



Fonteno



Riva di Solto

COMUNI DI FONTENO E RIVA DI SOLTO

Provincia di Bergamo

RAPPORTO AMBIENTALE

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO DEI COMUNI DI FONTENO E RIVA DI SOLTO (BG)



maggio 2008

ecogestioni

società di consulenza e revisione ambiente e sicurezza

C.F. e P.IVA: 03611950175
Via Solferino, 3/A
25122 BRESCIA
Tel. +39-030-47007 (r.a.)
Fax. +39-030-3752511
e-mail: info@ecogestioni.it
<http://www.ecogestioni.it>
capitale sociale 100.000 € i.v.

INDICE

PARTE 0: INTRODUZIONE

| | | |
|-------|--|----|
| 0. | INTRODUZIONE | 2 |
| 0.1 | Quadro Normativo di riferimento | 2 |
| 0.1.1 | Direttiva Europea sulla VAS | 2 |
| 0.1.2 | Direttive europee sulla partecipazione e sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale | 2 |
| 0.1.3 | La normativa italiana | 3 |
| 0.1.4 | La normativa della Regione Lombardia | 4 |
| 0.1.5 | Strumenti di pianificazione sovraordinata | 5 |
| 0.2 | Il quadro dei soggetti coinvolti nel processo di VAS | 5 |
| 0.3 | Definizione dello schema operativo | 6 |
| 0.4 | Scopo e Organizzazione del Rapporto Ambientale | 9 |
| 0.5 | Fasi metodologiche del processo di VAS e partecipazione | 10 |

PARTE 1: RAPPORTO SULLO STATO DELL'AMBIENTE 15

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | QUADRO CONOSCITIVO: INQUADRAMENTO DELL'AREA E DELLE MATRICI AMBIENTALI | 16 |
| 1.1 | Inquadramento socio economico e territoriale | 16 |
| 1.2 | Aria | 19 |
| 1.2.1 | Dati meteorologici e meteoclimatici | 19 |
| 1.2.2 | Qualità dell'aria | 23 |
| 1.3 | Suolo e sottosuolo | 26 |
| 1.3.1 | Geomorfologia | 26 |
| 1.3.2 | Geologia | 29 |
| 1.3.3 | Idrografia | 32 |
| 1.3.4 | Idrogeologia | 37 |
| 1.3.5 | Classi di fattibilità geologica | 38 |
| 1.3.6 | Classificazione sismica | 42 |
| 1.4 | Acqua | 43 |
| 1.4.1 | Acque superficiali | 43 |
| 1.4.2 | Acque sotterranee | 47 |
| 1.5 | Informazioni Naturalistiche e di Paesaggio – Beni Ambientali Vincolati | 48 |
| 1.5.1 | Rilevanze morfologico - paesaggistiche | 48 |
| 1.5.2 | Rilevanze naturalistiche | 49 |
| 1.5.3 | Beni ambientali vincolati | 49 |
| 1.5.4 | Rilevanze architettoniche | 56 |
| 1.5.5 | Flora e Fauna | 56 |
| 2. | QUADRO DELLA PRESSIONE ANTROPICA SULL'AMBIENTE | 58 |
| 2.1 | Rumore | 58 |
| 2.2 | Elettrosmog | 60 |
| 2.3 | Radon | 64 |
| 2.4 | Sistema acquedottistico, fognario, depurativo | 66 |
| 2.4.1 | Prelievo, Trattamento e Distribuzione Idrica tramite acquedotto comunale | 66 |
| 2.4.2 | Consumi idrici a livello territoriale | 71 |
| 2.4.3 | Prelievi idrici privati | 77 |

| | | |
|--|---|----------------|
| 2.4.4 | Rete fognaria e Depurazione | 78 |
| 2.5 | Inquinamento atmosferico | 85 |
| 2.6 | Uso del suolo | 88 |
| 2.6.1 | Uso del suolo naturale | 88 |
| 2.6.2 | Uso del suolo urbanizzato | 90 |
| 2.7 | Attività economiche con potenziali impatti sull'ambiente | 91 |
| 2.7.1 | Siti contaminati | 91 |
| 2.7.2 | Impianti di trattamento rifiuti | 91 |
| 2.7.3 | Cave | 91 |
| 2.7.4 | Industrie a rischio di incidente rilevante (RIR) | 91 |
| 2.7.5 | Impianti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale | 91 |
| 2.7.6 | Aziende Insalubri | 91 |
| 2.7.7 | Insedimenti produttivi | 91 |
| 2.7.8 | Allevamenti zootecnici | 91 |
| 2.8 | Rifiuti | 92 |
| 2.9 | Energia | 95 |
| 2.10 | Amianto | 103 |
| 2.11 | Mobilità, infrastrutture e itinerari turistici | 103 |
| 2.12 | Monitoraggio del traffico | 106 |
| 3 | SINTESI DELLO STATO ATTUALE | 108 |
| 3.1 | Valutazione del quadro conoscitivo | 108 |
| 3.2 | Elementi di sensibilità ambientale | 114 |
| 3.3 | Elementi di potenzialità ambientale | 115 |
| PARTE II: VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA | | 116 |
| 4. | Obiettivi ed Azioni di Piano | 117 |
| 4.1 | Obiettivi generali dei Comuni di Riva di Solto e Fonteno | 117 |
| 4.2 | Obiettivi specifici dei Comuni di Riva di Solto e Fonteno | 118 |
| 4.3 | Le azioni di Piano | 123 |
| 4.4 | Descrizione delle alternative di Piano | 126 |
| 4.5 | Selezione delle alternative di Piano | 141 |
| 4.6 | Coerenza esterna | 206 |
| 4.7 | Coerenza interna | 213 |
| 4.8 | Interventi di mitigazione e compensazione | 218 |
| 4.9 | Piano di monitoraggio | 220 |