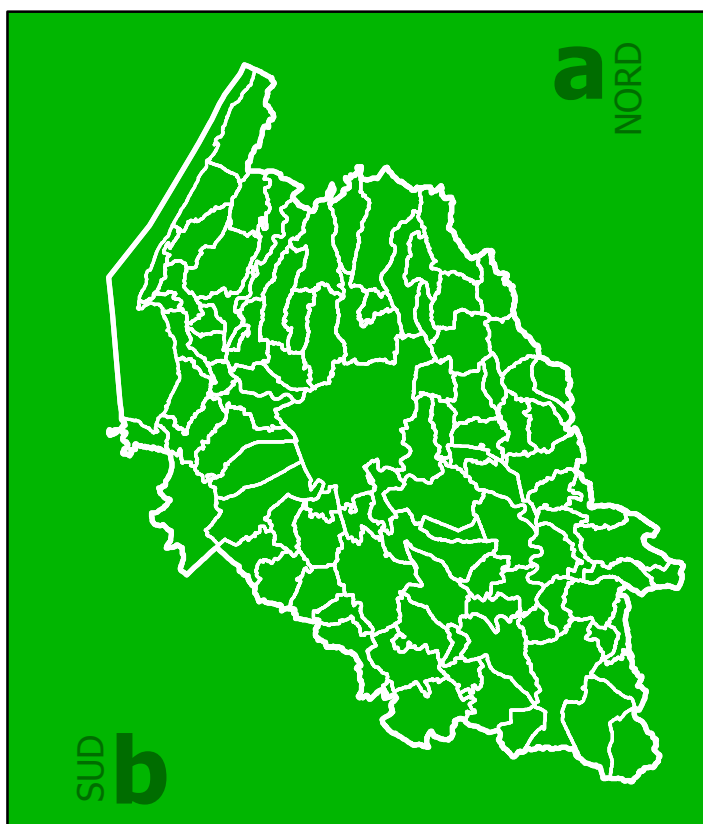


# Valutazione Ambientale Strategica Rapporto Ambientale



#### **IL PRESIDENTE**

Elio Mosele

#### **IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE**

Elisabetta Pellegrini

#### **IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Gianluigi Scamperle - *Capo progetto*

Giovanni Borini

Daria Ferrari

Elisabetta Gasparrini

Luca Ghidini

Aldo Sala

Graziano Scarsini

#### **I COLLABORATORI**

Serena Giuliani

Andrea Marchi

Andrea Taioli

Paolo Tertulli

#### **I CONTRIBUTI SPECIALISTICI**

Museo di Civico di Storia Naturale di Verona

Alessandra Aspes, Leonardo Latella, Paola Modena,

Paolo Triberti, Adriano Zanetti, Serena Tarocco

Università di Verona - Dipartimento di Scienze Economiche

Nicola Sartor, Giovanni Tondini, Federico Perali, Gianpaolo Mariutti,

Roberto Prisco, Paola Savi, Cesare Surano, Dario Barba,

Emanuela Bullado, Nicola Tomasi, Angelo Toffaletti

*Studio Nucci & Associati*

Enrico Nucci, Lorena Benedetti, Alberto Cò, Alessia Canteri

*Agenda 21 Consulting S.r.l.*

Massimo De Marchi, Simone Dalla Libera,

Giacomo Cinotti, Chiara Fracon

*Dipartimento ARPAV di Verona*

*Studio Legale Barel Malvestro & Associati*

Bruno Barel, Mario Panzarino



# INDICE

## Capitolo 1 – Metodo di lavoro

1. La Vas di Piani e Programmi.....	3
2. Il processo di costruzione del PTCP di Verona .....	4
3. Il Rapporto Ambientale.....	7
4. Le fasi e la metodologia di valutazione .....	8
4.1. Aggiornamento della Relazione Ambientale	
4.2. Individuazione delle principali tendenze evolutive in assenza di piano	
4.3. Definizione del "sistema degli obiettivi finale"	
4.4. Valutazione della dimensione strategica	
4.5. Valutazione delle alternative	
4.6. Valutazione degli impatti della dimensione operativa	
4.7. Compensazioni e mitigazioni	
4.8. Sistema di monitoraggio	
5. Gli allegati al Rapporto.....	13
6. Le indicazioni della Commissione regionale VAS .....	13
7. Verifica di rispondenza con D.Lgs 4/2008 .....	15

## Capitolo 2 - Lo stato di fatto e le tendenze evolutive in assenza di piano

1. Le informazioni ambientali contenute nella relazione ambientale .....	19
2. Le tendenze evolutive in assenza di piano.....	20
2.1 Le risorse idriche	
2.2 Il suolo	
2.3 L'Aria	
2.4 Il Paesaggio e la Biodiversità	
2.5 I rifiuti	
2.6 La Popolazione	
2.7 Le Attività Economiche	
2.8 I Trasporti	
2.9 L'Energia	
2.10 I Rischi	
2.11 Il Sistema Insediativi	
2.12 Salute e qualità della vita	
3. Le criticità .....	36

## Capitolo 3 - Il sistema degli obiettivi del PTCP

1. L'architettura del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.....	43
2. La dimensione strategica .....	45
3. La dimensione operativa .....	46
4. Lo schema riassuntivo del sistema degli obiettivi.....	51

## Capitolo 4 - Valutazione della dimensione strategica

1. Criteri di coerenza per la valutazione della dimensione strategica.....	55
2. Coerenza con le politiche ambientali, territoriali e paesaggistiche .....	55
2.1 Coerenza delle strategie del PTCP con gli obiettivi ambientali	
2.2 Integrazione delle tematiche ambientali nelle politiche settoriali	
2.3 Coerenza delle strategie del PTCP con le politiche territoriali	
2.4 Coerenza delle strategie del PTCP con le politiche paesaggistiche	
3. Grado di coerenza con i principi di sostenibilità .....	70
4. Grado di coerenza con la pianificazione e la programmazione previgente (coerenza esterna) .....	75
4.1 Valutazione di Coerenza: Piano Territoriale Regionale di Coordinamento	
4.2 Valutazione di Coerenza: altri Piani settoriali e sovraordinati	
4.3 Il sistema degli obiettivi dell'Agenda 21 della Provincia di Verona	
5. Grado di coerenza con la lettura del territorio .....	95
5.1 Le criticità ed il sistema degli obiettivi	
6. Grado di condivisione riscontrato nel corso della concertazione.....	110
6.1 La concertazione	

6.2 Grado di Condivisione con gli obiettivi generali e particolari	
7. Dimensione strategica aggiornata .....	121

## Capitolo 5 - Le alternative

1. Formulazione delle alternative internamente al processo di VAS .....	125
2. Lo scenario in assenza del piano .....	128
3. Le alternative e le ragioni delle scelte: scenari ipotizzati e analizzati .....	129
3.1 La rete ecologica della Provincia di Verona	
3.2 La mobilità	
3.3 Le aree produttive	
3.4 I poli scolastici	
3.5 Ambiti di cooperazione e di copianificazione	
3.6 Integrazione dei Sub-ambiti provinciali	
4. La procedura di formazione come confronto di alternative.....	185
5. Gli effetti virtuosi e le criticità delle alternative selezionate.....	186
5.1 Le alternative ed il cambiamento climatico: relazione con gli scenari SRES	
6. Sintesi della valutazione delle alternative.....	194
7. Buone pratiche per il rafforzamento dell'efficacia delle strategie selezionate e la riduzione delle criticità.....	195
7.1 Reti ecologiche	
7.2 Mobilità	
7.3 Aree produttive	
7.4 Poli scolastici	
7.5 Ambiti di cooperazione e co-pianificazione	

## Capitolo 6 - La valutazione della parte operativa del PTCP

1. La parte operativa del piano: obiettivi generali, particolari e le azioni .....	201
2. La coerenza interna tra la parte strategica e la parte operativa del Piano .....	202
3. La valutazione della sinergia tra gli obiettivi generali .....	207
4. La valutazione della sinergia tra gli obiettivi generali e gli obiettivi particolari .....	213
5. La corrispondenza delle azioni con le Norme tecniche .....	217
6. La concertazione sulla parte operativa.....	218
7. Il quadro definitivo della parte operativa.....	223
7.1 Gli obiettivi della parte operativa	
7.1 Le azioni di Piano	
8. La valutazione degli impatti .....	223
8.1 La metodologia di valutazione e le componenti considerate	
8.2 Gli impatti delle azioni su tutte le componenti	
8.3 Gli impatti di tutte le azioni su ciascuna componente	
9. Individuazione delle misure di mitigazione e compensazione .....	295
9.1 Ambiente: Aria	
9.2 Ambiente: Acqua	
9.3 Ambiente: Suolo	
9.4 Ambiente: Flora, fauna e biodiversità	
9.5 Ambiente: Paesaggio	
9.6 Rifiuti	
9.7 Energia	
9.8 Qualità della vita: Rumore	
9.10 Qualità della vita: Salute umana	
9.11 Qualità della vita: Servizi alla persona	
9.12 Qualità della vita: Accessibilità	

## Capitolo 7 – Il Monitoraggio

1. Organizzazione del sistema di monitoraggio .....	321
2. Il monitoraggio sullo stato dell'ambiente .....	322
3. Il monitoraggio sull'efficacia delle azioni di Piano: il sistema di gestione del PTCP.....	329
4. Il monitoraggio sulla soddisfazione del Piano .....	332