

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE**

**CORSO DI IDROLOGIA**

A.A. 2010-11

*Esercitazione n.3*

Utilizzando la serie delle altezze di precipitazione giornaliere riportate nella Tabella 1 riferita alla stazione di Cosenza, anno 2008, si rappresenti:

- l'istogramma delle altezze di precipitazione giornaliere;
- la curva integrale delle precipitazioni;
- la curva delle massime altezze di precipitazione per durate pari a 1, 2, 3, 4, 5, 10 giorni;
- la curva delle durate;
- la curva di concentrazione.

Si calcoli, inoltre, il coefficiente di perennità.

<b>GIORNO</b>	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Mag</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
<b>1</b>	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0
<b>2</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0
<b>3</b>	0.2	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0.2	11.4
<b>4</b>	0.2	0	0	3	0	8.6	0	0	0	25.4	0	31.8
<b>5</b>	0	9.6	1.6	5.6	0	0	0	0	0.2	0	2	1.8
<b>6</b>	0	0	28	1.2	3	0	0	0	0	0	8	2.2
<b>7</b>	2.6	2.4	10.6	0.2	0	21.4	0	0	0	0	7.2	1.2
<b>8</b>	0.6	7.6	5	0.8	0	0	0	0	0	0	1.4	0
<b>9</b>	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>10</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>11</b>	2.6	0	23.8	0	1.2	0	0	0	0	0	0	64.6
<b>12</b>	5.8	0	0.2	0	1.4	2	0	0	0	0	0	45.4
<b>13</b>	11.6	0	0	0	0.4	17.2	0	0	5.6	0	0.2	25.8
<b>14</b>	8.6	0	0	0	0	0	0	0	54.6	0	1	0.2
<b>15</b>	0	0	0	16.4	0	0.2	0	0	6.2	0	8.2	0
<b>16</b>	2.2	0	0	1.8	0	0	0	0	9.4	0	0	0
<b>17</b>	0.8	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	10.8
<b>18</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.6
<b>19</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3.6
<b>20</b>	0.2	0	0.6	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0
<b>21</b>	0	1.4	3.8	0	5.4	0	0	0	0	0	18.8	0
<b>22</b>	5.6	0.8	4.6	1.4	9.2	0	3.2	0	0	0	43.6	0
<b>23</b>	2.6	0	4.8	0	0	0	0.4	0	1.4	0	2.4	0
<b>24</b>	0	0	46.2	0	0	0	0.4	0	28	0	5.2	0
<b>25</b>	0	0	26.6	0	0	0	0	0	8.2	0	1.6	3.2
<b>26</b>	0	0	3.8	2	0	0.6	0	0	0	0	4	0
<b>27</b>	0	0	18.8	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.6
<b>28</b>	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2.8	98.6	6.4
<b>29</b>	0	0	0.2	0	0	0	0	4.6	2.4	0.6	14	0
<b>30</b>	0		0	0	0	0.2	0	0	0	3.6	0	0
<b>31</b>	0		0		0		0	0		0		0
<b>TOT</b>	<b>43.6</b>	<b>21.8</b>	<b>181.8</b>	<b>39.6</b>	<b>22.8</b>	<b>50.2</b>	<b>9.6</b>	<b>4.6</b>	<b>123.8</b>	<b>35.2</b>	<b>217.2</b>	<b>233.6</b>