

# COMUNE DI DORGALI



## PIANO DI UTILIZZO DEI LITORALI

	<b>PROCEDURA DI VAS DEL PUL</b>
Allegato VAS <b>3</b>	<b>ANALISI MATRICIALE - QUADRO SINOTTICO</b>

PROGETTISTA INCARICATO VAS

Ing. Giuseppe Manunza

IL SINDACO

Dott.ssa Angela Testone

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI PUL

Arch. Serafino Mele

Ing. Carla Marcis

Ing. Giuseppe Manunza

L'ASSESSORE ALL'URBANISTICA

Dott.ssa Antonietta Fancello

II RESPONSABILE DELL'AREA URBANISTICA

Ing. Gianmichele Fronteddu

Consulente tecnico

Ing. Valeria Cabras

Prima Delibera di adozione n. 117	del 16.10.2010
Delibera di adozione n. 33	del 12.08.2021
Delibera di approvazione n.	del

**REV. 01** Ottobre 2010

**REV. 02** Luglio 2021

**REV. 03** Ottobre 2023

**Allegato III – 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	PUL_Ob.G1			PUL_Ob.G2		
		PUL_Ob.S1	PUL_Ob.S2	PUL_Ob.S3	PUL_Ob.S4	PUL_Ob.S5	PUL_Ob.S3
Piano Paesaggistico Regionale Obiettivi Ambito n.22	PPR_OB_01	++	+		+		
	PPR_OB_02				++	++	
	PPR_OB_03	++					++
Piano Assetto Idrogeologico	PAI_OB_01			++	+	+	++
	PAI_OB_02			++			++
	PAI_OB_03						
	PAI_OB_04						
	PAI_OB_05						
Piano Urbanistico Provinciale Nuoro	PUP_OB_01	+	++	++	++	+	++
	PUP_OB_02	++	++	+	+	+	+
	PUP_OB_03		+		+		
	PUP_OB_04					+	
	PUP_OB_05	++	++		+	+	
Piano Forestale Ambientale Regionale	PFAR_OB_01						
	PFAR_OB_02						
	PFAR_OB_03						
	PFAR_OB_04						
	PFAR_OB_05						
	PFAR_OB_06						
	PFAR_OB_07						
	PFAR_OB_08						
	PFAR_OB_09						
	PFAR_OB_10						
	PFAR_OB_11						
	PFAR_OB_12						
	PFAR_OB_13						
	PFAR_OB_14						
	PFAR_OB_15						

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

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali*

	PFAR_OB_16			
Piano Regionale Gestione Rifiuti	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			
	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 Nuoro	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			

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

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali*

	PEARS_OB_05		
Programma Operativo Regionale Sardegna "Competitività Regionale e Occupazione" FESR 2007-2013	PORFESR_OB_01		
	PORFESR_OB_02		
	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		
Programma Operativo Regionale Sardegna "Competitività Regionale e Occupazione" FSE 2014-2020	PORFSE_OB_01		
	PORFSE_OB_02		
	PORFSE_OB_03		
	PORFSE_OB_04		
	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 di Gestione S.I.C. ZSC "Palude	PdG_PdO_OB_01	+ ++ ++ ++ ++	

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

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali*

di Osalla” - ITB020013	PdG_PdO_OB_02			+	++	++	+
	PdG_PdO_OB_03			+	++	++	+
	PdG_PdO_OB_04			+	++	++	+
	PdG_PdO_OB_05	++	++		++	++	++
	PdG_PdO_OB_06			++	+	+	++
	PdG_PdO_OB_07			++	++	+	++
	PdG_PdO_OB_08						
	PdG_PdO_OB_09						
	PdG_PdO_OB_10			+	+	++	+
	PdG_PdO_OB_11	++	++		++		
	PdG_PdO_OB_12	++	++		+		
	PdG_PdO_OB_13	++	++		+	++	
	PdG_PdO_OB_14						
	PdG_PdO_OB_15	++					
	PdG_PdO_OB_16	++			+		
	PdG_PdO_OB_17						
	PdG_PdO_OB_18						
	Piano di Gestione ZSC e ZPS Golfo di Orosei - ITB020014)	PdG_GdO_OB_01				+	
PdG_GdO_OB_02					+	+	
PdG_GdO_OB_03							
PdG_GdO_OB_04					+		
PdG_GdO_OB_05				+			+
PdG_GdO_OB_06					+	++	
PdG_GdO_OB_07				+	+		+
PdG_GdO_OB_08		+		+	+	+	+
PdG_GdO_OB_09		+		++	++	++	++
PdG_GdO_OB_10							
PdG_GdO_OB_11							
PdG_GdO_OB_12		+					
PdG_GdO_OB_13					++	++	
PdG_GdO_OB_14					+	+	
PdG_GdO_OB_15					+	+	
PdG_GdO_OB_16							
PdG_GdO_OB_17		++					
PdG_GdO_OB_18		++	+				
PdG_GdO_OB_19		++	+				
PdG_GdO_OB_20				+	+	+	+
PdG_GdO_OB_21							
Piano Stralcio di Bacino per l'utilizzo delle risorse idriche	PSBURI_OB_01			+			+
	PSBURI_OB_02			+			+
	PSBURI_OB_03			+			+
	PSBURI_OB_04			+			+

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

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali*

Piano regionale di sviluppo turistico sostenibile	PRSTS_OB_01			
	PRSTS_OB_02	+	+	
	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 di sostenibilità	Obiettivi di PIANO					
			PUL_Ob.G1			PUL_Ob.G2		
			PUL_Ob.S1	PUL_Ob.S2	PUL_Ob.S3	PUL_Ob.S4	PUL_Ob.S5	PUL_Ob.S3
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						
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 III al Rapporto Ambientale: Analisi matriciali – Quadro sinottico di comparazione**

*Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali*

		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	++			+				
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	+					

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

#### Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali

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						
		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

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

**Quadro comparativo: Obiettivi del PUL di progetto – Componenti Ambientali: ALTERNATIVA DI PROGETTO**

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	PUL_Ob.G1 - Favorire lo sviluppo sostenibile del territorio e la sua valorizzazione dal punto di vista economico, ambientale e paesaggistico, quale opportunità per il potenziamento dell'economia locale e sovra-locale	PUL_Ob.S1	PUL_Az.01											
PUL_Az.02																				
PUL_Az.03																				
PUL_Az.04																				
PUL_Az.06																				
PUL_Az.13																				
PUL_Az.15																				
PUL_Ob.S2	PUL_Az.04																			
	PUL_Az.05																			
	PUL_Az.14																			
	PUL_Az.06																			
	PUL_Az.07																			
PUL_Az.15																				
PUL_Ob.S3	PUL_Az.10																			
	PUL_Az.08																			

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

**Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali**

2. Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale	PUL_Ob.G2 - Salvaguardare il litorale e le risorse presenti che per le loro peculiarità costituiscono risorsa strategica per il sistema costiero	PUL_Ob.S4	PUL_Az.12																	
			PUL_Az.09																	
			PUL_Az.04																	
			PUL_Az.06																	
		PUL_Ob.S5	PUL_Az.12																	
			PUL_Az.11																	
		PUL_Ob.S3	PUL_Az.04																	
			PUL_Az.08																	
		PUL_Az.12																		

Scelte di PIANO					Componenti Ambientali																	
Scenari	Sistemi/ Settori	Obiettivi Generali	Obiet tivi Speci fici	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)	Giudizio cumulativo della singola azione.  Scala livello di giudizio v < 10 = non significativo 10 < v < 25 = d'attenzione 25 < v < 40 = significativo 41 < v < 55 = preoccupante v > 55 = critico				
Opzione di Piano	1. Sistema del turismo sostenibile	PUL_Ob.G1 - Favorire lo sviluppo sostenibile del territorio e la sua valorizzazione e dal punto di vista economico, ambientale e paesaggistico, quale opportunità per il potenziamento dell'economia locale e sovra-locale	PUL_Ob.S1	PUL_Az.01														25	Attenzione/Level lo significativo			
				PUL_Az.02																		
				PUL_Az.03																		
				PUL_Az.04																		
				PUL_Az.06																		
				PUL_Az.13	7	5	6	7														
				PUL_Az.15																		
				PUL_Ob.S2	PUL_Az.04																	
					PUL_Az.05																	

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

**Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) di Dorgali**

<p><b>2. Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale</b></p>	<p><b>PUL_Ob.G2</b> - Salvaguardare il litorale e le risorse presenti che per le loro peculiarità costituiscono risorsa strategica per il sistema costiero</p>	<p><b>PUL_Ob.S3</b></p>	PUL_Az.14	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
			PUL_Az.06	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
			PUL_Az.07	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
			PUL_Az.15	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
		PUL_Az.10	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PUL_Az.08	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<p><b>PUL_Ob.S4</b></p>	<p><b>PUL_Ob.S5</b></p>	PUL_Az.09	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
			PUL_Az.04	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
			PUL_Az.06	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
			PUL_Az.12	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
		<p><b>PUL_Ob.S3</b></p>	PUL_Az.11	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
			PUL_Az.04	0	7	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
<p><b>Effetti sinergici delle azioni sulle specifiche componenti ambientali</b></p>				<p><b>0 7 5 6 7 0 0 0 0 0 0 0 0</b></p>												
<p><b>Magnitudo max singole azioni sulle componenti ambientali</b></p>				<p><b>0 7 5 6 7 0 0 0 0 0 0 0 0</b></p>												

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

SISTEMI/SETTORI	OBIETTIVI GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	Obiettivi di PIANO					
				PUL_Ob.G1			PUL_Ob.G2		
				PUL_Ob.S1	PUL_Ob.S2	PUL_Ob.S3	PUL_Ob.S4	PUL_Ob.S5	PUL_Ob.S3
1 Sistema del turismo sostenibile	PUL_Ob.G1 Favorire lo sviluppo sostenibile del territorio e la sua valorizzazione dal punto di vista economico, ambientale e paesaggistico, quale opportunità per il potenziamento dell'economia locale e sovra-locale	PUL_Ob.S1	PUL_Az.01	++	++		+		
			PUL_Az.02	++	++	++	+	+	++
			PUL_Az.03	++			+	+	
			PUL_Az.04				++	++	
			PUL_Az.06	++			++	++	
			PUL_Az.13	++	++		++		
			PUL_Az.15	+	+		+		
		PUL_Ob.S2	PUL_Az.04				++	++	
			PUL_Az.05	+	+		+		
			PUL_Az.06	++			++	++	
			PUL_Az.07	++	++		+	++	
			PUL_Az.14	+	++		+		
			PUL_Az.15	+	+		+		
		PUL_Ob.S3	PUL_Az.08			++	++	++	++
			PUL_Az.10			+			+
PUL_Az.12	+		++		+	+			
2 Sistema della difesa del suolo e della tutela ambientale	PUL_Ob.G2 Salvaguardare il litorale e le risorse presenti che per le loro peculiarità costituiscono risorsa strategica per il sistema costiero	PUL_Ob.S4	PUL_Az.04				++	++	
			PUL_Az.06	++			++	++	
			PUL_Az.09		+	+	++	++	+
			PUL_Az.12	+	++		+	+	
		PUL_Ob.S5	PUL_Az.04				++	++	
			PUL_Az.11		++		+	+	
		PUL_Ob.S3	PUL_Az.08			++	++	++	++
			PUL_Az.12	+	++		+	+	