

antonio buggin
loretta scarabello

via San Prodocimo, 74
35139 Padova
tel. 049 8725426
fax: 049 7398173
e-mail antonio.buggin@fastwebnet.it



Procedimento

Piano di Assetto del Territorio

Responsabile Geom. Floriano Pinato

Procedura

Valutazione Ambientale Strategica

Fase

Rapporto Ambientale (versione proposta)

2

Elaborato

Fonti e reperibilità dei dati

2.7

Gruppo multidisciplinare per la redazione del PAT

Progettista

Arch. Giancarlo Ghinello - Studio Giotto Associati

Agronomia e paesaggio rurale

Dott. Giacomo Gazzin - Studio Agriplan

Difesa del suolo

Dott. Alberto Stella - Georicerche srl

Compatibilità idraulica

Ing. Pietro Cevese

Valutazione Ambientale Strategica

Dott. Antonio Buggin

Arch. Loretta Scarabello

Polverara

Comune di

Provincia di Padova

aprile 2012

FONTI E REPERIBILITA' DEI DATI

La valutazione e la rintracciabilità dei dati

La Regione Veneto, con gli artt. 10 e 11 della LR 11/04, introduce per la prima volta il concetto di “**Qualità complessiva**” di un quadro conoscitivo, inteso come “**patrimonio di informazioni**” che deve precedere la formazione dei nuovi strumenti urbanistici e che diverrà, con l’Osservatorio, l’elemento per l’aggiornamento e il controllo del territorio (monitoraggio operativo).

I primi commenti alla citata legge urbanistica (Legislazione Veneta, a cura di B. Barel, M. Breganze, V. Domenichelli) dell’ottobre 2004, indicano le modalità per la valutazione della Qualità Complessiva del quadro conoscitivo, distinguendole in:

- ❖ **Controllo formale dei metadati**, con la verifica del grado di completezza delle informazioni rispetto al modello teorico prescritto (senza però entrare nel merito del significato di queste informazioni), di fatto un aspetto prettamente informatico;
- ❖ **Controllo sostanziale delle informazioni** rispetto ad alcuni valori-soglia, valori sia di natura ambientale che socio-economica. Viene messo in relazione il quadro conoscitivo con il progetto, valutando la sostenibilità delle azioni di Piano facendo leva anche sulla sostenibilità dei dati usati per arrivare a esprimere quelle azioni. Quei dati del quadro conoscitivo che dovranno essere poi monitorati successivamente all’entrata in vigore del piano per controllare e, se necessario, apportate “correttivi” al Piano, evidentemente progettato su dati e valutazioni imprecisi. Viene così ad inquadrarsi in maniera puntuale il legame quadro-conoscitivo/progetto/monitoraggio.

Questo secondo aspetto è stato oggetto di notevoli lavori scientifici sull’argomento (il più significativo è senza dubbio il progetto Enplan, anche se oramai datato), che introducono il concetto di “verifica di coerenza interna” di un Piano, quale premessa necessaria per poi valutare la coerenza del piano con gli strumenti sovraordinati (verifica della coerenza esterna). Verifica che si basa anche sulla “coerenza” tra quadri conoscitivi di strumenti sovraordinati.

Il legame tra quadro-conoscitivo/progetto/monitoraggio deve essere basato su dati attendibili e aggiornati; in alternativa si deve conoscere a priori il grado di scostamento delle informazioni in uso rispetto a quelle necessarie per descrivere lo stato attuale del territorio, per non compromettere il processo di costruzione del piano e il conseguente processo di valutazione. Per questo è necessario che ogni informazione ambientale porti con sé la citazione della fonte da cui proviene e la sua datazione.

Nella stesura del rapporto sullo stato del territorio, ogni fonte viene citata, come pure le immagini, i diagrammi, le tabelle, etc.

Nel capitolo seguente vengono riassunte, per componente, le fonti usate, sia per quanto riguarda la bibliografia, sia per la web grafia.

Clima

1. ARPAV Centro Meteorologico di Teolo: “*Dati Meteorologici regionali*”. Ufficio Telerilevamento e Climatologia;
2. ARPAV: “*Evoluzione del clima in Veneto nell’ultimo cinquantennio*” – Dipartimento per la sicurezza del Territorio - Centro Meteorologico di Teolo, 2007;
3. ARPAV: “*Rapporto sullo stato dell’ambiente della provincia di Verona*”. Anno 2006;
4. Regione del Veneto: “*Piano di Tutela delle Acque*” Art. 44 D.L. 152/99 e s.m.i. 2004;

Webgrafia @

5. www.arpavenetot.it

Aria

6. ARPAV, Dipartimento Provinciale di Padova: “*Relazione Regionale della qualità dell’aria ai sensi della L.R. n. 11/2001. Anno di riferimento: 2009*”;
7. ARPAV, Dipartimento Provinciale di Padova: “*La qualità dell’aria nel Comune di Polverara*”. Campagna di monitoraggio: in via Primo Maggio dal 16/06/05 al 06/07/05; in via Volparo dal 26/10/05 al 10/11/05;
8. ARPAV: “*Zonizzazione dei comuni della Provincia di Padova secondo la DGRV n. 3195/06*”. http://www.arpa.veneto.it/aria_new/htm/qualita_aria.asp;
9. Decreto Legislativo 21 maggio 2004, n. 183. Attuazione della direttiva 2002/3/CE relativa all’ozono nell’aria;
10. Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, “*Norme in materia ambientale*”. Parte V: Norme in materia di tutela dell’aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera;
11. Decreto Legislativo n. 155/2010, in attuazione della Direttiva 2008/50/CE: “*Qualità dell’aria ambiente e per un’aria più pulita in Europa*”;
12. Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60. Recepimento della direttiva 1999/30/CE del 22 aprile 1999 del Consiglio concernente i valori limite di qualità dell’aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo e della direttiva 2000/69/CE relativa ai valori limite di qualità dell’aria ambiente per il benzene ed il monossido di carbonio;
13. Direttiva Europea 2004/107/CE;
14. Regione del Veneto: “*Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell’Atmosfera*”. 2004;

Webgrafia @

15. <http://www.regione.veneto.it/Ambiente+e+Territorio/Ambiente/Atmosfera/Normativa.htm>

Acqua

16. ARPAV: “*Qualità delle acque potabili distribuite nel Veneto nell’anno 2003*”;
17. ARPAV: “*Bacino Scolante – Qualità dei corpi idrici*” http://www.arpa.veneto.it/acqua/htm/bacino_scolante.asp;
18. ARPAV: “*Applicazione dell’indice Biotico Esteso (I.B.E.) nel Bacino Scolante - Relazione riassuntiva anni 2000 - 2004*” Maggio 2006;

19. ARPAV: “*Bacino Scolante nella Laguna di Venezia: Rapporto sullo Stato Ambientale dei corpi idrici*”. Anni 2005 – 2007;
20. ARPAV: “*Bacino Scolante nella Laguna di Venezia – Rapporto sullo stato ambientale dei corpi idrici*”, anni 2003, 2004;
21. ARPAV: “*Stato delle Acque Sotterranee del Veneto*”. Anno 2007, 2008, 2009;
22. ARPAV: “*Le Acque Sotterranee della Pianura Veneta*”. Giugno 2008;
23. ARPAV: “*Stato delle Acque Superficiali del Veneto*”. Anno 2009
24. Decreto Legislativo n. 152 dell’11 maggio 1999;
25. Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, “*Norme in materia ambientale*”. Parte terza: Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche;
26. Designazione delle ZVN del Veneto: Delibera del Consiglio Regionale n. 62 del 17 maggio 2006;
27. Provincia di Padova: “*Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
28. Provincia di Padova: “*La qualità biologica dei corsi d’acqua in provincia di Padova 2003*”. Provincia di Padova Assessorato all’Ambiente;
29. Regione del Veneto: “*Piano di Tutela delle Acque*”, 2004;

Webgrafia @

30. www.atobacchiglione.it
31. www.centrovenetoservizi.it
32. www.provincia.padova.it
33. www.regione.veneto.it
34. http://www.arpa.veneto.it/acqua/htm/bacino_scolante.asp
35. http://www.arpa.veneto.it/acqua/htm/acque_sotterranee.asp

Suolo

36. ARPAV: “*Rapporto sugli Indicatori Ambientali del Veneto*”, 2008;
37. ARPAV: “*2010. Il suolo nel Veneto*”;
38. ARPAV, Servizio Osservatorio Suolo e Rifiuti: “*Il suolo veneto e lo stato della pianificazione regionale*”, 2005
39. Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, “*Norme in materia ambientale*”. Parte III: “*Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche*”;
40. D.L. n. 99/92 recepimento della Direttiva CEE n. 278/86 “*Protezione dell’ambiente, in particolare del suolo, nell’utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura*”;
41. D.M. 471/99;
42. PATI dei Comuni della Saccisica: “*Carta dell’Uso del Suolo dei PRG*”. 2008;
43. PATI dei Comuni della Saccisica: “*Carta della Compatibilità*”. 2008;

44. PATI dei Comuni della Saccisica: “*Valutazione di compatibilità idraulica*”. 2008 (a cura di G. Zen);
45. VI Programma di Azione Ambientale dell’Unione Europea: “*Verso una Strategia tematica per la protezione del suolo*”. COM (2002)179;
46. Provincia di Padova: “*Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
47. Regione del Veneto: “*Piano di Tutela delle Acque*”, 2004;
48. Regione del Veneto: “*Piano Regionale Attività di Cava*”, 2008;

Webgrafia @

49. Classificazione sismica 2004 – Dipartimento della Protezione Civile
www.protezionecivile.it

Biodiversità

50. ARPAV: “*Censimento delle Aree Naturali Minori della Regione Veneto*”. ISBN 88-7504-080-X, luglio 2004;
51. Direttiva Habitat 92/43/CE;
52. Direttiva Uccelli 79/409/CE;
53. Direttiva 2009/147/CE;
54. Formulario “*Natura 2000*”. www.regione.veneto.it
55. A. Giacomello, C. Fruscione, A. Todaro: “*Alberi Storici e Monumentali della Provincia di Padova*”. Provincia di Padova, Settore Ambiente. Ed. la Garangola Padova 2001;
56. PATI dei Comuni della Saccisica: “*Carta dell’Assetto Ambientale e Naturale*”, 2008;
57. Provincia di Padova, “*Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
58. Regione del Veneto: “*Piano Faunistico Venatorio Regionale 2007/2012*”;
59. Regione del Veneto: “*Carta della Rete Ecologica del Veneto*”, luglio 2008;

Webgrafia @

60. www.regione.veneto.it
61. www.parchiveneto.it

Paesaggio

62. D.L. 22/01/04 n. 42 “*Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio*”;
63. PATI dei Comuni della Saccisica: “*Sistema Beni Storico Comunali*”. 2008 (a cura di F. Zecchin);
64. Provincia di Padova Assessorato Caccia e Pesca: “*Piano Faunistico - Venatorio 2003 – 2008*”.
65. Regione del Veneto, “*Piano Faunistico Venatorio Regionale 2007/2012 - Allegato C Dgr. N. 2371 del 27/07/2006*”;

66. Regione del Veneto: “*Atlante dei Centri Storici*”, 1988;

Webgrafia @

67. Istituto Regionale Ville Venete: <http://catalogo.irvv.net/catalogo/index.form>

Agenti fisici

Radiazioni

- 68. ANPA: “*Rassegna degli effetti derivanti dall’esposizione ai campi elettromagnetici*”. RTI CTN_AGF 2/2000;
- 69. ARPAV: “*Rapporto conclusivo sul censimento degli spazi dedicati all’infanzia situati in prossimità di linee elettriche ad alta tensione nel Veneto*” (Marzo 2001);
- 70. ARPAV: “*Rapporto sugli Indicatori Ambientali del Veneto*”, 2008;
- 71. Provincia di Padova: “*Rapporto sullo stato dell’ambiente - 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
- 72. Provincia di Padova: “*Elettrosmog: Mappatura dei Siti Sensibili ed Elettrodotti in Provincia di Padova*”. Provincia di Padova, Assessorato all’Ambiente – Servizio Ecologia, 2004;
- 73. Regione del Veneto, ARPAV: “*Indagine Regionale per l’individuazione delle Aree ad Alto Potenziale di Radon nel Territorio Veneto*”, CRR Verona 2000.

Webgrafia @

74. “*Rete Regionale di Radioattività*”
www.arpa.veneto.it/agenti_fisici/htm/radiazioni_ionizzanti.asp

Rumore

- 75. ANPA: “*Rassegna degli effetti derivanti dall’esposizione al rumore*” RTI CTN_AGF 3/2000;
- 76. ARPAV: “*Catasto delle fonti di pressione acustiche da infrastrutture extraurbane di trasporto nella Regione del Veneto*”. Osservatorio Agenti Fisici anno 2002;
- 77. D.L. 22 febbraio 2001 n. 36. “*Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*”;
- 78. Provincia di Padova: “*Rapporto sullo stato dell’ambiente - 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;

Webgrafia @

79. Normativa europea, italiana e regionale sul rumore:
www.arpa.veneto.it/agenti_fisici/htm/rumore.asp

Inquinamento luminoso

80. ARPAV: Inquinamento luminoso:
www.arpa.veneto.it/agenti_fisici/htm/i_luminoso_1.asp

81. ARPAV: “Rapporto sugli Indicatori Ambientali del Veneto”, 2008;
82. Legge Regionale n. 17 del 7 agosto 2009: “Nuove norme per il contenimento dell’inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell’illuminazione per esterni e per la tutela dell’ambiente e dell’attività svolta dagli osservatori astronomici”
83. Rapporto ISTIL 2001: “Stato del cielo notturno e Inquinamento luminoso in Italia” www.lightpollution.it/istil/rapporti.html

Webgrafia @

84. VENETOSTELLATO – Coordinamento Regionale Veneto in collaborazione con: CIELOBUIO – Coordinamento per la protezione del cielo notturno International Dark-Sky Association Unione Astrofili Italiani “inquinamento luminoso e risparmio energetico”. www.venetostellato.freeservers.com;
85. ISTIL - Istituto di Scienza e Tecnologia dell’inquinamento luminoso www.istil.it;
86. Venetostellato - Coordinamento Regionale Veneto per l’Inquinamento Luminoso www.venetostellato.it/
87. Cielobuio - Coordinamento per la protezione del Cielo Notturno www.vialattea.net/cielobuio www.cielobuio.org/
88. IDA - International Dark-Sky Association www.darksky.org/

Popolazione

89. ARPAV: “La raccolta differenziata nelle province e bacini del Veneto valori assoluti”. 2006. www.arpa.veneto.it/rifiuti/urbani/RD2006zip;
90. ISTAT: “Censimento della popolazione”;
91. Provincia di Padova: “Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
92. Provincia di Padova: “Programma provinciale per la gestione dei rifiuti urbani”. Provincia di Padova Settore Ambiente, giugno 2000;

Webgrafia @

93. http://www.arpa.veneto.it/rifiuti/htm/rifiuti_urbani.asp

Economia

94. PATI della Saccisica: “Relazione Ambientale” 2008;
95. Provincia di Padova, “Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;

Mobilità

96. Net Engineering: “Aggiornamento del Piano della Viabilità della Provincia di Padova”. Relazione Generale 2005;
97. PATI della Saccisica: “Relazione Ambientale” 2008;
98. Provincia di Padova, “Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;

Energia

99. Provincia di Padova, “*Rapporto sullo stato dell’ambiente, 2006*”. Provincia di Padova Settore Ambiente 2007;
100. Regione del Veneto: “*Rapporto statistico 2011*”;

Glossario

101. ARPAV, “*Glossario Ambientale*”, 2005;
102. ARPAV, “*Glossario dei rischi ambientali*”, 2005;
103. APAT, “*Parole chiave nello studio dell’ecosistema*”, 2007.