



# COMUNE DI VILLAPUTZU

## Ufficio Tecnico comunale

### PIANO URBANISTICO COMUNALE

AGGIORNAMENTO ED INTEGRAZIONE DELLA  
VARIANTE AL PUC IN ADEGUAMENTO AL PIANO  
PAESAGGISTICO REGIONALE (PPR) E AL PIANO DI  
ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI),  
DELLA VAS E DELLA VINCA

# All. **VAS.04**

**Matrici di valutazione degli effetti delle  
azioni di Piano**

**Commissario ad acta**

*Arch. Francesco Cilloccu*

**Responsabile Area Tecnica**

*Ing. Sabrina Camboni*

**Progettisti PUC - VAS**

*Ing. Gian Lucca Frau*

*Arch. Valentina Caredda*

*Geol. Tarcisio Marini*

**Progettista VIncA**

*Ing. Giuseppe Manunza*

**Valutazione Ambientale Strategica**



**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

**Allegato IV – Analisi matriciale – Quadro sinottico di comparazione**

Nel presente allegato si riporta una sintesi delle matrici di valutazione degli impatti svolte nel corso del processo di VAS di supporto alla redazione ed analisi dei due Piani.

**1. Analisi matriciale di Coerenza esterna: Comparazione obiettivi di Piano- Strumenti programmatici vigenti**

PIANI	OBIETTIVI	PUC_Ob.G1_1			PUC_Ob.G2_1				PUC_Ob.G3_1			PUC_Ob.G4_1				PUC_Ob.G5_1			PUC_Ob.G6_1	
		PUC_Ob.S1_1	PUC_Ob.S1_2	PUC_Ob.S1_3	PUC_Ob.S2_4	PUC_Ob.S2_5	PUC_Ob.S2_6	PUC_Ob.S2_7	PUC_Ob.S3_8	PUC_Ob.S3_9	PUC_Ob.S3_10	PUC_Ob.S4_11	PUC_Ob.S4_12	PUC_Ob.S4_13	PUC_Ob.S4_14	PUC_Ob.S5_15	PUC_Ob.S5_16	PUC_Ob.S5_17	PUC_Ob.S6_18	PUC_Ob.S6_19
Piano Paesaggistico Regionale Obiettivi Ambiti n. 24 e n. 25	PPR_OB_01	+			+													++	++	++
	PPR_OB_02				+				+									++	++	++
	PPR_OB_03	++		+							+									++
	PPR_OB_04					+		+		+		+								
	PPR_OB_05					+		+		+		+								
	PPR_OB_06		+	+		+		+						+				++	++	+
	PPR_OB_07				+	+	+	+	+	+		+			+					
	PPR_OB_08					+			+	++	+	+		+	+				+	
	PPR_OB_09									+										
	PPR_OB_10			+												++		++	++	
	PPR_OB_11														+				+	
	PPR_OB_12								++	+	+		+						+	+
	PPR_OB_13								+	++	+									



**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

	PFAR_OB_09																					
	PFAR_OB_10																					
	PFAR_OB_11	+																				
	PFAR_OB_12																					
	PFAR_OB_13																					
	PFAR_OB_14																					
	PFAR_OB_15																					
Piano Regionale Gestione Rifiuti	PFAR_OB_16																					
	PRGR_OB_01	+		+								+										
	PRGR_OB_02	+		+								+										
	PRGR_OB_03																					
	PRGR_OB_04																					
	PRGR_OB_05																					
	PRGR_OB_06												+									
	PRGR_OB_07																					
	PRGR_OB_08																					
	PRGR_OB_09																					
	PRGR_OB_10																					
	PRGR_OB_11																					
	PRGR_OB_12																					
PRGR_OB_13																						
Piano Regionale Gestione Rifiuti - Sezione Rifiuti Speciali	PRGRS_OB_01	+		+								+										
	PRGRS_OB_02											+	+								+	
	PRGRS_OB_03																					
	PRGRS_OB_04												+									
	PRGRS_OB_05												+									

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

	PRGRS_OB_06																		
	PRGRS_OB_07								+			+	++						
	PRGRS_OB_08	+	+	+					+			+	++						
	PRGRS_OB_09	+	++	+	+		+		++		+	+	++	+	+		+	+	+
Piano Provinciale sulla Raccolta e Trasporto dei Rifiuti Urbani e assimilati della Provincia di Cagliari	PPRTRU_OB_01	+		+								++	+						++
	PPRTRU_OB_02	+										++	+						
	PPRTRU_OB_03												+						
	PPRTRU_OB_04																		
	PPRTRU_OB_05	+		+								+	+						+
	PPRTRU_OB_06	+		+								+	+						+
	PPRTRU_OB_07	+		+								+	+						+
	PPRTRU_OB_08												+						
	PPRTRU_OB_09																		
Piano Tutela delle Acque	PTA_OB_01			+	+	++	++	+	+			+		+	+	+	+		
	PTA_OB_02			+	+	++	++	+	+			+		+	+	+	+		
	PTA_OB_03			+	+	++	++	+	+			+		+	+	+	+		
	PTA_OB_04	++	++	+	+				++	+	+	+	++	+	+	++	++	++	++
	PTA_OB_05					+		+	+										
	PTA_OB_06			+					+	+									
Piano Energetico Ambientale Regionale	PEARS_OB_01																		
	PEARS_OB_02	+		+					+			+	+						+
	PEARS_OB_03	+		+					+			+	+						+
	PEARS_OB_04																		
	PEARS_OB_05	+		+					+			+	+						+
Programma Operativo Regionale Sardegna "Competitività Regionale e Occupazione" FESR 2014-2020	PORFESR_OB_01																		
	PORFESR_OB_02																		

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

Programma Operativo Regionale Sardegna "Competitivit� a Regionale e Occupazione" FSE 2014-2020	PORFESR_OB_03																					
	PORFESR_OB_04																					
	PORFESR_OB_05																					
	PORFESR_OB_06																					
	PORFESR_OB_07																					
	PORFESR_OB_08																					
	PORFESR_OB_09																					
	PORFESR_OB_10																					
	PORFESR_OB_11																					
	PORFESR_OB_12																					+
	PORFESR_OB_13																					+
	PORFESR_OB_14																					++
	PORFESR_OB_15																					
	PORFESR_OB_16																					
	PORFESR_OB_17																					
	PORFESR_OB_18																					
	PORFESR_OB_19																					
	PORFESR_OB_20																					
	PORFESR_OB_21																					
	PORFESR_OB_22																					
	PORFESR_OB_23																					
PORFESR_OB_24																						
PORFSE_OB_01																						
PORFSE_OB_02																						
PORFSE_OB_03																						
PORFSE_OB_04																						

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

	PORFSE_OB_05																		
Programma di Sviluppo Rurale per la Sardegna 2007/2013	PSR_OB_01								++	++	++								+
	PSR_OB_02								+	+									
	PSR_OB_03								+	+									
	PSR_OB_04							+	+	+	+								
	PSR_OB_05								+	+									
	PSR_OB_06				+	+	+		+	+									
	PSR_OB_07								+	+									
	PSR_OB_08								+	+									
	PSR_OB_09									+									
	PSR_OB_10				+	+	+		+	+									
	PSR_OB_11				+	+	+		+	+									
Piano Regionale dei Trasporti	PRT_OB_01	++																	++
	PRT_OB_02																		
	PRT_OB_03																		
	PRT_OB_04			+					++		+		+	+	++				
	PRT_OB_05																		
Piano di Gestione S.I.C. ITB040017 "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci"	PdG_SMAD_OB_01		+				+	+					+					+	
	PdG_SMAD_OB_02						+												
	PdG_SMAD_OB_03																		
	PdG_SMAD_OB_04						+												
	PdG_SMAD_OB_05						+												
	PdG_SMAD_OB_06						+												
	PdG_SMAD_OB_07						+												
	PdG_SMAD_OB_08																		
	PdG_SMAD_OB_09																		

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

Piano di Gestione S.I.C. ITB040018 "Foce del Flumendosa - Sa Praia"	PdG_FFSP_OB_01	+				+	+				+						+
	PdG_FFSP_OB_02					+											
	PdG_FFSP_OB_03					+											
	PdG_FFSP_OB_04					+											
	PdG_FFSP_OB_05					+											
	PdG_FFSP_OB_06					+											
	PdG_FFSP_OB_07					+											
	PdG_FFSP_OB_08					+											
	PdG_FFSP_OB_09					+											
	PdG_FFSP_OB_10				++												
	PdG_FFSP_OB_11																
Piano Regionale di Previsione, Prevenzione e Lotta Attiva contro gli Incendi Boschivi 2011-2013	PRAI_OB_01			++	+	+			+	+				+			+
	PRAI_OB_02			++													
	PRAI_OB_03			++													
	PRAI_OB_04			++	+	+			+	+				+			+
Piano Stralcio di Bacino per l' utilizzo delle risorse idriche	PSBURI_OB_01			++	++	+	+										
	PSBURI_OB_02			++	++	+	+	+	+	+	+	++					
	PSBURI_OB_03			+	+	+	+	+	+	+	+	+					
	PSBURI_OB_04		++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++
Piano Regionale delle Attività Estrattive	PRAE_OB_01																
	PRAE_OB_02																
	PRAE_OB_03																
	PRAE_OB_04					++						+			++		++
	PRAE_OB_05																
	PRAE_OB_06																
	PRAE_OB_07					++						+			++		++



Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

	PRAE_OB_08																					
	PRAE_OB_09																					
	PRAE_OB_10																					
Piano Regionale dei Servizi Sanitari	PRSS_OB_01																					
	PRSS_OB_02																					
	PRSS_OB_03																					
	PRSS_OB_04																					
	PRSS_OB_05									+	+	+										
	PRSS_OB_06																					
	PRSS_OB_07									+	+	+										
Piano di Assetto Organizzativo dei Litorali della Provincia di Cagliari	PAOL_OB_01	+	+	+																	++	
	PAOL_OB_02	+	+	+						+	+	+										
	PAOL_OB_03	++	+	++						++	++	++		+			++	++	+		++	
Piano gestione del distretto idrografico della Sardegna	PGDIS_OB_01				++	++	++	++						++	++							
	PGDIS_OB_02				++	++	++	++						++	++							
	PGDIS_OB_03				++	++	++	++						++	++							
	PGDIS_OB_04				++	++	++	++	+	+	+		+	+								
	PGDIS_OB_05				++	++	++	++														
	PGDIS_OB_06				+	+	+	+														
	PGDIS_OB_07				+	+	+	+														
	PGDIS_OB_08				+	+	+	+	+	+				+	+							
	PGDIS_OB_09				+	+	+	+	++	++												
	PGDIS_OB_10				+	+	+	+	++	++												
	PGDIS_OB_11				++	++	++	++	+	+				+	+							
Piano regionale di sviluppo turistico o sostenibile	PRSTS_OB_01																					
	PRSTS_OB_02																					

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

	PRSTS_OB_03	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	PRSTS_OB_04	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Scala di valutazione:**

- ++ *Impatto di livello potenziale altamente positivo*
- + *Impatto avente caratteristiche potenzialmente positive*
- 0 *Impatto trascurabile/nullo o assenza di impatto*
- *Impatto potenziale di livello significativo*
- *Impatto potenziale di livello critico*

**2. Analisi matriciale dei Criteri Sviluppo Sostenibile ed Obiettivi di sostenibilità ambientale**

Criteri di Sostenibilità	OBIETTIVI	PUC_Ob.G1			PUC_Ob.G2				PUC_Ob.G3				PUC_Ob.G4				PUC_Ob.G5			PUC_Ob.G6	
		PUC_Ob.S1_1	PUC_Ob.S1_2	PUC_Ob.S1_3	PUC_Ob.S2_4	PUC_Ob.S2_5	PUC_Ob.S2_6	PUC_Ob.S2_7	PUC_Ob.S3_8	PUC_Ob.S3_9	PUC_Ob.S3_10	PUC_Ob.S3_20	PUC_Ob.S4_11	PUC_Ob.S4_12	PUC_Ob.S4_13	PUC_Ob.S4_14	PUC_Ob.S5_15	PUC_Ob.S5_16	PUC_Ob.S5_17	PUC_Ob.S6_18	PUC_Ob.S6_19
1	Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili				+		++		++	++	+	++									
	Sv.S.Ob_1				+		++		++	++	+	++									
	Sv.S.Ob_2				++	++	++					++									
	Sv.S.Ob_3				++	+	++		+	++		++									
	Sv.S.Ob_4	+		+				+	+					++				+			
Sv.S.Ob_5								+				+	++							+	

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

**Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)**

2	Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione	Sv.S.Ob_6																			
		Sv.S.Ob_7																		+	
		Sv.S.Ob_8			++	+	++	+													+
		Sv.S.Ob_9	+		+		+														+
		Sv.S.Ob_10	+				+														
		Sv.S.Ob_11					++	+													
		Sv.S.Ob_12					++	+	++			+									+
		Sv.S.Ob_13					+		+												
		Sv.S.Ob_14					+		+			+									
		Sv.S.Ob_15																			
		3	Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti	Sv.S.Ob_6																	
Sv.S.Ob_7																				+	
Sv.S.Ob_16	+						+													+	
Sv.S.Ob_17																					+
Sv.S.Ob_18																					
Sv.S.Ob_19																					
Sv.S.Ob_20																					+
Sv.S.Ob_21																					+
4	Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi	Sv.S.Ob_1				+		++		++	++	+	++								
		Sv.S.Ob_2				++	++	++						++							
		Sv.S.Ob_3				++	+	++		+	++			++							
		Sv.S.Ob_8				++	+	++	+					+							
		Sv.S.Ob_9	+			+		+						+							

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

		Sv.S.Ob_10	+			+															
		Sv.S.Ob_11				++	+														
		Sv.S.Ob_12				++	+	++		+		+									
		Sv.S.Ob_13				+		+													
		Sv.S.Ob_22																			
		Sv.S.Ob_23																			
		Sv.S.Ob_24																			
		Sv.S.Ob_25																			
		Sv.S.Ob_26					+														
		Sv.S.Ob_27	+		+		+					+	+						+	+	+
		Sv.S.Ob_28	+		+		+					+	+						+	+	+
Sv.S.Ob_29				+	++	+											+				
5	Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche	Sv.S.Ob_1			+		++		++	++	+	++									
		Sv.S.Ob_2				++	++	++					++								
		Sv.S.Ob_11					++	+													
		Sv.S.Ob_12					++	+	++		+		+								
		Sv.S.Ob_13					+		+												
		Sv.S.Ob_14					+		+		+										
		Sv.S.Ob_15																			
		Sv.S.Ob_24																			
		Sv.S.Ob_25																			
		Sv.S.Ob_26																			
		Sv.S.Ob_27	+		+		+					+	+						+	+	+

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

		Sv.S.Ob_28	+		+		+					+	+					+	+	+			
		Sv.S.Ob_30					+																
		Sv.S.Ob_31					+	+															
		Sv.S.Ob_32					+	+	+		+									+			
		Sv.S.Ob_33					+		+										+	+	+		
		Sv.S.Ob_34					+	+															
		Sv.S.Ob_35						+	+														
6	Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali	Sv.S.Ob_27	+		+		+					+	+						+	+	+		
		Sv.S.Ob_28	+		+		+						+	+						+	+	+	
		Sv.S.Ob_36			+			+		+		+	+		+				++	++	++	++	
		Sv.S.Ob_37			+			+		+		+	+		+					++	++	++	++
		Sv.S.Ob_38											+	+						+	+	+	++
7	Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale	Sv.S.Ob_27	+		+		+					+	+							+	+	+	
		Sv.S.Ob_28	+		+		+						+	+							+	+	+
		Sv.S.Ob_32					+	+	+		+										+		
		Sv.S.Ob_36			+			+		+		+	+		+					++	++	++	++
		Sv.S.Ob_37			+			+		+		+	+		+					++	++	++	++
		Sv.S.Ob_38											+	+						+	+	+	++
		Sv.S.Ob_39					++							+	+	++	++						++
		Sv.S.Ob_40					+								++	++							+
		Sv.S.Ob_41			+					+												++	+
8	Tutela dell'atmosfera su scala mondiale	Sv.S.Ob_32				+	+	+		+										+			
		Sv.S.Ob_42	+		+	+							+		++	++	++						++

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

		Sv.S.Ob_43	+		+	+							+		++	++	++									++	
		Sv.S.Ob_44	+		+	+								+		++	++	++									++
		Sv.S.Ob_45	+		+	+								+		++	++	++									++
		Sv.S.Ob_46	+		+	+								+		++	++	++									++
		Sv.S.Ob_47											+	+			+	+									++
9	Sensibilizzare maggiormente alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale	Sv.S.Ob_27	+		+		+						+	+										+	+	+	
		Sv.S.Ob_28	+		+		+							+	+										+	+	+
		Sv.S.Ob_48																									
		Sv.S.Ob_49												+	+	+											+
		Sv.S.Ob_50												+	+	+											+
10	Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile	Sv.S.Ob_51																									
		Sv.S.Ob_52																									
		Sv.S.Ob_53																									
		Sv.S.Ob_54																									

**Scala di valutazione:**

- ++ *Impatto di livello potenziale altamente positivo*
- + *Impatto avente caratteristiche potenzialmente positive*
- 0 *Impatto trascurabile/nullo o assenza di impatto*
- *Impatto potenziale di livello significativo*
- *Impatto potenziale di livello critico*

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

**3. Analisi matriciale Obiettivi-azioni / Componenti ambientali: Confronto tra Alternative** (in termini di effetti rilevabili e rispettivi gradi di magnitudo)

Obiettivi del Piano vigente – Componenti Ambientali: OPZIONE ZERO

Scelte di PIANO			Componenti Ambientali												
Scenari	Riferimenti	Obiettivi Generali	Qualità dell'aria	Acqua	Rifiuti	Suolo	Flora, fauna e biodiversità	Paesaggio e assetto storico culturale	Assetto insediativo e demografico	Sistema economico produttivo	Mobilità e trasporti	Energia	Rumore	Campi elettromagnetici	
			Opzione Zero	PUC vigente, approvato dal C.C. nel 2006	PUC_vig.G1		R↔s BT	R↔s BT	PI↔s LT	PI↔s LT	PI↔s LT				
PUC_vig.G2		Pr↔s MT			R↔s BT	PI↔s LT	PI↔s LT	Pr↔s LT				R↔s BT		R↔s BT	
PUC_vig.G3		Pr↔s MT			R↔s BT	PI↔s LT	PI↔s LT	PI↔s LT	PI↔s MT	Pr↔s MT	Pr↔s MT				
PUC_vig.G4		Pr↔s MT													
PUC_vig.G5															

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

Definizione del grado di magnitudo associato ai diversi obiettivi ed indirizzi di Piano.

Scelte di PIANO			Componenti Ambientali												Magnitudo Totale (max per singolo obiettivo) 14	<b>Giudizio</b> cumulativo della singola azione.  Scala livello di giudizio v < 10 = non significativo 10 < v < 25 = d'attenzione 25 < v < 40 = significativo 40 < v < 55 = preoccupante v > 55 = critico
Scenari	Riferimenti	Obiettivi Generali	Qualità dell'aria	Acqua	Rifiuti	Suolo	Flora, fauna e biodiversità	Paesaggio e assetto storico culturale	Assetto insediativo e demografico	Sistema economico produttivo	Mobilità e trasporti	Energia	Rumore	Campi elettromagnetici		
Opzione Zero	PUC vigente, approvato dal C.C. nel 2006	PUC_vig.G1		5	5	10	9	9					5		43	Livello preoccupante
		PUC_vig.G2		8	6	10	9	8			6		6		53	Livello preoccupante
		PUC_vig.G3		8	6	12	12	11	10	8	7				74	Livello critico
		PUC_vig.G4		8											8	Livello non significativo
		PUC_vig.G5													0	



**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

**Obiettivi/Azioni di Piano – Componenti Ambientali: OPZIONE DI PIANO**

Scelte di PIANO				Componenti Ambientali																
Scenari	Sistemi/Settori	Obiettivi Generali	Obiettivi Specifici	Azioni	Qualità dell'aria	Acqua	Rifiuti	Suolo	Flora, fauna e biodiversità	Paesaggio e assetto storico culturale	Assetto insediativo e demografico	Sistema economico produttivo	Mobilità e trasporti	Energia	Rumore	Campi elettromagnetici				
					Opzione di Piano	1. Sistema del turismo sostenibile locale e sovralocale	PUC_Ob.G1	PUC_Ob.S1_1	PUC_Az_1		Pr▲s MT	R▼s BT	Pi◀▶s MT	Pi◀▶s MT						
PUC_Az_2		Pr▲s MT	R▼s BT															R▼s BT		
PUC_Az_3																				
PUC_Az_4																			R▲s BT	
PUC_Az_42																				
PUC_Az_43																				
PUC_Az_46																				
PUC_Az_5																				
PUC_Az_6																				
PUC_Az_7																				
PUC_Az_8																				

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

2. Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale	PUC_Ob.S1_3	PUC_Az_25																					
		PUC_Az_43																					
		PUC_Az_3																					
		PUC_Az_9																					
		PUC_Az_10																					
		PUC_Az_43																					
	PUC_Ob.G2	PUC_Ob.S2_4	PUC_Az_11																				
			PUC_Az_12																				
			PUC_Az_45																				
			PUC_Az_46																				
			PUC_Az_49																				
			PUC_Az_50																				
		PUC_Ob.S2_5	PUC_Az_13																				
			PUC_Az_14																				
			PUC_Az_15																				
			PUC_Az_16																				
			PUC_Az_17																				
		PUC_Ob.S2_6	PUC_Az_18																				
			PUC_Az_19																				
PUC_Az_12																							
PUC_Ob.S2_7	PUC_Az_20																						

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

<b>3.Sistema delle produzioni agricole ed ittiche</b>	<b>PUC_Ob.G3</b>	<b>PUC_Ob.S3_8</b>	PUC_Az_10						RA s BT												
			PUC_Az_22																		
			PUC_Az_2		Pr▲s MT	R▼s BT													R▼s BT		
			PUC_Az_23																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_26																		
			PUC_Az_43																		
			PUC_Az_44																		
		PUC_Az_45																			
		PUC_Az_48																			
		<b>PUC_Ob.S3_9</b>	PUC_Az_20																		
			PUC_Az_24																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_26																		
			PUC_Az_44																		
		<b>PUC_Ob.S3_10</b>	PUC_Az_27																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_44																		
		<b>PUC_Ob.S3_20</b>	PUC_Az_12																		
			PUC_Az_13																		
			PUC_Az_22																		
			PUC_Az_25																		

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

<b>4. Sistema dell'insediamento e delle infrastrutture</b>				PUC_Az_26																													
				PUC_Az_43																													
				PUC_Az_44																													
				PUC_Az_45																													
				PUC_Az_46																													
				PUC_Az_50																													
				<b>PUC_Ob.S4_11</b>	PUC_Az_9																												
					PUC_Az_21																												
					PUC_Az_28																												
					PUC_Az_29																												
					<b>PUC_Az_30</b>																												
					PUC_Az_43																												
					<b>PUC_Ob.S4_12</b>	PUC_Az_31																											
						PUC_Az_21																											
						PUC_Az_29																											
						PUC_Az_28																											
						PUC_Az_42																											
						PUC_Az_43																											
						PUC_Az_45																											
						PUC_Az_46																											
	PUC_Az_47																																

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

**Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)**

		<i>PUC_Ob.S4_13</i>	PUC_Az_48																			
			PUC_Az_32																			
			PUC_Az_21																			
			PUC_Az_29																			
			PUC_Az_28																			
			PUC_Az_33																			
			PUC_Az_34																			
		<i>PUC_Ob.S4_14</i>	PUC_Az_28																			
			PUC_Az_35																			
			PUC_Az_21																			
			PUC_Az_29																			
			PUC_Az_42																			
			<i>PUC_Ob.S5_15</i>	PUC_Az_36																		
				PUC_Az_8																		
PUC_Az_46																						
<i>PUC_Ob.S5_16</i>	PUC_Az_37																					
	PUC_Az_38																					
	PUC_Az_42																					
<i>PUC_Ob.S5_17</i>	PUC_Az_39																					
<i>PUC_Ob.S6_18</i>	PUC_Az_40																					
	PUC_Az_5																					
	PUC_Az_38																					
	<i>PUC_Ob.S6_19</i>	PUC_Az_41																				
		PUC_Az_43																				

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

E' stata stralciata durante le fasi di revisione del documento post-adozione e verifica di coerenza con la RAS l'azione **PUC Az 30** con la conversione delle zone F previste nel PUC adottato nel 2019 in zona G e di una piccola zona D per la delocalizzazione di una attività in prossimità attualmente in pieno vincolo idraulico (Hi4).

Definizione del grado di magnitudo associato ai diversi obiettivi ed indirizzi di Piano.

Scelte di PIANO				Componenti Ambientali											Giudizio cumulativo della singola azione.  Scala livello di giudizio v < 10 = non significativo 10 < v < 25 = d'attenzione 25 < v < 40 = significativo 40 < v < 55 = preoccupante v > 55 = critico					
Scenari	Sistemi/Settori	Obiettivi Generali	Obiettivi Specifici	Azioni	Qualità dell'aria	Acqua	Rifiuti	Suolo	Flora, fauna e biodiversità	Paesaggio e assetto storico culturale	Assetto insediativo e demografico	Sistema economico produttivo	Mobilità e trasporti	Energia		Rumore	Campi elettromagnetici	Magnitudo Totale (max Azione 14)		
Opzione di Piano	1. Sistema del turismo sostenibile locale e sovralocale	PUC_Ob.G1	PUC_Ob.S1_1	PUC_Az_1		9	6	8	8						6		37	Livello significativo		
				PUC_Az_2		9	6								6		21	Livello d'attenzione		
				PUC_Az_3																
				PUC_Az_4												7		7	Livello non significativo	
				PUC_Az_42																



Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

		PUC																					
	PUC_Ob			PUC																			
				PUC																			
				PUC																			
	PUC_Ob.S1_2	PUC_Az_43			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
		PUC_Az_46							4	5	6	7	8	9	10	11							
		PUC_Az_5				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
		PUC_Az_6		2					3	4	5	6	7	8	9	10	11						
		PUC_Az_7	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
		PUC_Az_8		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
		PUC_Az_25				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
		PUC_Az_43				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
	PUC_Ob.S1_3	PUC_Az_3	4	3		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
		PUC_Az_9			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
		PUC_Az_10		2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		PUC_Az_43				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	PUL_Ob.G1	PUL_Ob.S1	PUL_Az.01		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
			PUL_Az.02			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
			PUL_Az.03	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		PUL_Ob.S2	PUL_Az.04		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			PUL_Az.05		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		PUL_Ob.S3	PUL_Az_10							3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			PUL_Az.06		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			PUL_Az.07				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		PUL_Ob.S4	PUL_Az.08	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	PUL_Az.09		3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

7 Livello non significativo

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

2. Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale	PUC_Ob.G2	PUC_Ob.S2_4	PUC_Az_11																			
			PUC_Az_12																			
			PUC_Az_45																			
		PUC_Ob.S2_5	PUC_Ob.S2_5	PUC_Az_13																		
		PUC_Az_14																				
		PUC_Az_15																				
		PUC_Az_16																				
		PUC_Ob.S2_6	PUC_Ob.S2_6	PUC_Az_17																		
		PUC_Az_18																				
		PUC_Ob.S2_7	PUC_Ob.S2_7	PUC_Az_19																		
		PUC_Az_12																				
		PUL_Ob.G2	PUL_Ob.S7	PUL_Ob.S5	PUL_Az_05																	
				PUL_Ob.S6	PUL_Az_10																	
				PUL_Az_11																		
	PUL_Ob.S4			PUL_Az_08																		
	PUL_Az_09																					
	PUC_Ob.G3			PUC_Ob.S3_8	PUC_Az_21																	
		PUC_Az_22																				
PUC_Az_2																						
																		7	Livello non significativo			
																		9	6	6	21	Livello d'attenzione



**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

			PUC_Az_23																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_43																		
			PUC_Az_44																		
			PUC_Az_45																		
		PUC_Ob.S3_9	PUC_Az_20																		
			PUC_Az_24																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_26																		
			PUC_Az_44																		
		PUC_Ob.S3_10	PUC_Az_27																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_44																		
		PUC_Ob.S3_20	PUC_Az_12																		
			PUC_Az_13																		
			PUC_Az_22																		
			PUC_Az_25																		
			PUC_Az_26																		
			PUC_Az_43																		
			PUC_Az_44																		
			PUC_Az_45																		
			PUC_Az_46																		

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

4. Sistema dell'insediamento e delle infrastrutture	PUC_Ob.G4	PUC_Ob.S4_11	PUC_Az_9																				
			PUC_Az_21																				
			PUC_Az_28																				
			PUC_Az_29																				
			PUC_Az_30				12	12	10														34
			PUC_Az_43																				
		PUC_Ob.S4_12	PUC_Az_45																				
			PUC_Az_31																				
			PUC_Az_21																				
			PUC_Az_29																				
			PUC_Az_28																				
			PUC_Az_42																				
			PUC_Az_43																				
			PUC_Az_45																				
		PUC_Ob.S4_13	PUC_Az_46																				
			PUC_Az_32																				
			PUC_Az_21																				
			PUC_Az_29																				
			PUC_Az_28																				
		PUC_Ob.S4_14	PUC_Az_33																				
PUC_Az_34					12	12	12												7	43			
			PUC_Az_28																				

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

			PUC_Az_35		8		12	12	12				7		51	Livello preoccupante		
			PUC_Az_21															
			PUC_Az_29															
			PUC_Az_42															
5. Sistema storico-culturale-paesaggistico	PUC_Ob.G5	PUC_Ob.S5_15	PUC_Az_36															
			PUC_Az_8															
			PUC_Az_46															
		PUC_Ob.S5_16	PUC_Az_37															
			PUC_Az_38															
			PUC_Az_42															
			PUC_Az_39															
PUC_Ob.S5_17	PUC_Az_39																	
6. Sistema urbano (Villaputzu, Muravera, Castiadas, San Vito, Villasimius)	PUC_Ob.G6	PUC_Ob.S6_18	PUC_Az_40															
			PUC_Az_5															
			PUC_Az_38															
		PUC_Ob.S6_19	PUC_Az_41															
			PUC_Az_43															
			PUC_Az_21															
Effetti sinergici delle azioni sulle specifiche componenti ambientali				0	35	18	44	58	34	0	0	0	0	39	0			
				Magnitudo in relazione alle diverse componenti ambientali														

E' stata stralciata durante le fasi di revisione del documento post-adozione e verifica di coerenza con la RAS l'azione PUC Az 30 con la conversione delle zone F previste nel PUC adottato nel 2019 in zona G e di una piccola zona D per la delocalizzazione di una attività in prossimità attualmente in pieno vincolo idraulico (Hi4).

Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione

Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)

4. Analisi matriciale di Coerenza interna: Comparazione tra Obiettivi ed azioni di Piano

Matrice di coerenza interna				Obiettivi di PIANO																									
SISTEMI/SETTORI	OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	PUC_Ob.G1			PUC_Ob.G2			PUC_Ob.G3				PUC_Ob.G4				PUC_Ob.G5			PUC_Ob.G6								
				PUC_Ob.S1_1	PUC_Ob.S1_2	PUC_Ob.S1_3	PUC_Ob.S2_4	PUC_Ob.S2_5	PUC_Ob.S2_6	PUC_Ob.S2_7	PUC_Ob.S3_8	PUC_Ob.S3_9	PUC_Ob.S3_10	PUC_Ob.S3_20	PUC_Ob.S4_11	PUC_Ob.S4_12	PUC_Ob.S4_13	PUC_Ob.S4_14	PUC_Ob.S5_15	PUC_Ob.S5_16	PUC_Ob.S5_17	PUC_Ob.S6_18	PUC_Ob.S6_19						
1	Sistema del turismo sostenibile locale e sovralocale	PUC_Ob.S1_1	PUC_Az_1	++	+	++																				+			
			PUC_Az_2	++		+																							+
			PUC_Az_3	++	++	++	+		+		+					+	+		+										++
			PUC_Az_4	++																									
			PUC_Az_42	+				+				+				+	++		++		++								
			PUC_Az_43	++	++	++					++	+	+	++	++	++	+										+	++	
			PUC_Az_46	+				++				+			++		++			+						+	+		
			PUC_Az_5	+	++					+		+		+	+				++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	
			PUC_Az_6		++							+			+														
		PUC_Az_7		++											+														
		PUC_Az_8	+	++	+				+			+	+					+	+	+	+								
		PUC_Az_25		++		+					++	++	++	++															
		PUC_Az_43	++	++	++					++	+	+	++	++	++	+										+	++		
		PUC_Ob.S1_2																											
		PUC_Ob.S1_3	PUC_Az_3	++	++	++	+		+		+				+	+		+									++		
			PUC_Az_9	+		++			-						++	+												+	
PUC_Az_10			++				+	++	++			+		+		++	+		++	+		++	++	+	+				

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

				PUC_Az_43	++	++	++					++	+	+	++	++	++	+										+	++			
2	Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale	PUC_Ob.G2	PUC_Ob.S2_4	PUC_Az_11				++				+			+																	
				PUC_Az_12				++	+	++			+			++		+														
				PUC_Az_45				+					++			++	++	++														
				PUC_Az_46	+			++					+			++		++				+								+	+	
				PUC_Az_49				++	++	++					+																	
				PUC_Az_50				+	++	++							++					+										
		PUC_Ob.S2_5	PUC_Az_13				++			++				++		+																
			PUC_Az_14				++	+	+	+	++			++																		
			PUC_Az_15							++																		+				
			PUC_Az_16							++																		+				
			PUC_Az_17					+		++					+													+				
			PUC_Az_50					+	++	++						++												+				
		PUC_Ob.S2_6	PUC_Az_9	+			++			-							++	+													+	
			PUC_Az_12				++	+	++		+			++		+																
			PUC_Az_18				+	++	+	++	+	+	+	+	+	++																
			PUC_Az_19				+	++	+	++	+	+	+	+	++													++				
		PUC_Ob.S2_7	PUC_Az_10				++				+	++	++			+		+			++	+					++	++	+			
			PUC_Az_20								++		++	+														+				
		3	Sistema delle produzioni agricole e ittiche	PUC_Ob.G3	PUC_Ob.S3_8	PUC_Az_2	++											+	-													+
						PUC_Az_22				+	+				++	++	++	++		+			+									
PUC_Az_23								+	+				++	+	+	+													+			
PUC_Az_25								++	+				++	++	++	++																

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

	PUC_Az_26				+	+	++	++	++	++										
	PUC_Az_43	++	++	++			++	+	+	++	++	++	+						+	++
	PUC_Az_44						++	++	++	++		+								
	PUC_Az_45				+		++			++	++	++								
	PUC_Az_48		+		++	+	++	++	++	++		++								+
PUC_Ob.S3_9	PUC_Az_20						++		++	+									+	
	PUC_Az_24						++	++	++			+	+							
	PUC_Az_25	++			+		++	++	++	++										
	PUC_Az_26				+	+	++	++	++	++										
	PUC_Az_44						++	++	++	++		+								
PUC_Ob.S3_10	PUC_Az_25	++			+		++	++	++	++										
	PUC_Az_27		+				++	+	++	+					+	+	+	+		
	PUC_Az_44						++	++	++	++		+								
PUC_Ob.S3_20	PUC_Az_12				++	+	++		+		++		+							
	PUC_Az_13					++		++		++		+								
	PUC_Az_22		+		+	+		++	++	++	++		+		+					
	PUC_Az_25	++			+		++	++	++	++										
	PUC_Az_26				+	+	++	++	++	++										
	PUC_Az_43	++	++	++			++	+	+	++	++	++	+						+	++
	PUC_Az_44						++	++	++	++		+								
	PUC_Az_45				+		++			++	++	++								
	PUC_Az_46		+		++			+		++		++		++		+			+	+
	PUC_Az_50				+	++	++			++				+						

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

4	Sistema dell'insediamento e delle infrastrutture	PUC_Ob.S4_11	PUC_Az_9	+	++	-					++	+						+			
			PUC_Az_21	+	+				++	+		++	++	++	++	+	+	+	++	++	
			PUC_Az_28		+			+	+			++	++	++	++					+	
			PUC_Az_29		+			+	+			++	++	++	++					+	
			PUC_Az_30									++									
			PUC_Az_43	++	++	++			++	+	+	++	++	++	+				+	++	
		PUC_Az_45			+			++			++	++	++								
		PUC_Ob.G4	PUC_Ob.S4_12	PUC_Az_9	+	++	-					++	+							+	
				PUC_Az_21	+	+				++	+		++	++	++	++	+	+	+	++	++
				PUC_Az_28		+			+	+			++	++	++	++					+
				PUC_Az_29		+			+	+			++	++	++	++					+
				PUC_Az_31										++							
				PUC_Az_42	+		+		+				+	++		++	++				
			PUC_Az_43	++	++	++			++	+	+	++	++	++	+				+	++	
			PUC_Az_45			+			++			++	++	++							
			PUC_Az_46	+		++		+			++		++			+			+	+	
			PUC_Az_47		+	+						+	++	++	++				+	++	
		PUC_Az_48		+	++	+	++	++	++	++		++					+				
		PUC_Ob.S4_13	PUC_Az_21	+	+				++	+		++	++	++	++	+	+	+	++	++	
			PUC_Az_28			+		+		+		++	++	++	++					+	
PUC_Az_29				+		+		+		++	++	++	++					+			
PUC_Az_32											++										
PUC_Az_33											++	++									

**Allegato IV al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano Urbanistico Comunale (PUC)*

		PUC_Ob.S4_14	PUC_Az_21	+	+							++	+	++	++	++	++	+	+	+	++	++			
			PUC_Az_28			+					+	+		++	++	++	++							+	
			PUC_Az_29			+					+	+		++	++	++	++								+
			PUC_Az_34												+		++								
			PUC_Az_35												+		++								
			PUC_Az_42	+			+				+				+	++	++			++					
5	Sistema storico-culturale-paesaggistico	PUC_Ob.S5_15	PUC_Az_8	+	++	+			+			+	+				+	+	+	+					
			PUC_Az_36		+				+	+	+	+							++	+	+	++			
			PUC_Az_46	+			++			+			++	++					+			+	+		
		PUC_Ob.S5_16	PUC_Az_37		+		+	+	++	+									+	++	+	++			
			PUC_Az_38		+		+	+	++	+									+	++	+	++			
			PUC_Az_42	+			+			+					+	++	++		++						
PUC_Ob.S5_17	PUC_Az_39		+			+		+									+	+	++	++					
6	Sistema urbano (Villaputzu, Muravera, Castiadas, San Vito, Villasimius)	PUC_Ob.S6_18	PUC_Az_5	+	++			+		+		+	+					++	++	++	++	+			
			PUC_Az_38		+		+	+	++	+									+	++	+	++			
			PUC_Az_40		+									+						++	++	++	++		
		PUC_Ob.S6_19	PUC_Az_41	++	+	+		+		+		+	+	+	++	++					+	+	++		
			PUC_Az_43	++	++	++				++	+	+	++	++	++	+							+	++	