



# COMUNE DI VILLAPUTZU

## Ufficio Tecnico comunale

**Sindaco**

*Dott. Sandro Porcu*

**Assessora Lavori Pubblici,  
Urbanistica, Edilizia Privata,  
Innovazione Tecnologica**

*Dott.ssa Alessia Follesa*

**Assessora Pubblica**

**Istruzione, Cultura, Turismo,  
Sport e Spettacolo,  
Comunicazione Istituzionale**

*Dott.ssa Denise Piras*

**Ufficio tecnico di Villaputzu**

**RUP:**

*Ing. Sabrina Camboni*

**Coordinamento attività:**

*Ing. Cristian Loi*

## PIANO DI UTILIZZO DEI LITORALI CON PROCESSO INTEGRATO DI VAS E VINCA

*CIG: B2A29B3FAE - CUP: I83I24000020002*

*All.*

**E2**

*Schede di Analisi Ambientale -  
Componenti ed indicatori*

**ELABORATI PUL**

**Professionisti incaricati (PUL, VAS e VinCA)**

*Ing. Giuseppe Manunza*

*Ing. Marco Muroi*

**Esperti e Specialisti di settore RTP (attività PUL-VAS-VinCA)**

*Geol. Tarcisio Marini, Assetto Ambientale - aspetti abiotici*

*Dott.ssa Nat. Valentina Lecis, Assetto Ambientale - aspetti biotici*

*Arch. Michela Usala, Assetto Insediativo*

*Ing. Elias Sedda, Sistemi informativi e rilievi aerei*

***Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori***

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

---

**Allegato II – Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

Per ciascuna delle tematiche ambientali esaminate viene predisposta una scheda di sintesi conforme a quella indicata nelle linee guida regionali. Le schede sono redatte sulla base dei dati attualmente disponibili e hanno lo scopo di documentare l'esame dello stato qualitativo di una serie di componenti ambientali, indicando, per ciascuna di esse, gli aspetti esaminati, gli indicatori e le fonti.

Si precisa che, per alcune componenti ambientali, non si è proceduto alla compilazione delle relative schede di sintesi. Tale scelta è motivata dall'indisponibilità di dati aggiornati, o aggiornabili con cadenza annuale, che presentino un dettaglio territoriale riferibile all'area di influenza del PUL, ovvero dalla mancata attinenza della componente stessa rispetto alle specifiche dinamiche e agli obiettivi del Piano.

**Pertanto, restano escluse quelle componenti per le quali la carenza informativa o la scarsa attinenza rispetto all'area di influenza del PUL non consentono un monitoraggio efficace o una valutazione significativa dello stato ambientale.**

Il presente documento nasce come allegato esplicativo di sintesi del RA e del capitolo 5, di cui risulta parte integrante.

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| ACQUA                        |        |  |   |       |                                 |                    |       |  |   |
|------------------------------|--------|--|---|-------|---------------------------------|--------------------|-------|--|---|
| Qualità delle acque          |        |  |   |       |                                 |                    |       |  |   |
| Tema                         | cod    | Indicatore ambientale                      | sub-indicatore  | DPSIR | Unità di misura                 | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato   | Commento  |
| Qualità acque di Balneazione | ACQ_01 | Acque non adibite alla balneazione         | Lunghezza tratto di costa interdetta alla balneazione/Zone Militari | S     | km                              | 3,472              | ☺     | Direzione Generale dell'agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna<br>Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità<br><br>Circolare regionale stagione balenare 2025 (22,446 km di costa) | Zona militare - Quirra  |
|                              |        |  | % di costa interdetta alla balneazione/Zone Militari                | S     | %                               | 15,47%             | ☺     |  |   |
|                              |        |  | Lunghezza tratto di costa interdetta alla balneazione/Zone Portuali | S-I   | km                              | 3,086              | ☺     |  | Zona portuale - Porto Corallo   |
|                              |        |  | % di costa interdetta alla balneazione/Zone Portuali                | S-I   | %                               | 13,75%             | ☺     |  |   |
|                              | ACQ_02 | Concentrazione EI Enterococchi Intestinali | Concentrazione EI Enterococchi Intestinali (Porto Tramatzu)         | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B001CA | 10-10-10-10-10-10  | ☺     | Portale Acque – Ministero della Salute<br><br>Classificazione delle acque di balneazione per la stagione balneare - Mesi balneari 2025 (Aprile/Maggio-Settembre)   | Allegato I D.Lgs n. 116/08 Enterococchi intestinali (valore limite 200) |
|                              |        |  | Concentrazione EI Enterococchi Intestinali (Campeggio Comunale)     | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B002CA | 10-10-10-10-10-10  | ☺     |  | Valori dei prelievi effettuati nei mesi aprile/settembre 2025           |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

|  |        |   |   |                                     |                                     |   |   |   |
|--|--------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali<br>(Torre Porto<br>Corallo)          | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B003CA  | 10-10-10-10-10-10                   | ☺   |   |   |
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali (Su<br>Franzesu)                     | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg.<br>B186CA | 10-10-10-10-10-10                   | ☺   |   |   |
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali<br>(Torre Motta)                     | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B187CA  | 10-10-10-10-10-10                   | ☺   |   |   |
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali (Foce<br>del<br>Fumendosa)           | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B188CA  | 10-10-10-10-10-10                   | ☺   |   |   |
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali<br>(Torre di<br>Murtas)              | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B217CA  | 10-10-10-10-10                      | ☺   |   |   |
|  |        | Concentrazione<br>EI Enterococchi<br>Intestinali<br>(Centro<br>Spiaggia di<br>Murtas) | S-P   | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B218CA  | 10-10-10-10-10                      | ☺   |   |   |
|  | ACQ_03 | Concentrazione<br>EC Escherichia<br>Coli  | Concentrazione<br>EC Escherichia<br>Coli (Porto<br>Tramatzu)        | S-P                                 | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B001CA  | 10-10-10-10-10-10   | ☺ | Inizio del<br>monitoraggio maggio<br>2025 |
|  |        |   | Concentrazione<br>EC Escherichia<br>Coli<br>(Campeggio<br>Comunale) | S-P                                 | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B002CA  | 10-10-10-10-10-10   | ☺ |   |
|  |        |   | Concentrazione<br>EC Escherichia<br>Coli (Torre<br>Porto Corallo)   | S-P                                 | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg<br>B003CA  | 10-10-10-10-10-10   | ☺ |   |
|  |        |   | Concentrazione<br>EC Escherichia<br>Coli (Su<br>Franzesu)           | S-P                                 | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg.<br>B186CA | 31-10-10-10-10-10   | ☺ |   |
|  |        |   |   |                                     |                                     | Allegato I D.Lgs n.<br>116/08 Escherichia<br>coli (valore limite 500) |   |   |
|  |        |   |   |                                     |                                     | Valori dei prelievi<br>effettuati nei mesi<br>aprile/settembre 2025   |   |   |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

|  |  |  |     |                                 |                |   |                                     |
|--|--|--|-----|---------------------------------|----------------|---|-------------------------------------|
|  |  | Concentrazione EC Escherichia Coli (Torre Motta)               | S-P | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B187CA | 10-10-10-10-10 | ☺ |                                     |
|  |  | Concentrazione EC Escherichia Coli (Foce del Flumendosa)       | S-P | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B188CA | 10-10-10-10-10 | ☺ |                                     |
|  |  | Concentrazione EC Escherichia Coli (Torre di Murtas)           | S-P | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B217CA | 10-10-10-10-10 | ☺ |                                     |
|  |  | Concentrazione EC Escherichia Coli (Centro Spiaggia di Murtas) | S-P | Ufc/100m<br> <br>Cod Reg B218CA | 42-10-10-10-10 | ☺ | Inizio del monitoraggio maggio 2025 |
| <b>Cartografia</b>   |  |  |     |                                 |                |   |                                     |
| Ai fini di una più chiara lettura del dato e dei riferimenti associati, si rimanda alle tavole specifiche del Piano, della VAS ed agli approfondimenti specifici della componente inseriti nel Rapporto Ambientale |  |  |     |                                 |                |   |                                     |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| RIFIUTI                |        |   |  |       |                 |                    |          |       |   |          |
|------------------------|--------|---|--|-------|-----------------|--------------------|----------|-------|---|----------|
| Gestione dei rifiuti   |        |   |  |       |                 |                    |          |       |   |          |
| Tema                   | Cod.   | Indicatore ambientale                                       | sub-indicatore                                     | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione |          | Trend | Fonte dato  | Commento |
|                        |        |   |  |       |                 | 2017               | 2023     |       |   |          |
| Produzione dei rifiuti | RIF_01 | Produzione di rifiuti urbani                                | Produzione rifiuti urbani                          | P-S   | t/anno          | 1.675,59           | 1.595,40 | ☺     | Rapporti sulla gestione dei rifiuti urbani in Sardegna (2017-2024) <a href="http://www.sardegnaambiente.it">www.sardegnaambiente.it</a> |          |
|                        |        |   | Produzione pro-capite rifiuti urbani               | P-S   | Kg/ab*anno      | 355,15             | 360      | ☺     |   |          |
|                        | RIF_02 | Quantità di rifiuti differenziati per frazione merceologica | Scarto alimentare (FORSU)                          | P-S   | t/anno          | 521,85             | 527,50   | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Scarto verde                                       | P-S   | t/anno          | 151,46             | 149,97   | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Vetro  | P-S   | t/anno          | 220,10             | 206,18   | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Carta/cartone                                      | P-S   | t/anno          | 210,30             | 218,36   | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Plastiche  | P-S   | t/anno          | 114,32             | 167,12   | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Imballaggi in metallo                              | P-S   | t/anno          | 19,14              | 28,12    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Metallo  | P-S   | t/anno          | 23,54              | 4,84     | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Legno e imballaggi in legno                        | P-S   | t/anno          | -                  | 21,84    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | RAEE   | P-S   | t/anno          | 19,20              | 19,51    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Tessili e abbigliamento                            | P-S   | t/anno          | 12,47              | 12,91    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Rifiuti inerti a recupero                          | P-S   | t/anno          | -                  | 25,20    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Ingombranti a recupero                             | P-S   | t/anno          | 2,50               | 18,76    | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Oli e grassi                                       | P-S   | t/anno          | -                  | 3,43     | ☺     |   |          |
|                        |        |   | Altri rifiuti                                      | P-S   | t/anno          | -                  | 0,63     | ☺     |   |          |
| Raccolt a dei rifiuti  | RIF_03 | Rifiuti raccolti in maniera differenziata                   | Quantità rifiuti raccolti in maniera differenziata | R     | t/anno          | 1.278,87           | 1.404,36 | ☺     |   |          |
|                        |        |   | % rifiuti raccolti in maniera differenziata        | R     | %               | 76,32              | 88,03    | ☺     |   |          |



***Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori***

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

***Cartografia***

Ai fini di una più chiara lettura del dato e dei riferimenti associati, si rimanda alle tavole specifiche del Piano, della VAS ed agli approfondimenti specifici della componente inseriti nel Rapporto Ambientale

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| SUOLO  |        |                               |   |       |                 |                     |       |                                     |   |  |  |
|--|--------|-------------------------------|---|-------|-----------------|---------------------|-------|-------------------------------------|---|--|--|
| Morfologia   |        |                               |   |       |                 |                     |       |                                     |   |  |  |
| Tema   | cod    | Indicatore ambientale         | sub-indicatore  | DPSIR | Unità di misura | Valori- valutazione | Trend | Fonte dato                          | Commento  |  |  |
| Tipologia di costa   | SUO_01 | Tipologia di costa            | Lunghezza costa sabbiosa                              | S     | m               | 10.931,53           | -     | Adeguamento del PUC al PPR e al PAI |   |  |  |
|  |        |                               | Lunghezza costa rocciosa accessibile                  | S     | m               | 954,21              | -     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Lunghezza costa rocciosa inaccessibile                | S     | m               | 8.479,89            | -     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Lunghezza costa artificiale                           | S     | m               | 4.099.39            | -     |                                     |   |  |  |
| Rischio idrogeologico  |        |                               |   |       |                 |                     |       |                                     |   |  |  |
| Tema   | cod    | Indicatore ambientale         | sub-indicatore  | DPSIR | Unità di misura | Valori- valutazione | Trend | Fonte dato                          | Commento  |  |  |
| Pericolosità da frana  | SUO_02 | Aree a pericolosità di frana  | Aree a pericolosità da frana ricadenti in classe Hg1  | S     | Km²             | 48,64               | ↑     | Adeguamento del PUC al PPR e al PAI | Ridefinizione delle fasce di rischio e pericolosità di natura idraulica e da evento franoso |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità da frana ricadenti in classe Hg2  | S     | Km²             | 53,83               | ↑     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità da frana ricadenti in classe Hg3  | S     | Km²             | 4,26                | ↑     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità da frana ricadenti in classe Hg4  | S     | Km²             | 0                   | -     |                                     |   |  |  |
| Pericolosità idraulica   | SUO_03 | Aree a pericolosità idraulica | Aree a pericolosità idraulica ricadenti in classe Hi1 | S     | km²             | 2,62                | ☺     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità idraulica ricadenti in classe Hi2 | S     | km²             | 1,10                | ☺     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità idraulica ricadenti in classe Hi3 | S     | km²             | 1,49                | ☺     |                                     |   |  |  |
|  |        |                               | Aree a pericolosità idraulica ricadenti in classe Hi4 | S     | km²             | 23,68               | ☺     |                                     |   |  |  |
| Cartografia  |        |                               |   |       |                 |                     |       |                                     |   |  |  |
| Ai fini di una più chiara lettura del dato e dei riferimenti associati, si rimanda alle tavole specifiche del Piano, della VAS ed agli approfondimenti specifici della componente inseriti nel Rapporto Ambientale |        |                               |   |       |                 |                     |       |                                     |   |  |  |



**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| FLORA, FAUNA E BIODIVERSITÀ   |        |                                      |   |       |                 |                    |       |   |   |
|---|--------|--------------------------------------|---|-------|-----------------|--------------------|-------|---|---|
| Tema  | Cod    | Indicatore ambientale                | sub-indicatore                          | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato  | Commento  |
| Aree sottoposte a tutela e misure di gestione per la tutela di flora, fauna e habitat | FFB_01 | Aree della Rete Natura 2000 presenti | Siti di Importanza Comunitaria presenti | S     | n.              | 2                  | ☺     | RAS   | I Piani di Gestione dei Sic presenti all'interno del territorio comunale di Villaputzu prevedono, tra gli altri, interventi di:<br>Creazione di greenways per la connessione con i SIC limitrofi;<br>Regolamentazione e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale;<br>Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge;<br>Controllo passivo degli accessi, con realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale e chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge;<br>Rinaturalizzazione di aree rimboschite con specie alloctone;<br>Realizzazione di un piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi;<br>Realizzazione di isolotti artificiali per la protezione dell'avifauna (solo per "Foce del Flumendosa - Sa Praia"); |
|   |        |                                      | Stagni di Murtas e S'Acqua Durci        |       | km²             | 7,44               | ☺     | RAS   |   |
|   |        |                                      | Foce del Flumendosa - Sa Praia          |       | km²             | 5,19               | ☺     | RAS   |   |
|   |        |                                      | Piani di gestione approvati             | S-R   | n.              | 2                  | ☺     | RAS - Piani di Gestione Foce del Flumendosa - Sa Praia e Stagni di Murtas e S'Acqua Durci (SARANNO SOGGETTI AD AGGIORNAMENTO) |   |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

|  |        |                            |  |     |              |   |   |  |  |
|--|--------|----------------------------|--|-----|--------------|---|---|--|--|
| Minaccia delle specie animali e vegetali | FFB_02 | Specie di fauna minacciate | Presenza e numero di specie faunistiche particolarmente sensibili - Specie presenti negli allegati della Direttiva Uccelli e della Direttiva Habitat ("Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008) | S-I | n.           | 13  | ☺ | Comune (Piano di Gestione del SIC "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008) e Formulario standard |  |
|  |        |                            |  |     | Lista specie | <i>Alcedo atthis, Alectoris barbara, Ardea purpurea, Calonectris diomedea, Charadrius alexandrinus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Egretta alba, Egretta garzetta, Emyd orbicularis, Ixobrychus minutus, Larus audouinii, Sterna hirundo</i>   |   |  |  |
|  | FFB_02 | Specie di fauna minacciate | Presenza e numero di specie faunistiche particolarmente sensibili - Specie presenti negli allegati della Direttiva Uccelli e della Direttiva Habitat ("Foce del Flumendosa - Sa Praia" - 2008)   | S-I | n.           | 23  | ☺ | Comune (Piano di Gestione del SIC "Foce del Flumendosa - Sa Praia" - 2008) e Formulario standard   |  |
|  |        |                            |  |     | Lista specie | <i>Alcedo atthis, Alosa fallax, Anthus campestris, Ardeola ralloides, Calandrella brachydactyla, Caretta caretta, Charadrius alexandrinus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelochelidon nilotica, Himantopus himantopus, Larus audouinii, Larus genei, Pandion haliaetus, Phoenicopiterus ruber, Pluvialis apricaria, Porphyrio porphyrio, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Tringa glareola</i> |   |  |  |
|  | FFB_03 | Specie di flora minacciate | Presenza e numero di specie floristiche particolarmente  | S-I | n.           | 1   | ☺ | Comune (Piano di Gestione del SIC "Stagni di Murtas e S'Acqua                                      |  |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

|  |  |  |   |               |   |   |  |  |
|--|--|--|---|---------------|---|---|--|--|
| FFB_04   | Presenza di habitat particolarmente sensibili - Habitat prioritari                           | sensibili - Specie presenti negli Allegati della Direttiva Habitat ("Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008)   |   | Lista specie  | Linaria flava   |   | Durci" - 2008) e Formulario standard   |  |
|  |  | Presenza e numero di specie floristiche particolarmente sensibili - Specie presenti negli Allegati della Direttiva Habitat ("Foce del Flumendosa - Sa Praia" - 2008) | S-I   | n.            | 2   | ☺ | Comune (Piano di Gestione del SIC "Foce del Flumendosa - Sa Praia" - 2008) e Formulario standard   |  |
|  |  |  |   | Elenco specie | Carex panormitana, Linaria flava  |   |  |  |
|  |  | Presenza e numero di habitat particolarmente sensibili - Habitat prioritari ("Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008)  | S-I   | n.            | 4   | ☺ | Comune (Piano di Gestione del SIC "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008) e Formulario standard |  |
|  |  |  |   | Lista habitat | Habitat prioritari 1510* Steppe salate mediterranee Limonietalia), 1120* Praterie di Posidonie (Posidonion oceanicae), 1150* Lagune costiere, 91E0* Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) |   |  |  |
|  |  |  | Presenza e numero di habitat particolarmente sensibili - Habitat prioritari ("Foce del Flumendosa - Sa Praia" - 2008) | S-I           | n.  | 2 | ☺  | Comune (Piano di Gestione del SIC "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" - 2008) e Formulario standard |
| Lista habitat  | Habitat prioritari 1120* Praterie di posidonie (Posidonion oceanicae), 1150* Lagune costiere |  |   |               |   |   |  |  |
| Cartografia  |  |  |   |               |   |   |  |  |
| Ai fini di una più chiara lettura del dato e dei riferimenti associati, si rimanda alle tavole specifiche del Piano, della VAS ed agli approfondimenti specifici della componente inseriti nel Rapporto Ambientale |  |  |   |               |   |   |  |  |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| SISTEMA ECONOMICO PRODUTTIVO  |        |   |   |       |                 |                     |       |            |          |   |
|-------------------------------|--------|---|---|-------|-----------------|---------------------|-------|------------|----------|---|
| Servizi ed Attività Ricettive |        |   |   |       |                 |                     |       |            |          |   |
| Tema                          | Cod    | Indicatore ambientale                           | Sub-indicatore  | DPSIR | Unità di misura | Valori- valutazione | Trend | Fonte dato | Aggiorn. | Commento  |
| Esercizi ricettivi            | ECO_01 | Esercizi ricettivi                              | Esercizi ricettivi  | D-P-S | n.              | 17                  | ↑     | ISTAT 2024 | Annuale  | L'unico esercizio alberghiero presente è un 3 stelle<br>Il trend è riferito al 2023 |
|                               |        |   | Posti letto   | D-S   | n.              | 473                 | ↑     |            |          |   |
|                               |        | Esercizi ricettivi – Esercizi Alberghieri       | Esercizi alberghieri  | D-P-S | n.              | 1                   | =     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Esercizi Alberghieri                                | D-S   | n.              | 20                  | =     |            |          |   |
|                               |        | Esercizi ricettivi – Esercizi Extra Alberghieri | Esercizi Extra-alberghieri                                      | D-P-S | n.              | 16                  | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Esercizi Extra-Alberghieri                          | D-S   | n.              | 453                 | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | B&B   | D-P-S | n.              | 6                   | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto B&B   | D-S   | n.              | 22                  | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Campeggi e Villaggi   | D-P-S | n.              | 0                   | =     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Campeggi e Villaggi                                 | D-S   | n.              | 0                   | =     |            |          |   |
|                               |        |   | Agriturismi   | D-P-S | n.              | 2                   | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Agriturismi   | D-S   | n.              | 32                  | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Alloggi in affitto gestiti in forma imprenditoriale             | D-P-S | n.              | 8                   | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Alloggi in affitto gestiti in forma imprenditoriale | D-S   | n.              | 399                 | ↑     |            |          |   |
|                               |        |   | Altri esercizi ricettivi n.a.c.                                 | D-P-S | n.              | 0                   | =     |            |          |   |
|                               |        |   | Posti Letto Altri esercizi ricettivi n.a.c.                     | D-S   | n.              | 0                   | =     |            |          |   |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| Concessioni Demaniali                                   |        |  |   |       |                 |                    |       |                                 |          |  |
|---|--------|--|---|-------|-----------------|--------------------|-------|---------------------------------|----------|--|
| Tema  | Cod    | Indicatore ambientale  | Sub-indicatore  | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato                      | Aggiorn. | Commento   |
| Concessioni demaniali                                   | ECO_02 | Concessioni demaniali complessive                                | N. di concessioni demaniali   | D-P-S | n.              | 17                 | -     | Stato delle concessioni al 2024 | Annuale  |  |
|   |        |  | Sup. concessioni demaniali  | S-R   | mq              | 85.832,91          | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Percentuale di superficie delle aree programmabili occupata dalle concessioni demaniali | S-R   | %               | 27,1               | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Lunghezza programmabile   | S-R   | m.              | 11.920,43          | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Percentuale di lunghezza programmabile occupata rispetto al totale                      | S-R   | %               | 48,7               | -     |                                 |          |  |
| Concessioni demaniali per finalità turistico-ricreative | ECO_03 | Concessioni demaniali "Porto Su Tramatzu" (ID_15, ID_16 e ID_17) | Fronte mare occupato  | S-R   | m.              | -                  | -     | Stato delle concessioni al 2024 | Annuale  | Tipologia di concessione<br>MF=MultiFunzione<br>S=Semplice<br>SRS=Strutture per la Ristorazione<br>SRC=Strutture Ricettive |
|   |        |  | Superficie delle concessioni demaniali  | S-R   | mq              | 5.906,91           | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Numero Concessioni  | S-R   | n.              | 4                  | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Tipologia di concessione  | S-R   | Tipo            | MF – S - SRS       | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Corridoio di lancio   | S-R   | mq              | 2956,26            | -     |                                 |          |  |
|   |        | Concessioni demaniali "Prumari" (ID_21)                          | Fronte mare occupato  | S-R   | m.              | -                  | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Superficie delle concessioni demaniali  | S-R   | mq              | 59.785             | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Numero Concessioni  | S-R   | n.              | 2                  | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Tipologia di concessione  | S-R   | Tipo            | S - SRC            | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Corridoio di lancio   | S-R   | mq              | 0                  | -     |                                 |          |  |
|   |        | Concessioni demaniali "Porto Corallino" (ID_18)                  | Fronte mare occupato  | S-R   | m.              | -                  | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Superficie delle concessioni demaniali  | S-R   | mq              | 20.141             | -     |                                 |          |  |
|   |        |  | Numero Concessioni  | S-R   | n.              | 1                  | -     |                                 |          |  |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**  
**Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL)**

|  |  |  |                          |     |      |     |   |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------|-----|------|-----|---|--|--|--|
|  |  |  | Tipologia di concessione | S-R | Tipo | SRC | - |  |  |  |
|  |  |  | Corridoio di lancio      | S-R | mq   | 0   | - |  |  |  |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| MOBILITA' E TRASPORTI |        |  |                       |       |                 |                    |       |   |          |          |
|-----------------------|--------|--|-----------------------|-------|-----------------|--------------------|-------|---|----------|----------|
| Tema                  | Cod    | Indicatore ambientale  | sub-indicatore        | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato  | Aggiorn. | Commento |
| Aree di sosta         | MOB_01 | Aree Sosta Spiaggia di Murtas (ID_1 e ID_2)                                | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 11                 | -     | Piano di Utilizzo dei Litorali del Comune di Villaputzu | Annuale  |          |
|                       |        |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 25.912             | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 862                | -     |   |          |          |
|                       |        | Aree Sosta S'acua 'e S'Ulimu (ID_3 e ID_4)                                 | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 2                  | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 145                | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 7                  | -     |   |          |          |
|                       |        | Aree Sosta Su Francesu (ID_4, ID_5, ID_6 ID_8, ID_9, ID_10, ID_11 e ID_12) | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 12                 | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 580                | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 42                 | -     |   |          |          |
|                       |        | Aree Sosta Torre Motta (ID_13)   | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 4                  | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 400                | -     |   |          |          |
|                       |        |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 18                 | -     |   |          |          |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| MOBILITA' E TRASPORTI |     |   |                       |       |                 |                    |       |            |          |          |
|-----------------------|-----|---|-----------------------|-------|-----------------|--------------------|-------|------------|----------|----------|
| Tema                  | Cod | Indicatore ambientale                               | sub-indicatore        | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato | Aggiorn. | Commento |
|                       |     | <b>Aree Sosta Sa Torre (ID_14)</b>                  | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 10                 | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 7.416              | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 315                | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Porto Tramatzu Nord (ID_15)</b>       | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 2                  | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 2.051              | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 79                 | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Porto Su Tramatzu (ID_16 e ID_17)</b> | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 10                 | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 3261               | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 213                | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Porto Corallino (ID_18)</b>           | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 3                  | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 3.331              | -     |            |          |          |
|                       |     |   | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 173                | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Porto e La</b>                        | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 4                  | -     |            |          |          |



**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| MOBILITA' E TRASPORTI |     |  |                       |       |                 |                    |       |            |          |          |
|-----------------------|-----|--|-----------------------|-------|-----------------|--------------------|-------|------------|----------|----------|
| Tema                  | Cod | Indicatore ambientale                                  | sub-indicatore        | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato | Aggiorn. | Commento |
|                       |     | <b>Diga (ID_19)</b>                                    | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 2.496              | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 102                | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Su Portu de Is Santu idesu s (ID_20)</b> | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 5                  | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 272                | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 21                 | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Prumari (ID_21)</b>                      | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 8                  | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 14.794             | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 597                | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Foce Flumendosa (ID_22)</b>              | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 4                  | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 2.109              | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Numero Posti Auto     | S-R   | n               | 88                 | -     |            |          |          |
|                       |     | <b>Aree Sosta Foxi de sa Carina (ID_23)</b>            | Numero Aree Sosta     | S-R   | n               | 7                  | -     |            |          |          |
|                       |     |  | Superficie Aree Sosta | S-R   | mq              | 5.107              | -     |            |          |          |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

| MOBILITA' E TRASPORTI  |     |                       |                   |       |                 |                    |       |            |          |          |
|--|-----|-----------------------|-------------------|-------|-----------------|--------------------|-------|------------|----------|----------|
| Tema   | Cod | Indicatore ambientale | sub-indicatore    | DPSIR | Unità di misura | Valori-valutazione | Trend | Fonte dato | Aggiorn. | Commento |
|  |     |                       | Numero Posti Auto | S-R   | n               | 187                | -     |            |          |          |
| Cartografia  |     |                       |                   |       |                 |                    |       |            |          |          |
| Ai fini di una più chiara lettura del dato e dei riferimenti associati, si rimanda alle tavole specifiche del Piano, della VAS ed agli approfondimenti specifici della componente inseriti nel Rapporto Ambientale |     |                       |                   |       |                 |                    |       |            |          |          |

**Allegato II al Rapporto Ambientale: Schede di Analisi Ambientale – Componenti ed indicatori**

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

---

**QUALITÀ DELL'ARIA**

Dati aggiornati non disponibili a scala comunale

**PAESAGGIO E ASSETTO STORICO CULTURALE**

Dati aggiornati non disponibili a scala comunale

**ASSETTO INSEDIATIVO E DEMOGRAFICO**

Componente non interferita dalle previsioni di Piano

**ENERGIA**

Componente non interferita dalle previsioni di Piano

**RUMORE**

Dati aggiornati non disponibili a scala comunale

**CAMPI ELETTROMAGNETICI**

Componente non interferita dalle previsioni di Piano