

Regione: Sicilia
Provincia: Catania - Enna
Comune: Mineo - Ramacca - Aidone
Località: Liotta-Malaricotta-Olivo-Magazzinazzo-Russotto-Ogliastro

PROGETTO "MINEO" IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 263 MWp E 195 MW IN IMMISSIONE PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo: RS06REL020A0
RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA - APPENDICE PLUVIOGRAMMI SINTETICI

Allegato:

P.1.1

Progettazione:



ARCADIA srls
Via Houel 29, 90138 - Palermo

info@arcadiaprogetti.it
arcadiaprogetti@arubapec.it

Visti / Firme / Timbri:



Ing. Maurizio Moscoloni

Note:

Data	Rev.	Descrizione revisioni	Elaborato da:	Controllato da:	Approvato da:
05.03.2024	0	PRIMA EMISSIONE	Ing. Maurizio Moscoloni	Arcadia srls	IBVI 22 srl
REVISIONI					



IBVI 22 s.r.l.

IBVI 22 srl Viale Amedeo Duca d'Aosta 76 39100 Bolzano (BZ) Ibvi22srl@pec.it

Formato UNI A4

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID01****Dati Curva di pioggia**

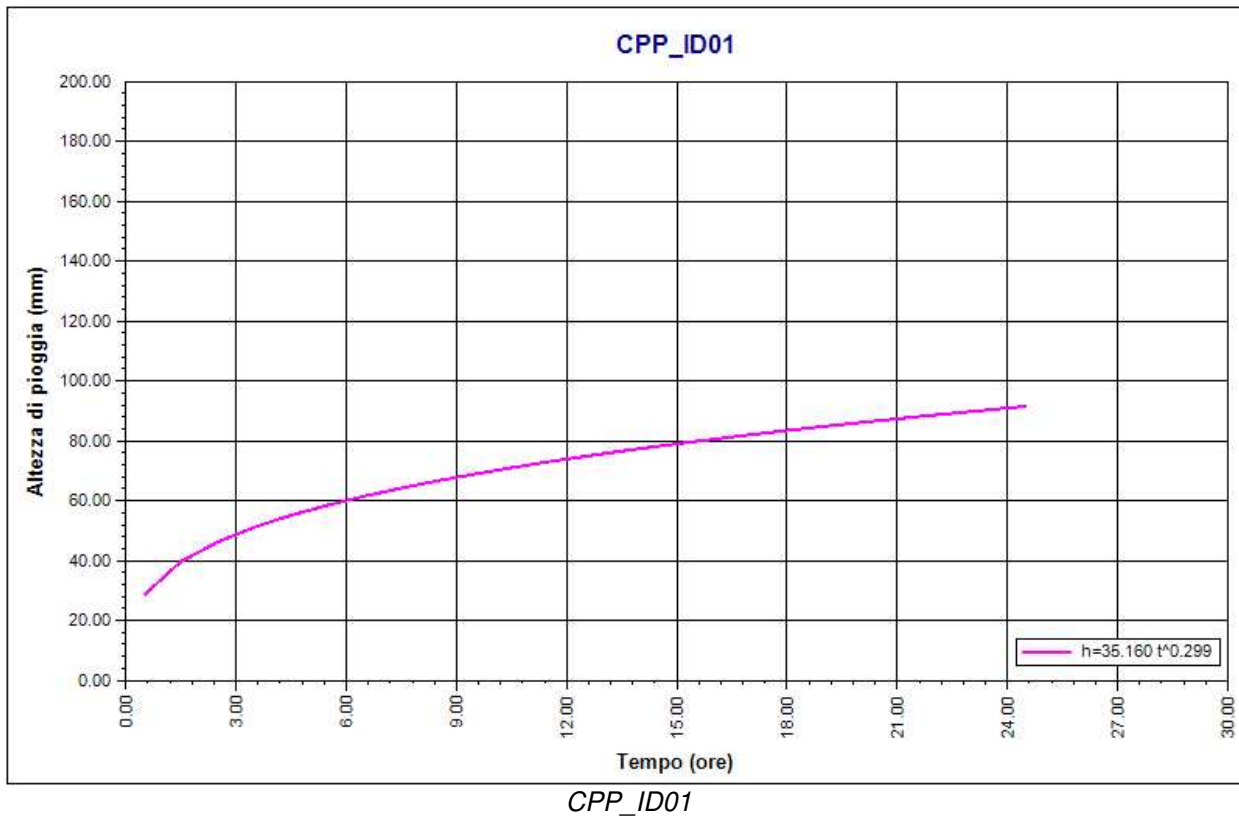
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
35.160	0.299	$h(t) = 35.2 t^{0.299}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	35.160	9	67.821	17	82.026
2	43.257	10	69.992	18	83.440
3	48.832	11	72.015	19	84.800
4	53.219	12	73.914	20	86.111
5	56.891	13	75.704	21	87.376
6	60.078	14	77.400	22	88.600
7	62.912	15	79.013	23	89.785
8	65.475	16	80.553	24	90.935



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 1

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID01

Durata: 1.679 ore

Altezza di pioggia complessiva: 41.084 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

Posizione picco (r): 0.50

Curva di pioggia

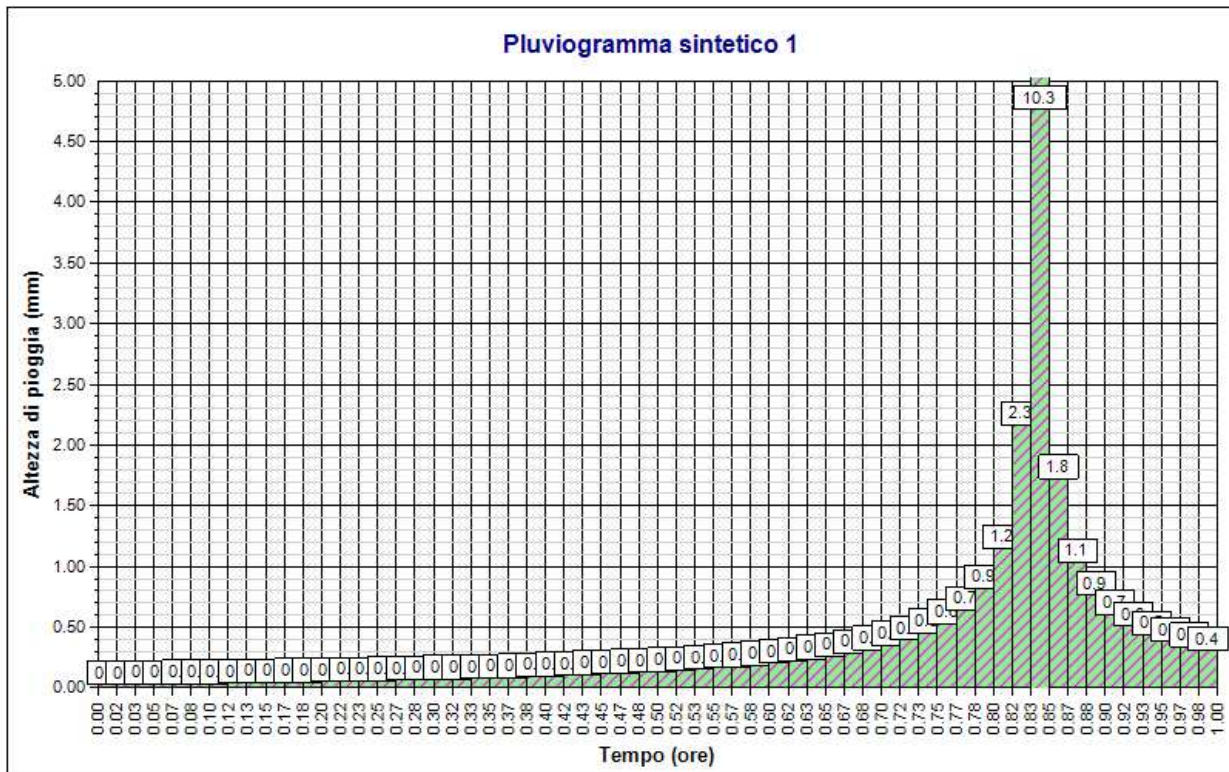
Coefficients curva		Espressione
a	n	
35.160	0.299	$h(t) = 35.2 t^{0.299}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.123
2	0.017	0.033	1	2	0.124
3	0.033	0.050	2	3	0.126
4	0.050	0.067	3	4	0.128
5	0.067	0.083	4	5	0.130
6	0.083	0.100	5	6	0.132
7	0.100	0.117	6	7	0.134
8	0.117	0.133	7	8	0.136
9	0.133	0.150	8	9	0.139
10	0.150	0.167	9	10	0.141
11	0.167	0.183	10	11	0.144
12	0.183	0.200	11	12	0.146
13	0.200	0.217	12	13	0.149
14	0.217	0.233	13	14	0.152
15	0.233	0.250	14	15	0.155
16	0.250	0.267	15	16	0.158
17	0.267	0.283	16	17	0.161

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.164
19	0.300	0.317	18	19	0.168
20	0.317	0.333	19	20	0.172
21	0.333	0.350	20	21	0.176
22	0.350	0.367	21	22	0.180
23	0.367	0.383	22	23	0.185
24	0.383	0.400	23	24	0.189
25	0.400	0.417	24	25	0.194
26	0.417	0.433	25	26	0.200
27	0.433	0.450	26	27	0.206
28	0.450	0.467	27	28	0.212
29	0.467	0.483	28	29	0.219
30	0.483	0.500	29	30	0.226
31	0.500	0.517	30	31	0.234
32	0.517	0.533	31	32	0.243
33	0.533	0.550	32	33	0.252
34	0.550	0.567	33	34	0.262
35	0.567	0.583	34	35	0.274
36	0.583	0.600	35	36	0.287
37	0.600	0.617	36	37	0.301
38	0.617	0.633	37	38	0.317
39	0.633	0.650	38	39	0.336
40	0.650	0.667	39	40	0.357
41	0.667	0.683	40	41	0.382
42	0.683	0.700	41	42	0.412
43	0.700	0.717	42	43	0.448
44	0.717	0.733	43	44	0.493
45	0.733	0.750	44	45	0.551
46	0.750	0.767	45	46	0.628
47	0.767	0.783	46	47	0.739
48	0.783	0.800	47	48	0.913
49	0.800	0.817	48	49	1.244
50	0.817	0.833	49	50	2.263
51	0.833	0.850	50	51	10.261
52	0.850	0.867	51	52	1.821
53	0.867	0.883	52	53	1.132
54	0.883	0.900	53	54	0.859
55	0.900	0.917	54	55	0.706
56	0.917	0.933	55	56	0.605
57	0.933	0.950	56	57	0.534
58	0.950	0.967	57	58	0.480
59	0.967	0.983	58	59	0.438
60	0.983	1.000	59	60	0.404

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
61	1.000	1.017	60	61	0.375
62	1.017	1.033	61	62	0.351
63	1.033	1.050	62	63	0.331
64	1.050	1.067	63	64	0.313
65	1.067	1.083	64	65	0.297
66	1.083	1.100	65	66	0.283
67	1.100	1.117	66	67	0.271
68	1.117	1.133	67	68	0.260
69	1.133	1.150	68	69	0.249
70	1.150	1.167	69	70	0.240
71	1.167	1.183	70	71	0.232
72	1.183	1.200	71	72	0.224
73	1.200	1.217	72	73	0.217
74	1.217	1.233	73	74	0.210
75	1.233	1.250	74	75	0.204
76	1.250	1.267	75	76	0.198
77	1.267	1.283	76	77	0.193
78	1.283	1.300	77	78	0.188
79	1.300	1.317	78	79	0.183
80	1.317	1.333	79	80	0.179
81	1.333	1.350	80	81	0.175
82	1.350	1.367	81	82	0.171
83	1.367	1.383	82	83	0.167
84	1.383	1.400	83	84	0.163
85	1.400	1.417	84	85	0.160
86	1.417	1.433	85	86	0.157
87	1.433	1.450	86	87	0.154
88	1.450	1.467	87	88	0.151
89	1.467	1.483	88	89	0.148
90	1.483	1.500	89	90	0.145
91	1.500	1.517	90	91	0.143
92	1.517	1.533	91	92	0.140
93	1.533	1.550	92	93	0.138
94	1.550	1.567	93	94	0.136
95	1.567	1.583	94	95	0.134
96	1.583	1.600	95	96	0.132
97	1.600	1.617	96	97	0.130
98	1.617	1.633	97	98	0.128
99	1.633	1.650	98	99	0.126
100	1.650	1.667	99	100	0.124
101	1.667	1.683	100	101	0.122



Pluviogramma sintetico 1

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID02****Dati Curva di pioggia**

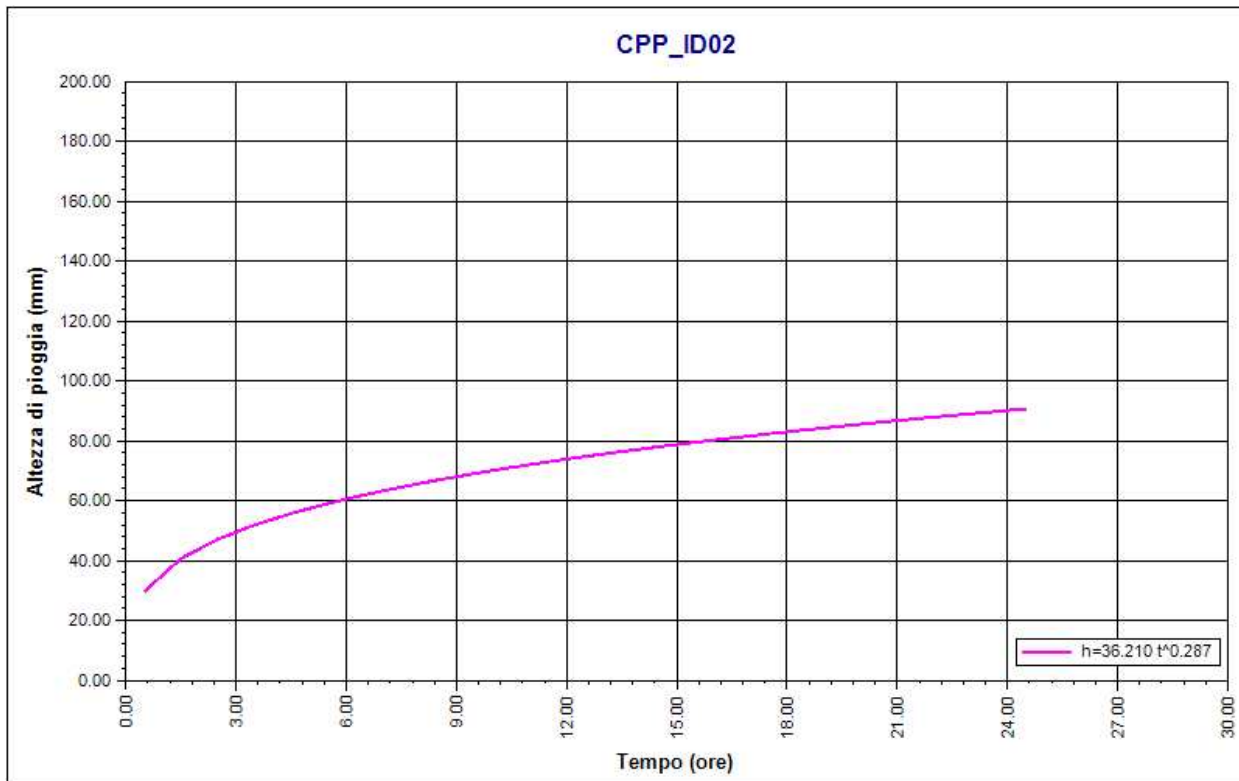
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.210	0.287	$h(t) = 36.2 t^{0.287}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	36.210	9	68.029	17	81.652
2	44.180	10	70.118	18	83.003
3	49.632	11	72.062	19	84.301
4	53.904	12	73.885	20	85.551
5	57.469	13	75.601	21	86.757
6	60.556	14	77.227	22	87.923
7	63.295	15	78.771	23	89.052
8	65.768	16	80.244	24	90.147



CPP_ID02

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 2

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID02
Durata: 1.788 ore
Altezza di pioggia complessiva: 42.864 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.210	0.287	$h(t) = 36.2 t^{0.287}$

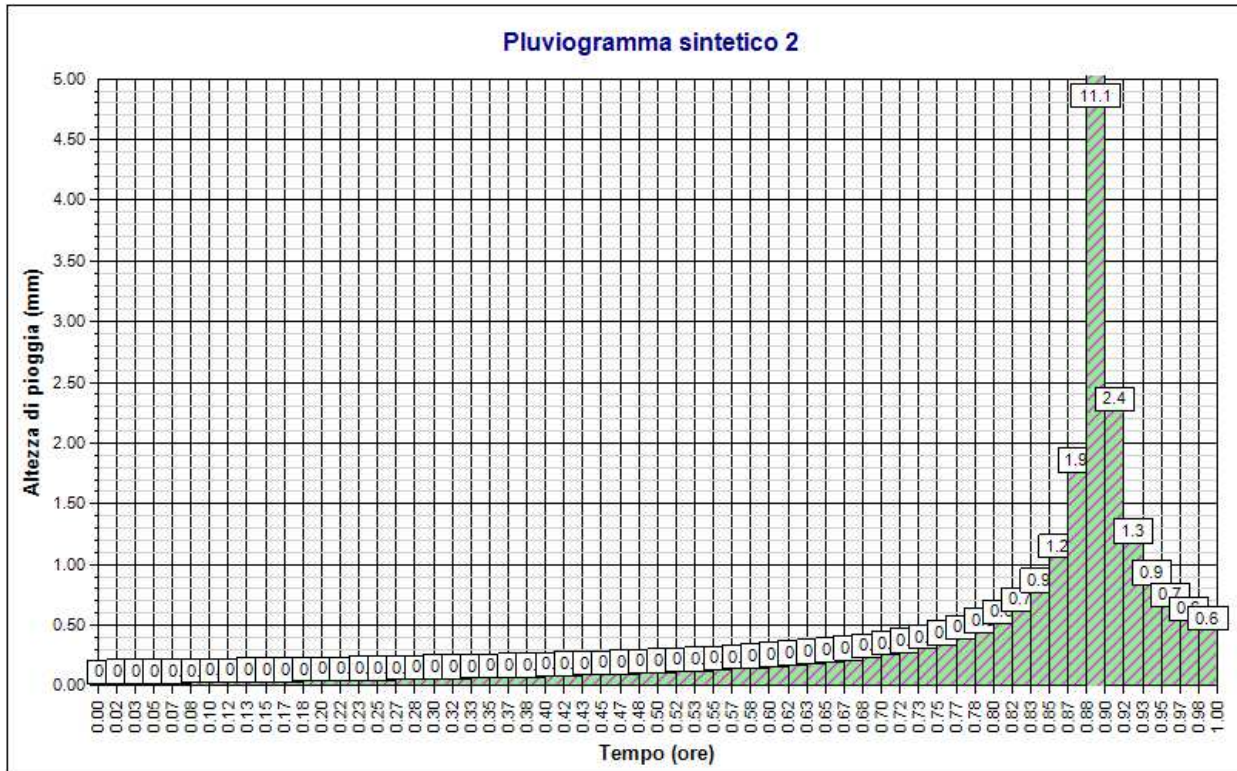
Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.115
2	0.017	0.033	1	2	0.117
3	0.033	0.050	2	3	0.118
4	0.050	0.067	3	4	0.120
5	0.067	0.083	4	5	0.122
6	0.083	0.100	5	6	0.124
7	0.100	0.117	6	7	0.125
8	0.117	0.133	7	8	0.127
9	0.133	0.150	8	9	0.129
10	0.150	0.167	9	10	0.132
11	0.167	0.183	10	11	0.134
12	0.183	0.200	11	12	0.136
13	0.200	0.217	12	13	0.138
14	0.217	0.233	13	14	0.141
15	0.233	0.250	14	15	0.143
16	0.250	0.267	15	16	0.146
17	0.267	0.283	16	17	0.149

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.152
19	0.300	0.317	18	19	0.155
20	0.317	0.333	19	20	0.158
21	0.333	0.350	20	21	0.161
22	0.350	0.367	21	22	0.165
23	0.367	0.383	22	23	0.169
24	0.383	0.400	23	24	0.173
25	0.400	0.417	24	25	0.177
26	0.417	0.433	25	26	0.181
27	0.433	0.450	26	27	0.186
28	0.450	0.467	27	28	0.191
29	0.467	0.483	28	29	0.196
30	0.483	0.500	29	30	0.202
31	0.500	0.517	30	31	0.208
32	0.517	0.533	31	32	0.215
33	0.533	0.550	32	33	0.222
34	0.550	0.567	33	34	0.230
35	0.567	0.583	34	35	0.239
36	0.583	0.600	35	36	0.248
37	0.600	0.617	36	37	0.258
38	0.617	0.633	37	38	0.270
39	0.633	0.650	38	39	0.282
40	0.650	0.667	39	40	0.296
41	0.667	0.683	40	41	0.312
42	0.683	0.700	41	42	0.330
43	0.700	0.717	42	43	0.351
44	0.717	0.733	43	44	0.376
45	0.733	0.750	44	45	0.404
46	0.750	0.767	45	46	0.439
47	0.767	0.783	46	47	0.482
48	0.783	0.800	47	48	0.537
49	0.800	0.817	48	49	0.610
50	0.817	0.833	49	50	0.713
51	0.833	0.850	50	51	0.870
52	0.850	0.867	51	52	1.151
53	0.867	0.883	52	53	1.861
54	0.883	0.900	53	54	11.089
55	0.900	0.917	54	55	2.363
56	0.917	0.933	55	56	1.277
57	0.933	0.950	56	57	0.931
58	0.950	0.967	57	58	0.750
59	0.967	0.983	58	59	0.635
60	0.983	1.000	59	60	0.556

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
61	1.000	1.017	60	61	0.496
62	1.017	1.033	61	62	0.450
63	1.033	1.050	62	63	0.414
64	1.050	1.067	63	64	0.383
65	1.067	1.083	64	65	0.358
66	1.083	1.100	65	66	0.336
67	1.100	1.117	66	67	0.317
68	1.117	1.133	67	68	0.300
69	1.133	1.150	68	69	0.286
70	1.150	1.167	69	70	0.273
71	1.167	1.183	70	71	0.261
72	1.183	1.200	71	72	0.251
73	1.200	1.217	72	73	0.241
74	1.217	1.233	73	74	0.232
75	1.233	1.250	74	75	0.224
76	1.250	1.267	75	76	0.217
77	1.267	1.283	76	77	0.210
78	1.283	1.300	77	78	0.204
79	1.300	1.317	78	79	0.198
80	1.317	1.333	79	80	0.193
81	1.333	1.350	80	81	0.187
82	1.350	1.367	81	82	0.183
83	1.367	1.383	82	83	0.178
84	1.383	1.400	83	84	0.174
85	1.400	1.417	84	85	0.170
86	1.417	1.433	85	86	0.166
87	1.433	1.450	86	87	0.162
88	1.450	1.467	87	88	0.159
89	1.467	1.483	88	89	0.156
90	1.483	1.500	89	90	0.153
91	1.500	1.517	90	91	0.150
92	1.517	1.533	91	92	0.147
93	1.533	1.550	92	93	0.144
94	1.550	1.567	93	94	0.141
95	1.567	1.583	94	95	0.139
96	1.583	1.600	95	96	0.137
97	1.600	1.617	96	97	0.134
98	1.617	1.633	97	98	0.132
99	1.633	1.650	98	99	0.130
100	1.650	1.667	99	100	0.128
101	1.667	1.683	100	101	0.126
102	1.683	1.700	101	102	0.124
103	1.700	1.717	102	103	0.122

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
104	1.717	1.733	103	104	0.121
105	1.733	1.750	104	105	0.119
106	1.750	1.767	105	106	0.117
107	1.767	1.783	106	107	0.116
108	1.783	1.800	107	108	0.114



Pluviogramma sintetico 2

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID03****Dati Curva di pioggia**

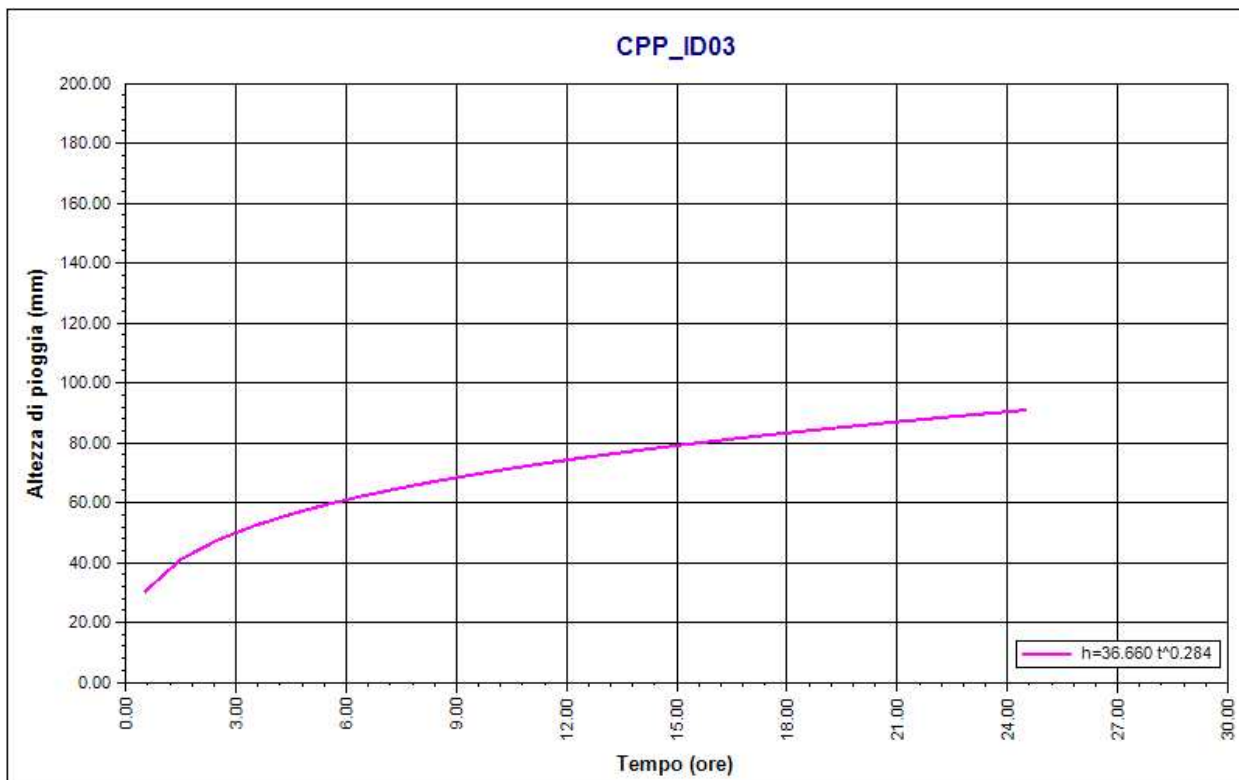
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.660	0.284	$h(t) = 36.7 t^{0.284}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	36.660	9	68.422	17	81.967
2	44.636	10	70.501	18	83.309
3	50.084	11	72.435	19	84.598
4	54.347	12	74.247	20	85.839
5	57.903	13	75.954	21	87.037
6	60.980	14	77.570	22	88.194
7	63.709	15	79.105	23	89.315
8	66.171	16	80.568	24	90.401



CPP_ID03

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 3

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID03

Durata: 1.482 ore

Altezza di pioggia complessiva: 41.004 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

Posizione picco (r): 0.50

Curva di pioggia

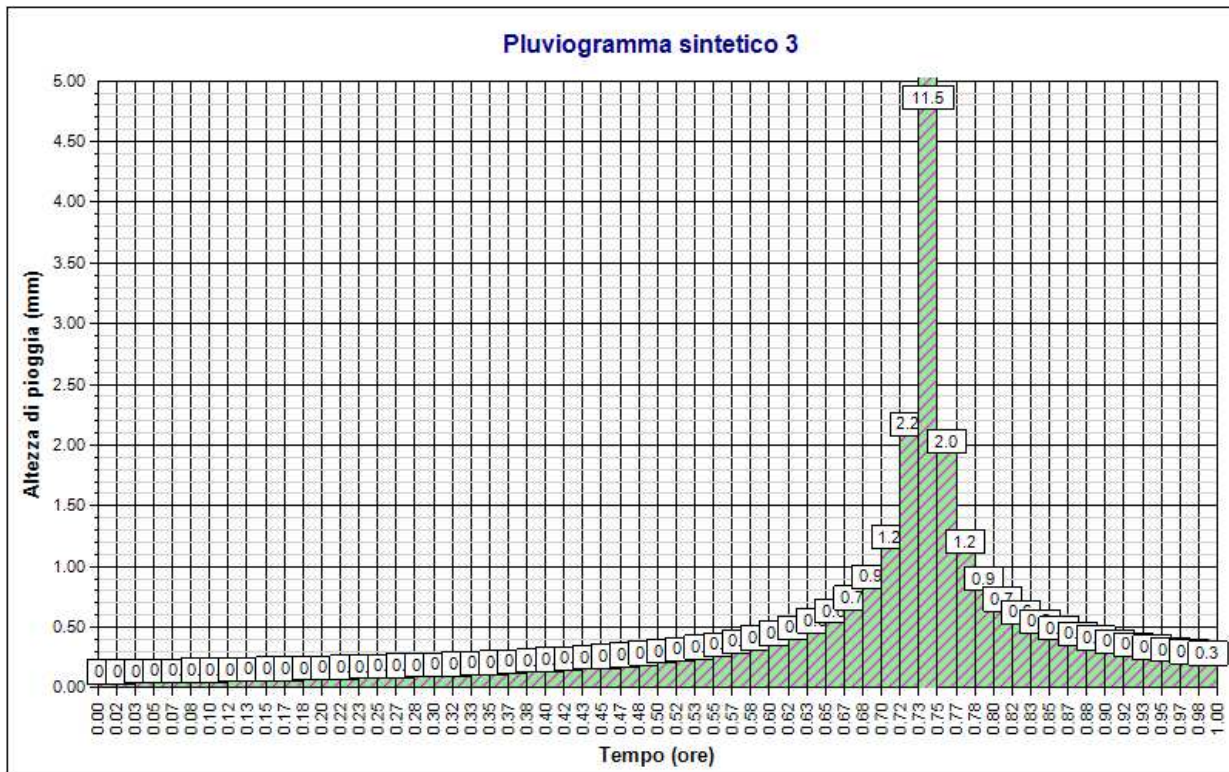
Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.660	0.284	$h(t) = 36.7 t^{0.284}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.132
2	0.017	0.033	1	2	0.134
3	0.033	0.050	2	3	0.136
4	0.050	0.067	3	4	0.139
5	0.067	0.083	4	5	0.141
6	0.083	0.100	5	6	0.144
7	0.100	0.117	6	7	0.147
8	0.117	0.133	7	8	0.149
9	0.133	0.150	8	9	0.152
10	0.150	0.167	9	10	0.156
11	0.167	0.183	10	11	0.159
12	0.183	0.200	11	12	0.162
13	0.200	0.217	12	13	0.166
14	0.217	0.233	13	14	0.170
15	0.233	0.250	14	15	0.174
16	0.250	0.267	15	16	0.178
17	0.267	0.283	16	17	0.183

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.187
19	0.300	0.317	18	19	0.192
20	0.317	0.333	19	20	0.198
21	0.333	0.350	20	21	0.204
22	0.350	0.367	21	22	0.210
23	0.367	0.383	22	23	0.217
24	0.383	0.400	23	24	0.224
25	0.400	0.417	24	25	0.232
26	0.417	0.433	25	26	0.241
27	0.433	0.450	26	27	0.251
28	0.450	0.467	27	28	0.261
29	0.467	0.483	28	29	0.273
30	0.483	0.500	29	30	0.286
31	0.500	0.517	30	31	0.300
32	0.517	0.533	31	32	0.317
33	0.533	0.550	32	33	0.335
34	0.550	0.567	33	34	0.357
35	0.567	0.583	34	35	0.382
36	0.583	0.600	35	36	0.412
37	0.600	0.617	36	37	0.449
38	0.617	0.633	37	38	0.494
39	0.633	0.650	38	39	0.553
40	0.650	0.667	39	40	0.631
41	0.667	0.683	40	41	0.742
42	0.683	0.700	41	42	0.916
43	0.700	0.717	42	43	1.241
44	0.717	0.733	43	44	2.172
45	0.733	0.750	44	45	11.453
46	0.750	0.767	45	46	2.030
47	0.767	0.783	46	47	1.204
48	0.783	0.800	47	48	0.899
49	0.800	0.817	48	49	0.731
50	0.817	0.833	49	50	0.624
51	0.833	0.850	50	51	0.547
52	0.850	0.867	51	52	0.490
53	0.867	0.883	52	53	0.446
54	0.883	0.900	53	54	0.410
55	0.900	0.917	54	55	0.380
56	0.917	0.933	55	56	0.355
57	0.933	0.950	56	57	0.334
58	0.950	0.967	57	58	0.315
59	0.967	0.983	58	59	0.299
60	0.983	1.000	59	60	0.285

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
61	1.000	1.017	60	61	0.272
62	1.017	1.033	61	62	0.260
63	1.033	1.050	62	63	0.250
64	1.050	1.067	63	64	0.240
65	1.067	1.083	64	65	0.232
66	1.083	1.100	65	66	0.224
67	1.100	1.117	66	67	0.216
68	1.117	1.133	67	68	0.210
69	1.133	1.150	68	69	0.203
70	1.150	1.167	69	70	0.198
71	1.167	1.183	70	71	0.192
72	1.183	1.200	71	72	0.187
73	1.200	1.217	72	73	0.182
74	1.217	1.233	73	74	0.178
75	1.233	1.250	74	75	0.173
76	1.250	1.267	75	76	0.169
77	1.267	1.283	76	77	0.166
78	1.283	1.300	77	78	0.162
79	1.300	1.317	78	79	0.159
80	1.317	1.333	79	80	0.155
81	1.333	1.350	80	81	0.152
82	1.350	1.367	81	82	0.149
83	1.367	1.383	82	83	0.146
84	1.383	1.400	83	84	0.144
85	1.400	1.417	84	85	0.141
86	1.417	1.433	85	86	0.139
87	1.433	1.450	86	87	0.136
88	1.450	1.467	87	88	0.134
89	1.467	1.483	88	89	0.132



Pluviogramma sintetico 3

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID04****Dati Curva di pioggia**

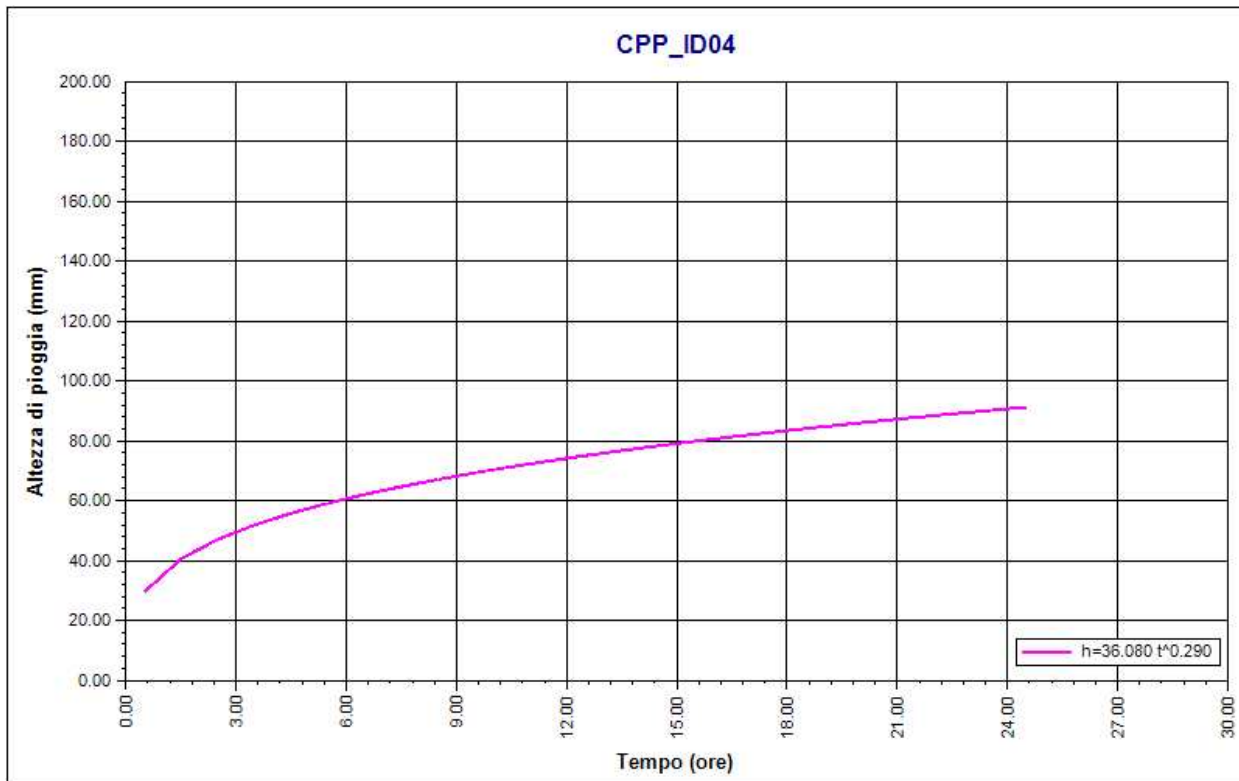
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.080	0.290	$h(t) = 36.1 t^{0.290}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	36.080	9	68.233	17	82.053
2	44.113	10	70.350	18	83.425
3	49.617	11	72.322	19	84.743
4	53.934	12	74.170	20	86.013
5	57.540	13	75.912	21	87.239
6	60.664	14	77.561	22	88.424
7	63.437	15	79.129	23	89.571
8	65.942	16	80.623	24	90.683



CPP_ID04

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 4

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID04
Durata: 0.574 ore
Altezza di pioggia complessiva: 30.858 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

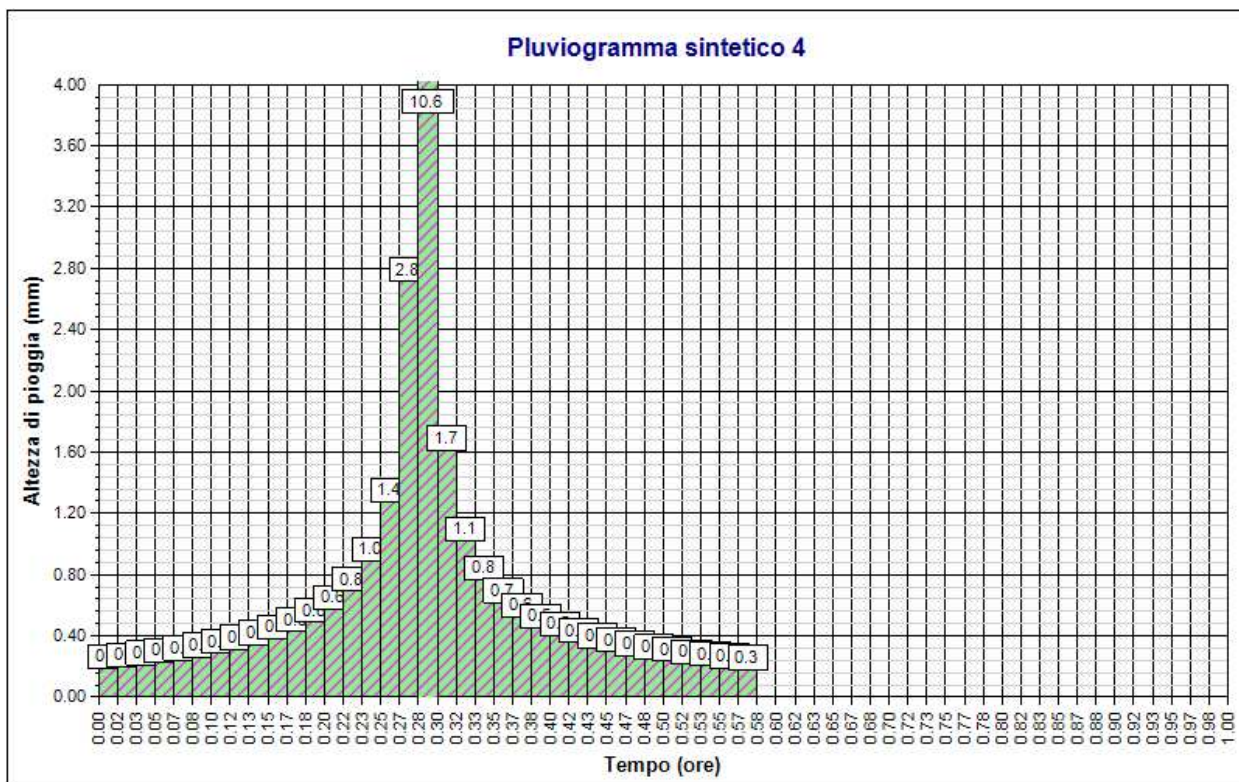
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.080	0.290	$h(t) = 36.1 t^{0.290}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.264
2	0.017	0.033	1	2	0.276
3	0.033	0.050	2	3	0.289
4	0.050	0.067	3	4	0.304
5	0.067	0.083	4	5	0.321
6	0.083	0.100	5	6	0.340
7	0.100	0.117	6	7	0.362
8	0.117	0.133	7	8	0.388
9	0.133	0.150	8	9	0.420
10	0.150	0.167	9	10	0.458
11	0.167	0.183	10	11	0.505
12	0.183	0.200	11	12	0.566
13	0.200	0.217	12	13	0.650
14	0.217	0.233	13	14	0.771
15	0.233	0.250	14	15	0.965
16	0.250	0.267	15	16	1.351
17	0.267	0.283	16	17	2.790

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	10.597
19	0.300	0.317	18	19	1.692
20	0.317	0.333	19	20	1.098
21	0.333	0.350	20	21	0.843
22	0.350	0.367	21	22	0.697
23	0.367	0.383	22	23	0.600
24	0.383	0.400	23	24	0.530
25	0.400	0.417	24	25	0.477
26	0.417	0.433	25	26	0.435
27	0.433	0.450	26	27	0.401
28	0.450	0.467	27	28	0.373
29	0.467	0.483	28	29	0.349
30	0.483	0.500	29	30	0.329
31	0.500	0.517	30	31	0.311
32	0.517	0.533	31	32	0.295
33	0.533	0.550	32	33	0.282
34	0.550	0.567	33	34	0.269
35	0.567	0.583	34	35	0.258



Pluviogramma sintetico 4

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID05****Dati Curva di pioggia**

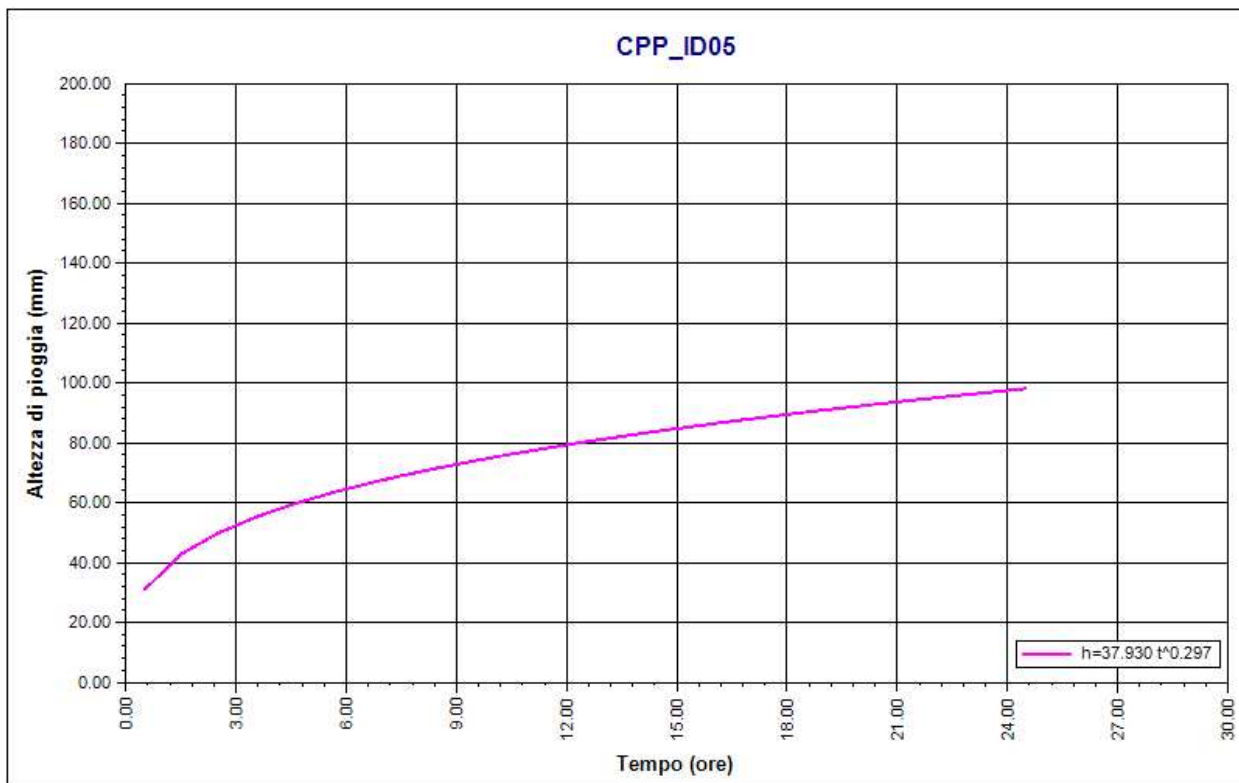
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
37.930	0.297	$h(t) = 37.9 t^{0.297}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	37.930	9	72.844	17	87.989
2	46.600	10	75.159	18	89.495
3	52.564	11	77.317	19	90.944
4	57.253	12	79.341	20	92.340
5	61.175	13	81.250	21	93.688
6	64.579	14	83.058	22	94.991
7	67.605	15	84.778	23	96.253
8	70.340	16	86.418	24	97.478



CPP_ID05

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 5

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID05
Durata: 0.459 ore
Altezza di pioggia complessiva: 30.246 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

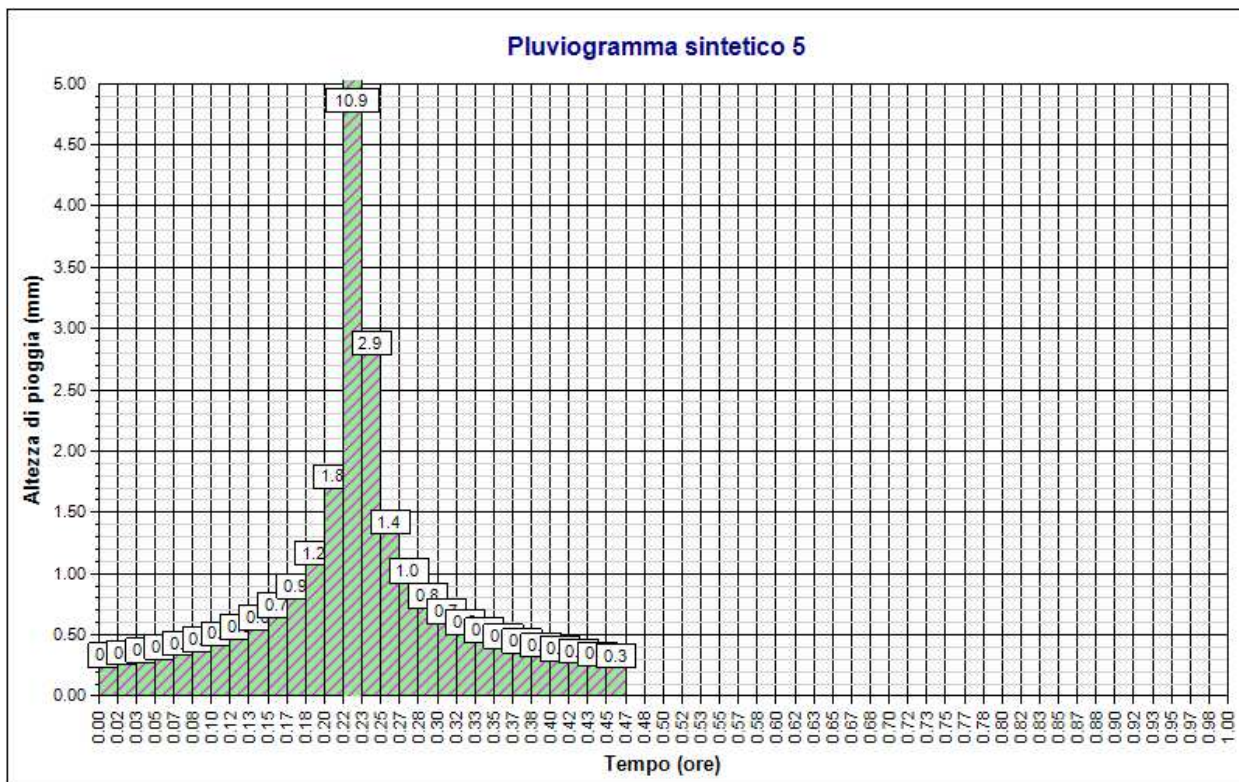
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
37.930	0.297	$h(t) = 37.9 t^{0.297}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.333
2	0.017	0.033	1	2	0.352
3	0.033	0.050	2	3	0.374
4	0.050	0.067	3	4	0.399
5	0.067	0.083	4	5	0.429
6	0.083	0.100	5	6	0.465
7	0.100	0.117	6	7	0.509
8	0.117	0.133	7	8	0.565
9	0.133	0.150	8	9	0.639
10	0.150	0.167	9	10	0.741
11	0.167	0.183	10	11	0.896
12	0.183	0.200	11	12	1.164
13	0.200	0.217	12	13	1.792
14	0.217	0.233	13	14	10.854
15	0.233	0.250	14	15	2.881
16	0.250	0.267	15	16	1.420
17	0.267	0.283	16	17	1.019

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.816
19	0.300	0.317	18	19	0.690
20	0.317	0.333	19	20	0.602
21	0.333	0.350	20	21	0.538
22	0.350	0.367	21	22	0.488
23	0.367	0.383	22	23	0.447
24	0.383	0.400	23	24	0.415
25	0.400	0.417	24	25	0.387
26	0.417	0.433	25	26	0.363
27	0.433	0.450	26	27	0.343
28	0.450	0.467	27	28	0.325



Pluviogramma sintetico 5

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID06****Dati Curva di pioggia**

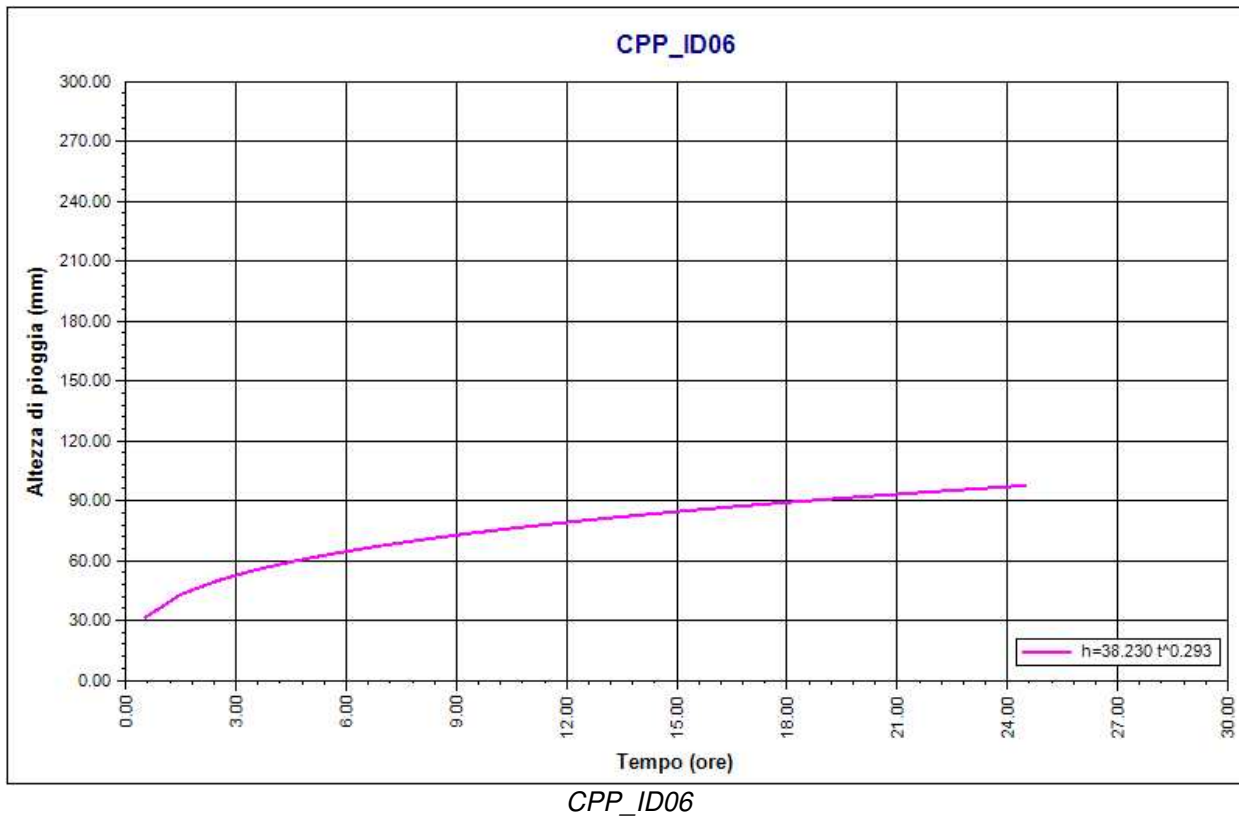
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
38.230	0.293	$h(t) = 38.2 t^{0.293}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	38.230	9	72.778	17	87.685
2	46.839	10	75.059	18	89.166
3	52.747	11	77.185	19	90.590
4	57.386	12	79.178	20	91.962
5	61.264	13	81.057	21	93.286
6	64.625	14	82.836	22	94.566
7	67.611	15	84.528	23	95.806
8	70.309	16	86.141	24	97.008



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 6

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID06

Durata: 0.404 ore

Altezza di pioggia complessiva: 29.577 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

Posizione picco (r): 0.50

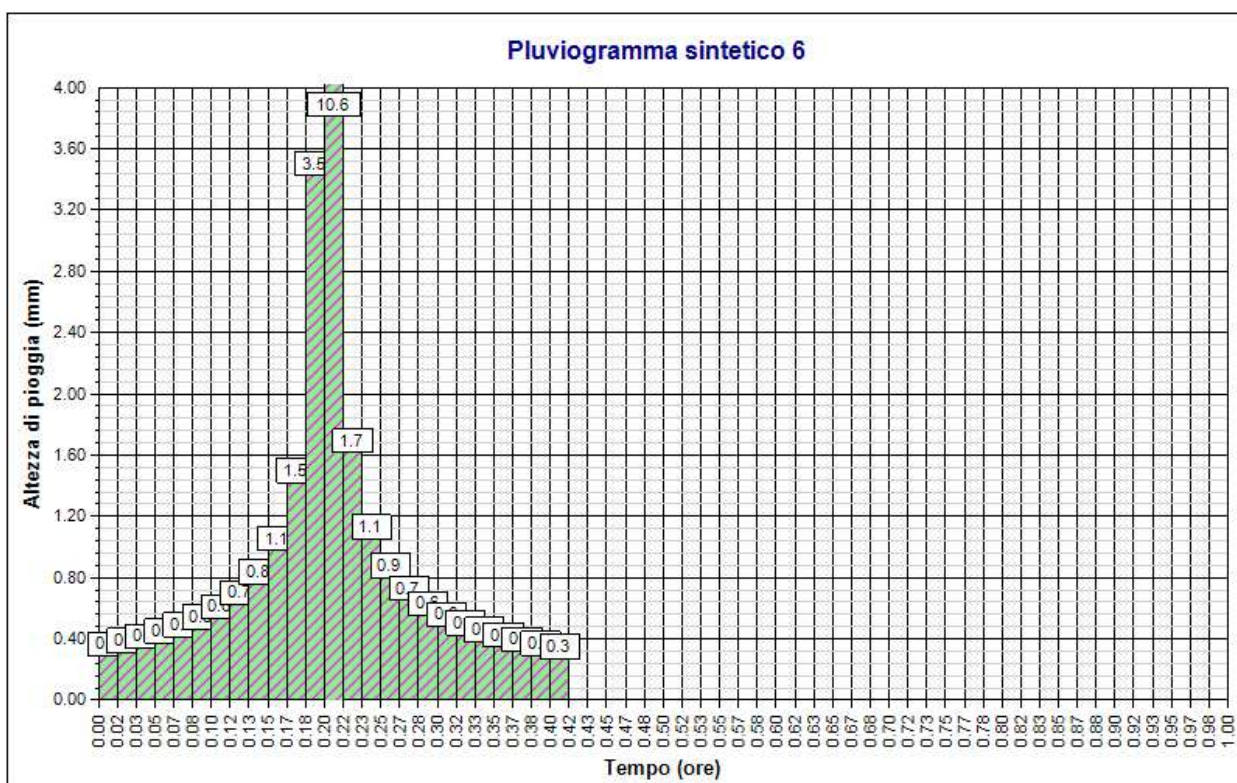
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
38.230	0.293	$h(t) = 38.2 t^{0.293}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.365
2	0.017	0.033	1	2	0.389
3	0.033	0.050	2	3	0.417
4	0.050	0.067	3	4	0.451
5	0.067	0.083	4	5	0.492
6	0.083	0.100	5	6	0.544
7	0.100	0.117	6	7	0.611
8	0.117	0.133	7	8	0.702
9	0.133	0.150	8	9	0.836
10	0.150	0.167	9	10	1.054
11	0.167	0.183	10	11	1.500
12	0.183	0.200	11	12	3.503
13	0.200	0.217	12	13	10.588
14	0.217	0.233	13	14	1.693
15	0.233	0.250	14	15	1.130
16	0.250	0.267	15	16	0.878
17	0.267	0.283	16	17	0.730

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.630
19	0.300	0.317	18	19	0.558
20	0.317	0.333	19	20	0.504
21	0.333	0.350	20	21	0.460
22	0.350	0.367	21	22	0.425
23	0.367	0.383	22	23	0.396
24	0.383	0.400	23	24	0.371
25	0.400	0.417	24	25	0.349



Pluviogramma sintetico 6

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID07****Dati Curva di pioggia**

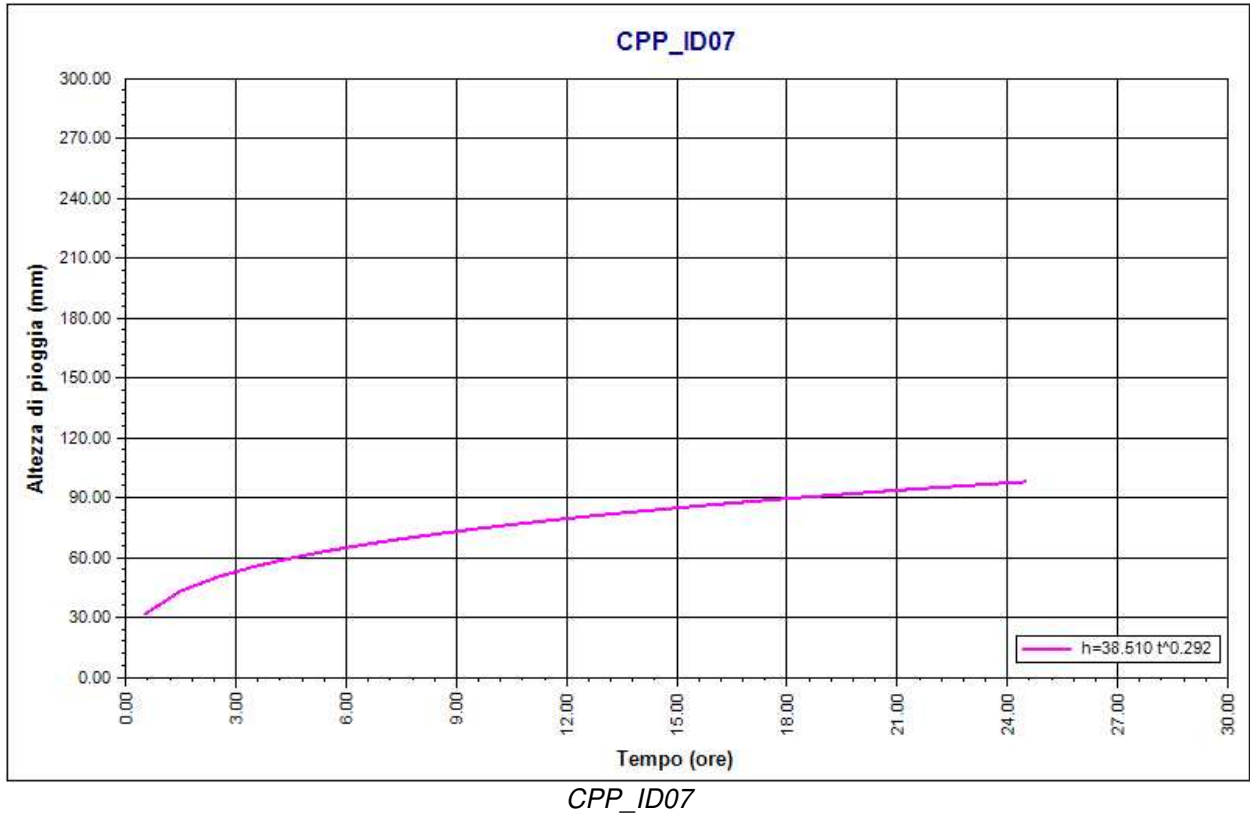
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
38.510	0.292	$h(t) = 38.5 t^{0.292}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	38.510	9	73.150	17	88.077
2	47.149	10	75.435	18	89.560
3	53.075	11	77.564	19	90.985
4	57.726	12	79.560	20	92.358
5	61.613	13	81.441	21	93.683
6	64.982	14	83.223	22	94.964
7	67.974	15	84.917	23	96.205
8	70.677	16	86.532	24	97.408



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 7

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID07
Durata: 0.535 ore
Altezza di pioggia complessiva: 32.339 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
38.510	0.292	$h(t) = 38.5 t^{0.292}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.299
2	0.017	0.033	1	2	0.313
3	0.033	0.050	2	3	0.329
4	0.050	0.067	3	4	0.347
5	0.067	0.083	4	5	0.369
6	0.083	0.100	5	6	0.393
7	0.100	0.117	6	7	0.422
8	0.117	0.133	7	8	0.456
9	0.133	0.150	8	9	0.498
10	0.150	0.167	9	10	0.551
11	0.167	0.183	10	11	0.620
12	0.183	0.200	11	12	0.714
13	0.200	0.217	12	13	0.853
14	0.217	0.233	13	14	1.082
15	0.233	0.250	14	15	1.561
16	0.250	0.267	15	16	4.261
17	0.267	0.283	16	17	10.000

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID08****Dati Curva di pioggia**

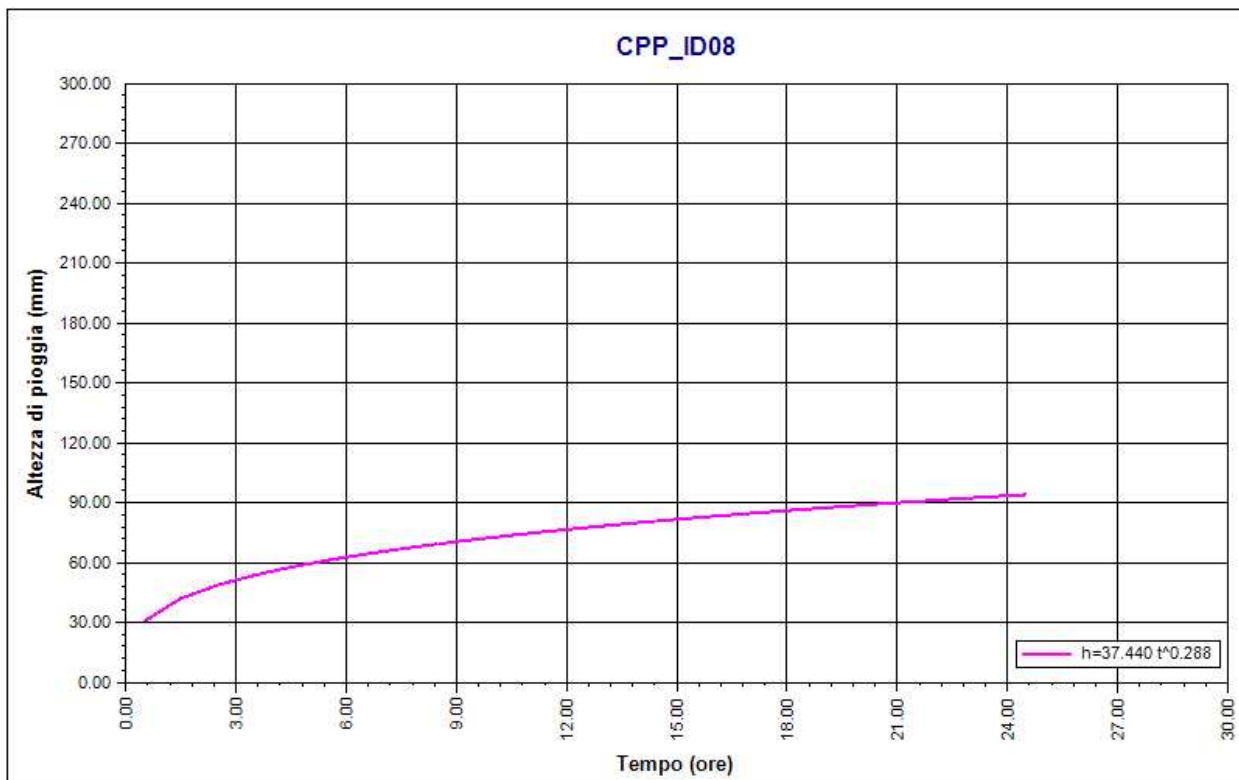
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
37.440	0.288	$h(t) = 37.4 t^{0.288}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	37.440	9	70.495	17	84.665
2	45.712	10	72.667	18	86.070
3	51.374	11	74.689	19	87.421
4	55.812	12	76.584	20	88.722
5	59.517	13	78.370	21	89.978
6	62.725	14	80.061	22	91.191
7	65.573	15	81.668	23	92.366
8	68.144	16	83.200	24	93.505



CPP_ID08

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 8

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID08

Durata: 0.233 ore

Altezza di pioggia complessiva: 24.621 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

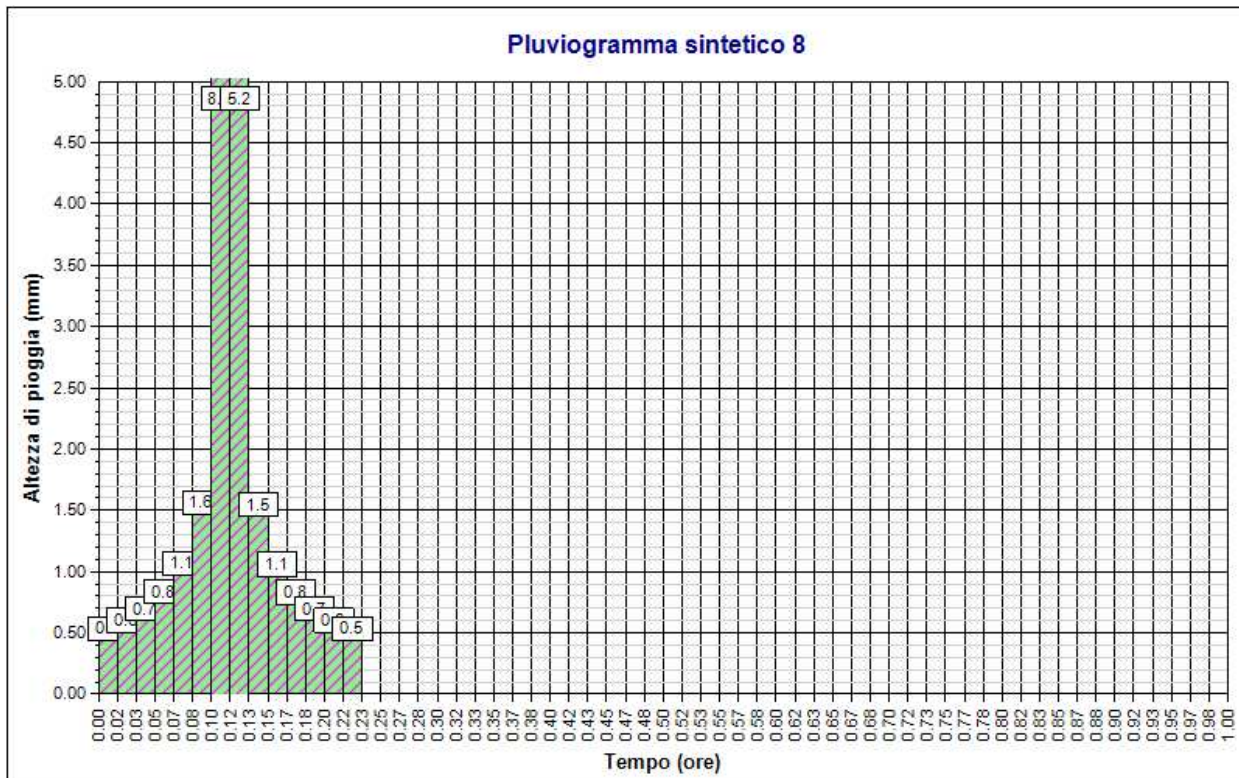
Posizione picco (r): 0.50

Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
37.440	0.288	$h(t) = 37.4 t^{0.288}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.535
2	0.017	0.033	1	2	0.603
3	0.033	0.050	2	3	0.697
4	0.050	0.067	3	4	0.835
5	0.067	0.083	4	5	1.066
6	0.083	0.100	5	6	1.561
7	0.100	0.117	6	7	8.875
8	0.117	0.133	7	8	5.183
9	0.133	0.150	8	9	1.545
10	0.150	0.167	9	10	1.060
11	0.167	0.183	10	11	0.831
12	0.183	0.200	11	12	0.694
13	0.200	0.217	12	13	0.602
14	0.217	0.233	13	14	0.534



Pluviogramma sintetico 8

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID09****Dati Curva di pioggia**

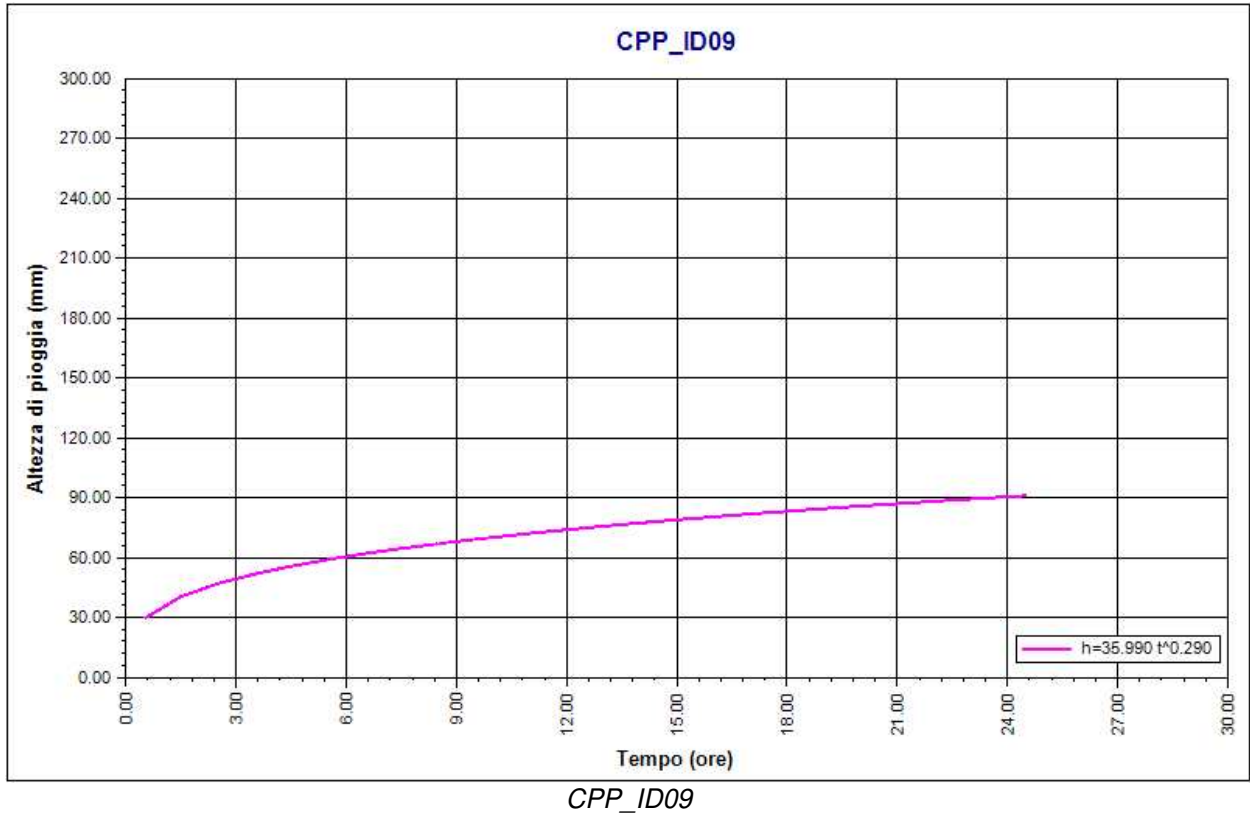
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
35.990	0.290	$h(t) = 36.0 t^{0.290}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	35.990	9	68.063	17	81.849
2	44.003	10	70.175	18	83.217
3	49.493	11	72.142	19	84.532
4	53.800	12	73.985	20	85.799
5	57.396	13	75.723	21	87.021
6	60.513	14	77.368	22	88.203
7	63.279	15	78.931	23	89.348
8	65.778	16	80.422	24	90.457



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 9

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID09
Durata: 0.573 ore
Altezza di pioggia complessiva: 30.781 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

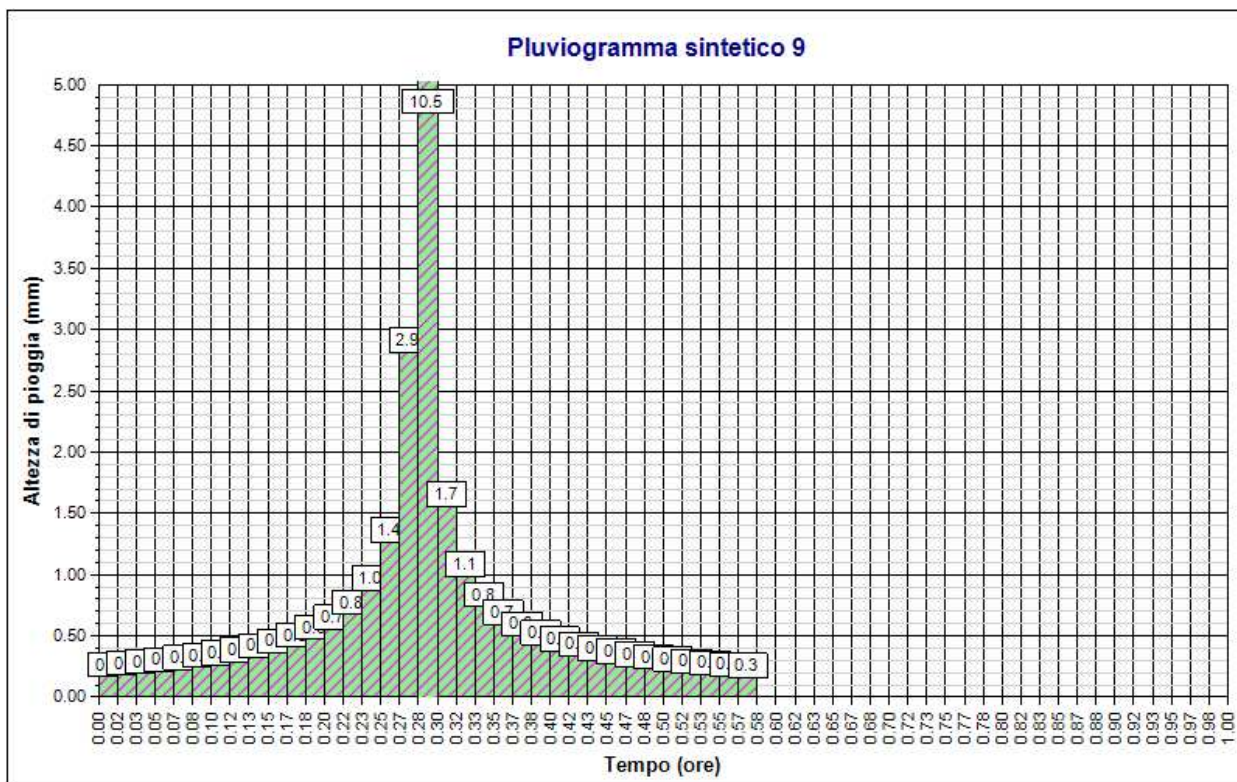
Curva di pioggia

Coefficients curva		Espressione
a	n	
35.990	0.290	$h(t) = 36.0 t^{0.290}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.264
2	0.017	0.033	1	2	0.276
3	0.033	0.050	2	3	0.289
4	0.050	0.067	3	4	0.304
5	0.067	0.083	4	5	0.321
6	0.083	0.100	5	6	0.340
7	0.100	0.117	6	7	0.362
8	0.117	0.133	7	8	0.388
9	0.133	0.150	8	9	0.420
10	0.150	0.167	9	10	0.458
11	0.167	0.183	10	11	0.505
12	0.183	0.200	11	12	0.567
13	0.200	0.217	12	13	0.651
14	0.217	0.233	13	14	0.773
15	0.233	0.250	14	15	0.971
16	0.250	0.267	15	16	1.366
17	0.267	0.283	16	17	2.912

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	10.459
19	0.300	0.317	18	19	1.658
20	0.317	0.333	19	20	1.084
21	0.333	0.350	20	21	0.836
22	0.350	0.367	21	22	0.692
23	0.367	0.383	22	23	0.596
24	0.383	0.400	23	24	0.527
25	0.400	0.417	24	25	0.474
26	0.417	0.433	25	26	0.433
27	0.433	0.450	26	27	0.399
28	0.450	0.467	27	28	0.372
29	0.467	0.483	28	29	0.348
30	0.483	0.500	29	30	0.328
31	0.500	0.517	30	31	0.310
32	0.517	0.533	31	32	0.294
33	0.533	0.550	32	33	0.281
34	0.550	0.567	33	34	0.268
35	0.567	0.583	34	35	0.257



Pluviogramma sintetico 9

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID10****Dati Curva di pioggia**

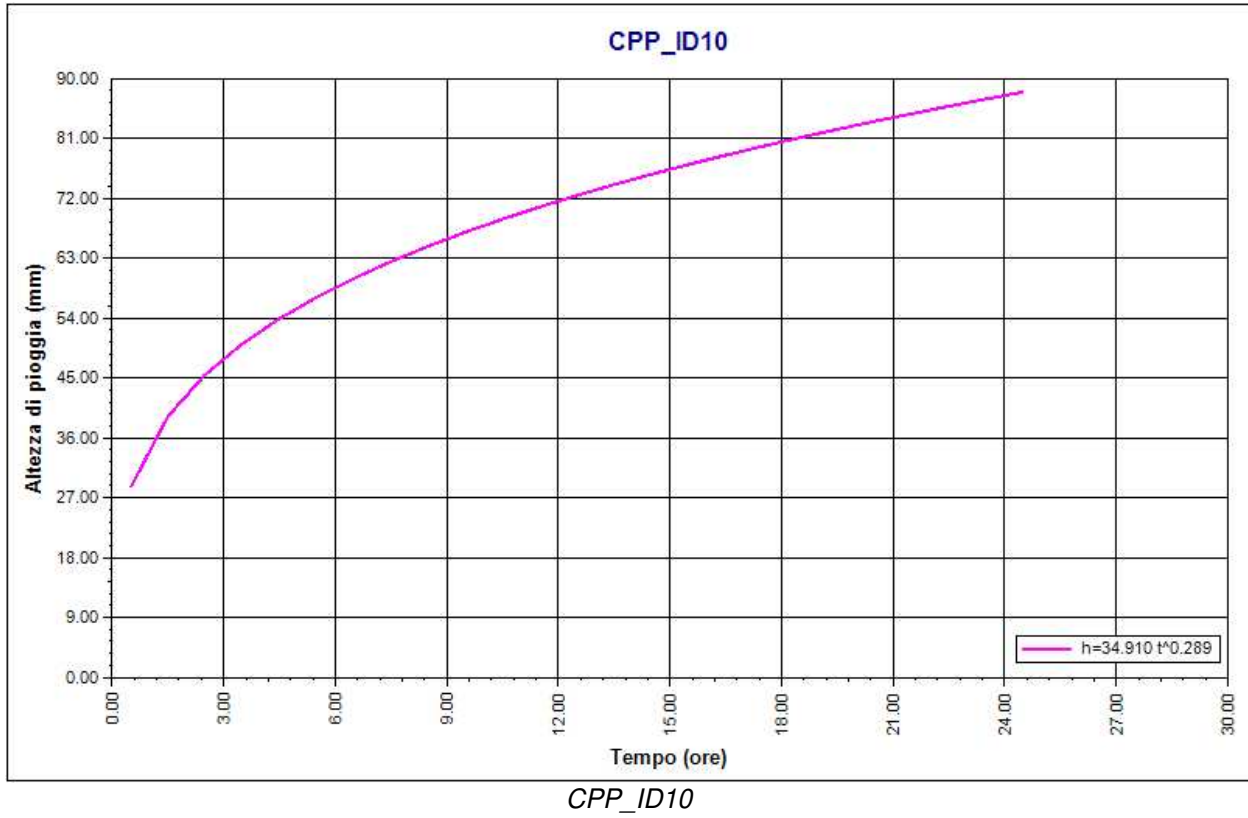
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
34.910	0.289	$h(t) = 34.9 t^{0.289}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	34.910	9	65.876	17	79.168
2	42.653	10	67.913	18	80.487
3	47.955	11	69.809	19	81.754
4	52.113	12	71.587	20	82.975
5	55.584	13	73.262	21	84.153
6	58.592	14	74.848	22	85.292
7	61.261	15	76.355	23	86.395
8	63.671	16	77.793	24	87.464



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 10

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID10

Durata: 0.407 ore

Altezza di pioggia complessiva: 27.105 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

Posizione picco (r): 0.50

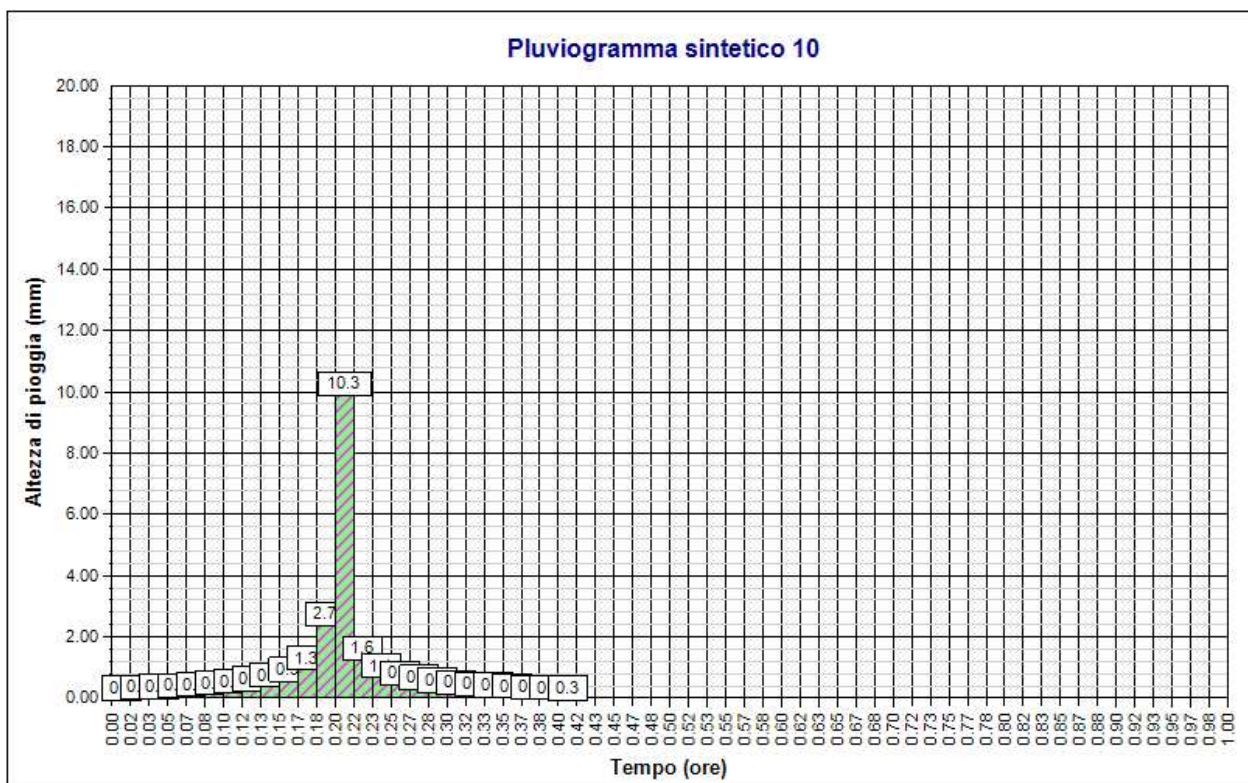
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
34.910	0.289	$h(t) = 34.91 t^{0.289}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.328
2	0.017	0.033	1	2	0.350
3	0.033	0.050	2	3	0.375
4	0.050	0.067	3	4	0.405
5	0.067	0.083	4	5	0.442
6	0.083	0.100	5	6	0.488
7	0.100	0.117	6	7	0.548
8	0.117	0.133	7	8	0.629
9	0.133	0.150	8	9	0.746
10	0.150	0.167	9	10	0.936
11	0.167	0.183	10	11	1.312
12	0.183	0.200	11	12	2.741
13	0.200	0.217	12	13	10.262
14	0.217	0.233	13	14	1.627
15	0.233	0.250	14	15	1.058
16	0.250	0.267	15	16	0.813
17	0.267	0.283	16	17	0.672

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.579
19	0.300	0.317	18	19	0.511
20	0.317	0.333	19	20	0.460
21	0.333	0.350	20	21	0.420
22	0.350	0.367	21	22	0.387
23	0.367	0.383	22	23	0.360
24	0.383	0.400	23	24	0.337
25	0.400	0.417	24	25	0.317



Pluviogramma sintetico 10

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID11****Dati Curva di pioggia**

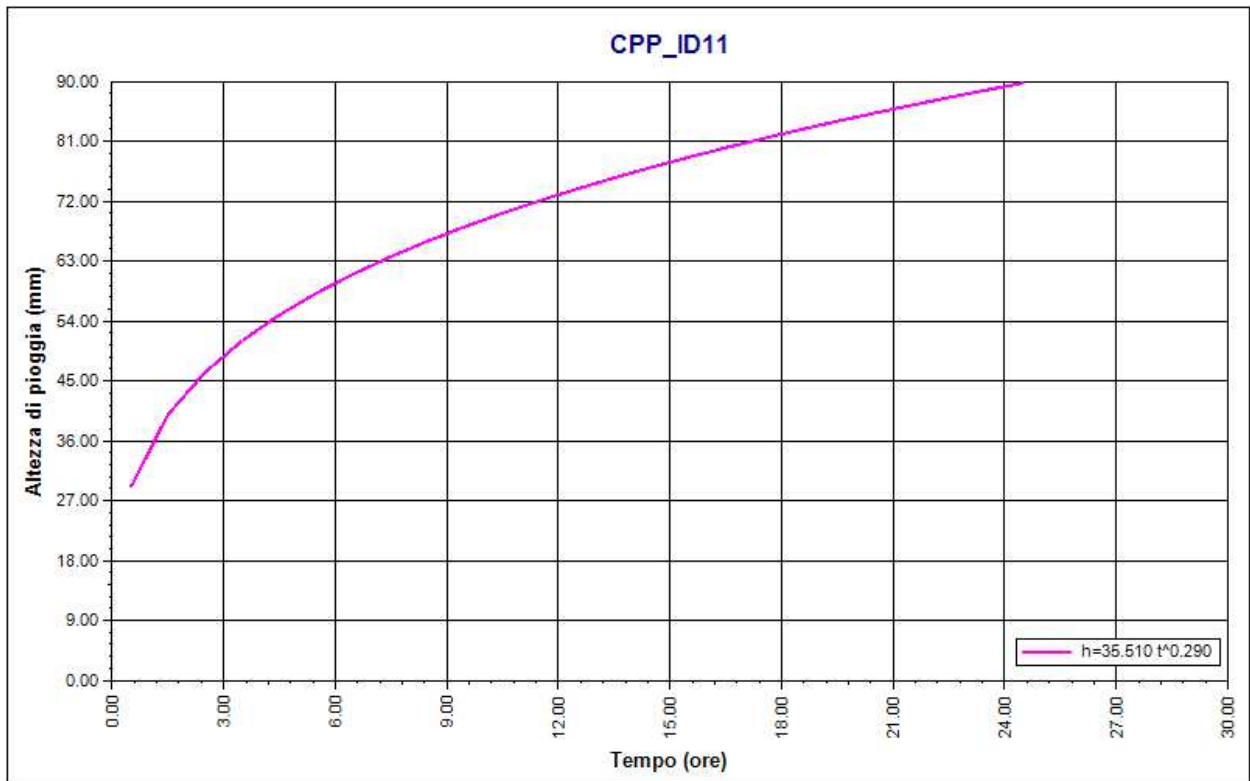
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
35.510	0.290	$h(t) = 35.5 t^{0.290}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	35.510	9	67.155	17	80.757
2	43.416	10	69.239	18	82.107
3	48.833	11	71.179	19	83.404
4	53.082	12	72.998	20	84.654
5	56.631	13	74.713	21	85.861
6	59.706	14	76.336	22	87.027
7	62.435	15	77.878	23	88.156
8	64.900	16	79.350	24	89.251



CPP_ID11

Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 11

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico
Curva di pioggia: CPP_ID11
Durata: 0.429 ore
Altezza di pioggia complessiva: 27.863 mm
Intervallo di discretizzazione: 1
Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago
Posizione picco (r): 0.50

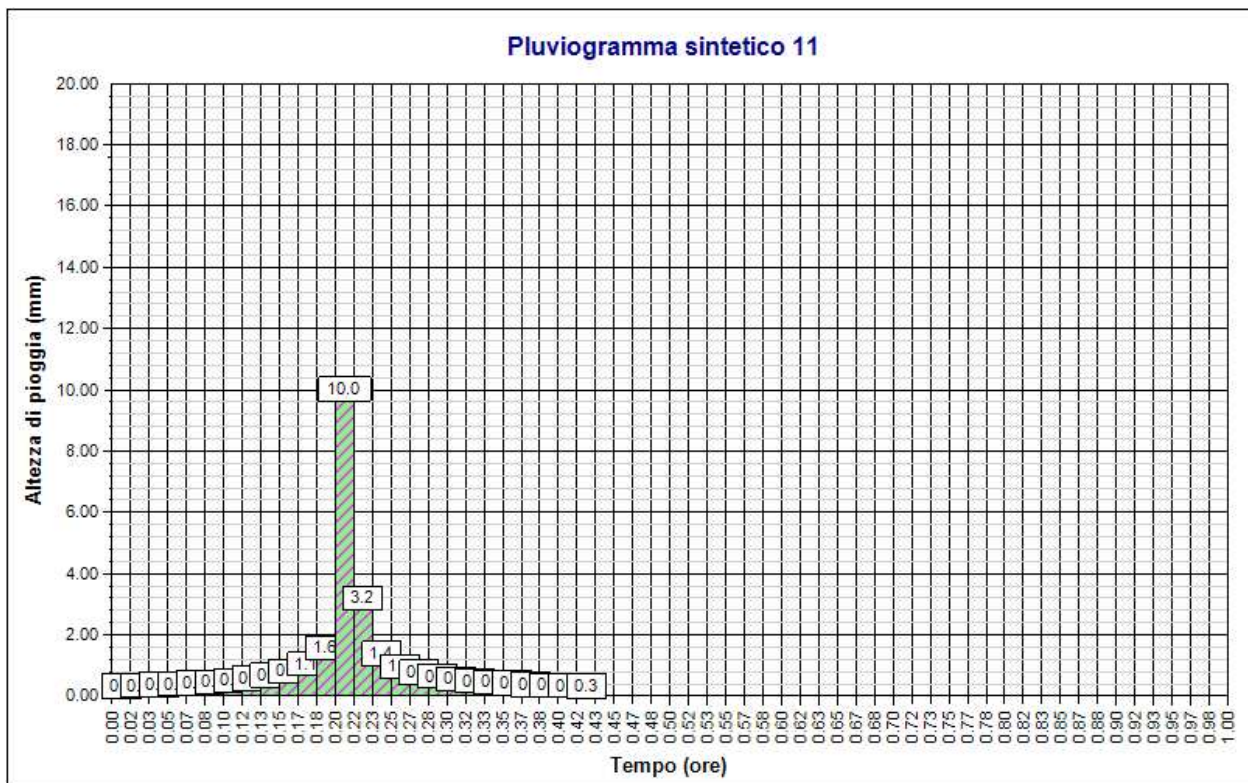
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
35.510	0.290	$h(t) = 35.5 t^{0.290}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.322
2	0.017	0.033	1	2	0.342
3	0.033	0.050	2	3	0.365
4	0.050	0.067	3	4	0.392
5	0.067	0.083	4	5	0.425
6	0.083	0.100	5	6	0.465
7	0.100	0.117	6	7	0.516
8	0.117	0.133	7	8	0.583
9	0.133	0.150	8	9	0.676
10	0.150	0.167	9	10	0.814
11	0.167	0.183	10	11	1.050
12	0.183	0.200	11	12	1.580
13	0.200	0.217	12	13	10.024
14	0.217	0.233	13	14	3.196
15	0.233	0.250	14	15	1.385
16	0.250	0.267	15	16	0.974
17	0.267	0.283	16	17	0.772

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.648
19	0.300	0.317	18	19	0.564
20	0.317	0.333	19	20	0.502
21	0.333	0.350	20	21	0.454
22	0.350	0.367	21	22	0.416
23	0.367	0.383	22	23	0.385
24	0.383	0.400	23	24	0.359
25	0.400	0.417	24	25	0.336
26	0.417	0.433	25	26	0.317



Pluviogramma sintetico 11

Rapporto sulla curva di pioggia:**CPP_ID12****Dati Curva di pioggia**

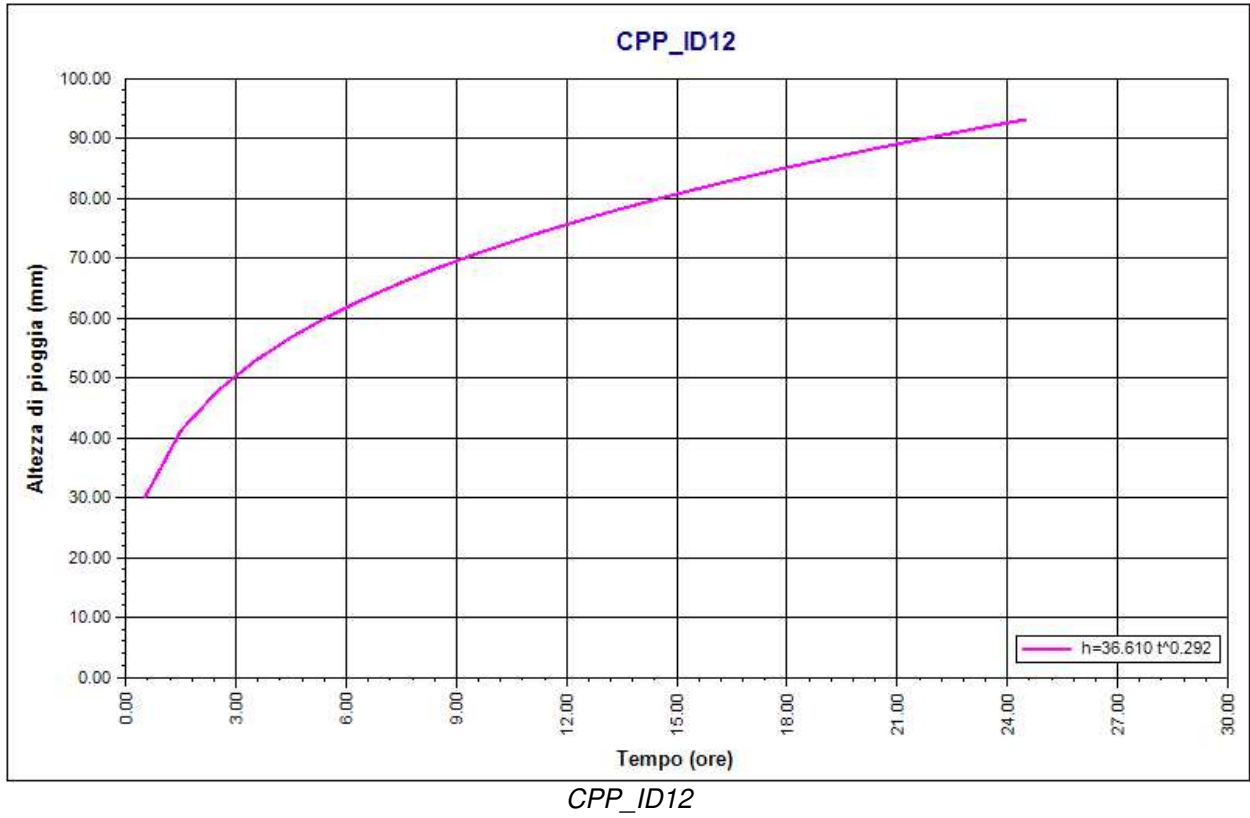
Tipo: Curva di pioggia diretta

Coefficienti curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.610	0.292	$h(t) = 36.6 t^{0.292}$

Valori curva di pioggia

t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)	t (ore)	h (mm)
1	36.610	9	69.541	17	83.732
2	44.823	10	71.713	18	85.141
3	50.457	11	73.737	19	86.496
4	54.878	12	75.635	20	87.801
5	58.573	13	77.423	21	89.061
6	61.776	14	79.117	22	90.279
7	64.620	15	80.727	23	91.459
8	67.190	16	82.263	24	92.602



Rapporto pluviogramma sintetico:

Pluviogramma sintetico 12

Dati Pluviogramma

Tipo: Pluviogramma sintetico

Curva di pioggia: CPP_ID12

Durata: 0.487 ore

Altezza di pioggia complessiva: 29.900 mm

Intervallo di discretizzazione: 1

Metodo di calcolo: Pluviogramma Chicago

Posizione picco (r): 0.50

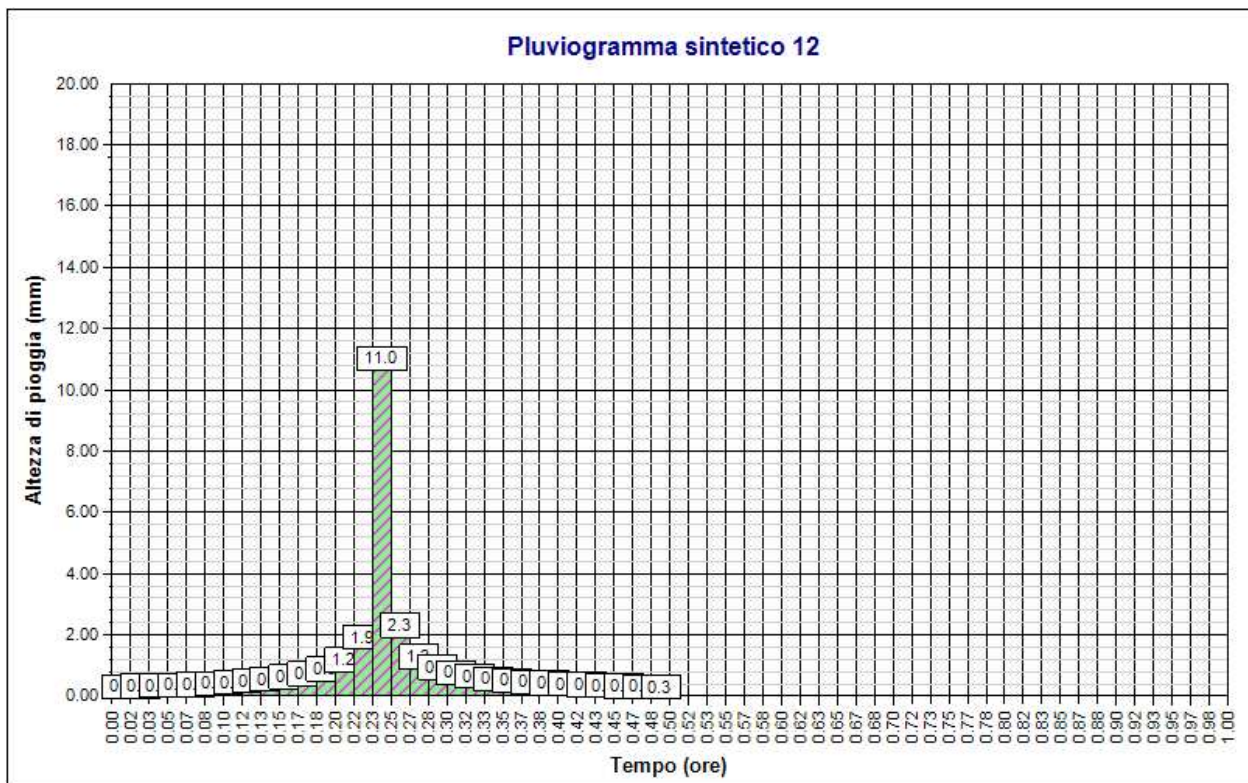
Curva di pioggia

Coefficienti curva		Espressione
a	n	
36.610	0.292	$h(t) = 36.6 t^{0.292}$

Tabella pluviogramma

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
1	0.000	0.017	0	1	0.304
2	0.017	0.033	1	2	0.320
3	0.033	0.050	2	3	0.339
4	0.050	0.067	3	4	0.360
5	0.067	0.083	4	5	0.385
6	0.083	0.100	5	6	0.415
7	0.100	0.117	6	7	0.450
8	0.117	0.133	7	8	0.494
9	0.133	0.150	8	9	0.550
10	0.150	0.167	9	10	0.625
11	0.167	0.183	10	11	0.730
12	0.183	0.200	11	12	0.891
13	0.200	0.217	12	13	1.181
14	0.217	0.233	13	14	1.923
15	0.233	0.250	14	15	11.019
16	0.250	0.267	15	16	2.314
17	0.267	0.283	16	17	1.280

n	Estremi intervallo (ore)		Estremi intervallo (minuti)		Altezza (mm)
	t(i)	t(i+1)	t(i)	t(i+1)	
18	0.283	0.300	17	18	0.940
19	0.300	0.317	18	19	0.759
20	0.317	0.333	19	20	0.645
21	0.333	0.350	20	21	0.565
22	0.350	0.367	21	22	0.505
23	0.367	0.383	22	23	0.459
24	0.383	0.400	23	24	0.422
25	0.400	0.417	24	25	0.391
26	0.417	0.433	25	26	0.365
27	0.433	0.450	26	27	0.343
28	0.450	0.467	27	28	0.324
29	0.467	0.483	28	29	0.307
30	0.483	0.500	29	30	0.293



Pluviogramma sintetico 12