



**COMUNE DI PETRALIA SOTTANA
(PA)**

Piano Regolatore Generale

Valutazione Ambientale Strategica V.A.S.

- Rapporto Ambientale-

Ai sensi dell'Allegato VI del D.L.vo n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i. (D.L.vo n. 4 del 16/1/2008)
e del "Modello metodologico procedurale della valutazione ambientale strategica (VAS) di piani e
programmi" (DGR n. 200 del 10/6/2009, Allegato A)

Allegato I: Appendice

INDICE

ELENCO ACRONOMI

INTRODUZIONE

1. IL PROCESSO DI VAS

- 1.1 **Aspetti normativi e procedurali**
- 1.2 **Lo svolgimento di una verifica di assoggettabilità**
- 1.3 **Il rapporto preliminare**

2. IL PROCESSO DI PIANO

- 2.1. **Contenuti ed obiettivi principali del "Piano"**
 - 2.1.1. *Il centro storico*
- 2.2. **I "Sistemi" del "Piano"**
 - 2.2.1. Il sistema integrato dei parchi territoriali e degli ambiti naturalistici (Zona Omogenea Territoriale "Fp")
 - 2.2.2. Sistema Agricolo Ambientale
 - 2.2.3. Il sistema delle attività produttive
 - 2.2.4. Il sistema delle attrezzature e dei servizi pubblici (zona omogenea territoriale F)
 - 2.2.5. Sistema residenziale
 - 2.2.6. Il sistema delle attività turistiche
 - 2.2.7. Il sistema della mobilità
- 2.3. **Coerenza interna**
- 2.4. **Rapporto con altri pertinenti Piani e Programmi**

3. QUADRO AMBIENTALE

- 3.1. **Flora fauna biodiversità e paesaggio**
- 3.2. **Ambiente urbano e beni materiali**
- 3.3. **Patrimonio culturale, architettonico, archeologico**
- 3.4. **Suolo**
- 3.5. **Acqua**
 - 3.5.1. Acque sotterranee
- 3.6. **Aria e fattori climatici**
- 3.7. **Popolazione e salute umana**
- 3.8. **Energia e rifiuti**
- 3.9. **Mobilità e trasporti.**
- 3.10. **Scenario di riferimento e criticità ambientale**

4. OBIETTIVI DI PROTEZIONE AMBIENTALE

- 4.1. **Obiettivi di protezione ambientale**
- 4.2. **Analisi di coerenza ambientale interna**

5. LA VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI

- 5.1. Possibili impatti significativi sull'ambiente**
- 5.2. Misure previste per gli impatti negativi significativi**
- 5.3. Scelta delle alternative**

6. MISURE PER IL MONITORAGGIO

- 6.1. Obiettivi e strategia del PMA**
- 6.2. Soggetti, ruoli e responsabilità**
- 6.3. Piano economico**
- 6.4. Report di monitoraggio ambientale**
- 6.5. Tempi di attuazione**

Allegato 2: Sintesi non tecnica

Allegato 3: Questionario di consultazione

Capitolo 2 : IL PROCESSO DI PIANO

2.5. Coerenza interna proposta di Piano

Legenda	
++	Elevata coerenza e/o sinergia
+	Moderata coerenza e/o sinergia
o	Nessuna correlazione
-	Incoerenza e/o discordanza

Piano Regolatore Generale del Comune di Petralia Sottana (PA)

	A	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7														
	1	a	b	c	d	e	f	g	h	a	b	c	d	e	f	g	h	a	b	c	d	e	f	g	a	b	c	d	e	f	g	h	a	b	c	d	e	f	g	h	i	a	b	c	d	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l													
2	o	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+		+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	o	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+		+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	o	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+		+		+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	o	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+		+		+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+		+	+		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+		+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+			+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0		+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	+		+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	+	+		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										

2.6. Rapporto con altri pertinenti Piani e Programmi

Matrice di valutazione della coerenza ambientale esterna di tipo verticale (PO FESR 2007-2013)

Legenda	
++	Elevata coerenza e/o sinergia
+	Moderata coerenza e/o sinergia
o	Nessuna correlazione
-	Incoerenza e/o discordanza

Tabella 8: Matrice di valutazione della coerenza ambientale esterna di tipo verticale (PO FESR 2007-2013)

Interventi della proposta di Piano	PO FESR 2007-2013					
	ASSE 1	ASSE 2 Obiett. Spec. 2.3.	ASSE 3	ASSE 4	ASSE 5	ASSE 6
A1. Centro Storico	+	0	++	0	0	0
1 a. Parco delle Madonie	0	+	++	0	0	0
1b. Parco delle Cave-	0	+	++	0	0	0
1c. Parco Museale Recattivo	0	+	++	0	0	0
1d - Ambito naturalistico –archeologico di Landro e Cuti	0	+	++	0	0	0
1e. Parco Museale Grotta del Vecchiuzzo	0	+	++	0	0	0
1f. Ambito naturalistico museale di Recattivo –	0	+	++	0	0	0
1g. Ambito naturalistico archeologico di Chibbò -	0	+	++	0	0	0
1h. Ambito naturalistico ripariale del Fiume Imera-	0	+	++	0	0	0
2a. “Zona E1”	0	0	0	0	0	0
2b. “Zona E2”	0	++	+	0	0	0
2c. “Zona E3”	0	0	0	0	0	0
2d. “Zona E4”	0	0	0	0	0	0
2e . “Zona E5”	0	0	0	0	0	0
2f. “Zona E6”	0	0	0	0	0	0
2g. “Zona E7”	0	0	+	0	0	0
2h. “Zona E8”	0	+	+	0	0	0
3 a. “Zona D1.1”	0	0	0	0	++	0
3 b. “Zona D1.2.”	0	0	0	0	++	0
3 c. “Zona D1.3”	0	0	0	0	++	0
3 d. “Zona D1.4 “	0	0	0	0	++	++
3 e. “Zona D2.1 “	0	0	0	0	0	++
3 f. “ Zona D2.2. “	0	0	0	0	0	++
3 g. “Zona D.3 “	0	0	0	0	0	++
4a . “Zona Fis”	0	0	0	0	0	++

Interventi della proposta di Piano	PO FESR 2007-2013					
	ASSE 1	ASSE 2	ASSE 3	ASSE 4	ASSE 5	ASSE 6
4b. "Par 1"	0	0	0	0	0	++
4c. "Zona Par 2"	0	0	0	0	0	++
4d. "Zona Par 3"	0	0	0	0	0	++
4e. "Zona Fspo"	0	0	0	0	0	+
4f. "Zona Fa"	0	0	0	0	+	+
4g. "Zona Fri"	0	0	0	0	+	+
4h. "Zona Fri 2"	0	0	0	++	0	0
5a. "Zona A1"	0	0	+	0	0	0
5b. "Zona A2"-	0	0	0	0	0	0
5c. "Zona A3"	0	0	0	0	0	0
5d. "Zona B1"	0	0	0	0	0	0
5e. "Zona B2"	0	0	0	0	0	0
5f. "Zona B3"	++	0	0	0	0	++
5g. "Zona C1"-	++	0	0	0	0	++
5h. "Zona C1.1."	++	0	0	0	0	++
5i. "Zona C2"	++	0	0	0	0	++
6 a. " Zona Ft"	+	0	++	0	0	++
6b. "Zona Ft.1"	0	0	++	0	0	++
6 c. "Zona Ft2"	0	0	++	0	0	++
6d. "Zona Ft.3"	0	0	++	0	0	++
7a. Sentieristica	+	0	+	0	0	0
7b. Piste ciclabili	+	0	+	0	0	0
7c. Aree Demaniali delle Trazzere	+	0	+	0	0	0
7d. Le Aree a verde di arredo stradale	0	0	+	0	0	0
7e. L' area attrezzata a terminal della monorotaia e di interscambio	+	0	+	0	0	+
7f. L'area attrezzata per Terminal della sentieristica	+	0	+	0	0	+
7g. L'area attrezzata per l' "Autostazione - Terminal bus"	++	0	+	0	0	+
7h. L' area attrezzata per Veliporto di soccorso	0	0	0	0	0	+

Tabella 9: Matrice di valutazione della coerenza ambientale esterna di tipo verticale (PO FESR 2007-2013)

Interventi della proposta di Piano	PO FESR 2007-2013		
	ASSE 1	ASSE 2	ASSE 3
1f. Ambito naturalistico museale di Recattivo	++	++	0
2b. "Zona E2" -	++	++	0
2d. "Zona E4" -	+	++	0
2f. "Zona E6" -	+	++	0
2f. "Zona E6" -	0	+	++
2c. "Zona E3" -	0	+	++
2g "Zona E7":	+	0	++
2h. "Zona E8"	++	0	Z

Analisi di “coerenza ambientale esterna” di tipo “orizzontale”

Tabella 11: Matrice di valutazione della coerenza ambientale esterna di tipo orizzontale

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
A1 : Centro storico	o	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda:



Elevata coerenza e/o sinergia



Moderata coerenza e/o sinergia



Nessuna correlazione



Incoerenza e/o discordanza

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
1 a. Parco delle Madonie	++	++	++	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1b. Parco delle Cave-	+	+	+	+	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1c. Parco Museale	+	+	+	+	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1d. Ambito naturalistico –archeologico di Landro e Cuti-	++	++	++	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1e. Parco Museale Grotta del Vecchiuzzo	++	++	++	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1f. Ambito naturalistico museale di Recattivo	+	+	+	+	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1g. Ambito naturalistico archeologico di Chibbò	++	++	++	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+
1h. Ambito naturalistico ripariale del Fiume Imera	++	++	++	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	+

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
2a. “Zona E1”	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2b. “Zona E2”	++	+	+	++	++	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2c. “Zona E3”	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2d. “Zona E4”	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2e. “Zona E5”	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2f. “Zona E6”	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2g. “Zona E7”	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2h. “Zona E8”	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda:



Elevata coerenza e/o
sinergia



Moderata coerenza e/o
sinergia



Nessuna
correlazione



Incoerenza e/o discordanza

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
3 a. “Zona D1.1”	-	o	-	-	o	-	o	-	o	o	o	-	o	-	o	o	o
3 b. “Zona D1.2.”	-	o	-	-	o	-	o	-	o	o	o	-	o	-	o	o	o
3 c. “Zona D1.3”	-	o	-	-	o	-	o	-	o	o	o	-	o	-	o	o	o
3 d. “Zona D1.4 “	-	o	-	-	o	-	o	-	o	o	o	-	o	-	o	o	o
3 e. “Zona D2.1 “	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3 f. “ Zona D2.2. “	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3 g. “Zona D.3 “	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
4a. "Zona Fis"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4b. "Par 1"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4c. "Zona Par 2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4d. "Zona Par 3"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4e. "Zona Fspo"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4f. "Zona Fa"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4g. "Zona Fri"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4h. "Zona Fri 2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda:



Elevata coerenza e/o sinergia



Moderata coerenza e/o sinergia



Nessuna correlazione



Incoerenza e/o discordanza

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
5a. “Zona A1” – zona del centro storico- Costituita dal nucleo storico dell' abitato il cui impianto morfologico, tipologico e di tessuto urbano e la stessa qualità formale dei manufatti edilizi vanno preservati.	o	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5b. “Zona A2”- zona di recupero delle borgate e antiche frazioni- Comprende i centri storici delle borgate e delle antiche frazioni	o	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5c. “Zona A3” - zona di recupero dei beni isolati- bagli casali masserie piccoli nuclei rurali abbeveratori.- Comprende nuclei sparsi, agglomerati rurali, ville bagli casali masserie fattorie.	o	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5d. “Zona B1” - zona del tessuto urbano esistente e di completamento- Comprende il tessuto urbano esistente e di completamento del centro urbano	o	o	o	o	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5e. “Zona B2”- zona di completamento del margine urbano- Comprende le aree interessate da edilizia residenziale esistente e aree di completamento del margine urbano individuate nel P.R.G.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5f. “Zona B3” - zona dell' edilizia residenziale pubblica (ERP) agevolata sovvenzionata o convenzionata esistente di completamento. - Comprende aree interessate da edilizia residenziale pubblica agevolata, sovvenzionata e convenzionata esistente e di completamento	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5g. “Zona C1”- espansione edilizia nel centro urbano - Comprende aree per l' espansione edilizia di completamento del centro urbano	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5h. “Zona C1.1.” - Zona di espansione edilizia nel centro urbano esistente o in corso di realizzazione - Comprende le aree di espansione edilizia nel centro esistente o in corso di realizzazione	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5i. “Zona C2” - zona edilizia di espansione edilizia di margine urbano da sottoporre a PP.EE - Comprende aree di espansione edilizia di tipo residenziale di margine urbano a bassa densità	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
6 A. “ Zona Ft”	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
6B. “Zona Ft.1”	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
6 C. “Zona Ft2”	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
6D. “Zona Ft.3”	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda:



Elevata coerenza e/o sinergia



Moderata coerenza e/o sinergia



Nessuna correlazione



Incoerenza e/o discordanza

Interventi della proposta di Piano – Centro Storico	Quadro dei pertinenti piani e programmi di settore (Tabella 9)																
	E.1	E.2	E.3	E.4	E.5	E.6	E.7	E.8	E.9	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15	E.16	E.17
7A. Sentieristica	+	+	+	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
7B. Piste ciclabili	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	++
7C. Aree Demaniali delle Trazzere	+	+	+	o	++	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
7D. Le Aree a verde di arredo stradale	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7E. L' area attrezzata a terminal della monorotaia e di interscambio	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	++
7F. L'area attrezzata per Terminal della sentieristica,	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7G. L'area attrezzata per l' "Autostazione - Terminal bus"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
7H. L'area attrezzata per Veliporto di soccorso	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
7I. Le "aree di servizio e distribuzione carburanti"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+
7L. Stazione teleferica e snodo funivia/cabinovia	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	++

4. OBIETTIVI DI PROTEZIONE AMBIENTALE

4.2. Analisi di coerenza ambientale interna

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna - Il sistema integrato dei parchi territoriali e degli ambiti naturalistici (Zona Omogenea Territoriale "Fp")

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano							
		1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	++	++	++	++	++	++	++	++
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	+	+	+	+	+	+	+
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		+	+	+	+	+	+	+	+
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	+	+	+	+	+	+	+	+
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	o	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	+	+	+	+	+	+	+	+

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il Sistema Agricolo Ambientale-

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano							
		2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	2H
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	+	++	+	+	+	+	+	+
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	++	+	+	+	+	+	+
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		o	o	o	o	o	o	+	o
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	o	o	o	o	o	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	+	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il Sistema delle Attività produttive-

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano						
		3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	-	--	--	-	o	o	o
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	-	--	--	-	o	o	o
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		-	--	--	-	o	o	o
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	-	--	--	-	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	-	--	--	-	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	-	--	--	-	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	-	--	--	-	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	-	--	--	-	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	o	o	o	o	o	o	o

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il sistema delle attrezzature e dei servizi pubblici (zona omogenea territoriale F)

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano							
		4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	o	o	o	o	o	o	o	o
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	+	+	+	+	+	+	+
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		+	+	+	+	+	+	+	+
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	o	o	o	o	o	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	o	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il sistema residenziale

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano								
		5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H	5I
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	+	+	+	o	o	o	o	o
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		+	+	+	+	o	o	o	o	o
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il sistema delle attività turistiche

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano			
		6A	6B	6C	6D
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	+	+	+	+
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	+	+	+
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		+	+	+	+
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	o	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	+	+	+	+

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	O Nessuna Correlazione

Tabella 11: Matrice di coerenza ambientale interna – Il Sistema della Mobilità

Aspetti ambientali	Obiettivi di protezione ambientale	Interventi della proposta di Piano									
		7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H	7I	7L
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	Tutelare e valorizzare il patrimonio ambientale e la biodiversità	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o
Ambiente urbano e beni materiali	Migliorare la qualità della vita dei cittadini e tutelare e valorizzare il patrimonio culturale	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Suolo	Prevenire e ridurre i rischi idrogeologici e d'inquinamento del suolo e del sottosuolo	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Acqua	Raggiungere un buono stato delle acque superficiali e sotterranee	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Aria e fattori climatici	Ridurre le emissioni di gas inquinanti e climalteranti	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Popolazione e salute umana	Proteggere la popolazione e il territorio dai fattori di rischio	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Energia	Promuovere politiche energetiche sostenibili	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Rifiuti	Ridurre la produzione dei rifiuti e la loro pericolosità	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Mobilità e trasporti	Promuovere modalità di trasporto sostenibili	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Legenda				
++ Molto Sinergico	-- Molto Conflittuale	+ Moderatamente Sinergico	- Moderatamente Conflittuale	o Nessuna Correlazione

5. LA VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI

5.1. Possibili impatti significativi sull'ambiente

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" –Sistema 1 "sistema integrato dei parchi territoriali e degli ambiti naturalistici (Zona Omogenea Territoriale "Fp")

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano								Impatti cumulativi
	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	S+BT		S+BT		S+BT		S+BT		S+BT
Ambiente urbano e beni materiali		2+BT	2+BT						2+BT
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico		S+BT	S+BT	S+BT					S+BT
Suolo	2+BT				2+BT	2+BT	2+BT	2+BT	2+BT
Acqua	2+BT				S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+LP
Aria e fattori climatici		2+BT	2+BT	2+BT					2+BT
Popolazione e salute umana	2+LT					2+LT	2+LT	2+LT	2+LT
Energia									
Rifiuti									
Mobilità e trasporti									

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2. Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" –Sistema 2 "Sistema Agricolo Ambientale"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano								Impatti cumulativi
	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	2H	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT
Ambiente urbano e beni materiali									
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico									
Suolo	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT	S+BT
Acqua									
Aria e fattori climatici									
Popolazione e salute umana									
Energia									
Rifiuti									
Mobilità e trasporti									S+BT

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" – Sistema 3 "Sistema delle attività produttive"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano							Impatti cumulativi
	3a	3b	3c	3d	3e	3f	3g	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP				1-LP
Ambiente urbano e beni materiali	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP	2+LP	2+LP	2+LP	1-LP
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP				1-LP
Suolo	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP				1-LP
Acqua	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP				1-LP
Aria e fattori climatici	1-LP	1-LP	1-LP	1-LP				1-LP
Popolazione e salute umana	1-LT	1-LT	1-LT	1-LT				1-LT
Energia	1-LT	1-LT	1-LT	1-LT				1-LT
Rifiuti	1-LT	1-LT	1-LT	1-LT				1-LT
Mobilità e trasporti	1-LT	1-LT	1-LT	1-LT				1-LT

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" –Sistema 4 "Il sistema delle attrezzature e dei servizi pubblici (zona omogenea territoriale F)"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano								Impatti cumulativi
	4a	4b	4c	4d	4e	4f	4g	4h	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio									
Ambiente urbano e beni materiali	2+BT				2+BT		2+BT	2+BT	2+BT
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico									2+BT
Suolo									
Acqua									
Aria e fattori climatici									
Popolazione e salute umana									
Energia							2+BT	2+BT	2+BT
Rifiuti									
Mobilità e trasporti									

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" – Sistema 5 "": Il Sistema Residenziale

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano									Impatti cumulativi
	5a	5b	5c	5d	5e	5f	5g	5h	5i	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio										
Ambiente urbano e beni materiali	2+BT	2+BT	2+BT	2+BT	2+BT					2+BT
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico	2+BT	2+BT	2+BT	2+BT	2+BT					2+BT
Suolo										
Acqua										
Aria e fattori climatici										
Popolazione e salute umana										
Energia										
Rifiuti										
Mobilità e trasporti										2+BT

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14. Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" – Sistema 6: "Il Sistema delle attrezzature e dei servizi pubblici"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano				Impatti cumulativi
	6a	6b	6c	6d	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT
Ambiente urbano e beni materiali	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico					
Suolo	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT	2+MT
Acqua					
Aria e fattori climatici					
Popolazione e salute umana					
Energia					
Rifiuti					
Mobilità e trasporti	2+MP	2+MP	2+MP	2+MP	2+MP

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 14 Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano" – Sistema 7 : "Il sistema della mobilità"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano										Impatti cumulativi
	7a	7b	7c	7d	7e	7f	7g	7h	7i	7l	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	2+M T	2+M T	2+M T		2+M P	2+M T	2+M T	2+M T	2+M P	2+M T	2+MT
Ambiente urbano e beni materiali	2+M T	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+MT
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico											
Suolo	2+M T	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+MT
Acqua											
Aria e fattori climatici								1+M T	1+MT		1+MT
Popolazione e salute umana											
Energia											
Rifiuti											
Mobilità e trasporti	2+M T	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+M T	2+M T	2+MT	2+M T	2+MT

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2. Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

Tabella 15: Matrice di Valutazione dei "Sistemi del Piano"

Aspetti Ambientali	Interventi della Proposta di Piano							Impatti cumulativi
	Sist.1	Sist.2	Sist.3	Sist.4	Sist.5	Sist.6	Sist.7	
Fauna, flora, biodiversità e paesaggio	S+BT	S+BT	1-LP			2+MT	2+MT	1-MT
Ambiente urbano e beni materiali	2+BT		1-LP	2+BT	2+BT	2+MT	2+MT	2
Patrimonio culturale, architettonico e archeologico	S+BT		1-LP	2+BT	2+BT			2
Suolo	2+BT	S+BT	1-LP			2+MT	2+MT	2LP
Acqua	S+LP		1-LP					1-LP
Aria e fattori climatici	2+BT		1-LP				1+MT	1-MT
Popolazione e salute umana	2+LT		1-LT					1-LT
Energia			1-LT	2+BT				1-LT
Rifiuti			1-LT					1-LT
Mobilità e trasporti		S+BT	1-LT		2+BT	2+MP	2+MT	2+BT
Impatti cumulativi	2+BT	S+BT	1-LP	2+BT	2+BT	2+MP	2+MT	1+LT

Legenda:		
Tipologia dell'impatto	Durata dell'impatto:	Reversibilità dell'impatto:
1. Diretto	L Impatto a lunga durata	P Permanente
2 Secondario	M Impatto a medio Termine	T Temporaneo
+Positivo	B Impatto a Breve Termine	
-Negativo		
S Sinergico		

