



**Cod. Procedura:** 4498

**Sigla Progetto:** SR\_014\_VI00050

**Proponente:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

**Procedimento:** Valutazione di Incidenza Ambientale ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii.  
– Livello I - Fase di Screening

**Oggetto:** “Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR)

<b>Codice procedura</b>	4498
<b>Classifica</b>	SR_014_VI00050
<b>Procedura</b>	Valutazione di Incidenza Ambientale livello I Screening ai sensi dell'art. 5 del DPR n. 357/1997 e ss.mm.ii, D.A. n. 36 del 14/02/2022 e ssmmii
<b>Oggetto</b>	“Riforestazione con <i>Posidonia oceanica</i> presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR)
<b>Procedura finanziata</b>	-
<b>Proponente</b>	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
<b>Sede Legale</b>	Piazza Università 2, 95131 Catania (CT)
<b>Capitale Sociale</b>	-
<b>Legale Rappresentante</b>	prof. Ing. Enrico Foti - Magnifico Rettore dell'Università di Catania
<b>Progettisti</b>	Dott.ssa Maria Romano Il consulente - ENVIMED S.r.l.
<b>Località del progetto</b>	Pachino Granelli SR
<b>Data presentazione al dipartimento</b>	prot. DRA n. 512 del 08/01/2026
<b>Data procedibilità</b>	prot. DRA n. 17873 del 16/03/2026
<b>Data Parere Istruttorio Intermedio</b>	Non previsto
<b>Versamento oneri istruttori</b>	€ 2.000,00
<b>Valore dell'opera</b>	-
<b>Conferenze di servizio</b>	Non previste
<b>Responsabile del procedimento</b>	Dott. Antonino Polizzi
<b>Responsabile istruttore del dipartimento</b>	Mazzola Maria Maddalena
<b>Contenzioso</b>	No

Parere predisposto sulla base della documentazione e delle informazioni fornite dal servizio 1 del Dipartimento Regionale Ambiente regione Siciliana e contenute sul portale regionale.

**Parere C.T.S. n.376 del 30/04/2026**

**VISTA** la Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi-naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;

Commissione Tecnica Specialistica – **Cod. Procedura** 4498- **Classifica:** SR\_014\_VI00050 - **Progetto** di “Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR)



**VISTO** il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 “Norme in materia ambientale” e ss.mm.ii.;

**VISTA** la Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici;

**VISTO** il D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357 recante “Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli Habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatica” come modificato/integrato dal D.P.R. 12 marzo 2003, n. 120 e dal D.P.R. 5 luglio 2019, n. 102;

**VISTA** la circolare ARTA del 23 dicembre 2004, recante direttive sul “D.P.R. n. 357/97 e successive modifiche ed integrazioni.” Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche” – art 5 – valutazione dell’incidenza – commi 1 e 2”;

**VISTO** il Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 “Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell’articolo 10 Legge 6 luglio 2002, n. 137” e ss.mm.ii.;

**VISTO** il D.M. 17 ottobre 2007, recante “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciale di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)”, successivamente modificato dal D.M. 22 gennaio 2009;

**VISTO** l’art. 91 della Legge Regionale n. 9 del 07 maggio 2015 recante “Norme in materia di autorizzazione ambientali di competenza regionale”, come integrato con l’art. 44 della Legge Regionale n. 3 del 17.03.2016;

**VISTO** il D.P.R. 13/06/2017 n. 120 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo”;

**VISTO** il D.A. n. 36 del 14\_02\_22 e allegati che adegua il quadro normativo regionale a quanto disposto dalle “Linee guida Nazionali sulla Valutazione di Incidenza (VincA)”, approvate in Conferenza Stato-regioni in data 28 novembre 2019 e pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale dello Stato Italiano del 28 dicembre 2019, n. 303;

**VISTO** il D.A./Gab del DRA n. 237 del 29/06/2023, con il quale sono integralmente sostituiti gli Allegati 1, 2 e 3 di cui al Decreto Assessoriale n. 36 del 14 febbraio 2022, relativo all’adeguamento del quadro normativo regionale alle Linee guida Nazionali sulla Valutazione di Incidenza (VincA), approvate in Conferenza Stato-regioni in data 28 novembre 2019 e pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale dello Stato Italiano del 28 dicembre 2019, n. 303;

**VISTO** il D.A. n.318 del 27\_10\_25 e allegati, pubblicato sulla GURS n. 49 del 14/11/25, di modifica del D.A. n. 237/2023;

**RICHIAMATA** la normativa relativa alla Commissione Tecnica specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale, e in particolare:

- il D.A. n. 207/Gab del 17/05/2016 di istituzione della Commissione tecnica specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale e successive modifiche ed integrazioni;



- le note assessoriali prot. n. 5056/Gab/1 del 25/07/2016 “Prima direttiva generale per l’azione amministrativa e per la gestione” e prot. n.7780/Gab/12 del 16.11.2016 esplicativa sul coordinamento tra le attività dipartimentali e la C.T.S. per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale;
- il D.A. n. 295/GAB del 28 giugno 2019 che approva la “*Direttiva per la corretta applicazione delle procedure di valutazione ambientale dei progetti*”;
- il D.A. n. 311/GAB del 23 luglio 2019, con il quale si è preso atto delle dimissioni dei precedenti componenti della Commissione Tecnica Specialistica (C.T.S.) e contestualmente sono stati nominati il nuovo Presidente e gli altri componenti della C.T.S.;
- il D.A. n. 318/GAB del 31 luglio 2019 di ricomposizione del Nucleo di coordinamento e di nomina del vicepresidente;
- il D.A. n. 414 del 19 dicembre 2019 di nomina di quattro componenti della Commissione Tecnica Specialistica in sostituzione dei membri scaduti;
- il D.A. n. 57/GAB del 28/02/2020 che regola il funzionamento della C.T.S. per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale;
- il D.A. n. 285/GAB del 3/11/2020 con il quale è stato inserito un nuovo componente con le funzioni di segretario del Nucleo di Coordinamento;
- il D.A. n. 19/GAB del 29 gennaio 2021 di nomina di nn. 5 componenti della CTS, in sostituzione di membri scaduti o dimissionari, di integrazione del Nucleo di coordinamento e di nomina del nuovo vicepresidente;
- il D.A. n. 265/GAB del 15 dicembre 2021 di regolamentazione del funzionamento della C.T.S. per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale, con il quale è stato sostituito il D.A. n. 57/GAB del 28 febbraio 2020;
- il D.A. n. 273/GAB del 29 dicembre 2021 di nomina di nn. 30 componenti ad integrazione della CTS e di nomina di due componenti ad integrazione del Nucleo di coordinamento;
- il D.A. n. n. 24/GAB del 31 gennaio 2022 di nomina di n. 1 componente ad integrazione della CTS;
- il D.A. n. 116/GAB del 27/05/2022 di nomina di nn. 5 componenti della CTS ad integrazione della CTS;
- il D.A. n 170 del 26 luglio 2022 con il quale è prorogato senza soluzione di continuità fino al 31 dicembre 2022 l’incarico a 21 componenti della Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale, modificando, altresì, il Nucleo di Coordinamento con nuovi componenti;
- il D.A. 310/Gab del 28/12/2022 di ricomposizione del nucleo di coordinamento e di nomina del nuovo Presidente della CTS;
- il D.A. n° 06/GAB del 13 gennaio 2023 con il quale è stata riformulata la composizione del Nucleo di coordinamento della Commissione Tecnica Specialistica;
- il D.A. n. 194 del 31/05/2023 con il quale è stato approvato il nuovo regolamento di funzionamento della CTS che indica la decorrenza a partire dal 01/07/2023;
- il D.A./Gab del DRA n. 238 del 30/06/2023 che decreta la proroga per non oltre un mese, sino al 30/07/2023, del precedente DA n. 265 del 15/12/2021 di funzionamento della CTS;
- il D.A. 265 del 15/12/2021 oggi prorogato con decreto n. 238 del 30/06/2023 con il quale è stato prorogato il decreto di funzionamento della CTS sino al 30/07/2023;
- il D.A. n° 252/Gab. del 6 luglio 2023 con il quale è stata prorogata l’efficacia del D.A. n. 265/Gab. del 15 dicembre 2021 e del D.A. n. 06/Gab. del 19 gennaio 2022;
- il D.A. n. 282/GAB del 09/08/23 con il quale il Prof. Avv. Gaetano Armao è stato nominato Presidente della CTS;



- il D.A. n. 284/GAB del 10/08/23 con il quale sono stati confermati in via provvisoria i tre coordinatori del nucleo della CTS;
- il D.A. n. 333/Gab del 02/10/2023 di nomina di n. 23 componenti ad integrazione della CTS;
- il D.A. n. 365/GAB del 07/11/23 con il quale è stato nominato un nuovo componente della CTS;
- il D.A. n. 372/Gab del 09/11/2023 con il quale è stata rinnovata la nomina- del Segretario della CTS,
- il D. A. n. 373/Gab del 09/11/2023 con il quale si è proceduto alla nomina di un nuovo componente della CTS;
- il D.A. n. 381/Gab del 20/11/2023 di nomina di un nuovo componente della CTS.
- il D.A. n. 132/Gab del 17/04/2024 di nomina di 11 nuovi componenti della CTS.
- il D.A. n. 307/Gab del 03/10//2024 di nomina di due nuovi componenti della CTS;
- il D.A. n. 328/Gab del 16/10//2024 di nomina di un nuovo componente della CTS;
- il D.A. n. 337/Gab del 29/10//2024 di nomina di un nuovo componente della CTS;
- il D.A. n. 21/Gab del 10/02/2025 di approvazione dei nuovi criteri relativi ai compensi spettanti ai componenti della CTS;
- il D.A. n. 22/Gab del 10/02/2025 di pubblicazione del nuovo regolamento di Funzionamento della Commissione Tecnica Specialistica;
- il D.A. n. 44 del 26/02/2025 di nomina di 14 componenti in sostituzione di altri scaduti e dimissionari;
- il D.A. n. 46 del 26/02/2025 con il quale è stata riformulata la composizione del Nucleo di Coordinamento.
- il D.A. n. 91/Gab del 10/04/2025 con il quale vengono nominati n. 3 commissari;
- il D.A. n. 136/Gab del 26/05/2025 con il quale vengono nominati n. 4 commissari;
- il D.A. n. 166/GAB del 23.06.2025 di nomina del nuovo Vice Presidente della CTS, nella persona dell'Arch. Chiara Tomasino;
- il D.A. n. 246/Gab del 03/09/2025 con il quale vengono nominati n. 5 commissari;
- il D.A. n. 330/Gab del 07/11/2025 con il quale viene nominato un nuovo commissario;

**VISTA** l'istanza del proponente, assunta al prot DRA n. 512 del 08/01/2026, di attivazione della procedura di Valutazione Incidenza VINCA livello I Screening ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/97 e ss.mm.ii. per il "Progetto "Riforestazione con Posidonia oceanica presso Granelli (SR) nell'ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)" Comune di Pachino – località Granelli (SR)";

**VISTA** la nota del proponente, assunta al prot DRA n. 15585 del 06/03/2026, di perfezionamento della documentazione:

- RS01int - Strati informativi in formato ETRF2000 fuso 33 N EPSG:7792. Sostituisce il precedente 90 - SHAPE FILES (ZIP) con id 180986 e codifica RS00OBB0006A0.
- RS01int - In merito al progetto in oggetto, per il quale è stata presentata istanza di screening VInCA (Valutazione di Incidenza Ambientale), n. 4353 del 08/01/2026 prot. 512, si allega documentazione integrativa relativa agli strati informativi, adesso in formato ETRF2000 fuso 33N codice EPSG:7792 con la corretta struttura delle sottocartelle. Il file in allegato sostituisce il precedente file 90 - SHAPE FILES con id 180986 e codifica RS00OBB0006A0.

**VISTA** la nota prot. DRA n. 17873 del 16/03/2026 con la quale il Servizio 1 comunica ai SCMA l'avvenuta pubblicazione della documentazione di progetto per le osservazioni ai sensi del D.A. 36 del 14 febbraio 2022 e ssmmii, e nel contempo trasmette la pratica alla Commissione Tecnica Specialistica;

Commissione Tecnica Specialistica – Cod. Procedura 4498- Classifica: SR\_014\_VI00050 - **Progetto** di "Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell'ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)" Comune di Pachino – località Granelli (SR)



**LETTI** i documenti depositati dal proponente sul portale Si-vvi con prot. DRA n. 512 del 08/01/2026 di seguito elencati:

- RS00OBB0001A0 01 - ISTANZA DI ATTIVAZIONE DELLA PROCEDURA
- RS00OBB0002A0 02 - AVVISO AL PUBBLICO
- RS00OBB0003A0 04 - QUIETANZA ONERI ISTRUTTORI
- RS00OBB0004A0 18 - FORMAT DI SUPPORTO SCREENING VINCA - PROPONENTE
- RS00OBB0005A0 35 - RELAZIONE TECNICA
- RS00OBB0006A0 90 - SHAPE FILES (ZIP)
- LETTERA DI TRASMISSIONE

**PRESO ATTO** che non è pervenuto alcun parere preliminare da parte dell'Ente designato ad esprimersi ai sensi dal punto 6 dell'Allegato 1 al del DA 36/2022 e ssmmii, nè sono pervenute osservazioni da parte di Enti e del pubblico;

## **PREMESSE e INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

**CONSIDERATO** che il progetto in esame riguarda la “Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR);

**CONSIDERATO** che l’intervento è a valere su risorse del progetto di ricerca europeo REST-COAST (acronimo di Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity), finanziato dal programma Horizon 2020 nell'ambito del Green Deal;

**CONSIDERATO** che dall’elaborato “Relazione tecnica” si evince che l’intervento è finalizzato principalmente al ripristino ecologico di una prateria di *Posidonia oceanica* antistante la spiaggia di Granelli (SR), attualmente interessata da fenomeni di regressione e dalla formazione di radure sabbiose dovuti all’azione combinata delle correnti e del trasporto solido; il ripristino su larga scala della *P. oceanica* è volto ad attenuare l’energia del moto ondoso, contribuendo alla riduzione dei processi erosivi e del rischio di inondazione, e rappresenta un caso studio, rappresentativo di numerosi contesti costieri mediterranei caratterizzati da alterazioni delle dinamiche sedimentarie e da diffuse pressioni antropiche, che costituisce un modello dimostrativo e replicabile per strategie di adattamento ai cambiamenti climatici basate su Nature-Based Solutions;

**CONSIDERATO** che dall’elaborato “Relazione tecnica” si evince che il complesso lagunare costiero dei Pantani Cuba-Longarini, inserito nel sistema dei Pantani della Sicilia Sud-Orientale tra Pachino (SR) e Ispica (RG), è un archetipo di zona umida costiera mediterranea a funzionamento idrologico intermittente, con forti variazioni di livello e salinità in relazione agli apporti fluviali dei piccoli bacini iblei e agli eventi di mareggiata; il mosaico



ambientale include dune e spiagge sabbiose, canneti, stagni salmastri e praterie sommerse, ed è riconosciuto a livello internazionale attraverso i siti della rete Natura 2000 e gli strumenti di tutela RAMSAR per l'eccezionale valore naturalistico e per la funzione cruciale lungo la rotta migratoria del Mediterraneo centrale. Il complesso Cuba-Longarini, esteso complessivamente per 350 ha, ospita le due principali lagune e confina verso mare con il villaggio Granelli, insediato negli anni Settanta sulla fascia dunale e sulla naturale area di espansione delle lagune, condizione che, determina una disconnessione idraulica fra le lagune e il mare, riducendo l'apporto di sedimenti alla spiaggia e determinando complessivamente un aumento della vulnerabilità idraulica (Borzi et al., 2025). Tali criticità si sommano a quanto previsto dalle proiezioni future dei cambiamenti climatici, a causa dell'effetto combinato di mareggiate e dell'innalzamento del livello del mare. In questo contesto le attività REST-COAST integrano monitoraggio ambientale, attività di campionamento e uso di strumenti di modellazione eco-idro-morfodinamica per valutare, in termini idraulici, morfologici ed ecologici, l'efficacia di misure di restauro basate sulla natura, come il ripristino della connettività laguna-mare, la riqualificazione del sistema dunale, i ripascimenti di spiaggia e il ripristino della prateria di *Posidonia oceanica* antistante Granelli, Gli studi condotti durante il progetto indicano che un ripristino massivo della *P. oceanica* possa attenuare l'energia del moto ondoso e contribuire alla riduzione dell'erosione e del rischio di inondazione;

**RILEVATO** dalla consultazione del geoportale SITR Regionale che il sito di progetto ricade:

- all'interno del perimetro della ZPS ITA090031 "Area Marina di Capo Passero";
- all'esterno del perimetro della ZSC ITA090003 "Pantani della Sicilia Sud Orientale", della ZPS ITA090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari";
- all'interno dell'area IBA 167 Pantani di Vendicari e di Capo Passero;
- all'esterno di elementi della Rete ecologica siciliana;
- di fronte a tratti di costa che il PAI Sicilia identifica a rischio di erosione costiera.

**RILEVATO** dalla consultazione del portale SITR Regionale che nel raggio di 1 chilometro non esistono altri P/P/I/A che insistono sui medesimi siti Natura 2000 interessati;

## **CARATTERISTICHE DEL PROGETTO**

**CONSIDERATO** che dagli elaborati di progetto si evince che l'intervento interesserà un'area situata nel tratto di mare prospiciente la spiaggia di Granelli (SR), a una profondità compresa tra 6 e 10 metri e a circa 800 metri dalla linea di costa.

Su questa superficie verranno posizionati a quinconce 150 moduli multi-habitat Restoration ModuleMHaReM®, ognuno dei quali di superficie pari a 1 m<sup>2</sup>, per una superficie complessiva interessata dal ripristino pari a circa 300 m<sup>2</sup>. Tale area si sovrappone a un fondale colonizzato da una prateria di *P. oceanica*, al cui interno sono presenti radure caratterizzate dalla presenza di matte morte e sabbia. Il posizionamento dei moduli di fissaggio avverrà all'interno delle radure esistenti per "ricucire" la prateria danneggiata.



Le attività di ricucitura e ripristino, mirate a promuovere i processi di risanamento della prateria, consentiranno di prevenire l'ulteriore degrado e di favorire la ricostituzione delle aree compromesse, limitando l'azione combinata delle correnti e del trasporto solido che determina l'espansione progressiva di tali radure, mettendo ulteriormente a rischio la porzione residua della prateria. Tali moduli, oltre che garantire la ricolonizzazione da parte di *P. oceanica* consentiranno l'attecchimento di specie bentoniche e algali pioniere grazie alla presenza di biostuoia in fibra di cocco e strutture in materiale inerte aggiuntive.

Sui moduli di ferro non zincato verranno opportunamente fissate le talee di *Posidonia oceanica* ognuna delle quali con almeno 3 fascicoli fogliari. Inoltre verrà ricoperta una parte del modulo con uno strato di biostuoia in fibra di cocco per favorire l'attecchimento di specie bentoniche. Ai lati del modulo saranno posizionati delle strutture in materiale inerte, che imitano le forme presenti in natura, con un volume inferiore ad 1 dm<sup>3</sup> per l'ulteriore attecchimento di specie algali pioniere ed il richiamo di specie animali grazie alle cavità che offrono loro riparo. Il Modulo, sarà fissato su fondale sabbioso tramite paletti di ferro non trattato in modo da offrire un supporto alle talee e nel contempo stabilizzare il fondale. Le operazioni saranno effettuate da personale subacqueo specializzato. L'utilizzo di materiale ferroso non trattato ne consentirà la totale degradazione, con conseguente il rilascio di ferro nell'ambiente circostante, elemento utile per la crescita e sviluppo delle piante di posidonia.

Le talee di Posidonia saranno prelevate da personale subacqueo specializzato nella prateria prescelta presso Porto Palo di Capo Passero, rispettando un tasso di prelievo inferiore all'1% della densità media per m<sup>2</sup> della prateria donatrice. Tale procedura garantisce che non venga arrecato alcun danno a quest'ultima, come indicato nelle attuali linee guida ISPRA. La prateria donatrice è stata individuata presso Porto Palo di Capo Passero, dove la qualità della prateria risulta elevata con un'alta densità di fasci per metro quadro. In particolare, la prateria prescelta come donatrice è quella di contrada Pisana. Dalle indagini condotte nell'ultimo progetto DAR (Digital and ARpa environmental services 2020) da parte di Arpa Sicilia appare evidente come tale prateria goda di ottima salute, rappresentando un eccellente bacino per la raccolta delle talee necessarie al reimpianto.

Considerando un prelievo inferiore all'1% delle talee per metro quadro, come previsto dalle linee guida, e stimato che siano necessari circa 3.300 talee, l'impatto previsto sull'ecosistema donatore sarà inferiore allo 0,01%. Tale approccio, oltre a minimizzare l'impatto ambientale, garantirà la sostenibilità e la conservazione della prateria originaria durante le attività di reimpianto.

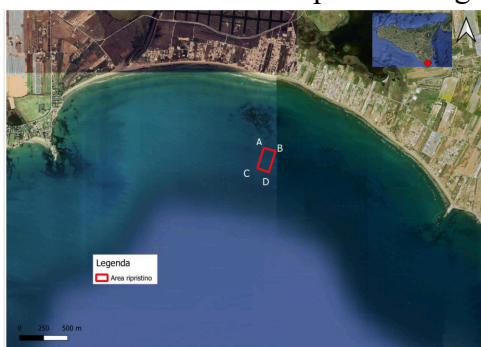


Figura 2 - Area antistante la spiaggia di Granelli (SR)-il rettangolo in rosso ABCD indica l'area dove verrà effettuato il ripristino di *Posidonia oceanica*.





Tabella 1- Vertici delle coordinate dell'area di effettivo trapianto

Vertice	LATITUDINE	LONGITUDINE
A	36°41'44.55"N	15° 0'55.75"E
B	36°41'43.57"N	15° 1'0.81"E
C	36°41'37.71"N	15° 0'53.08"E
D	36°41'36.53"N	15° 0'57.93"E

Saranno condotte attività di monitoraggio sulle talee trapiantate al fine di definirne le performance di crescita, valutarne l'attecchimento e la conseguente ricostruzione dell'ecosistema, sarà utilizzata all'uopo una apposita scheda di monitoraggio per la raccolta in campo dei parametri necessari.

In particolare saranno prescelte 30 griglie sparse nel sito di reimpianto, tali griglie saranno etichettate e numerate, per ogni griglia saranno effettuate osservazioni e misure non distruttive.

Le attività di monitoraggio saranno effettuate secondo il seguente calendario:

Controllo 1 : al termine delle attività di trapianto (Punto zero)

Controllo 2: a sei mesi

Controllo 3: a 12 mesi

Controllo 4: a 24 mesi.

**CONSIDERATO** che il sito **ZSC ITA 090003 Pantani della Sicilia Sud Orientale** è caratterizzato da una fascia costiera che alterna cordoni dunali e affioramenti rocciosi, rappresentati da calcari miocenici, calcareniti e marne. Nella porzione retrodunale si rinvengono depressioni palustri salmastre, soggette a periodiche sommersioni da parte di acque meteoriche mescolate a quelle marine, che vi arrivano per infiltrazione attraverso il cordone sabbioso o durante le mareggiate. Questi habitat costieri sono interessati da aspetti di vegetazione psammofila, sia annuale (Cakiletea maritimae e Malcolmetalia) che perenne (Ammophiletea), da vegetazione rupicola alofila dei Crithmo-Limonietea, da aspetti di macchia dell'Oleo-Ceratonion, da vegetazione palustre perenne dei Sarcocornietea fruticosae e annuale dei Thero-Salicornietea e Saginetea maritimae, da aspetti ad elofite degli Juncetea maritimi e PhragmitoMagnocaricetea. Frequenti sono pure le praterie steppiche dei Lygeo-Stipetea e praticelli effimeri dei Trachynetalia distachyae. Di particolare rilievo sono le estese depressioni palustri dove oltre ad una vegetazione alofila molto specializzata si rifugia una interessante avifauna stanziale e migratoria . Il bioclima della fascia costiera della Sicilia sud-orientale rientra nel termomediterraneo secco con temperature medie annue superiori a 18 °C e precipitazioni medie annue di circa 400 mm.

In quest'area si possono osservare esempi ancora ben conservati di vegetazione alofila palustre, distribuita lungo le sponde dei pantani in fasce più o meno concentriche secondo gradienti di umidità e salinità del suolo. Ben rappresentati sono alcune associazioni abbastanza rare in Sicilia, in cui si rinvengono specie di particolare interesse fitogeografico e talora endemiche, come *Limonium pachynense*. In qualche tratto costiero si rinvengono alcune formazioni ormai relitte, le quali in passato erano abbastanza diffuse e ben rappresentate nell'area. Fra queste sono da segnalare le comunità alofile rupestri a *Limonium hybleum*, la macchia a *Quercus calliprinos*, e quella a *Juniperus macrocarpa*. Per la sua posizione, il complesso dei Pantani della Sicilia sud orientale riveste un ruolo molto importante per le migrazioni degli Uccelli. In queste aree vengono registrate le massime presenze per la Sicilia di Ardeidi e Scolopacidi, abbondante è anche il passaggio di Anatidi, con presenze



inferiori solo a quelle registrate nel golfo di Gela. Il sito risulta strategico per la conservazione dell'avifauna in quanto parte integrante di un sistema di aree umide comprendente Vendicari, Morghella ed altre aree umide minori della Sicilia sudorientale, fra le quali gli scambi faunistici sono molto frequenti (IENTILE, 2005). Irregolarmente si riproduce la Moretta tabaccata, specie estremamente localizzata in Sicilia e in Italia. L'area è stata recentemente colonizzata, spontaneamente, anche dal Pollo sultano, specie oggetto di una recente reintroduzione. Ricca e diversificata risulta anche l'erpetofauna, che annovera molte specie meritevoli della massima tutela. Ricchissima di endemiti siculi, talora molto localizzati e spesso noti per la sola area dei pantani, è la fauna invertebrata, che annovera inoltre molte specie rare che di frequente si trovano al limite settentrionale del loro areale di distribuzione.

**CONSIDERATO** che il sito della Rete Natura 2000 **ZSC ITA 090003 Pantani della Sicilia Sud Orientale** è regolamentato dal Piano di Gestione denominato "Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che complessivamente le azioni previste dal progetto:

- non corrispondono a pressioni e/o minacce individuate nell'ambito del Report di cui all'art. 17 DH o 12 DU e/o inserite nello Standard Data Form;
- non corrispondono a pressioni e minacce individuate per gli obiettivi di conservazione del sito nel relativo Piano di Gestione e/o nelle Misure di Conservazione;
- non rientrano tra quelle non ammissibili secondo quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000;

**CONSIDERATO** che il sito **ZPS ITA 090029 Pantani della Sicilia sud-orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari** è caratterizzato da complesso di pantani della Sicilia sud orientale per la sua posizione riveste un ruolo molto importante per le migrazioni degli Uccelli. In queste aree vengono registrate le massime presenze per la Sicilia di Ardeidi e Scolopacidi, abbondante è anche il passaggio di Anatidi, con presenze inferiori solo a quelle registrate nel golfo di Gela. Il sito comprende realtà territoriali estremamente eterogenee, e soltanto il complesso dei pantani di Vendicari è sottoposto ad adeguate misure di tutela. La presenza consolidata della Riserva negli anni ha permesso il mantenimento degli habitat e delle loro peculiarità;

un'efficace opera di sorveglianza ha consentito la sosta indisturbata e la nidificazione di nuove specie di uccelli, arricchendo il già ricco elenco di specie. Le restanti aree umide di questo complesso hanno invece subito profonde modifiche e sono state sottoposte a costanti disturbi e progressive trasformazioni. L'insieme di questi elementi ha sicuramente ridotto sensibilmente il potenziale di ricettività avifaunistica dell'area nel suo complesso. Interessante risulta la presenza di specie legate all'ambiente agricolo, come l'Occhione e la Calandrella, rarefatte ed in forte declino in buona parte del loro areale e quindi in uno stato precario di conservazione. In questo contesto è da menzionare la scomparsa recente della Calandra, presente a Vendicari fino alle precedenti indagini. Ricchissima ed articolata è anche la fauna degli invertebrati che annovera molte specie endemiche, rare o localizzate,



talora note soltanto per le aree umide costiere della Sicilia sudorientale. In quest'area si possono osservare esempi ancora ben conservati di vegetazione alofila palustre, distribuita lungo le sponde dei pantani in fasce più o meno concentriche secondo gradienti di umidità e salinità del suolo. Ben rappresentati sono alcune associazioni abbastanza rare in Sicilia, in cui si rinvencono specie di particolare interesse fitogeografico e talora endemiche, come *Limonium pachynense*. In qualche tratto costiero si rinvencono ancora dei relitti di formazioni vegetali che in passato erano abbastanza diffuse e ben rappresentate nell'area. Fra queste sono da segnalare le comunità alofile rupestri a *Limonium hybleum*, l'amacchia a *Quercus calliprinos*, e quella a *Juniperus macrocarpa*.

Interessante fascia costiera caratterizzata da un alternarsi di cordoni dunali e affioramenti rocciosi, rappresentati da calcari miocenici, calcareniti e marne. Nella porzione retrodunale si rinvencono depressioni palustri salmastre, soggette a periodiche sommersioni da parte di acque meteoriche mescolate a quelle marine, che vi arrivano per infiltrazione attraverso il cordone sabbioso o durante le mareggiate. Questi habitat costieri sono interessati da aspetti di vegetazione psammofila, sia annuale (*Cakiletea maritimae* e *Malcolmetalia*) che perenne (*Ammophiletea*), da vegetazione rupicola alofila dei *Crithmo-Limonietea*, da aspetti di macchia dell'*Oleo-Ceratonion*, dalle garighe dei *Cisto-Micromerietea*, da formazioni arbustive a *Juniperus macrocarpa*, da vegetazione palustre perenne dei *Sarcocornietea fruticosae* e annuale dei *Thero-Salicornietea* e *Saginetea maritimae*, da aspetti ad elofite degli *Juncetea maritimi* e *Phragmito-Magnocaricetea*. Frequenti sono pure le praterie steppeiche dei *Lygeo-Stipetea* e praticelli effimeri dei *Trachynetalia distachyae*. Di particolare rilievo sono le estese depressioni palustri dove oltre ad una vegetazione alofila molto specializzata si rifugia una interessante avifauna staziale e migratoria. Nelle parti centrali delle paludi durante il periodo in cui sono sommerse si rinviene una densa vegetazione a idrofite in cui dominano alghe come *Lamprothamnium papulosum* e fanerogame appartenenti ai generi *Ruppia*, *Potamogeton* e *Althenia*.

**CONSIDERATO** che il sito della Rete Natura 2000 **ZPS ITA 090029 Pantani della Sicilia sud-orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari** è regolamentato dal Piano di Gestione denominato "Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che complessivamente le azioni previste dal progetto:

- non corrispondono a pressioni e/o minacce individuate nell'ambito del Report di cui all'art. 17 DH o 12 DU e/o inserite nello Standard Data Form;
- non corrispondono a pressioni e minacce individuate per gli obiettivi di conservazione del sito nel relativo Piano di Gestione e/o nelle Misure di Conservazione;
- non rientrano tra quelle non ammissibili secondo quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000;

**CONSIDERATO** che dallo SDF si evince che il sito **ZPS ITA 090031 Area Marina di Capo Passero** è caratterizzato da uno dei principali corridoi di migrazione di diverse specie di avifauna tra la Sicilia e Malta. Comprende i SIC dell'isola di Capo Passero e dei fondali antistanti. È caratterizzata inoltre da



habitat marini ben rappresentati e da specie di uccelli di elevato valore conservazionistico. La ZPS ospita una delle uniche due colonie di gabbiano corso del bacino ionico;

**CONSIDERATO** che, secondo quanto dichiarato dal proponente nel format, le opere di progetto prevedono:

- l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale e in partiplare la Ricucitura della Prateria di Posidonia Oceanica tramite moduli Multi Habitat Restoration Module (MHaReM®) di ferro ricoperti in parte da biostuoie, disposti a quinconce e seguendo la naturale distribuzione della prateria;
- il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali e, nel dettaglio, Le talee di Posidonia da posizionare sui moduli verranno reperite da personale subacqueo specializzato nelle porzioni di prateria adiacenti l'area, con un tasso di prelievo inferiore all'1% della densità della prateria donatrice, al fine di non arrecare nessun danno alla prateria donatrice;
- interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali: sui moduli di ferro non zincato verranno opportunamente fissate le talee di *Posidonia oceanica* ognuna delle quali con almeno 3 fascicoli fogliari;

**CONSIDERATO** che, secondo quanto dichiarato dal proponente nel format, le opere di progetto NON prevedono:

- trasformazione di uso del suolo;
- interventi di spietramento su superfici naturali;
- movimenti terra/sbancamenti/scavi, livellamenti;
- l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area;
- aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc;
- interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali;
- fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che dal format Allegato 2 si evince che non si prevede la ripetizione dell'attività/intervento annualmente/periodicamente;

**CONSIDERATO** che non risulta che la medesima tipologia di proposta abbia già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A;

**CONSIDERATO** che il proponente nel format dichiara che la proposta progettuale è conforme:

- alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse;
- alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione;

**CONSIDERATO** che dal Cronoprogramma allegato in calce al format proponente si evince che i lavori sono stimati in circa 1,5 mesi e nello specifico che:

#### **Febbraio**

Settimana 1 e 2: Preparazione campo ed analisi su prateria donatrice

Settimana 3: Predisposizione supporti specifici

Settimana 4: Raccolta e reimpianto Posidonia

#### **Marzo**



Settimana 1 e 2: Monitoraggio prateria reimpiantata;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che l'area di progetto ricade all'interno di un'area caratterizzata dalla presenza di habitat prioritario 1120\* Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*);

**VALUTATO** che l'impianto, qualora abbia esito positivo, determinerà un incremento dell'habitat 1120\* – Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*) (codice EUNIS A5.535), attualmente in regressione nell'area, favorendo al contempo l'insediamento e lo sviluppo di ulteriori specie, con potenziali benefici per gli habitat e le specie tutelati nei siti Natura 2000 interessati;

**RITENUTO** che tale intervento possa contribuire indirettamente alla mitigazione degli impatti dell'erosione costiera e, conseguentemente, alla salvaguardia degli habitat e delle specie ad essi associate, inclusa la tutela degli habitat dunali e retrodunali e della vegetazione psammofila litoranea;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che il proponente ha predisposto un piano di monitoraggio per valutare l'efficacia del progetto di riforestazione;

### **CONSIDERAZIONI E VALUTAZIONI FINALI**

**CONSIDERATO** che oggetto del presente parere di Valutazione di Incidenza - Livello I - Fase di Screening (ex art.5 DPR 357/97 e ss.mm.ii.) è il Progetto di “Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell'ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR);

**CONSIDERATO** che il progetto non ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e pertanto NON è valutata nell'ambito di altre procedure integrate VIA/VAS -V.Inc.A.;

**CONSIDERATO** che l'intervento è finanziato con risorse pubbliche: REST-COAST (Progetto Europeo - Horizon 2020- Green Deal - Call: H2020-LC-GD-2020, Topic: LC-GD-7-1-2020, Type of action: IA, Proposal number: 101037097);

**CONSIDERATO** che l'intervento interesserà un'area marina prospiciente la spiaggia di Granelli (SR), a una profondità tra 6 e 10 m e a circa 800 m dalla costa, dove è prevista la posa a quinconce di 150 moduli multi-habitat (MHaReM®), per una superficie complessiva di circa 300 m<sup>2</sup> in un'area caratterizzata da una prateria di *Posidonia oceanica* frammentata, con presenza di radure su matte morte e sabbia; i moduli saranno collocati all'interno di tali radure al fine di “ricucire” la continuità della prateria; le talee saranno prelevate da una prateria donatrice presso Porto Palo di Capo Passero, in buono stato di conservazione e il prelievo sarà inferiore all'1% della densità e con impatto stimato <0,01%, risulta sostenibile e conforme alle linee guida ISPRA.

**CONSIDERATO e VALUTATO** che l'intervento in esame è finalizzato unicamente a contrastare i processi di degrado e a favorire la ricolonizzazione delle aree compromesse e pertanto risulta direttamente connesso alla gestione dei Siti Natura 2000 interessati;

Commissione Tecnica Specialistica – Cod. Procedura 4498- Classifica: SR\_014\_VI00050 - **Progetto** di “Riforestazione con *Posidonia oceanica* presso Granelli (SR) nell'ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR)



**PRESO ATTO** che non è pervenuto alcun parere preliminare da parte dell'Ente designato ad esprimersi ai sensi dal punto 6 dell'Allegato 1 al del DA 36/2022 e ssmmii, nè sono pervenute osservazioni da parte di Enti o del pubblico;

**RILEVATO** dalla consultazione del geoportale SITR Regionale che il sito di progetto ricade:

- all'interno del perimetro della ZPS ITA090031 "Area Marina di Capo Passero";
- all'esterno del perimetro della ZSC ITA090003 "Pantani della Sicilia Sud Orientale", della ZPS ITA090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari";
- all'interno dell'area IBA 167 Pantani di Vendicari e di Capo Passero;
- all'esterno di elementi della Rete ecologica siciliana;
- di fronte a tratti di costa che il PAI Sicilia identifica a rischio di erisione costiera.

**VISTO** il DM 7.12.2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di istituzione del sito Natura 2000 ZSC ITA 090003 "Pantani della Sicilia Sud Orientale";

**CONSIDERATO** che le le Zone di Protezione Speciale (ZPS) 090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari e ITA 090031 "Area Marina di Capo Passero", ai sensi dell'articolo 3, comma 3, del DM 17 ottobre 2007, sono formalmente designate al momento della trasmissione dei dati alla Commissione Europea e inserite nell'elenco aggiornato delle ZPS pubblicato sul sito internet del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, come stabilito dal DM dell'8 agosto 2014 (GU n. 217 del 18-9-2014);

**CONSIDERATO** che nell'allegato 2 il Proponente afferma di aver preso visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione del Piano di Gestione delle "Saline di Trapani e Marsala";

**CONSIDERATO e VALUTATO** che nell'area d'intervento risulta la presenza di habitat 1120 Praterie di posidonie (*posidonion oceanicae*), habitat prioritario di interesse comunitario di cui all'allegato I della DH;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che le opere di progetto prevedono:

- l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale e in partiplare la Ricucitura della prateria di *Posidonia Oceanica* tramite moduli Multi Habitat Restoration Module (MHaReM®) di ferro ricoperti in parte da biostuoie, disposti a quinconce e seguendo la naturale distribuzione della prateria;
- il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali e, nel dettaglio, le talee di *Posidonia* da posizionare sui moduli verranno reperite da personale subacqueo specializzato nelle porzioni di prateria adiacenti l'area, con un tasso di prelievo inferiore all'1% della densità della prateria donatrice, al fine di non arrecare nessun danno alla prateria donatrice;
- interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali: sui moduli di ferro non zincato verranno opportunamente fissate le talee di *Posidonia oceanica* ognuna delle quali con almeno 3 fascicoli fogliari;

**CONSIDERATO e VALUTATO** che le opere di progetto NON prevedono:

- trasformazione di uso del suolo;



- interventi di spietramento su superfici naturali;
- movimenti terra/sbancamenti/scavi, livellamenti;
- l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area;
- aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc;
- interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali;
- fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti;

**VALUTATO** che la realizzazione del progetto non comporterà fenomeni di:

- deterioramento, sottrazione, frammentazione o perdita di habitat naturali o di habitat di specie
- perdita o perturbazioni di specie di fauna e di vegetazione tutelate;

**TENUTO CONTO** di quanto previsto dal Piano di Gestione denominato "Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016, che disciplina i Siti Natura 2000 interessati;

**VALUTATO** che nel complesso le opere di progetto oggetto di valutazione risultano coerenti con gli indirizzi, le finalità e le indicazioni del "Piano di Gestione denominato "Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016;

**TENUTO CONTO** di quanto previsto dai Criteri minimi uniformi di cui all'art. 2, comma 4 del Decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17 ottobre 2007 per le Zone speciali di conservazione e per le Zone di protezione speciale;

**VALUTATO** che complessivamente le azioni previste dal progetto:

- non corrispondono a pressioni e/o minacce individuate nell'ambito del Report di cui all'art. 17 DH o 12 DU e/o inserite nello Standard Data Form;
- non corrispondono a pressioni e minacce individuate per gli obiettivi di conservazione del sito nel relativo Piano di Gestione e/o nelle Misure di Conservazione;
- non rientrano tra quelle non ammissibili secondo quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000;

**VALUTATO**

che:

- durante la fase di cantiere i relativi potenziali impatti sulle componenti ambientali e su habitat e specie dei siti Natura 2000 interessati non sono ritenuti rilevanti o significativi;
- per la fase a regime non sono previsti potenziali impatti delle opere di progetto su habitat e specie di interesse comunitario;

**VALUTATO** che l'intervento, qualora abbia esito positivo, determinerà un incremento dell'habitat 1120\* – Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*) (codice EUNIS A5.535), attualmente in regressione nell'area, favorendo al contempo l'insediamento e lo sviluppo di ulteriori specie, con potenziali benefici per gli habitat e le specie tutelati nei siti Natura 2000 interessati;

**RITENUTO** che tale intervento possa contribuire indirettamente alla mitigazione degli impatti dell'erosione costiera e, conseguentemente, alla salvaguardia degli habitat e delle specie ad essi associate, inclusa la tutela degli habitat dunali e retrodunali e della vegetazione psammofila litoranea;

**CONSIDERATO** che il proponente resta onerato dell'acquisizione di ogni altra autorizzazione, concessione, licenza, parere, nulla osta e assenso, comunque denominato, in materia ambientale, ai



sensi della normativa nazionale e regionale vigente, qualora ne ricorrano le condizioni per l'applicazione;

**VALUTATO** in conclusione che è possibile affermare, con ragionevole certezza, che il progetto in esame non determinerà effetti significativi diretti e indiretti tali da pregiudicare il mantenimento dell'integrità dei siti Natura 2000 interessati, con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione di habitat e specie per i quali i siti stessi sono stati designati, per le motivazioni riportate sopra e a corredo del Format Valutatore allegato (Allegato 3 di cui al citato Decreto A.R.T.A. n. 36 del 14/02/2022 e ssmmii);

*Per quanto sopra considerato e valutato, questa Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale,*

### **ESPRIME**

parere motivato positivo di Valutazione di Incidenza Ambientale (V.INC.A.) Livello I – Fase di Screening ex art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii. per il Progetto di “Riforestazione con Posidonia oceanica presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR).



<b>FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività - ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO</b>	
Oggetto P/P/I/A:	Progetto di “Riforestazione con Posidonia oceanica presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR)
Tipologia P/P/I/A:	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi: ...</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d’acqua</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i></li> <li><input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari, etc.</i></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <i>Altro (specificare)</i> <b>Attività di ricostruzione e ripristino della prateria di Posidonia oceanica</b></li> </ul>
Proponente:	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
<p>La proposta è assoggetta alle disposizioni dell’art. 10, comma 3, D.lgs. 152/06 s.m.i. e pertanto è valutata nell’ambito di altre procedure integrate VIA/VAS -V.Inc.A.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> SI    <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, SI, fare riferimento alla procedura e specificare:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>...</p>	
<b>SEZIONE 1 – LOCALIZZAZIONE, INQUADRAMENTO TERRITORIALE, VERIFICA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE E SINTESI DELLA PROPOSTA</b>	
<b>1.1. LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>	



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

Regione: SICILIA Comune: Pachino Prov.: SR Località/Frazione: Granelli Indirizzo:-		<b>Contesto localizzativo</b> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input type="checkbox"/> Aree agricole <input type="checkbox"/> Aree industriali <input checked="" type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/> Area naturale antropizzata	
Particelle catastali: <i>(se ritenute utile e necessarie)</i>	FOGLIO	PARTICELLA	
Coordinate geografiche: <i>(se ritenute utili e necessarie)</i> S.R.: WGS84	LAT.	36° 41.64849' N	
	LONG.	15° 01.09341' E	
Nel caso di <b>Piano/Programma</b> , descrivere area vasta di attuazione <i>(oppure fare riferimento alla specifiche della documentazione di piano o programma)</i> : .....NON PERTINENTE.....			

**1.2 Documentazione progettuale: VERIFICA COMPLETEZZA DOCUMENTAZIONE PRESENTATA DAL  
PROPONENTE (compilare solo se la documentazione è ritenuta utile alla valutazione)**

File vettoriali/shape della localizzazione dell’P/P/I/A	<b>SI</b>		Relazione descrittiva ed esaustiva dell’intervento	<b>SI</b>	
Carta zonizzazione di Piano	-		Eventuali studi ambientali disponibili <b>RELAZIONE TECNICA</b>	<b>SI</b>	
Relazione di Piano/Programma	-		Cronoprogramma di dettaglio	<b>SI</b>	
Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere	<b>SI</b>		Altri elaborati tecnici:		
Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere	<b>SI</b>		Altri elaborati tecnici: Format proponente (screening)	<b>SI</b>	
Adeguate cartografie dell'area di intervento (anche GIS)	<b>SI</b>		Altro:	<b>SI</b>	
Informazioni per l'esatta localizzazione e cartografie	<b>SI</b>		Altro:		



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

Documentazione fotografica <i>ante operam</i>	<b>NO</b>			
---	-----------	--	--	--

La documentazione fornita dal Proponente è completa e sufficiente ad inquadrare territorialmente il P/P/I/A e comprenderne la portata?

**SI**

*Se, No, indicare la documentazione ritenuta necessaria e/o mancante e vedere sez. 5.1 e 7:*

.....

**1.3 - SINTESI DEI CONTENUTI DELLA PROPOSTA**

**Descrivere** (oppure fare riferimento alle specifiche della documentazione presentata dal proponente):

Il progetto riguarda un'area situata nel tratto di mare prospiciente la spiaggia di Granelli (SR), a una profondità compresa tra 6 e 10 metri e a circa 800 metri dalla linea di costa.

Su questa superficie verranno posizionati a quinconce 150 moduli multi-habitat Restoration ModuleMHaReM®, ognuno dei quali di superficie pari a 1 m<sup>2</sup>, per una superficie complessiva interessata dal ripristino pari a circa 300 m<sup>2</sup>. Tale area si sovrappone a un fondale colonizzato da una prateria di *P. oceanica*, al cui interno sono presenti radure caratterizzate dalla presenza di matte morte e sabbia. Il posizionamento dei moduli di fissaggio avverrà all'interno delle radure esistenti per "ricucire" la prateria danneggiata.

Le attività di ricucitura e ripristino, mirate a promuovere i processi di risanamento della prateria, consentiranno di prevenire l'ulteriore degrado e di favorire la ricostituzione delle aree compromesse, limitando l'azione combinata delle correnti e del trasporto solido che determina l'espansione progressiva di tali radure, mettendo ulteriormente a rischio la porzione residua della prateria. Tali moduli, oltre che garantire la ricolonizzazione da parte di *P. oceanica* consentiranno l'attecchimento di specie bentoniche e algali pioniere grazie alla presenza di biostuoia in fibra di cocco e strutture in materiale inerte aggiuntive.

Sui moduli di ferro non zincato verranno opportunamente fissate le talee di *Posidonia oceanica* ognuna delle quali con almeno 3 fascicoli fogliari. Inoltre verrà ricoperta una parte del modulo con uno strato di biostuoia in fibra di cocco per favorire l'attecchimento di specie bentoniche. Ai lati del modulo saranno posizionati delle strutture in materiale inerte, che imitano le forme presenti in natura, con un volume inferiore ad 1 dm<sup>3</sup> per l'ulteriore attecchimento di specie algali pioniere ed il richiamo di specie animali grazie alle cavità che offrono loro riparo. Il Modulo, sarà fissato su fondale sabbioso tramite paletti di ferro non trattato in modo da offrire un supporto alle talee e nel contempo stabilizzare il fondale. Le operazioni saranno effettuate da personale subacqueo specializzato. L'utilizzo di materiale ferroso non trattato ne consentirà la totale degradazione, con conseguente il rilascio di ferro nell'ambiente circostante, elemento utile per la crescita e sviluppo delle piante di *posidonia*.

Le talee di *Posidonia* saranno prelevate da personale subacqueo specializzato nella prateria prescelta presso Porto Palo di Capo Passero, rispettando un tasso di prelievo inferiore all'1% della densità media per m<sup>2</sup> della prateria donatrice. Tale procedura garantisce che non venga arrecato alcun danno a quest'ultima, come indicato nelle attuali linee guida ISPRA. La prateria donatrice è stata individuata presso Porto Palo di Capo Passero, dove la qualità della prateria risulta elevata con un'alta densità di fasci per metro quadro. In particolare, la prateria prescelta come donatrice è quella di contrada Pisana. Dalle indagini condotte nell'ultimo progetto DAR (Digital and ARpa environmental services 2020) da parte di Arpa Sicilia appare evidente come tale prateria goda di ottima salute, rappresentando un eccellente bacino per la raccolta delle talee necessarie al reimpianto.

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

Considerando un prelievo inferiore all'1% delle talee per metro quadro, come previsto dalle linee guida, e stimato che siano necessari circa 3.300 talee, l'impatto previsto sull'ecosistema donatore sarà inferiore allo 0,01%. Tale approccio, oltre a minimizzare l'impatto ambientale, garantirà la sostenibilità e la conservazione della prateria originaria durante le attività di reimpianto.

**SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000**
**SITI NATURA 2000**

SIC		cod.	
ZSC		cod.	
		ITA 090003	<i>Pantani della Sicilia Sud Orientale</i>
ZPS		cod.	
		ITA 090029	<i>Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari</i>
		ITA 090031	<i>Area marina di capo passero</i>

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

<p><b>Obiettivi e Misure di conservazione e/o Piano di Gestione</b></p>	<p><u>Per ogni sito Indicare lo strumento di gestione e l'atto approvativo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ZSC ITA 090003 "Pantani della Sicilia Sud Orientale"</b>  <b>Decreto istitutivo:</b> DM 7.12.2017  <b>Strumento di gestione:</b> Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016</li>   <li>- <b>ZPS 090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari"</b>  <b>Decreto istitutivo:</b> ai sensi dell'articolo 3, comma 3, del DM 17 ottobre 2007, le Zone di Protezione Speciale (ZPS) sono formalmente designate al momento della trasmissione dei dati alla Commissione Europea e, come stabilito dal DM dell'8 agosto 2014 (GU n. 217 del 18-9-2014), l'elenco aggiornato delle ZPS è pubblicato sul sito internet del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.  <b>Strumento di gestione:</b> Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016</li>   <li>- <b>ZPS ITA 090031 "Area Marina di Capo Passero"</b>  <b>Decreto istitutivo:</b> ai sensi dell'articolo 3, comma 3, del DM 17 ottobre 2007, le Zone di Protezione Speciale (ZPS) sono formalmente designate al momento della trasmissione dei dati alla Commissione Europea e, come stabilito dal DM dell'8 agosto 2014 (GU n. 217 del 18-9-2014), l'elenco aggiornato delle ZPS è pubblicato sul sito internet del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.  <b>Strumento di gestione:</b></li> </ul>
<p><b>2.1 - Il P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Si   <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p><b>Aree Naturali Protette ai sensi della Legge 394/91:</b></p> <p><b>Aree Naturali Protette ai sensi della Legge Regionale n. 98/81 e s.m.i.</b></p> <p><b>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):</b></p> <p><b>Riportare eventuali elementi rilevanti presenti nell'atto (se utile):</b></p>
<p>Il P/P/I/A interessa altre tipologie di aree tutelate (Ramsar, IBA, fasce di rispetto PAI o D.lgs 42/04 s.m.i., etc.)?  <i>(verifica facoltativa, laddove ritenuta opportuna)</i></p> <p align="center"><input checked="" type="checkbox"/> Si   <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se, Si, indicare quale ed allegare eventuale parere ottenuto:</p> <p>- area IBA 167 Pantani di Vendicari e di Capo Passero;</p>	

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

**2.2 - ANALISI PER P/P/I/A ESTERNI AI SITI NATURA 2000**

**ZSC ITA090003 “Pantani della Sicilia Sud Orientale” e ZPS ITA090029 “Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari”;**

Sulla base delle informazioni fornite dal Proponente, la distanza dai siti e gli elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.) presenti tra l'area di attuazione del P/P/I/A ed i siti sopra indicati, sono sufficienti ad escludere il verificarsi di incidenze sui sito/i Natura 2000 medesimi?

Si  No

Se, **Si**, descrivere perchè:

**SEZIONE 3 - ADEGUATE CONOSCENZE E BASI INFORMATIVE DEL SITO/I NATURA 2000  
INTERASSATO/I**

Nel caso specifico, considerata la proposta in esame, le informazioni disponibili sul sito/i Natura 2000 in possesso dell'Autorità delegata alla V.Inc.A sono sufficienti per poter procedere all'istruttoria di screening? *(se, No, quindi se le informazioni in possesso del Valutatore non sono adeguate si procede a Valutazione Appropriata – sez. 12).*

Si  No

**SEZIONE 4 - DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SITO NATURA 2000**

**SITO NATURA 2000**

Stato di conservazione di habitat e specie di interesse comunitario ed obiettivi di conservazione del sito Natura 2000 presenti nell'area del progetto

*(n.b. ripetere tabella per ogni sito/i Natura 2000 interessato/i dalla proposta)*

**cod. sito ZSC ITA090003 “Pantani della Sicilia Sud Orientale”**

<b>STANDARD DATA FORM</b>	<b>STATO DI CONSERVAZIONE</b>	<b>OBIETTIVO E/O MISURE DI CONSERVAZIONE</b>	<b>PRESSIONI E/O MINACCE</b>
<i>Habitat e Specie di interesse comunitario presenti (All. I e II DH, Art. 4 DU),</i>	<i>Report art. 17 DH o 12 DU, o info più di dettaglio da PdG e MdC.</i>	<i>Obiettivi* e/o Misure di Conservazione e/o Piani di Gestione. (*se definiti)</i>	<i>Report art. 17 DH o 12 DU, o info più di dettaglio da PdG e MdC.</i>
nessuno			
Ulteriori utili informazioni sulle caratteristiche del sito/i Natura 2000 e/o eventuali ulteriori			

<b>FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività - ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO</b>			
pressioni e minacce identificate nello SDF: <i>(informazioni facoltative)</i>			
<b>cod. sito ZPS ITA090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari"</b>			
nessuno			
Ulteriori utili informazioni sulle caratteristiche del sito/i Natura 2000 e/o eventuali ulteriori pressioni e minacce identificate nello SDF: <i>(informazioni facoltative)</i>			
<b>cod. sito ZPS ITA 090031 "Area Marina di Capo Passero"</b>			
specie da SDF			
Ulteriori utili informazioni sulle caratteristiche del sito/i Natura 2000 e/o eventuali ulteriori pressioni e minacce identificate nello SDF: <i>(informazioni facoltative)</i>			
<b>4.1 - Determinare se il P/P/I/A è direttamente connesso o necessario alla gestione del sito Natura 2000?</b>			
La proposta è direttamente connessa alla gestione del sito Natura 2000?  <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Se, <b>Si</b> , in che modo la proposta potrà contribuire al raggiungimento di uno o più obiettivi di conservazione del sito?  le azioni del progetto mirate a favorire il recupero dell'habitat 1120 – Prateria di Posidonia, attualmente in regressione nell'area, può contribuire indirettamente alla mitigazione degli impatti dell'erosione costiera e, in tal modo, a salvaguardare gli habitat e le relative specie tutelati dai siti natura 2000 interessati;		
<b>SEZIONE 5 – ANALISI DEI POSSIBILI FATTORI DI INCIDENZA</b>			
<b>5.1 - Analisi gli elementi del P/P/I/A ed individuazione di altri P/P/I/A che insieme possono incidere in maniera significativa sul sito Natura 2000</b>			



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

La descrizione e la caratterizzazione della proposta fornita dal proponente è adeguata per la valutazione del possibile verificarsi di incidenza negativa sul sito Natura 2000 per il livello di screening?

**Si**    **No**

Se, **No**, perché:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Specificare gli elementi del P/P/I/A che possono generare interferenze sul sito Natura 2000:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

**5.2** - E' necessario richiedere integrazioni alla documentazione relativa alla proposta al fine di identificare tutti i possibili fattori di incidenza? Se, **Si**, riportare elenco nella sezione 7, parte (A) "*Verifica completezza integrazioni*".

**Si**    **No**

Se **SI**, perché:

.....  
.....  
.....



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

**5.3**  
**-**  
**A**  
**na**  
**lisi**  
**di**  
**ev**  
**en**  
**tu**  
**ali**  
**eff**  
**ett**  
**i**  
**cu**  
**m**  
**ul**  
**ati**  
**vi**  
**di**  
**alt**  
**ri**  
**P/**  
**P/**  
**I/**  
**A**

Esistono altri P/P/I/A che insistono sul medesimo sito Natura 2000?

Si  No

In che modo gli effetti di questi ulteriori P/P/I/A possono essere correlati alla proposta in esame?

.....  
.....  
.....

Evidenziare gli effetti cumulativi e/o sinergici:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

**SEZIONE 6- VERIFICA COMPLETEZZA INTEGRAZIONI RICHIESTE**

Con comunicazione n. ....(citare riferimento) ... sono state richieste integrazioni al proponente.  
Il proponente ha riscontrato la richiesta di integrazioni?

SI  NO

Se **No**, procedere all'archiviazione dell'istanza.

Se **Si**, specificare gli estremi della comunicazione con il quale sono state acquisite le integrazioni richieste:

.....

A) La documentazione integrativa riguardo la descrizione e documentazione progettuale è completa e coerente con la richiesta?

- |          |   |
|----------|---|
| 1) ..... | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 2) ..... | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| 3) ..... | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

Se **No**, perché: *(n.b.. Un eventuale risposta negativa (NO) in questa sezione, determina l'archiviazione dell'istanza-sez. 12)*

.....

Se, **Si**, ritornare a sezione 1.3.

B) La documentazione integrativa è completa e coerente con la richiesta?

- 1)  SI  NO
- 2)  SI  NO
- 3)  SI  NO

Se **No**, perché: *(n.b.. Un eventuale risposta negativa (NO) in questa sezione, determina l'archiviazione dell'istanza)*

.....

.....

.....

**7.1** Le azioni previste nella proposta corrispondono a pressioni e/o minacce individuate nell'ambito del Report di cui all'art. 17 DH o 12 DU e/o inserite nello Standard Data Form?

Si  No

Se **SI**, quali:

1. ....
2. ....
3. ....

**7.2** Le azioni previste nella proposta corrispondono a pressioni e minacce individuate per gli obiettivi di conservazione del sito nel Piano di Gestione e/o nelle Misure di Conservazione?

Si  No

Se **SI**, quali:

1. ....
2. ....
3. ....

**7.3** La proposta rientra tra quelle non ammissibili secondo quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000?



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

Si  No

Se **Si**, concludere lo screening negativamente e specificare le motivazione (da riportare in sez. 11):

.....  
 .....  
 .....

Le modalità di esecuzione della proposta sono conformi con quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000?

Si  No

Se **No**, perché:

.....  
 .....  
 .....

**SEZIONE 8 - VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA SUL SITO NATURA 2000**

**8.1 HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO**

cod. sito ZPS ITA 090031 "Area Marina di Capo Passero"

cod. sito ZSC ITA090003 "Pantani della Sicilia Sud Orientale"

cod. sito ZPS ITA090029 "Pantani della Sicilia Sud-Orientale, Morghella, di Marzamemi, di Punta Pilieri e Vendicari"

- nessuno

**Habitat di interesse comunitario (Allegato I DH) interessati dalla proposta:**

nessuno

**Possibile perdita di habitat di interesse comunitario:**

cod. habitat:

.....

*(n.b. ripetere per ogni habitat coinvolto)*

No

SI

- Permanente
- Temporaneo

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

<p><b>Possibile frammentazione di habitat di interesse comunitario:</b> cod. habitat: ..... <i>(n.b. ripetere per ogni habitat coinvolto)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> Permanente</p> <p><input type="checkbox"/> Temporaneo</p>
---	---	--

**8.2 - SPECIE ED HABITAT DI SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO**

**Specie di interesse comunitario (Allegato II DH e art. 4 DU) interessati dalla proposta:**

- specie di avifauna da SDF
- .....
- .....

<p><b>Possibile perturbazione/disturbo di specie di interesse comunitario:</b> specie: ..... <i>(n.b. ripetere per ogni specie coinvolta)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> SI Temporaneo</p>
---	---	---

<p><b>Possibile perdita diretta/indiretta di specie di interesse comunitario</b> <i>(n.b. ripetere per ogni specie coinvolta)</i> specie: ..... N. coppie, individui, esemplari da SDF: .....</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p>Stima n. (coppie, individui, esemplari) persi: ..... .....</p>
---	---	--

<p><b>Possibile perdita/frammentazione di habitat di specie:</b> specie: ..... tipologia habitat di specie: ..... ..... ..... <i>(n.b. ripetere per ogni habitat di specie coinvolto)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> Permanente</p> <p><input type="checkbox"/> Temporaneo</p>
---	---	--



**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

**8.3 –  
Valutazione  
effetti  
cumulativi**

Gli altri P/P/I/A che insistono sul sito Natura 2000 in esame possono generare incidenze cumulative e/o sinergiche significative congiuntamente con la proposta in esame?

Si  No

Se **Si**, quali ed in che modo incidono significativamente sul sito, congiuntamente alla proposta in esame:

.....  
 .....  
 .....

**8.4 –  
valutazione  
effetti  
indiretti**

La proposta può generare incidenze indirette sul sito Natura 2000?

Si  No

Se **Si**, quali:

.....  
 .....  
 .....

**SEZIONE 9 - SINTESI VALUTAZIONE**

*L'intervento può generare incidenze dirette, indirette, e/o cumulative, anche potenziali, su habitat di interesse comunitario*

Si  No

Se, **Si**, perché:

.....  
 .....

*L'intervento può generare incidenze dirette, indirette, e/o cumulative, anche potenziali, su specie di interesse comunitario*

Si  No

Se, **Si**, perché:

.....  
 .....

*L'intervento può generare incidenze dirette, indirette, e/o cumulative, anche potenziali, sull'integrità del sito/i Natura 2000?*

Si  No

Se, **Si**, perché:

.....  
 .....

**SEZIONE 10 – CONCLUSIONE DELLO SCREENING SPECIFICO**

## FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività - ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO

### *Conclusioni e motivazioni (parere motivato)*

CONSIDERATO che oggetto del presente parere di Valutazione di Incidenza - Livello I - Fase di Screening (ex art.5 DPR 357/97 e ss.mm.ii.) è il Progetto di “Riforestazione con Posidonia oceanica presso Granelli (SR) nell’ambito del progetto REST COAST (Horizon 2020 Call: H2020-LC-GD-2020 (Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal) Topic: LC-GD-7-1-2020 Type of action: IA Proposal number: 101037097)” Comune di Pachino – località Granelli (SR);

CONSIDERATO che il progetto non ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, Il bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e pertanto NON è valutata nell’ambito di altre procedure integrate VIA/VAS -V.Inc.A.;

CONSIDERATO che l’intervento è finanziato con risorse pubbliche: REST-COAST (Progetto Europeo - Horizon 2020- Green Deal - Call: H2020-LC-GD-2020, Topic: LC-GD-7-1-2020, Type of action: IA, Proposal number: 101037097);

CONSIDERATO che l’intervento interesserà un’area marina prospiciente la spiaggia di Granelli (SR), a una profondità tra 6 e 10 m e a circa 800 m dalla costa, dove è prevista la posa a quinconce di 150 moduli multi-habitat (MHaReM®), per una superficie complessiva di circa 300 m<sup>2</sup>;

CONSIDERATO e VALUTATO che l’area di progetto ricade all’interno di un’area caratterizzata dalla presenza di una prateria di *Posidonia oceanica* frammentata, con presenza di radure su matte morte e sabbia; i moduli saranno collocati all’interno di tali radure al fine di “ricucire” la continuità della prateria; le talee saranno prelevate da una prateria donatrice presso Porto Palo di Capo Passero, in buono stato di conservazione e il prelievo sarà inferiore all’1% della densità e con impatto stimato <0,01%, risulta sostenibile e conforme alle linee guida ISPRA.

CONSIDERATO che l’intervento è finalizzato unicammete a contrastare i processi di degrado e a favorire la ricolonizzazione delle aree compromesse;

PRESO ATTO che non è pervenuto alcun parere preliminare da parte dell’Ente designato ad esprimersi ai sensi dal punto 6 dell’Allegato 1 al del DA 36/2022 e ssmmii, nè sono pervenute osservazioni da parte di Enti o del pubblico;

CONSIDERATO che nell’allegato 2 il Proponente afferma di aver preso visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione del Piano di Gestione delle “Saline di Trapani e Marsala”;

CONSIDERATO e VALUTATO che nell’area d’intervento risulta la presenza di habitat 1120 Praterie di posidonie (*posidonion oceanicae*), habitat prioritario di interesse comunitario di cui all’allegato I della DH;

CONSIDERATO e VALUTATO che le opere di progetto prevedono:

- l’impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale e in partipolare la Ricucitura della Prateria di Posidonia Oceanica tramite moduli Multi Habitat Restoration Module (MHaReM®) di ferro ricoperti in parte da biostuoie, disposti a quinconce e seguendo la naturale distribuzione della prateria;
- il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali e, nel dettaglio, Le talee di Posidonia da posizionare sui moduli verranno reperite da personale subacqueo specializzato nelle porzioni di prateria adiacenti l’area, con un tasso di prelievo inferiore all’1% della densità della prateria donatrice, al fine di non arrecare nessun danno alla prateria donatrice;
- interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali: sui moduli di ferro non zincato verranno opportunamente fissate le talee di Posidonia oceanica ognuna delle quali con almeno 3 fascicoli fogliari;

CONSIDERATO e VALUTATO che le opere di progetto NON prevedono:

- trasformazione di uso del suolo;
- interventi di spietramento su superfici naturali;
- movimenti terra/sbancamenti/scavi, livellamenti;
- l’apertura o la sistemazione di piste di accesso all’area;
- aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc;
- interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali;

## FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività - ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO

- fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti;

VALUTATO che la realizzazione del progetto non comporterà fenomeni di:

- deterioramento, sottrazione, frammentazione o perdita di habitat naturali o di habitat di specie
- perdita o perturbazioni di specie di fauna e di vegetazione tutelate;

TENUTO CONTO di quanto previsto dal Piano di Gestione denominato “Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale, approvato con D.D.G. 3/2016, che disciplina i Siti Natura 2000 interessati;

TENUTO CONTO di quanto previsto dai Criteri minimi uniformi di cui all’art. 2, comma 4 del Decreto del Ministro dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17 ottobre 2007 per le Zone speciali di conservazione e per le Zone di protezione speciale;

VALUTATO che nel complesso le opere di progetto oggetto di valutazione risultano coerenti con gli indirizzi, le finalità e le indicazioni del “Piano di Gestione denominato “Piano di gestione Pantani della Sicilia Sud-Orientale”, approvato con D.D.G. 3/2016;

VALUTATO che complessivamente le azioni previste dal progetto:

- non corrispondono a pressioni e/o minacce individuate nell’ambito del Report di cui all’art. 17 DH o 12 DU e/o inserite nello Standard Data Form;
- non corrispondono a pressioni e minacce individuate per gli obiettivi di conservazione del sito nel relativo Piano di Gestione e/o nelle Misure di Conservazione;
- non rientrano tra quelle non ammissibili secondo quanto previsto dalle Misure di Conservazione e/o dal Piano di Gestione del sito Natura 2000;

VALUTATO che:

- durante la fase di cantiere i relativi potenziali impatti sulle componenti ambientali e su habitat e specie dei siti Natura 2000 interessati non sono ritenuti rilevanti o significativi;
- per la fase a regime non sono previsti potenziali impatti delle opere di progetto su habitat e specie di interesse comunitario;

VALUTATO che l’intervento, qualora abbia esito positivo, determinerà un incremento dell’habitat 1120\* – Praterie di Posidonia (*Posidonium oceanicae*) (codice EUNIS A5.535), attualmente in regressione nell’area, favorendo al contempo l’insediamento e lo sviluppo di ulteriori specie, con potenziali benefici per gli habitat e le specie tutelati nei siti Natura 2000 interessati;

RITENUTO che tale intervento possa contribuire indirettamente alla mitigazione degli impatti dell’erosione costiera e, conseguentemente, alla salvaguardia degli habitat e delle specie ad essi associate, inclusa la tutela degli habitat dunali e retrodunali e della vegetazione psammofila litoranea;

VALUTATO in conclusione che è possibile affermare, con ragionevole certezza, che il progetto in esame non determinerà effetti significativi diretti e indiretti tali da pregiudicare il mantenimento dell’integrità dei siti Natura 2000 interessati, con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione di habitat e specie per i quali i siti stessi sono stati designati, per le motivazioni riportate sopra e a corredo del Format Valutatore allegato (Allegato 3 di cui al citato Decreto A.R.T.A. n. 36 del 14/02/2022 e ssmmii;


### SEZIONE 11 – CONCLUSIONE DEL PROCEDIMENTO DI SCREENING

*Esito positivo*

*Esito negativo*

**FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -  
ISTRUTTORIA VALUTATORE SCREENING SPECIFICO**

<p><b><u>ESITO DELLO SCREENING:</u></b></p> <p><i>(le motivazioni devono essere specificate nella sezione 10)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>POSITIVO (Screening specifico)</b></p> <p><i>Lo screening di incidenza specifico si conclude positivamente, senza necessità di procedere a Valutazione Appropriata; nell'atto amministrativo riportare il parere motivato (Sez. 12) sulla base del quale lo screening si è concluso con Esito positivo.</i></p>	<p><input type="checkbox"/> <b>NEGATIVO</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>RIMANDO A VALUTAZIONE APPROPRIATA</b></p>
	<p><input type="checkbox"/> <b>ARCHIVIAZIONE ISTANZA</b> <i>(motivata da carenze documentali/mancate integrazioni – sez. 7. oppure da altre motivazioni di carattere amministrativo) Specificare (se necessario):</i></p>	

Ufficio / Struttura competente:	Valutatore	Firma	Luogo e data
Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale		D.ssa Tiziana Dieli  	Palermo, 30/04/2026



**ATTESTAZIONE PRESENZA DEI COMPONENTI  
ADUNANZA DEL 30.04.2026 COMMISSIONE TECNICA SPECIALISTICA  
per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale**

I sottoscritti, preso atto del verbale della riunione del 30.04.2026, attesta il voto dai componenti espresso e verbalizzato e la presenza e l'assenza degli stessi.

1.	ARMAO	Gaetano	PRESENTE Entra 10.57
2.	AMICO	Angelo	PRESENTE
3.	BARATTA	Domenico	PRESENTE
4.	BORDONE	Gaetano	PRESENTE
5.	CASINOTTI	Antonio	PRESENTE
6.	CASTELLANO	Gianlucio	PRESENTE
7.	CILONA	Renato	PRESENTE
8.	CURRÒ	Gaetano	PRESENTE ENTRA 11.39
9.	D'AMATO	Salvatore	PRESENTE
10.	DIELI	Tiziana	PRESENTE entra 12.11
11.	D'URSO	Alessio	PRESENTE Entra 11.07
12.	FALCONE	Antonio	PRESENTE ESCE 10.30 Entra 12.00 esce 12.40
13.	FERRAÙ	Giovanni	PRESENTE
14.	FICANO	Filippo	PRESENTE
15.	GAMBINO	Antonino	PRESENTE
16.	GENTILE	Giuseppe	PRESENTE ENTRA 10.59
17.	GUGLIELMINO	Antonino	PRESENTE
18.	ILARDA	Gandolfo	ASSENTE
19.	IUDICA	Carmelo	PRESENTE
20.	LATONA	Roberto	PRESENTE
21.	LA CARRUBBA	Alberto	PRESENTE
22.	MAIO	Pietro	PRESENTE
23.	MANGIAROTTI	Maria Stella	PRESENTE entra 10.53
24.	MARRONE	Roberta	PRESENTE
25.	MARTORANA	Giuseppe	PRESENTE
26.	MELI	Matteo	PRESENTE
27.	MIGNEMI	Giuliano	PRESENTE
28.	MINARDI	Francesco	PRESENTE
29.	MINNELLA	Vincenzo	PRESENTE
30.	MODICA	Dario	ASSENTE
31.	MONTALBANO	Luigi	PRESENTE
32.	ORIFICI	Michele	PRESENTE
33.	PAGANO	Andrea	PRESENTE
34.	PATANELLA	Vito	PRESENTE esce 13.31
35.	PEDALINO	Andrea	PRESENTE
36.	PELLERITO	Santino	PRESENTE
37.	PERGOLIZZI	Michele	PRESENTE
38.	PISCIOTTA	Antonino	PRESENTE
39.	RANIOLO	Ignazio	PRESENTE
40.	RONDISVALLE	Fausto	PRESENTE entra 10.40
41.	SALVIA	Pietro	ASSENTE
42.	SANTINI	Attilio	PRESENTE
43.	SANTORO	Giampiero	PRESENTE
44.	SAPIA	Giuseppe	PRESENTE
45.	SAVASTA	Giovanni	PRESENTE
46.	SEIDITA	Giuseppe	PRESENTE
47.	SEMILIA	Barbara	PRESENTE
48.	SEMINARA	Salvatore	PRESENTE entra 12.35 esce 13.55
49.	SPINELLO	Daniele	PRESENTE



50.	<b>TOMASINO</b>	<b>Maria Chiara</b>	PRESENTE
51.	<b>TORTORA</b>	<b>Adriano</b>	PRESENTE
52.	<b>VERNOLA</b>	<b>Marcello</b>	PRESENTE entra 13.00
53.	<b>VIOLA</b>	<b>Salvatore</b>	PRESENTE
1.	<b>VOLPE</b>	<b>Gioacchino</b>	PRESENTE

**Il Presidente**  
**Prof. Avv. G. Armao**