



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)



Revisione n°:

Data:

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 meteorologici	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