216,3	225,5	246,0
69	NEVIANO-ROSSI	143,4	174,3	191,2	198,8	208,7
70	NIRONE DIGA	170,2	215,4	246,3	266,2	291,0
71	NOCETO	147,0	165,6	174,2	182,9	199,1
72	NOCIVEGLIA	218,7	280,6	321,5	345,3	372,3
263	NOVAFELTRIA	161,0	205,3	236,1	252,6	270,4
208	ORSIGNA	288,6	374,2	434,1	478,8	521,8
116	OSPITALETTO	268,1	337,0	392,1	424,5	444,0
19	OTTAVELLO	150,2	176,0	195,1	209,8	221,9
20	OTTONE	229,4	282,6	322,5	353,9	371,8
117	OZOLA DIGA	260,9	335,6	378,7	401,3	424,2
209	PADERNO	128,0	159,0	180,8	191,1	206,4
73	PADULI DIGA	268,8	351,5	400,3	430,5	463,9
74	PANNOCCHIA	110,1	133,2	152,7	160,5	176,6
75	PARMA UNIVERSITÀ	119,9	149,2	162,1	168,8	177,4
210	PARROCCHIA DI CROARA	139,7	192,8	229,9	253,7	267,4
76	PASSO DELLA CISIA	239,2	302,2	352,2	387,2	418,2
151	PAVULLO NEL FRIGNANO	140,8	178,0	200,0	212,4	235,5
152	PAZZANO	132,9	172,1	195,5	209,7	231,4

21	PECORARA	138,4	165,0	186,4	200,6	217,1
264	PENNABILLI	149,9	196,8	239,2	257,8	276,2
22	PERINO	146,6	172,4	182,7	195,3	203,9
77	PETRIGNACOLA	189,3	212,4	230,3	243,0	267,4
211	PIAN DI BALESTRA	184,0	234,3	261,8	291,0	312,5
284	PIANCALDOLI	149,2	190,9	215,5	235,0	246,5
153	PIANDELAGOTTI	232,5	304,2	355,8	383,3	433,5
23	PIANELLO VAL TIDONE	134,3	158,2	168,0	181,8	193,3
213	PIANORO	140,5	182,1	204,8	217,4	226,5
212	PIASTRE	256,6	339,8	399,1	442,6	482,2
214	PIEVE DI CASIO	137,8	175,6	211,4	232,2	240,5
154	PIEVEPELAGO	172,6	230,8	282,2	309,0	343,7
78	PIONE	178,5	238,7	273,4	292,3	314,0
79	PIZZOLESE	136,3	172,6	179,7	181,5	184,9
215	POGGIO DI BADI	182,3	242,6	294,4	334,5	364,3
155	POLINAGO	137,3	169,8	192,5	201,6	222,8
80	PORCIGATONE	147,2	194,2	222,6	241,5	260,4
216	PORRETTA TERME	161,5	208,5	245,5	266,7	289,0
217	PORTONOVО	101,3	129,4	146,1	152,3	163,4
218	PRACCHIA	248,8	325,8	379,7	418,2	454,9
24	PRADOVERA	165,6	201,0	213,0	228,9	252,8
265	PREDAPPPIO	149,8	186,3	215,7	234,9	247,5
81	PRELERNA	128,7	163,1	188,0	197,5	208,6
266	PREMILCUORE	134,4	173,0	207,1	229,3	248,6
156	PRIGNANO SULLA SECCHIA	161,8	215,3	248,1	265,1	297,4
219	PRUGNOLO	128,2	178,0	196,5	211,5	217,4
118	QUATTRO CASTELLA	163,1	203,1	215,0	223,0	228,9
82	RAMIOLA	134,9	168,8	187,0	192,5	199,1
119	RAMISETO	166,2	207,9	236,6	257,0	276,5
120	REGGIO EMILIA	132,6	163,2	174,8	180,3	185,0
121	REGNANO - CA'BERTANO	155,4	197,8	210,7	218,4	216,9
25	REZZANO	139,1	173,1	183,7	189,7	201,4
83	RIMAGNA	333,9	429,0	496,4	534,3	578,2
220	RIOLA DI LABANTE	150,6	189,6	211,8	228,1	246,8
221	RIOLA DI VERGATO	128,4	167,0	189,2	205,5	220,3
222	RIOLO TERME	130,4	167,1	186,3	196,8	204,7
267	ROCCA SAN CASCIANO	153,8	189,8	226,3	244,1	259,1
84	ROCCABIANCA	121,8	157,1	168,6	174,3	180,0
157	ROCCHETTA DI SESTOLA	136,7	171,6	192,5	204,8	230,6
85	RONCHETTI	118,0	143,0	156,0	162,2	172,9
86	SALA BAGANZA	125,3	159,5	171,2	176,6	183,9
87	SALSOMAGGIORE	152,5	191,3	207,0	216,8	229,2
268	SALUDECIO	146,9	176,3	204,8	221,5	236,3
223	SAN BENEDETTO DEL QUERCETO	140,8	184,8	205,8	223,7	237,6
269	SAN BENEDETTO IN ALPE	155,2	206,0	249,4	285,0	316,4
270	SAN CASSIANO	158,0	195,8	227,7	249,3	262,8
224	SAN CLEMENTE	127,9	172,1	193,0	204,1	213,9
26	SAN GIORGIO PIACENTINO	159,2	179,8	192,1	207,0	215,1
271	SAN GIOVANNI IN GALILEA	151,6	191,0	220,9	236,1	251,9
27	SAN LAZZARO ALBERONI	123,8	151,3	163,6	175,1	183,4
272	SAN MARINO	161,8	206,6	248,4	272,1	292,5
88	SAN MARTINO SINZANO	132,8	169,9	185,5	191,5	197,7
158	SAN MICHELE C.LE	199,4	258,2	294,7	308,8	339,2
28	SAN NAZZARO	141,0	161,8	166,1	176,0	185,6
122	SAN VALENTINO	157,3	207,1	224,3	230,4	236,3
273	SANT' ARCANGELO DI ROMAGNA	141,3	178,0	202,1	218,2	231,8
89	SANTA MARIA DEL TARO	311,8	387,1	445,4	472,3	509,1

225	SANTA MARIA DI ZENA	149,4	204,8	230,0	249,0	261,2
274	SANTA SOFIA	147,0	187,9	222,7	248,0	263,8
159	SANT'ANNA PELAGO	270,8	351,8	417,9	446,5	501,6
29	SARMATO	116,4	137,2	148,7	160,6	168,4
275	SARSINA	145,3	186,8	220,6	241,5	257,1
226	SASSO MARCONI	129,1	175,0	195,1	207,6	220,7
227	SASSELEONE	162,5	196,5	216,3	229,8	239,8
160	SASSUOLO	138,1	175,4	196,6	207,3	228,3
123	SCANDIANO	136,7	165,0	177,0	181,0	184,3
161	SEGA DI OSPITALE	253,6	336,9	422,4	459,8	527,1
90	SELVA DEL BOCCETTO	147,9	182,3	201,2	212,9	222,8
30	SELVA FERRIERE	241,0	302,5	344,9	397,6	454,5
91	SELVANIZZA C.LE	155,3	191,8	214,6	227,7	246,5
228	SEROLA	119,2	141,5	168,1	196,8	208,3
162	SESTOLA	161,1	215,3	246,8	262,1	295,4
231	SETTEFONTI	146,9	177,6	221,9	243,6	265,8
276	SOGLIANO AL RUBICONE	142,7	180,7	209,4	224,4	234,2
229	SPEDALETTO PISTOIESE	236,5	321,9	371,0	408,1	439,0
163	SPILAMBERTO	134,7	170,8	187,6	199,8	219,1
230	STABIAZZONI	210,5	270,9	295,0	342,6	396,7
31	STATTO	128,1	154,1	172,8	182,4	191,6
277	STRADA SAN ZENO	136,8	180,9	213,4	237,3	253,9
164	STRETTARA C.LE	144,7	179,2	205,2	215,2	243,6
92	STRINABECCO	261,2	345,8	398,4	427,0	462,5
124	SUCCISO	293,3	385,2	443,2	479,3	506,9
165	TAGLIOLE	308,2	383,3	450,9	485,2	543,9
93	TARSOGNO	265,7	354,2	418,7	445,5	480,5
278	TEODORANO	145,4	178,4	203,5	221,9	233,9
279	TERZO DI CARNAIO	168,1	209,0	243,5	269,2	294,5
94	TIEDOLI BARCA	176,1	258,0	320,5	346,8	385,5
125	TOANO	177,6	215,9	237,2	253,3	263,6
232	TOLE' DI VERGATO	188,0	223,4	252,0	273,3	284,9
235	TRAVERSA	200,0	266,2	302,9	328,7	354,4
95	TRAVERSETOLO	118,2	146,3	165,4	174,0	189,1
280	TREDOZIO	142,1	179,7	209,8	229,9	245,8
236	TREPPIO	252,6	319,3	363,4	402,0	437,9
96	VALDENA C.LE	270,4	344,1	382,8	416,4	457,0
126	VALESTRA	135,6	179,8	199,1	211,8	219,1
97	VALLERANO	156,7	208,3	225,8	234,5	253,2
98	VALMOZZOLA	154,3	196,6	216,3	234,7	252,8
32	VALSIGIARA	196,4	257,2	284,3	305,2	318,3
99	VARANO MARCHESI	191,1	237,4	259,6	265,4	278,7
100	VARANO MELEGARI	136,1	180,6	203,8	210,6	219,7
101	VARSI	134,7	169,1	189,8	204,1	220,9
127	VEDRIANO	141,6	181,4	198,5	209,2	216,3
233	VERGATO	119,1	152,8	172,3	186,7	197,5
281	VERGHERETO	156,0	199,5	239,6	266,9	295,0
282	VERUCCHIO	198,4	207,6	237,8	258,3	276,9
128	VETTO	168,7	196,0	213,6	221,8	230,9
102	VIANINO	120,5	155,3	166,3	173,4	188,7
129	VILLA MINOZZO	148,8	179,2	205,2	216,7	228,2
283	VILLAGRANDE	166,7	213,5	255,4	280,8	302,1
33	ZERBA	229,8	283,1	308,9	344,0	376,3
234	ZOLA PREDOSA	135,4	175,0	187,7	200,9	212,8

Stazioni pluviometriche

