

COMUNE DI MONTICHIARI
Provincia di Brescia



PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) DEL DOCUMENTO DI PIANO

RAPPORTO AMBIENTALE Modificato ed integrato in recepimento del Parere Motivato del 27.11.2012

INDICE

Elena Zanola – Sindaco, Autorità proponente
Gianantonio Rosa – Vicesindaco, Assessore Territorio,
Sviluppo sostenibile e Infrastrutture
Ing. Diego Guerini – Autorità procedente
Dott.ssa Paola Sburlino - Autorità competente per la VAS

Prof. Ing. Michela TIBONI, consulente scientifico
Ing. Roberto TIBONI
Ing. Ilaria FUMAGALLI

BRESCIA PROGETTI SOCIETA' DI INGEGNERIA S.R.L.
via Cerreto 1, 25079 Vobarno (BS)

aggiornamento: 20121128

Il Rapporto Ambientale della VAS del PGT di Montichiari è strutturato in tre parti, di cui si riportano qui i relativi sommari.

PARTE 1/3

1. INTRODUZIONE.....	4
1.1. Finalità e struttura del documento.....	4
2. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (V.A.S.).....	5
2.1. La Direttiva europea 2001/42/CE.....	5
2.2. La Legge Regione Lombardia 11 marzo 2005, n.12 e s.m.i.....	5
2.2.1. Gli Indirizzi generali per la valutazione di piani e programmi.....	6
3. IL PERCORSO INTEGRATO TRA PGT E VAS.....	7
3.1. La struttura e le attività previste nel percorso integrato.....	7
3.2. Consultazione delle Autorità con competenza ambientale.....	9
3.3. La partecipazione.....	11
4. QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E PROGRAMMATICO.....	13
4.1. Principali normative settoriali.....	13
4.2. I Documenti con riferimento alle tematiche ambientali.....	19
4.3. Gli strumenti di pianificazione di area vasta vigenti.....	21
4.4. Il PTR della Lombardia.....	21
4.5. Il Piano Territoriale Regionale d'Area Montichiari	22
4.6. Il PTCP di Brescia.....	26
4.7. Il Piano provinciale gestione rifiuti.....	37
4.8. Il Piano cave della Provincia di Brescia.....	39
4.9. Il Piano del traffico per la viabilità extraurbana.....	41
4.10. Il Piano di Indirizzo Forestale	43
4.11. Verifica presenza aree SIC/ZPS.....	45
5. STATO DELL'AMBIENTE LOCALE E RAPPORTI CON IL QUADRO CONOSCITIVO DEL PGT DI MONTICHIARI.....	47
5.1. Inquadramento territoriale.....	48
5.2. Fattori climatici e qualità dell'aria.....	50
5.2.1. Il clima della Lombardia.....	50
5.2.2. Le precipitazioni.....	50
5.2.3. Aria e cambiamenti climatici.....	51
5.2.4. Dati sulla qualità dell'aria a scala locale.....	58
5.3. Suolo.....	62
5.3.1. Geomorfologia.....	63
5.3.2. Litologia.....	64
5.3.3. Carta Pedologica.....	65
5.3.4. Carta della Capacità d'Uso dei Suoli.....	66
5.3.5. Carta della capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque sotterranee.....	68
5.3.6. Carta della capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque superficiali.....	69
5.3.7. Carta dell'attitudine dei suoli allo spandimento agronomico dei reflui zootecnici.....	70
5.3.8. Carta dell'attitudine dei suoli allo spandimento agronomico dei fanghi di depurazione urbana.....	71
5.3.9. Carta del valore naturalistico dei suoli.....	72
5.3.10. Carta del valore agroforestale dei suoli.....	73

5.3.11. Uso del suolo.....	74
5.3.12. Dissesti idrogeologici.....	76
5.3.13. Cave.....	77
5.4. Acque superficiali e sotterranee.....	84
5.4.1. Le acque sotterranee.....	84
5.4.2. Le acque superficiali.....	86
5.4.3. Depurazione e captazioni.....	89
5.5. Flora, fauna e biodiversità.....	91
5.5.1. Boschi e foreste.....	91
5.5.2. Aree vincolate.....	92
5.5.3. Biodiversità.....	92
5.6. Contesto Socio-Economico.....	95
5.6.1. Fattori demografici e umani.....	95
5.6.2. Occupazione.....	101
5.6.3. Istruzione.....	103
5.7. Salute Umana.....	104
5.7.1. Radiazioni non ionizzanti.....	109
5.7.2. Radon.....	111
5.7.3. Inquinamento luminoso.....	112
5.8. Economia.....	112
5.8.1. Agricoltura e allevamento.....	112
5.8.2. Imprese.....	116
5.8.3. Turismo e strutture ricettive.....	117
5.9. Fattori edilizi: patrimonio architettonico.....	119
5.9.1. Edifici vincolati.....	122
5.9.2. Consumi energetici.....	124
5.9.3. Energie rinnovabili.....	125
5.9.4. Rete elettrica.....	126
5.10. Rifiuti.....	127
5.10.1. Raccolta differenziata.....	128
5.10.2. Costi di gestione rifiuti.....	130
5.10.3. Discariche.....	131
5.11. Bonifica di siti inquinati.....	133
5.12. Acquedotto e Fognature.....	141
5.12.1. Acquedotto.....	141
5.12.2. Fognature e depuratore.....	143
5.13. Trasporti.....	147
5.13.1. Indici di motorizzazione.....	147
5.13.2. Trasporto pubblico extraurbano (linee TPL).....	149
5.13.3. Pendolarismo.....	150
5.13.4. Mobilità.....	151
5.14. Zonizzazione acustica.....	151
5.15. Aziende a rischio di incidente rilevante e A.I.A.....	153
5.16. Emissioni odorogene.....	158
6. IL DOCUMENTO DI PIANO DEL PGT: OBIETTIVI E AZIONI.....	160
6.1. Individuazione degli obiettivi generali.....	160

PARTE 2/3

1. LA VALUTAZIONE DELLE SCELTE DEL PGT DI MONTICHIARI.....	3
1.1. Analisi di coerenza esterna.....	3
1.2. Analisi di coerenza interna.....	21
1.3. La valutazione della sostenibilità ambientale del Piano.....	25
1.4. Criteri di compatibilità.....	25
2. COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI: DAGLI STRUMENTI DI PIANO SOVRAORDINATI AL PIANO COMUNALE.....	35
3. LA COSTRUZIONE DI CARTE DI COMPATIBILITÀ PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE.....	39
3.1. Carta di compatibilità ambientale alla trasformazione urbanistica: elementi relativi agli ecosistemi.....	40
3.1.1. L'indice complessivo di valore naturalistico.....	40
3.1.2. Il Valore Agroforestale.....	40
3.1.3. Il Valore di rete ecologica.....	40
3.1.4. Le aree soggette a vincolo.....	41
3.2. Carta di compatibilità alla trasformazione urbanistica: elementi relativi al paesaggio e ai beni storico-culturali.....	44
3.2.1. Sensibilità paesistica.....	44
3.2.2. Luoghi simbolici, cascate storiche, edifici vincolati.....	44
3.3. Carta di compatibilità alla trasformazione urbanistica: elementi connessi al rischio idrogeologico.....	47
3.4. Carta di compatibilità dovuta ai fattori di impatto sulla salute umana.....	50
3.4.1. Le infrastrutture per i trasporti.....	50
3.4.2. Discariche.....	51
3.4.3. Elettrodotti e antenne.....	52
3.4.4. Cave.....	52
3.4.5. Allevamenti.....	52
3.4.6. Siti da bonificare e bonificati.....	52
3.4.7. L'impianto di depurazione.....	52
3.4.8. Il cimitero.....	52
3.4.9. la zonizzazione acustica.....	52
3.4.10. Gli impianti industriali a rischio di incidente rilevante e soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.).....	53
4. LA VALUTAZIONE DELLE AZIONI DI PIANO.....	58
4.1. Valutazione delle azioni puntuali del Documento di Piano.....	58
4.1.1. Traffico indotto.....	59
4.1.2. Consumo di suolo.....	60
4.2. La valutazione delle potenzialità residue del PRG e del piano delle regole.....	153
4.3. Bilancio di sostenibilità dello scenario di piano ipotizzato: valutazione complessiva.....	384
5. IL SISTEMA DI MONITORAGGIO	386
5.1. Strutturazione e gestione del sistema di monitoraggio.....	386
5.2. Monitoraggio di processo: il report annuale del PGT.....	386
5.3. Monitoraggio di risultato.....	386

PARTE 3/3

APPENDICE “ANALISI AMBIENTALE E TERRITORIALE SU AREA VASTA SVOLTA IN CONFORMITA' AI CRITERI DEL CUMULATIVE REGIONAL RISK ASSESSMENT PER L'IDENTIFICAZIONE E LA PREVISIONE DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI