



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## PIANO REGIONALE DELLA RETE DELLA PORTUALITA' TURISTICA



### Workshop partecipativo

| PROGETTAZIONE  |  |  | COORDINAMENTO SCIENTIFICO   |                           |
|--|--|--|---|---------------------------|
|  <p>REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA<br/>REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA</p> <p><b>ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI</b></p> <p>Direzione Generale dei Lavori Pubblici<br/>Servizio infrastrutture di Trasporto e Sicurezza Stradale (STS)</p> <p>Gruppo di progettazione:</p> <p><b>Ing. Massimiliano Ponti</b> (Coordinatore del Gruppo di lavoro)<br/><b>Ing. Massimiliano Mongelli</b> (Responsabile di Progetto)<br/><b>Ing. Stefano Porcu</b> (Responsabile del Settore Infrastrutture portuali)<br/><b>Dott.ssa Claudia Dessy</b><br/><b>Ing. Andrea Nivola</b></p> <p>Gruppo di lavoro interassessoriale:</p> <p><b>Ing. Massimiliano Ponti</b> (Coordinatore del Gruppo di lavoro) – Ass. LL.PP.<br/><b>Ing. Filippo Arras</b> – Ass. Difesa Ambiente<br/><b>Dott. Paolo Bertoleoni</b> – Ass. Turismo, artigianato e commercio<br/><b>Ing. Cristina Strinna</b> – Ass. EE.LL., finanze e urbanistica - Direzione generale enti locali e finanze<br/><b>Ing. Maria Laura Locci</b> – Ass. Trasporti<br/><b>Ing. Massimiliano Mongelli</b> – Ass. LL.PP.<br/><b>Ing. Marco Naseddu</b> – Ass. Programmazione, bilancio, credito e assetto del territorio<br/><b>Ing. Alessandro Manca</b> – Ass. EE.LL., finanze e urbanistica - Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia</p> |  |  |  <p><b>DICAAR</b></p> <p>Università degli Studi di Cagliari<br/>DICAAR –Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura</p> <p>Gruppo di lavoro:</p> <p><b>Prof. Ing. Italo Meloni</b><br/><b>Prof. Ing. Nicola Montaldo</b><br/><b>Prof. Ing. Michele Campagna</b><br/><b>Dott. Giuliana Caruso</b><br/><b>Ing. Federica Isola</b><br/><b>Ing. Federica Leone</b></p> |                           |
|  |  |  |   | Data<br><b>11/07/2023</b> |

## Sommario

|  |    |
|--|----|
| Premessa .....   | 3  |
| 1 Introduzione.....  | 4  |
| 2 Analisi del sistema portuale della Sardegna.....   | 5  |
| 3 Criticità, opportunità e fattori di competitività .....  | 8  |
| 4 Obiettivi.....   | 9  |
| 5 La configurazione degli scenari di Piano .....   | 11 |
| 5.1 Scenario 1 – Conservativo.....   | 11 |
| 5.2 Scenario 2: Messa in sicurezza della configurazione spaziale della rete e efficientamento<br>tecnico e accrescimento strutturale e funzionale delle strutture portuali esistenti ..... | 12 |
| 5.3 Scenario 3: Sviluppo e crescita .....  | 15 |
| 6 Il questionario.....   | 16 |

## Premessa

La pianificazione della rete della portualità turistica prevede una importante fase di coinvolgimento dei diversi stakeholder istituzionali e territoriali, pubblici e privati, che a vario titolo forniscono il loro contributo alla definizione delle alternative ed alla proposta di piano.

In armonia con la *vision* del Piano, che prevede la definizione di un “**progetto di territorio**” e che quindi non si limita a porre l’accento solo sugli aspetti infrastrutturali, il processo di pianificazione si rafforza proprio grazie a questa fase di coinvolgimento, partecipazione, confronto e condivisione della proposta di piano con gli attori locali.

Coerentemente con un approccio metodologico di fondo, il piano tiene conto delle diverse interrelazioni con l’ambito territoriale di riferimento e parte dal presupposto che la localizzazione della infrastruttura portuale, che presenta caratteristiche complesse e diversificate, deve essere messa in collegamento con i diversi asset del territorio circostante. Tale approccio, basato sul confronto, coinvolgimento e collaborazione costituirà il fondamento delle successive scelte condivise.

Partendo da questi presupposti, si intende procedere ad una consultazione partecipativa in cui i soggetti istituzionali e i portatori di interesse, così come già individuati nella fase di *scoping* del processo di VAS, svolgeranno un ruolo attivo in un workshop al quale sono chiamati a partecipare. Durante il workshop verranno presentati gli obiettivi e gli scenari di piano finora elaborati, che scaturiscono da una puntuale analisi e caratterizzazione territoriale, sociale, economica, ambientale e paesaggistica dei diversi archi costieri della Sardegna (area di piano) e del più ampio contesto territoriale di riferimento (area di studio).

Sugli scenari di piano, e sulle ipotesi progettuali che verranno delineate, si aprirà un confronto, e successivamente una condivisione, sulle scelte strategiche proposte, le quali, nella fase di attuazione del piano, dovranno tenere conto di vincoli e possibili impatti in tema di sostenibilità ambientale che dovranno emergere da un successivo e più specifico approfondimento.

Il risultato del processo consentirà di migliorare la comprensione di problemi territoriali complessi e rappresenterà una base di partenza condivisa per le successive fasi di pianificazione della Rete dei porti turistici della Sardegna.

A questo scopo, si allega alla presente una sintesi dei temi che saranno oggetto di confronto e discussione durante il workshop (analisi del contesto, criticità e fattori di competitività del sistema portuale isolano, obiettivi e scenari di piano), in modo tale che lo stesso risulti più operativo nell’ascolto e nella partecipazione. Nella sintesi allegata è riportato anche un breve questionario che verrà somministrato ai partecipanti durante il workshop, al fine sia di rilevare il grado di condivisione

sugli scenari proposti e sia per acquisire una consapevolezza delle propensioni degli stakeholder in merito alle proposte e alle scelte rappresentate.

## 1 Introduzione

Il Piano Regionale della Rete Regionale della Portualità Turistica, persegue l'obiettivo di individuare una serie di misure, azioni ed interventi da adottare per promuovere e sviluppare le condizioni infrastrutturali, funzionali e gestionali per rendere il sistema della nautica da diporto (in cui la configurazione della rete dei porti turistici rappresenta la principale ma non la sola componente) capace di concorrere allo sviluppo del turismo nautico, del turismo e dell'economia cercando di coinvolgere il vasto territorio regionale oltre quello con cui direttamente interagisce.

L'analisi del contesto fenomenologico del turismo nautico e balneare costiero, infatti, consente di poter affermare che questo settore economico e gli interventi correlati possono intendersi come un fattore strategico di crescita turistica, nel suo complesso, ed economica della Sardegna all'interno di una più ampia strategia di governo e sviluppo sostenibile del territorio. Infatti, l'integrazione e lo sviluppo del progetto infrastrutturale con i processi di pianificazione economica e territoriale permette di ritrovare ed individuare una unitarietà di obiettivi e strategie comuni.

Diverse esperienze e buone pratiche a livello internazionale e nazionale hanno evidenziato che per affrontare tematiche fortemente interconnesse con il tessuto economico sociale ed ambientale dei territori coinvolti (come quelle del diportismo nautico) sia necessario utilizzare **un approccio sistemico** che parta dall'analisi delle diverse componenti con cui il settore interagisce. L'approccio metodologico al piano indica, quindi, che lo stesso debba essere redatto partendo dall'analisi delle componenti del sistema, quelle delle strutture portuali, della cantieristica, delle unità da diporto nautico, del mercato della nautica e dei servizi connessi, della governance e, su queste, strutturare un insieme coordinato e integrato di interventi, azioni e misure complementari di natura infrastrutturale, economica, funzionale e gestionale efficaci nel raggiungere gli obiettivi voluti.

Si tratta di pianificare e organizzare un sistema multiuso e multiforme, che si configura come un **"progetto di territorio"**, anche in riferimento all'impatto spaziale che il tema coinvolge (tutto il territorio regionale), in grado di rendere possibile la fruizione del territorio nel suo complesso, valorizzando non solo i territori costieri in cui è localizzato il porto, ma, attraverso questi, diffondere ed integrare effetti e relazioni con ciò che l'entroterra è capace di offrire legando itinerari costieri con quelli terrestri.

Attraverso la costruzione e attuazione del Piano Regionale della Rete della Portualità Turistica, la Regione Sardegna intende perseguire una politica di sviluppo turistico regionale che vede nella nautica uno dei suoi *asset* principali. La politica avviata dalla Regione Sardegna non riguarda

soltanto i tradizionali processi e metodi di progettazione funzionale di un sistema di infrastrutture e di valutazione degli impatti ambientali che questo genera, ma, secondo una visione più ampia e in una logica di sostenibilità ambientale, economica e sociale, prevede la definizione di un insieme coordinato di misure, azioni, interventi e attività volte ad incrementarne il loro valore socio economico, territoriale e ambientale.

La finalità è quella di sviluppare e promuovere nuove opportunità di crescita, capaci di abilitare una nuova dimensione di progresso sociale, economico ambientale per il territorio e le comunità interessate, con una forte connotazione ecologica e ambientale, sicuramente più compatibile ai delicati paesaggi e contesti, marini, costieri e terrestri di cui la Sardegna è caratterizzata.

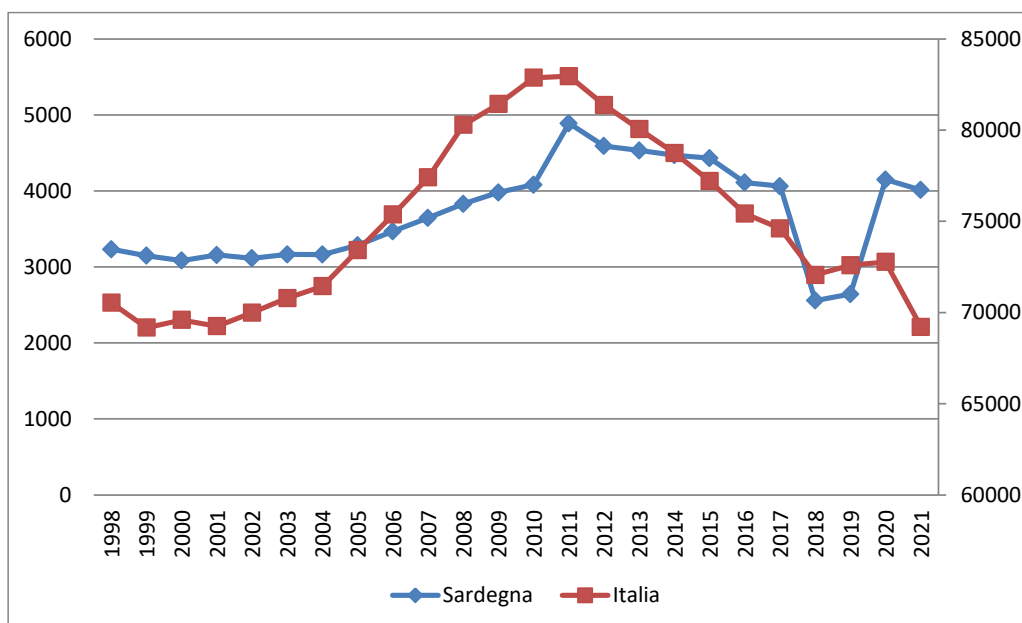
A rafforzare il processo di pianificazione, verranno svolte delle attività di consultazione e partecipazione attraverso le quali si intende coinvolgere non solo i Soggetti competenti in materia ambientale, e gli enti territorialmente interessati all'attuazione del piano, ma anche e soprattutto il "pubblico" e la "collettività" nella sua accezione più ampia e riferita ai più estesi contesti territoriali interessati (operatori del settore, utenti, cittadini). La partecipazione è importante perché fornisce l'opportunità di acquisire ulteriori elementi utili alla definizione degli scenari e di migliorare le caratteristiche degli interventi (fattori essenziali per la loro valutazione) e inoltre consente di garantire la trasparenza del processo decisionale, quale presupposto fondamentale perché un processo decisionale possa essere considerato concretamente democratico e condiviso.

Questo metodo consente, inoltre, di attivare un'interazione più diretta con il territorio interessato promuovendo un processo di condivisione dell'iniziativa che focalizza l'attenzione alla sensibilità dei portatori di interesse ed alle esigenze del territorio da soddisfare, aspetti fondamentali per dare concretezza alle fasi successive di attuazione del piano

## **2 Analisi del sistema portuale della Sardegna**

Secondo gli ultimi dati del Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, nel 2021 il totale delle unità da diporto in Sardegna è risultato pari a 4.425 unità di cui 413 iscritte agli uffici della Motorizzazione Civile e 4.012 iscritte negli uffici marittimi periferici. Per questi ultimi, il trend negli ultimi 21 anni è in linea con quello nazionale, facendo registrare un calo delle iscrizioni a partire dal 2011.

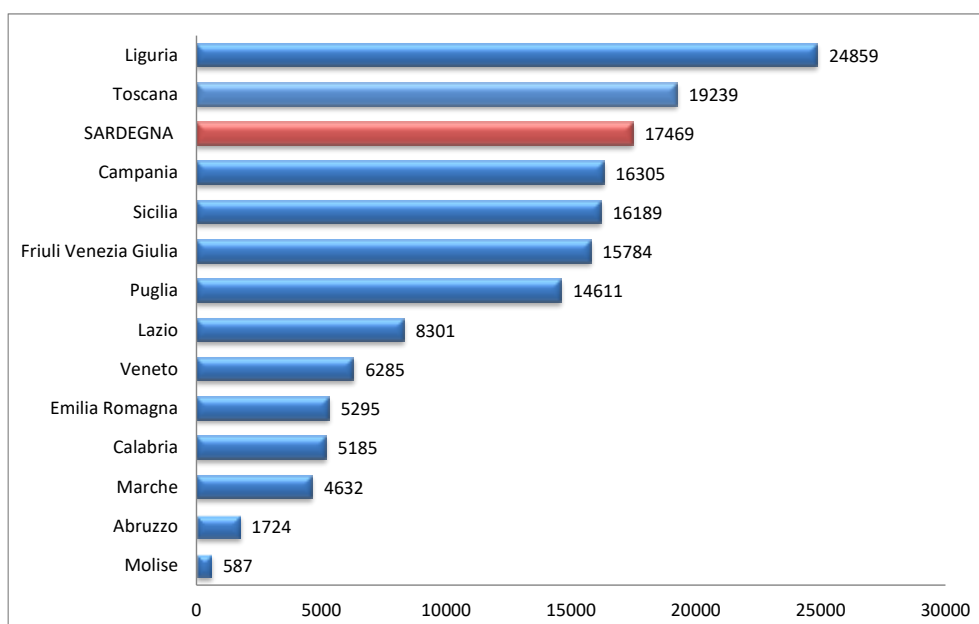
Fig. 1 Unità da diporto iscritte negli uffici marittimi periferici – Sardegna e Italia, serie 1998/2021



Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, Capitanerie di Porto, Autorità di Sistema Portuale

La regione con la maggiore concentrazione di posti barca è la Liguria, dove vi sono 24.859 posti barca (15,9% del totale), seguono la Toscana con 19.239 posti (12,3%), la Sardegna con 17.469 posti (11,2%), e la Campania con 16.305 posti (10,4%).

Fig. 2 Graduatoria regionale per numero di posti barca, anno 2021

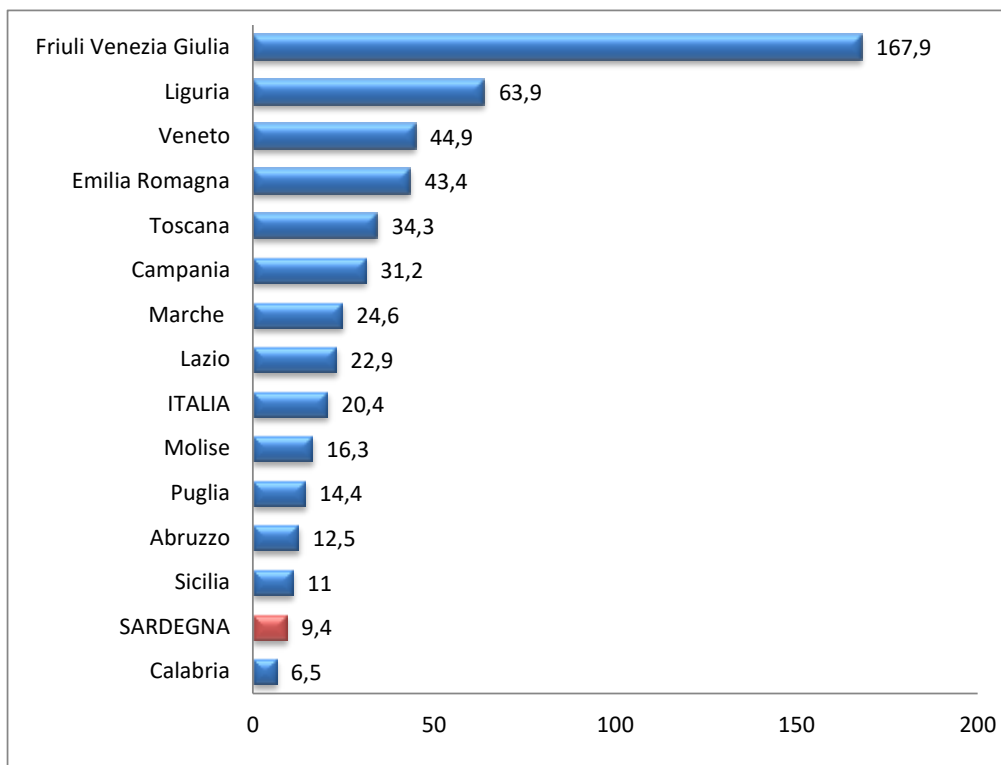


Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, Capitanerie di Porto, Autorità di Sistema Portuale

Se la Sardegna è la terza regione italiana per numero di posti barca disponibili, e la regione con il più alto valore di km di costa (1849), nella graduatoria nazionale risulta penultima per numero di

posti barca per chilometro di costa con 9,4, la metà della media nazionale (20,4) e molto distante dalla regioni con cui compete (Liguria, Toscana, Lazio e Campania).

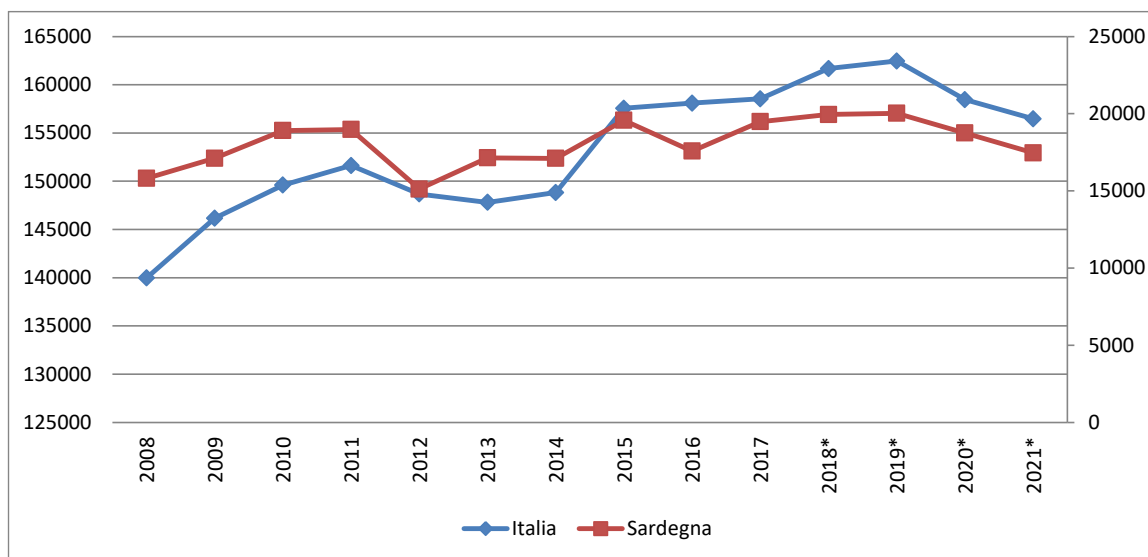
Fig. 3 Posti barca per km di costa nelle regioni italiane, anno 2021



Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, Capitanerie di Porto, Autorità di Sistema Portuale

Tra il 2008 e il 2021 il trend nazionale del numero di posti barca mostra un andamento altalenante registrando un calo tra il 2011 e il 2012, una ripresa fino al 2015 e una nuova diminuzione a partire da 2019. Il trend della Sardegna risulta in linea con quello nazionale.

Fig. 4 Numero di posti barca in Italia e in Sardegna, 2008-2021



Fonte: Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti, Capitanerie di Porto, Autorità di Sistema Portuale

**L'analisi del sistema portuale della Sardegna è stata integrata mediante una rilevazione e osservazione diretta sulla effettiva capacità ricettiva delle strutture portuali localizzate sul territorio regionale con la verifica puntuale del numero di posti barca.** Tale rilevazione integra le informazioni fornite dal Ministero, così come mostrate nelle figure precedenti, e consente di meglio dettagliare l'effettiva capacità di offerta del sistema portuale sardo.

A seguito di tale rilevazione emerge che la Sardegna è dotata di un numero di posti barca superiore a quello riportato nelle statistiche ufficiali, specialmente per effetto dei punti di ormeggio (ad es. pontili mobili localizzati in specchi acquei ridossati) localizzati lungo l'arco costiero del nord est e dell'arcipelago della Maddalena che contribuiscono a migliorare lievemente il valore dell'indicatore del numero di posti barca per km di costa senza, tuttavia, soddisfare le potenzialità dell'intero sistema Sardo.

### **3 Criticità, opportunità e fattori di competitività**

Una prima analisi del contesto di riferimento ha messo in evidenza una serie di **criticità del sistema portuale isolano**, come di seguito esplicitate:

- le strutture portuali della Sardegna non “dialogano” tra loro secondo in una logica di rete;
- la localizzazione delle strutture è piuttosto disomogenea, con una forte concentrazione nel Nord Sardegna, in particolare nella Sardegna Nord Orientale (intorno al 50 %);
- si rileva una eccessiva distanza di navigazione tra i porti, soprattutto in alcuni tratti di costa, e un numero insufficiente di porti di transito e/o porti di rifugio che non consentono un circuito di navigazione sicuro lungo l'intero arco costiero regionale;
- in riferimento alle dotazioni infrastrutturali e tecnologiche, alcune strutture presentano criticità di carattere fisico e strutturale, funzionale ed operativo e una dotazione impiantistica inferiore agli standard di qualità nazionali ed europei;
- in termini di fruibilità e accessibilità, risultano ancora insufficienti gli spazi per la fruizione ricreativa, pedonale, di percorrenza e sosta;
- vi è una scarsa attenzione al collegamento ed alle relazioni tra struttura portuale e contesto territoriale di riferimento che determina una limitata integrazione tra versante costiero ed entroterra;
- vi è un limitato utilizzo dei posti barca rispetto alla disponibilità, soprattutto nei periodi di media e bassa stagione (stagionalità).

Di contro, il sistema presenta **fattori competitivi e opportunità** che il Piano, nella sua attuazione, intende rafforzare e valorizzare. In particolare:



- la Sardegna è una delle mete principali per il diportista, grazie alla sua posizione centrale nel Mediterraneo;
- lo sviluppo costiero isolano, la sua tradizionale vocazione marittima e turistica marino-balneare, le condizioni climatiche, la presenza di attrattori ambientali e paesaggistici di pregio, sulla costa e nell'entroterra contermine, rappresentano vantaggi competitivi per lo sviluppo del turismo nautico;
- secondo i dati di Confidustria Nautica, successivamente alla crisi pandemica, si registra un cambiamento nelle preferenze dei turisti con una maggiore predilezione di destinazioni a forte valenza ambientale ed all'aria aperta caratterizzate da un minor rischio di affollamento, soprattutto nel periodo estivo;
- dai dati sulle immatricolazioni e patenti nautiche del Ministero delle Infrastrutture, si rileva un progressivo cambiamento nella domanda con una tendenza a sostituire il possesso della barca con il noleggio o la locazione;
- in Sardegna, il comparto dei charter è molto sviluppato e rappresenta una quota di mercato strategica per il turismo nautico regionale;
- lo sviluppo della portualità turistica può generare un valore aggiunto nella filiera con particolare riferimento al settore manifatturiero (cantieristica e manutenzione/riparazione imbarcazioni);
- il porto rappresenta il luogo di accesso e diffusione dei flussi turistici: le potenzialità di sviluppo che arrivano dal mare possono essere estese verso l'entroterra sviluppando un'offerta turistica più ampia;
- la Sardegna è la prima regione italiana che ha approvato una legge sull'albergo nautico diffuso (Legge regionale 21 giugno 2021, n. 13), definito come struttura ricettiva composta da un'unità produttiva ubicata nel territorio regionale che offre servizi comuni e unità da diporto attrezzate per la sistemazione ed il pernottamento a bordo a servizio dell'unità produttiva. In questo modo si ha la possibilità di generare nuovi flussi turistici con aumento di posti letto senza ulteriore pressione antropica sulle coste e opportunità di aumentare il grado di occupazione dei posti barca durante tutto l'anno.

## 4 Obiettivi

La proposta di Piano si prefigge di perseguire i seguenti **obiettivi generali**:

- legittimare il turismo nautico e la portualità turistica come fattore fondamentale e strategico dell'industria turistica e per lo sviluppo economico dell'intera regione;
- confermare che il turismo nautico e la portualità turistica assumono dignità e attenzione strategica pari agli altri comparti turistici ed alle altre infrastrutture prioritarie;

- disporre di un documento strategico di pianificazione e programmazione per promuovere e sviluppare un sistema del turismo nautico, di infrastrutturazione fisica e funzionale della portualità turistica con tutte le sue componenti associate ed una governance capace di dare attuazione agli interventi di piano.

Gli obiettivi generali rappresentano la cornice all'interno della quale il piano individua una serie di **obiettivi specifici** che il piano deve raggiungere, e che di seguito si possono definire:

1. **promuovere e favorire lo sviluppo del turismo nautico e della navigazione turistica da diporto** offrendo la possibilità di completare un circuito di navigazione turistica nautica o crocieristica lungo l'intero arco costiero regionale in piena sicurezza (presenza diffusa di ripari ed ormeggi ed acque protette) e con alti livelli di confort;
2. **caratterizzare la Sardegna come meta privilegiata e sempre più attrattiva e fruibile della navigazione per diletto e sport del Mediterraneo**, in gran parte dei periodi dell'anno (destagionalizzazione dei flussi turistici) per intercettare il più alto numero e la più ampia e diversificata tipologia di visitatori; in particolare ci si riferisce agli appassionati sardi, italiani e europei ed extraeuropei della nautica da diporto per turismo, svago e sport (legati alla natura, all'ambiente, al trascorrere gran parte della vacanza all'aria aperta, alla storia, alla cultura e al benessere fisico, mentale e morale) che hanno il piacere di vivere in un modo diverso la Sardegna;
3. **valorizzare e capitalizzare a livello internazionale e nazionale la condizione di insularità**, il grande sviluppo lineare costiero, il pregevole e diversificato contesto naturalistico ambientale e paesistico del territorio marino e costiero, la limpidezza e il colore delle acque della Sardegna (internazionalizzazione del prodotto turistico nautico da diporto); il sistema costiero per un'isola costituisce un ambito di grande valenza strategica nello sviluppo territoriale ed economico perché rappresenta il primo e più importante luogo di accesso e di scambio delle relazioni e dei flussi economici e sociali;
4. **ampliare ed incrementare l'attrattività e la competitività dell'utilizzo temporale delle strutture e dei servizi portuali** esistenti da parte dei mezzi nautici da diporto (destagionalizzazione della domanda di posti barca e acquisizione di unità nautiche stanziali);
5. **favorire lo sviluppo delle attività economiche legate alla nautica da diporto** (cantieristica, assistenza tecnica, rimessaggio e manutenzione, servizi charter e noleggio, ristoro e ospitalità, accompagnamento, produzione di materiali, etc.);
6. **sviluppare l'integrazione fisica** (tra versante costiero ed entroterra) **e funzionale** (tra settori e servizi del turismo) **del turismo nautico nel più ampio contesto dell'offerta turistica della Sardegna**;
7. **sviluppare maggiori e comuni convenienze economiche tra porto ed entro terra insediato** per valorizzare il rapporto di complementarietà e interdipendenza tra ambiti territoriali contigui;

i porti turistici possono rappresentare luoghi di attestazione, diffusione e scambio dei flussi turistici tra costa ed entroterra e gli elementi di congiunzione ed integrazione delle potenziali relazioni tra domanda turistica balneare costiera e dell'entroterra (porto fattore di valorizzazione del territorio naturale, storico, culturale e insediativo dell'ambito di gravitazione). Il turismo nautico è infatti favorito dalla prossimità e dalla possibilità di fruizione di un territorio insediato, di attrattori turistici e paesaggistici di rilievo, di pregevoli contesti naturalistici, ambientali, storico-archeologici.

## 5 La configurazione degli scenari di Piano

In riferimento all'orizzonte temporale di realizzazione degli interventi, sono stati individuati tre scenari di piano, non necessariamente alternativi, ma che, in una prospettiva di medio lungo periodo, possono intendersi sequenziali. Si individua una configurazione della Rete che viene assunta come proposta di piano da confrontare con quella che si riferisce ad una situazione di non intervento.

1. **Scenario conservativo:** Interventi realizzabili nei primi 5 anni;
2. **Scenario di messa in sicurezza della configurazione spaziale della rete e di efficientamento tecnico e accrescimento strutturale e funzionale:** Interventi realizzabili nei 10 anni successivi;
3. **Scenario di sviluppo e crescita:** dell'offerta e della dotazione di strutture portuali e di completamento nella costruzione del sistema (scenario obiettivo). Interventi realizzabili nei 12 anni successivi.

L'ultimo scenario assume i connotati di scenario "OBIETTIVO".

### 5.1 Scenario 1 – Conservativo

Il primo scenario **consolida l'esistente cercando di mantenere il livello di funzionalità attualmente erogato** con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria che non modificano la consistenza quantitativa delle strutture e dei posti barca. Si realizza senza nuovi interventi rispetto a quelli in già in fase di attuazione o previsti (finanziati) ed in generale **prevede interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria necessaria alla funzionalità operativa del sistema attuale**.

Rispetto alla situazione attuale in questo scenario la configurazione della rete prevede **l'inserimento degli interventi già programmati e in fase di realizzazione:**

- inserimento del **Porto di San Teodoro**, in sostituzione dell'approdo esistente (in costruzione), in cui sono previsti 500 posti barca;
- inserimento del **Porto di Tertenia** attualmente sotto procedura di VIA presso MiTE, in cui sono previsti 373 posti barca;

- **realizzazione e completamento di interventi già programmati dalla RAS di manutenzione ordinaria e straordinaria** necessaria al mantenimento della funzionalità operativa del sistema e per i quali esiste una copertura finanziaria.

Con la realizzazione dello scenario conservativo si incrementa di poco la dotazione di posti barca rispetto alla situazione attuale. I nuovi posti barca realizzabili sarebbero pari a **873** (di cui 500 nel porto di San Teodoro e 373 nel porto di Tertenia), passando da una dotazione complessiva attuale di 17.469 posti barca a **18.342** andando ad incrementare lievemente l'indicatore di posti barca per km di costa (da 9,4 a 9,9).

## **5.2 Scenario 2: Messa in sicurezza della configurazione spaziale della rete e efficientamento tecnico e accrescimento strutturale e funzionale delle strutture portuali esistenti**

Il secondo scenario dovrebbe realizzarsi dopo 10 anni dalla realizzazione dello scenario precedente e intende perseguire i seguenti **obiettivi**:

1. **mettere in sicurezza** e rendere più confortevole la navigazione diportistica lungo l'intero arco costiero regionale della Sardegna. Circumnavigazione dell'isola (presenza diffusa di ripari, ormeggi ed acque protette ogni 15/20 miglia);
2. **incrementare** il numero di strutture portuali per il diporto nautico nei tratti costieri **sprovvisi di porti sicuri** per più di 20 miglia ed esposti alle condizioni meteo marine più avverse;
3. **rendere più efficienti** e riorganizzare strutturalmente e funzionalmente le infrastrutture portuali **esistenti**;
4. **incrementare i servizi** al diportista e al mezzo nautico (specie quelli legati alla salvaguardia ambientale);
5. **aumentare il grado di connessione** tra la struttura portuale e l'entroterra circostante.

Per la sua realizzazione sono previsti una serie di interventi sia lato mare che lato terra.

In aggiunta alle misure, azioni e interventi dello scenario precedente, questo scenario prevede **interventi lato mare** di superamento delle criticità funzionali, strutturali ed ambientali attuali, con la pianificazione di una contenuta variazione della configurazione spaziale della rete portuale esistente, finalizzata alla **realizzazione di un circuito nautico regionale sicuro (intorno all'isola) che renda possibile circumnavigare in sicurezza l'intero arco costiero isolano garantendo l'approdo sicuro ogni 15/20 miglia**. Lo scenario pertanto prevede:

- a) l'incremento del numero di porti lungo gli archi costieri "critici" (distanza tra strutture portuali ed approdi sicuri esistenti superiori ai 15/20 miglia);

- b) l'incremento dei servizi alla nautica e dei posti barca offerti per effetto di una nuova riorganizzazione degli specchi acquei disponibili e di localizzazione di strutture stagionali amovibili (punti di ormeggio);
- c) l'ampliamento a mare di strutture portuali esistenti la cui domanda locale risulta in crescita.

Per quel che riguarda l'individuazione di strutture portuali lungo gli archi costieri "critici", l'analisi finora effettuata, che tiene conto dei vincoli ambientali, delle condizioni tecniche e meteomarine presenti e delle opportunità di crescita economica e sociale, ha portato alla **ipotesi di inserimento di 6 nuove strutture portuali, supportate da una iniziativa pubblica, nei seguenti archi costieri critici:**

1. Porto di Isola Rossa - Porto di Santa Teresa di Gallura (22 miglia di distanza marina) (ipotesi fascia costiera comune di Aglientu);
2. Porto di Siniscola - Porto di Gala Gonone (25,6 miglia) (ipotesi fascia costiera comune di Orosei);
3. Porto Corallo - Porto di Villasimius (26,9 miglia) (ipotesi fascia costiera comuni di Muravera/Castiadas);
4. Porto di Buggerru - Porto di Oristano Torregrande (31 miglia) (ipotesi fascia costiera comune di Arbus);
5. Porto di Oristano Torregrande e Porto di Bosa (31,5 miglia) (ipotesi fascia costiera comune di Putzu Idu/San Vero Milis);
6. Porto di Alghero - Porto di Stintino (31,5 miglia e 52,5 miglia transitando intorno all'isola dell'Asinara) (ipotesi fascia costiera comune di Sassari);

Lo scenario prevede inoltre **interventi lato terra** di potenziamento dell'integrazione e connessione trasportistica e territoriale (fisica e funzionale) con il versante terrestre e il resto del territorio regionale (progetto di territorio).

Infine, lo **scenario 2** prevede **interventi di efficientamento tecnico** e di accrescimento quantitativo e funzionale delle **strutture portuali esistenti**.

Più in particolare:

- ampliamento di strutture portuali esistenti la cui domanda locale risulta in crescita;
- riorganizzazione degli specchi acquei disponibili con incremento dei posti barca offerti e il potenziamento dei servizi alla nautica;
- potenziamento dell'integrazione e della connessione trasportistica e territoriale (fisica e funzionale) con il versante terrestre di prima gravitazione e con il resto del territorio regionale.

Con riferimento agli obiettivi 2 e 3 dello scenario, nelle due tabelle che seguono vengono rappresentate le localizzazioni e le strutture portuali **su cui si potrebbe intervenire**, in cui sono state riportate le richieste pervenute nella prima fase di confronto.

Tab.1: Ampliamento di strutture portuali esistenti con opere strutturali che incrementano lo spazio acqueo

| DENOMINAZIONE STRUTTURA PORTUALE             | NUOVI POSTI BARCA prevedibili da confermare dopo valutazione specifica |
|--|--|
| LA MADDALENA CALA MANGIAVOLPE                | 151  |
| PORTO DI PALAU                               | 90   |
| CANNIGIONE – MARINA DI ARZACHENA             | 341  |
| GOLFO ARANCI                                 | 120  |
| PORTO SAN PAOLO                              | 50   |
| CALA GONONE (DORGALI)                        | 240  |
| PORTO CORALLO (VILLAPUTZU)                   | 120  |
| MARINA DI VILLASIMIUS                        | 160  |
| MARINA DEL SOLE (CAGLIARI) ASP5              | 180  |
| MARINA DI BONARIA – SU SICCU (CAGLIARI) ASP5 | 98   |
| MARINA DI PERD'E' SALI*                      | 144  |
| CALA VERDE – SANTA MARGHERITA DI PULA*       | 134  |
| MARINA DI TEULADA – SU PORTO NOU             | 135  |
| PORTO BOTTE (GIBA)                           | 25   |
| MARINA DI TORREGRANDE (ORISTANO) *           | 200  |

(\* proposta da gestori/Amministrazioni comunali)

Tab.2 Riorganizzazione degli specchi acquei esistenti con incremento dei posti barca offerti e il potenziamento dei servizi alla nautica (senza modifica delle strutture di difesa)

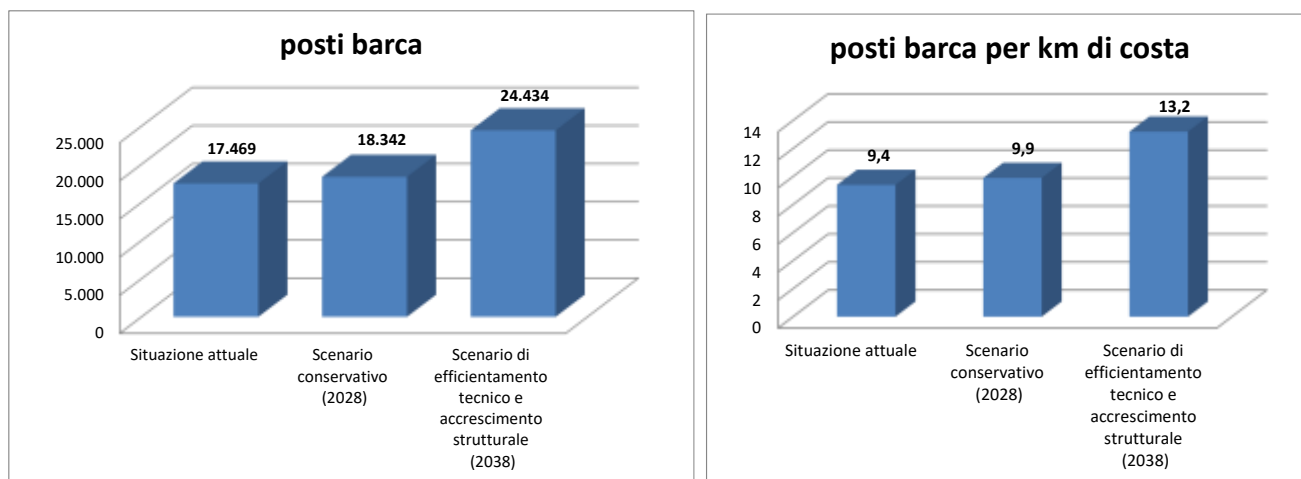
| DENOMINAZIONE STRUTTURA PORTUALE  | NUOVI POSTI BARCA IN PREVISIONE |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| PORTO DI SINISCOLA - LA CALETTA   | 50                              |
| MARINA DI SANTA MARIA NAVARRESE*  | 10                              |
| ARBATAX                           | 200                             |
| SANT'ANTIOCO – PORTO PONTE ROMANO | 792                             |
| MARINA DI CALASETTA               | 153                             |
| CARLOFORTE                        | 560                             |
| BUGGERRU                          | 107                             |
| ALGHERO                           | 702                             |
| MARINA DI STINTINO                | 30                              |

Con la realizzazione dello scenario 2, e con riferimento sempre ai soli dati ufficiali, **si passa dalla situazione dello scenario conservativo di 18.342** posti barca ad un incremento di **6.092 posti barca** per effetto della realizzazione di 6 nuovi porti turistici (**1300 posti barca** dati da 550+750): Aglientu con 550 posti barca, Orosei, uno tra Muravera e Castiadas, Porto Palma, Putzu Idu,

Argentiera, con 120/150 posti barca ciascuno, a cui si aggiungono i **4.792 posti barca** potenzialmente individuabili attraverso interventi di ampliamento o riorganizzazione funzionale degli specchi acquei delle strutture esistenti (2188 i primi + 2604 i secondi).

La dotazione finale di posti barca, con la realizzazione dello scenario 2, si attesterebbe a **24.434 posti barca su tutto il territorio regionale**. Con questo incremento, l'indicatore di **numero di posti barca per km di costa** passerebbe da **9,9 a 13,2 avvicinandosi sensibilmente al valore medio nazionale, che tuttavia rimane ancora lontano**.

Nelle figure sotto si rappresenta la situazione riferita alla realizzazione degli scenari 1 e 2 rispettivamente al 2028 e al 2038, con riferimento all'incremento dei numeri dei posti barca, in valore assoluto e rispetto ai km di costa.



Il completamento degli interventi previsti in questo scenario consentirebbe di raggiungere uno degli obiettivi strategici del Piano ovvero quello di realizzare un circuito di navigazione sicuro della Sardegna con distanza di massimo 20 miglia marine tra un porto e l'altro.

Uno degli impatti principali sarebbe, inoltre, quello di riuscire a intercettare, e soddisfare, una domanda potenziale di turismo nautico itinerante lungo tutto l'arco costiero regionale, proprio grazie alla presenza dei nuovi porti e dei nuovi posti barca nelle strutture esistenti.

### 5.3 Scenario 3: Sviluppo e crescita

Scenario obiettivo entro il 2050: prevede un incremento dell'offerta e della dotazione di strutture portuali per la costruzione di un sistema regionale del turismo nautico caratterizzato da un numero di **posti barca offerti per km di costa in linea con il valore medio nazionale**.



Obiettivi:

- perseguire una politica dell'offerta che mira ad incrementare il numero, il livello e le prestazioni del servizio offerto per intercettare quote sempre più elevate di domanda;
- densificare l'offerta di strutture portuali e di posti barca lungo archi costieri a forte attrazione turistico balneare e che presentino rilevanti emergenze paesaggistiche e culturali nell'entroterra, suscettibili di intercettare la domanda potenziale di turismo nautico ed attivo attualmente inespressa e non soddisfatta;
- ridurre ulteriormente (non oltre 10 miglia) la distanza nautica tra approdi sicuri con la realizzazione di nuove strutture portuali che contribuiscano a offrire pacchetti turistici costituiti da brevi circuiti turistico nautici d'ambito e/o mini croceristici a misura di offerta charter (breve e medio periodo di noleggio 3/5 giorni).

## 6 Il questionario

Il processo di pianificazione della Rete della Portualità Turistica della Sardegna si propone di costruire proposte che si basano **su un concreto interesse collettivo e di comunità** attivando importanti risorse per tutto il sistema regionale e promuovendo effetti e ricadute positive multidimensionali e diffusi sull'intero sistema economico produttivo regionale, rafforzando relazioni con altri ambiti produttivi collegati. L'integrazione sia fisica che funzionale della struttura economica della rete portuale turistica con il proprio entroterra diventa un fattore strategico nel processo di pianificazione.

Al fine di conoscere la vostra opinione circa gli elementi caratterizzanti la proposta di piano si chiede di compilare un breve questionario durante e dopo la discussione che si svolgerà nel workshop.

### 1. Informazioni di contatto

Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza \_\_\_\_\_

Ruolo ricoperto \_\_\_\_\_

Sede \_\_\_\_\_

Indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_



## 2. Valutazione del contesto attuale

Quanto siete d'accordo con le seguenti affermazioni?

|  | Per niente d'accordo | Poco d'accordo | Mediamente d'accordo | Molto d'accordo | Non so |
|--|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|--------|
| L'attuale configurazione spaziale dei porti della Sardegna ha limitato lo sviluppo diffuso del turismo nautico a livello regionale     |                      |                |                      |                 |        |
| La connessione tra le strutture portuali presenti e l'entroterra circostante è adeguato per la valorizzazione integrata del territorio |                      |                |                      |                 |        |
| L'assenza di un sistema turistico nautico ha avuto un impatto negativo sullo sviluppo della nautica in Sardegna                        |                      |                |                      |                 |        |
| Le strutture portuali turistiche esistenti hanno generato degli impatti negativi sul contesto paesistico ambientale                    |                      |                |                      |                 |        |
| Esiste una forte correlazione tra strutture ricettive, presenze turistiche e turismo nautico   |                      |                |                      |                 |        |

## 3. Valutazione degli impatti/effetti a seguito dell'attuazione di un piano della Rete Regionale della Portualità Turistica

Indicare il grado di importanza che attribuite a ciascuno dei possibili effetti che un Piano Regionale della Rete della Portualità turistica può generare

|  | Per niente importante | Poco importante | Mediamente importante | Molto importante | Non so |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------|
| <b>Le coste e il mare della Sardegna diventano meta privilegiata</b> e sempre più attrattiva e fruibile della navigazione per diletto e sport <b>nel Mediterraneo</b> a livello nazionale e internazionale                       |                       |                 |                       |                  |        |
| Fare assumere ai <b>porti turistici</b> un ruolo strategico di <b>porta d'accesso</b> nei confronti dei territori dell'entroterra di cui rappresentano il fronte mare  |                       |                 |                       |                  |        |
| <b>Assicurare un circuito di navigazione sicuro</b> e confortevole al diportista lungo l'intero arco costiero regionale  |                       |                 |                       |                  |        |
| Incrementare la presenza diffusa di <b>strutture portuali lungo gli archi costieri con forti presenze turistiche per favorire l'aumento di domanda di turismo nautico</b>  |                       |                 |                       |                  |        |
| Sviluppare e rafforzare i <b>collegamenti fisici e funzionali tra il porto e i luoghi a forte valenza paesaggistica</b> , storica e culturale dell'entroterra per estendere il raggio di azione dei benefici del turismo nautico |                       |                 |                       |                  |        |
| Istituire una <b>struttura di governance di livello regionale</b> che favorisca il coordinamento e la cooperazione degli operatori, degli stakeholder e delle iniziative di sviluppo e promozione del                            |                       |                 |                       |                  |        |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| turismo nautico <b>come prodotto unitario e riconoscibile</b>   |  |  |  |  |  |
| Realizzare una <b>integrazione fisica</b> (tra versante costiero ed entroterra) e <b>funzionale</b> (tra settori e servizi del turismo nautico) nel più ampio contesto dell'offerta turistica della Sardegna  |  |  |  |  |  |
| Aumentare le relazioni tra strutture portuali <b>per offrire “pacchetti” di servizi da rendere disponibili in più strutture portuali ( per es. “un club nautico” multi-supporto e multi-porto, per promuovere crociere interportuali con un'offerta di prezzi incentivanti e di servizi strutturata e omogenea nei nostri porti).</b> |  |  |  |  |  |
| Sviluppare azioni per <b>trasformare i porti in veri e propri luoghi di vita</b> , attirando diportisti, escursionisti, turisti attraverso una più forte integrazione con il territorio   |  |  |  |  |  |

#### 4. L'interazione del diportismo nautico con gli altri comparti economici

*Indicare l'importanza di sviluppare rapporti di collaborazione tra la struttura portuale e gli operatori dei seguenti settori/comparti economici, finalizzati alla promozione e allo sviluppo del turismo nautico in un'ottica di offerta integrata*

|   | Per niente importante | Poco importante | Mediamente importante | Molto importante | Non so |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------|
| Pesca   |                       |                 |                       |                  |        |
| Cantieristica   |                       |                 |                       |                  |        |
| Manutenzioni/riparazioni  |                       |                 |                       |                  |        |
| Ristoranti, bar e altri servizi commerciali   |                       |                 |                       |                  |        |
| Attività ricettive (alberghi, campeggi, agriturismi, b&b, ecc)                            |                       |                 |                       |                  |        |
| Servizi per la promozione e fruizione delle risorse culturali e ambientali del territorio |                       |                 |                       |                  |        |
| Attività per lo sport e il tempo libero   |                       |                 |                       |                  |        |
| Società di charter  |                       |                 |                       |                  |        |
| Agenzie di viaggio e tour operator  |                       |                 |                       |                  |        |
| Noleggio auto, moto, biciclette   |                       |                 |                       |                  |        |
| Servizi di trasporto (bus e navette   |                       |                 |                       |                  |        |

**5. Lo scenario di ampliamento della configurazione spaziale della rete e di efficientamento tecnico e accrescimento funzionale**

*Indicare il **grado di importanza** dei seguenti obiettivi che lo scenario di efficientamento tecnico e di accrescimento funzionale si prefigge di raggiungere:*

|  | <b>Per niente importante</b> | <b>Poco importante</b> | <b>Mediamente importante</b> | <b>Molto importante</b> | <b>Non so</b> |
|--|------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| Incrementare il numero di strutture portuali per il diporto nautico nei tratti costieri sprovvisti di <b>porti sicuri per più di 20 miglia</b> ed esposti alle condizioni meteo marine più avverse |                              |                        |                              |                         |               |
| Incrementare il numero di posti barca attraverso l'ampliamento delle <b>strutture portuali esistenti con opere strutturali</b>   |                              |                        |                              |                         |               |
| Rendere più efficienti e riorganizzare strutturalmente e funzionalmente le infrastrutture portuali esistenti attraverso la <b>riorganizzazione degli specchi acquei disponibili</b>                |                              |                        |                              |                         |               |
| <b>Incrementare i servizi al diportista e al mezzo nautico</b>   |                              |                        |                              |                         |               |
| <b>Aumentare il grado di connessione tra la struttura portuale e l'entroterra circostante</b>  |                              |                        |                              |                         |               |