

Programma Generale di Gestione dei Sedimenti
Stralcio torrente Maira
Rapporto Ambientale

Sommario

1. Introduzione	1
2. Quadro normativo di riferimento	2
2.1 Il Piano di gestione dei sedimenti	2
2.2 La Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.)	4
3. Il contesto di riferimento	6
3.1. Aspetti topografici	8
3.1.1. ESTRAZIONE DELLE SEZIONI TRASVERSALI DA DEM	8
3.1.2. PENDENZE DI FONDO ALVEO E PROFILO ALTIMETRICO	12
3.2 Aspetti morfologici-idraulici	17
3.2.1. SUDDIVISIONE DEL TORRENTE MAIRA IN TRATTI OMOGENEI	17
3.2.2. LE FASCE DI MOBILITÀ MASSIMA STORICA E DI PROGETTO E LE OPERE STRATEGICHE	19
3.2.3. LE TRAVERSE	31
3.3. Aspetti ecologico-ambientali	33
3.3.1 RIFERIMENTI NORMATIVI	33
3.3.2. FONTI CONOSCITIVE	34
3.2.3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	35
3.4. Inquadramento ecologico-ambientale del bacino del Torrente Maira	39
3.4.1. FLORA E VEGETAZIONE	39
3.4.1.1. DISTRIBUZIONE DELL'USO DEL SUOLO NEI TRATTI OMOGENEI	47
3.4.2. FAUNA	52
3.4.3. IDROGRAFIA SUPERFICIALE	59
3.4.4. QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI	60
3.4.5. ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE	62
3.4.6. PAESAGGIO	65
3.4.7. IL PAESAGGIO FLUVIALE	86
3.4.7.1 CRITICITÀ	97
3.4.8. ATTIVITÀ ANTROPICHE	98
3.5. Analisi dell'assetto ecologico della regione fluviale	101
3.5.1. SCENARIO DI RIFERIMENTO – SUDDIVISIONE IN TRATTI OMOGENEI	101
3.5.1.1 RAPPORTO TRA TRATTI OMOGENEI INDIVIDUATI DA PGS E CORPI IDRICI INDIVIDUATI DAL PDG DEL PO	114
3.5.2. METODOLOGIA PER L'ANALISI ECOLOGICA DELLA REGIONE FLUVIALE: L'INDICE DELLO STATO AMBIENTALE DI CORPI IDRICI SOGGETTI A PIANO DI GESTIONE DEI SEDIMENTI	119

Programma Generale di Gestione dei Sedimenti

Stralcio torrente Maira

Rapporto Ambientale

3.5.3. CALCOLO DELL'INDICE DI STATO AMBIENTALE	134
3.5.4. INDIVIDUAZIONE DI AREE DI ATTENZIONE E AREE DI SALVAGUARDIA LUNGO IL MAIRA	153
4 Azioni previste dal piano.....	163
5. Definizione degli obiettivi	172
6. Analisi di coerenza esterna	175
6.1 Obiettivi di riferimento.....	175
6.2. Piani territoriali sovraordinati	176
6.2.1. PIANO TERRITORIALE REGIONALE	176
6.2.2. PIANO TERRITORIALE REGIONALE E PIANO PAESISTICO REGIONALE	177
6.2.3. PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE – CUNEO.....	178
6.3. Piani di settore sovraordinati	181
6.3.1 PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO	181
6.3.2. PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO.....	182
6.3.3. PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE	182
6.3.4. PIANO FAUNISTICO-VENATORIO PROVINCIALE	183
6.3.5. PIANO PROVINCIALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE	183
6.3.6. PIANO FORESTALE TERRITORIALE – AREA FORESTALE 8 VAL MAIRA	184
6.3.7. PIANO REGIONALE PER LA TUTELA E LA CONSERVAZIONE DEGLI AMBIENTI E DELLA FAUNA ACQUATICA E L'ESERCIZIO DELLA PESCA.	184
7. Analisi di coerenza interna.....	200
8. Analisi e valutazioni	202
8.1 Descrizione degli azioni del Programma.....	202
8.2. Definizione delle alternative	202
8.3. Valutazione delle alternative.....	203
8.4. Analisi critica delle ricadute ambientali del Piano.....	205
RICADUTE DELL'ABBANDONO DELL'ARGINE DI VOTTIGNASCO.....	209
RICADUTE DEL PIANO SUL SIC "BOSCHI DEL MAIRA"	211
SISTEMA IRRIGUO.....	213
CAPTAZIONI	213
QUALITÀ DELL'ACQUA.....	216
SUOLO	217
PRODUZIONE DI RIFIUTI	217
ENERGIA.....	218
FAUNA.....	218
<i>Ecosistemi, habitat di interesse conservazionistico e vegetazione ripariale</i>	219
PAESAGGIO.....	220
8.5 Mitigazioni.....	221

Programma Generale di Gestione dei Sedimenti
Stralcio torrente Maira
Rapporto Ambientale

<i>Ecosistemi, habitat di interesse conservazionistico e vegetazione ripariale</i>	<i>225</i>
SISTEMI IRRIGUI.....	227
9. Piano di monitoraggio.....	228
9.1 Monitoraggio ambientale	228
<i>Monitoraggio dell'attuazione del programma</i>	<i>228</i>
<i>Monitoraggio degli effetti del piano sull'assetto ecologico-ambientale del corso d'acqua</i>	<i>229</i>
<i>Monitoraggio a scala locale degli interventi previsti dal piano</i>	<i>231</i>
PIANO DI LAVORO	234
INDIVIDUAZIONE DELLE FONTI E RACCOLTA DATI.....	234
<i>Monitoraggio degli effetti degli interventi sul paesaggio fluviale</i>	<i>234</i>
9.2 Monitoraggio idraulico	236
<i>Mantenimento di sezioni a geometria fissa</i>	<i>236</i>
<i>Monitoraggio relativo alle tendenze evolutive</i>	<i>238</i>
<i>Erosioni localizzate.....</i>	<i>240</i>
<i>Rilevazione dei livelli durante gli eventi di piena</i>	<i>241</i>