

## Indice

<b>1 Il Padule di Fucecchio e l'area della Valdinievole</b>	<b>9</b>
<b>2 Inquadramento geografico</b>	<b>12</b>
<b>3 Clima</b>	<b>14</b>
3.1 <i>Radiazione solare globale e radiazione ultravioletta</i>	15
3.1.1 La radiazione solare globale	15
3.1.2 La radiazione ultravioletta	16
3.1.3 Durata del soleggiamento globale	18
3.1.4 Durata del soleggiamento ultravioletto	18
3.2 <i>Temperatura dell'aria</i>	19
3.3 <i>Precipitazioni</i>	21
3.4 <i>Verifica della rappresentatività meteorologica</i>	24
3.5 <i>Umidità relativa</i>	26
3.6 <i>Bilancio idrico-climatico</i>	28
3.6.1 Evapotraspirazione potenziale	29
3.6.2 Surplus idrico	31
3.6.3 Deficit idrico	31
3.7 <i>Indice di umidità globale</i>	34
<b>4 Idrografia</b>	<b>36</b>
4.1 <i>Acque superficiali</i>	36
4.2 <i>Le falde</i>	39
<b>5 Uso del suolo</b>	<b>40</b>
5.1 <i>Aree naturali</i>	43
5.2 <i>Agricoltura</i>	43
5.3 <i>Aree urbanizzate</i>	47
<b>6 I Determinanti</b>	<b>50</b>
6.1 <i>Popolazione e turismo</i>	50
6.1.1 Popolazione residente	50

6.1.2	Struttura dell'offerta turistica e flusso turistico	53
	6.2 Agricoltura	54
	6.3 Industria e servizi	57
<b>7</b>	<b>I fattori di pressione incidenti sullo stato del Padule di Fucecchio</b>	<b>61</b>
7.1	<i>Scarichi di acque reflue nei corpi idrici superficiali</i>	61
	7.2 Carico trofico	65
	7.3 Carico organico	68
7.4	<i>Gli Accordi di Programma per la riorganizzazione della depurazione civile in Valdinievole</i>	70
<b>8</b>	<b>Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali afferenti all'area del Padule di Fucecchio</b>	<b>72</b>
8.1	<i>Corsi d'acqua che recapitano direttamente nel Padule</i>	73
	8.1.1 Torrente Pescia di Pescia	73
8.2	<i>Bacini afferenti al Fosso del Capannone</i>	79
	8.2.1 Torrente Pescia di Collodi	79
	8.2.2 Fosso di Montecarlo (Fosso delle Pietre)	82
	8.2.3 Fosso del Capannone	85
	8.3 <i>Bacini afferenti al Canale del Terzo</i>	87
8.3.1	Bacino dei Torrenti Pescia Nuova e Cessana	87
	8.3.2 Rio Calderaio	92
	8.3.3 Fosso del Massese	94
	8.3.4 Bacino del Torrente Borra	98
	8.3.5 Bacino del Torrente Nievole	99
	8.3.6 Canale del Terzo	102
	8.4 <i>Canale Maestro</i>	107
	8.5 <i>Bacino del Padule di Fucecchio</i>	108
	8.6 <i>Canale dell'Usciana</i>	111
	8.6.1 Torrente Vincio	111
<b>9</b>	<b>Valutazione della qualità ambientale</b>	<b>112</b>
	9.1 <i>Lo Stato Ecologico (SECA)</i>	112
9.2	<i>Indici di Qualità (Iq) e Indice di Qualità Globale (Iqg)</i>	112
<b>10</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>134</b>