

Indice

1 Il Padule di Fucecchio e l'area della Valdinievole	9
2 Inquadramento geografico	12
3 Clima	14
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
4 Idrografia	36
4.1 <i>Acque superficiali</i>	36
4.2 <i>Le falde</i>	39
5 Uso del suolo	40
5.1 <i>Aree naturali</i>	43
5.2 <i>Agricoltura</i>	43
5.3 <i>Aree urbanizzate</i>	47
6 I Determinanti	50
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 <i>Agricoltura</i>	54
	6.3 <i>Industria e servizi</i>	57
7	I fattori di pressione incidenti sullo stato del Padule di Fucecchio	61
7.1	<i>Scarichi di acque reflue nei corpi idrici superficiali</i>	61
	7.2 <i>Carico trofico</i>	65
	7.3 <i>Carico organico</i>	68
7.4	<i>Gli Accordi di Programma per la riorganizzazione della depurazione civile in Valdnievole</i>	70
8	Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali afferenti all'area del Padule di Fucecchio	72
8.1	<i>Corsi d'acqua che recapitano direttamente nel Padule</i>	73
	8.1.1 <i>Torrente Pescia di Pescia</i>	73
	8.2 <i>Bacini afferenti al Fosso del Capannone</i>	79
	8.2.1 <i>Torrente Pescia di Collodi</i>	79
	8.2.2 <i>Fosso di Montecarlo (Fosso delle Pietre)</i>	82
	8.2.3 <i>Fosso del Capannone</i>	85
	8.3 <i>Bacini afferenti al Canale del Terzo</i>	87
8.3.1	<i>Bacino dei Torrenti Pescia Nuova e Cessana</i>	87
	8.3.2 <i>Rio Calderaio</i>	92
	8.3.3 <i>Fosso del Massese</i>	94
	8.3.4 <i>Bacino del Torrente Borra</i>	98
	8.3.5 <i>Bacino del Torrente Nievole</i>	99
	8.3.6 <i>Canale del Terzo</i>	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 <i>Torrente Vincio</i>	111
9	Valutazione della qualità ambientale	112
	9.1 <i>Lo Stato Ecologico (SECA)</i>	112
9.2	<i>Indici di Qualità (Iq) e Indice di Qualità Globale (Iqg)</i>	112
10	Conclusioni	134