

Indice generale

1. PREMESSA.....	3
2. METODOLOGIA.....	3
3. PRESSIONI.....	10
3.1. Indicatori elaborati da ARPAT.....	10
3.1.1. Puntuali - scarichi urbani [P_1_1].....	10
3.1.2. Puntuali – sfioratori di piena [P_1_2].....	11
3.1.2.1. Numero di sfioratori [P_1_2] [P_1_2_1].....	12
3.1.2.2. Lunghezza della rete fognaria [P_1_2_2].....	13
3.1.3. Puntuali impianti IED [P_1_3].....	14
3.1.4. Puntuali - siti contaminati/siti industriali abbandonati [P_1_5].....	15
3.1.5. Puntuali discariche [P_1_6].....	20
3.1.6. Puntuali – acque di miniera [P_1_7].....	22
3.1.7. Puntuali – altre pressioni (porti) [P_1_9_1].....	24
3.1.8. Puntuali – altre pressioni - cave [P_1_9_2].....	24
3.1.9. Puntuali – indicatori cumulativi di pressioni puntuali [P_1_10].....	27
3.1.10. Diffuse - siti contaminati/siti industriali abbandonati [P_2_5].....	29
3.1.11. Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura [P_2_6].....	29
3.2. Indicatori elaborati dal LAMMA.....	32
3.2.1. Diffuse – dilavamento superfici urbane [P_2_1].....	32
3.2.2. Diffuse – agricoltura [P_2_2].....	35
3.2.3. Diffuse – strade [P_2_4_1].....	40
3.2.4. Diffuse – indicatori cumulativi superfici urbane (bacino totale) [P_2_10_1].....	42
3.2.5. Diffuse – indicatori cumulativi agricoltura (bacino totale) [P_2_10_2].....	43
3.2.6. Alterazioni fisiche [P_4_1].....	45
3.2.7. Dighe barriere chiuse [P_4_2].....	47
3.2.8. Altre alterazioni [P_4_5].....	49
3.3. Indicatori elaborati dal SIGR.....	51
3.3.1. Prelievi diversioni uso agricolo [P_3_1].....	51
3.3.2. Prelievi diversioni uso civile e potabile [P_3_2].....	52
3.3.3. Prelievi diversioni uso industriale [P_3_3].....	54
3.3.4. Prelievi diversioni uso piscicoltura [P_3_6].....	55
3.3.5. Prelievi diversioni altri usi [P_3_7].....	56
3.3.6. Indicatori cumulativi di prelievo [P_3_8].....	56
4. ANALISI DI RISCHIO.....	59
4.1. Indicatori di Stato.....	61
4.1.1. Stato Chimico [S_1].....	61
4.1.2. Stato Quantitativo [S_2].....	63
4.1.3. Stato Ecologico [S_3].....	63
4.1.3.1. Fiumi.....	63
4.1.3.2. Laghi.....	65
4.1.3.3. Transizione.....	67
4.1.3.4. Costieri.....	68
4.2. Indicatori di Impatto.....	70
4.2.1. Nutrienti.....	70
4.2.1.1. Subindice LimEco [S_3_4_1_rw].....	70
4.2.1.2. Subindice LtlEco [3_7_1].....	71
4.2.1.3. Subindice TRIX [3_8_1].....	71
4.2.1.4. Fosforo totale [I_1_2].....	71
4.2.1.5. Nitrati [I_1_3].....	73
4.2.2. Sostanze pericolose e prioritarie [I_3_1].....	74
4.2.3. Pesticidi [I_3_2].....	75
4.2.4. Composti organici volatili VOC [I_3_3].....	77
4.2.5. Trend cloruri [I_5].....	78
4.2.6. Trend piezometrico [I_13].....	79
4.3. Matrice pressione stato impatto.....	80
5. CONCLUSIONI.....	85