

**ANALISI STATISTICA DEI DATI PLUVIOGRAFICI
(Metodo di Gumbel)**

Tabella 1 - Valori per ciascuna durata t , della media $\mu(h_t)$, dello scarto quadratico medio $\sigma(h_t)$ e dei due parametri α_t e u_t della legge di Gumbel (prima legge del valore estremo "EV1")

N =	38	t = 1 ora	t = 3 ore	t = 6 ore	t = 12 ore	t = 24 ore
$\mu(h_t)$		26,24	36,69	43,82	55,02	62,86
$\sigma(h_t)$		9,20	13,46	18,08	22,51	25,45
$\alpha_t = 1,283/\sigma(h_t)$		0,14	0,10	0,07	0,06	0,05
$u_t = \mu(h_t) - 0,45\sigma(h_t)$		22,10	30,63	35,68	44,89	51,41

Tabella 2 - Altezze massime di pioggia regolarizzate (mm)

Tr		t = 1 ora	t = 3 ore	t = 6 ore	t = 12 ore	t = 24 ore
10 anni	$h_{max} =$	38,23	54,24	67,40	84,38	96,04
30 anni	$h_{max} =$	46,36	66,14	83,38	104,28	118,54
50 anni	$h_{max} =$	50,07	71,57	90,68	113,36	128,81
100 anni	$h_{max} =$	55,08	78,90	100,52	125,61	142,66
200 anni	$h_{max} =$	60,07	86,20	110,32	137,82	156,46

Tabella 3 -

Tr		LEGGE DI PIOGGIA	$h = a \times t^n$
10 anni	→		$h=38,959xt^{0,2964}$
30 anni	→		$h=47,312xt^{0,3028}$
50 anni	→		$h=51,126xt^{0,305}$
100 anni	→		$h=56,269xt^{0,3075}$
200 anni	→		$h=61,394xt^{0,3096}$