

**ENTE PARCO NATURALE REGIONALE
DEL MONTE SAN BARTOLO
REGIONE MARCHE**

N. deliberazione	77
Data della deliberazione	12.11.2025

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un'aula didattica per il ripristino degli habitat dunali presso la spiaggia di Baia Flaminia

L'anno duemilaventicinque il giorno 12 del mese di novembre, alle ore 16 in Pesaro, presso la sede di Viale Varsavia, Pesaro, a seguito di regolare convocazione (prot. n. 2083/2025), si è riunito il Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo con le presenze sotto indicate:

			P.	A.
1)	Buttafarro Gaetano	Consigliere	X	
2)	Cesarini Massimo	Consigliere	X	
3)	Cipolletta Rosalia	Consigliere	X	
4)	Garattoni Gianluigi	Consigliere	X	
5)	Leva Silvano	Presidente	X	
6)	Morotti Heidi	Consigliere		X
7)	Sanchioni Matteo	Consigliere	X	

Il Presidente Silvano Leva, preso atto che ricorrono i presupposti per la validità della seduta, dichiara aperti i lavori circa l'argomento in oggetto.

Partecipa alla seduta il Direttore Marco Zannini con funzioni verbalizzanti.

Sono altresì presenti:

Fabrizio Furlani, tecnico incaricato;

Mario Primavera, tecnico incaricato;

Patrizia Bartolucci, addetta stampa e supporto alla comunicazione;

Carlo Alberto Magini, consulente dell'Ente;

Francesco Gennari, dipendente dell'Ente,

Laurent Sonet, dipendente dell'Ente.

IL CONSIGLIO DIRETTIVO

VISTA la proposta di deliberazione predisposta dal Direttore Amministrativo;

ASCOLTATI gli interventi del Presidente e dei Consiglieri e riscontrata in particolare la dichiarazione di voto contrario del Cons. Cipolletta, a motivo della previsione di ubicazione

dell'aula didattica, che a suo parere dovrebbe invece essere ubicata presso il vicino "Giardino delle spiagge e delle dune", benché ubicato fuori dall'area Parco;

VISTI gli allegati pareri di regolarità tecnica;

Con 5 voti favorevoli (Cons. Buttafarro, Cesarini, Garattoni, Leva, Sanchioni) e un voto contrario (Cons. Cipolletta), espressi in forma palese

DELIBERA

- 1) DI APPROVARE il progetto per la realizzazione di un'aula didattica per il ripristino degli habitat dunali presso la spiaggia di Baia Flaminia, per una spesa complessiva di €. 20.000,00;**
- 1) DI DARE MANDATO al Direttore e agli uffici di compiere ogni atto necessario all'attuazione del progetto di cui al punto (1 del presente dispositivo;**

=====

PARERE ai sensi dell'art. 16 comma 1 lett. d), L.R. n. 20/2001

Il sottoscritto esprime parere favorevole sul presente atto in ordine alla regolarità tecnica e sotto il profilo di legittimità.

Il Responsabile amministrativo

Dott. Marco Zannini

=====

=====

Letto, approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
Silvano Leva

IL DIRETTORE
Dott. Marco Zannini

=====

=====

Il sottoscritto certifica che la suddetta deliberazione è stata pubblicata per copia il giorno 13.11.2025 all'albo pretorio, ove rimarrà per 15 giorni consecutivi.

Pesaro lì, 12.11.2025

IL DIRETTORE
Dott. Marco Zannini

=====



**ENTE PARCO NATURALE REGIONALE
DEL MONTE SAN BARTOLO
Regione Marche**

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

Predisposta dal Direttore, Dott. Marco Zannini

Oggetto: Progetto per la realizzazione di un'aula didattica per il ripristino degli habitat dunali presso la spiaggia di Baia Flaminia

PREMESSO che:

- tramite l'utilizzo delle risorse regionali per gli investimenti del PQUAP è stata approvata dal Consiglio una scheda progetto (Deliberazione 31 del 11.06.2025) relativa alla predisposizione di un'aula didattica per il ripristino habitat dunali;
- è pertanto intenzione dell'Ente di provvedere all'intervento sopra descritto;

VISTA la proposta progettuale realizzata dalla ditta Hystrix, assunta a prot. 2195/2025, allegata in corpo separato al presente provvedimento, che comporta una spesa complessiva di €. 20.000,00;

RITENUTO sussistano le condizioni tecniche per l'approvazione del progetto;

Visto lo Statuto vigente;

SI PROPONE AL CONSIGLIO DIRETTIVO

- 1) DI APPROVARE il progetto per la realizzazione di una duna didattica presso la spiaggia di Baia Flaminia, per una spesa complessiva di €. 20.000,00;**
- 2) DI DARE MANDATO al Direttore e agli uffici di compiere ogni atto necessario all'attuazione del progetto di cui al punto (1 del presente dispositivo;**

=====

PARERI ai sensi l'art. 16 comma 1, lettera d) della L.R. 20/2001

Il sottoscritto esprime parere favorevole sul presente atto in ordine alla regolarità tecnica e sotto il profilo di legittimità.

IL DIRETTORE
Dott. Marco Zannini

=====



Società di Ricerca - Progettazione
Consulenza Naturalistica ed Ambientale

Spett.le Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo

c.a. Dott. Marco Zannini

direttore@parcosanbartolo.it

laurentsonet@gmail.com

Pesaro, 12 novembre 2025

Oggetto: Proposta di intervento su spiaggia interna al territorio del Parco Naturale Regionale Monte San Bartolo in località Baia Flaminia (Pesaro) con realizzazione di una duna.

Con la presente si provvede a formulare sintetica offerta economica per la fornitura dei servizi richiesti.

Localizzazione: Porzione di spiaggia di Baia Flaminia all'interno del Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo - Posizione GPS: 43°55'22.9"N 12°53'36.0"E

1. Analisi

- Presenza autunno-invernale di materiale spiaggiato di varie dimensioni, troppo fino o troppo grossolano, poco adattabile a lavorazioni che usino legname da opera
- Sensazione di degrado e abbandono
- Elevato grado di utilizzo antropico della spiaggia in periodo primaverile - estivo

2. Obiettivi

- Riutilizzo di parte del materiale spiaggiato
- Creazione di nuovi spazi naturali nel territorio del Parco, a contatto con le aree esterne adiacenti
- Incremento della biodiversità
- Sviluppo degli aspetti didattici relativi all'importanza delle dune e alla loro gestione

3. Proposte di intervento

- a) Individuazione di una porzione di spiaggia di circa 500 mq (35x15 m) in cui si prevede di lasciare sul posto parte del materiale spiaggiato che verrebbe in tal modo recuperato e lavorato con l'ausilio di tecniche riconducibili alle opere di ingegneria naturalistica (fascinate e palizzate), per promuovere il deposito di materiale sabbioso e avviare un processo di consolidamento di una possibile duna su questo tratto di spiaggia; non si tratta di ambire ad una vera e propria duna (sistema complesso che necessita di spazi, tempi e modi adeguati) ma di promuovere il recupero di materiale naturale all'interno del Parco Naturale del San Bartolo, sviluppando vegetazione psammofila autoctona e condizioni più naturali. Ne può conseguire un incremento della biodiversità con la creazione di nuove nicchie ecologiche per insetti, rettili e uccelli. L'intervento in oggetto lascerà il passaggio pedonale sia a valle che a monte dell'area, interferendo in modo limitato sulla fruibilità in periodo balneare.

- b) L'area viene delimitata da pali infissi a terra e collegati con corda per limitare l'accesso a questa nuova area naturale.
- c) Realizzazione di cartellonistica (n. 2 pannelli didattici) resistente alle condizioni di salsedine e irraggiamento solare propri di quest'area, descrittiva dell'intervento di realizzazione di una duna con materiale naturale di recupero, che illustri gli scopi dell'intervento, la dinamica ecologica di una duna naturale con la sua vegetazione psammofila ed alofila, la biodiversità faunistica della costa (compresa *Caretta caretta*).
- d) Nell'ambito del progetto sono ipotizzati anche eventuali interventi di gestione della vegetazione in funzione dell'andamento della realizzazione della duna. Sono infatti possibili apporti di sementi e fiorume di specie autoctone alofile e psammofile provenienti da aree dunali analoghe presenti lungo la costa pesarese (ad esempio presso l'area floristica di Baia del Re dove potrebbe essere prelevata una quantità ridotta di materiale di propagazione, tuttavia sufficiente vista la limitata estensione nell'area in oggetto), e l'eliminazione di specie esotiche ed invasive, in particolare *Cenchrus longispinus*, specie aliena invasiva di origine nordamericana, già presente in alcuni tratti della spiaggia di Baia Flaminia oltre che di altre spiagge sabbiose marchigiane. Nel suo complesso questa voce di progetto dovrebbe concorrere a promuovere la vegetazione naturale delle aree dunali, limitando le specie esotiche, coinvolgendo associazioni del territorio e il cui impegno di spesa sarà programmato in altro momento.

4. Descrizione tipologie dell'opera

- a) Realizzazione di un sistema di fascinate e paleria, con fondazione su scavo perpendicolare alla linea di costa, ed inglobamento di parte del materiale spiaggiato su opere lineari di circa 20 m di sviluppo, in modo da realizzare una sorta di gabbia per promuovere il deposito ed il consolidamento di sabbia.
Nelle foto seguenti viene illustrata la superficie oggetto di intervento nella spiaggia libera di Baia Flaminia, al cui interno verrà realizzata l'opera lineare per il trattenimento della sabbia.

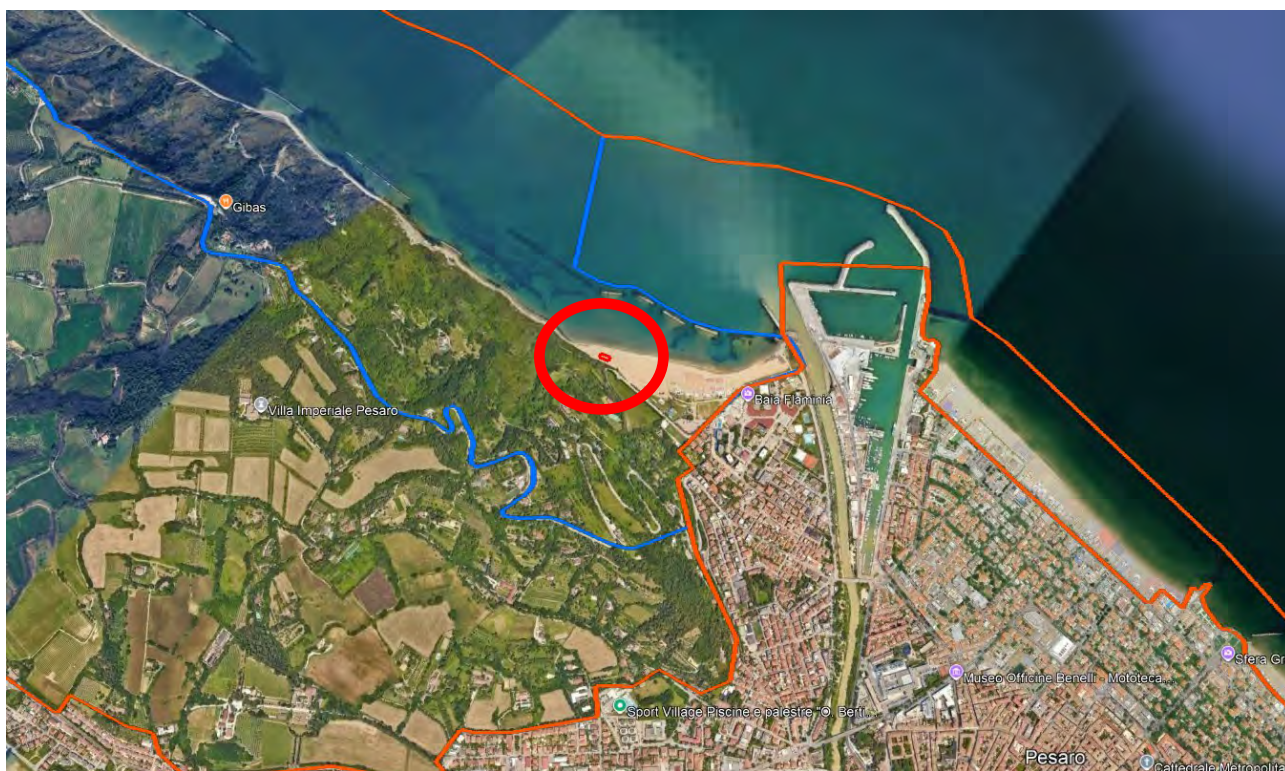


Fig. 1 – Foto aerea di inquadratura dell'area; in arancio la ZPS IT5310024, in blu la ZSC IT5310006, in rosso l'area di progetto.



Fig. 2 – Foto aerea con individuazione della superficie di 35 x 15 m destinata alla formazione della duna.

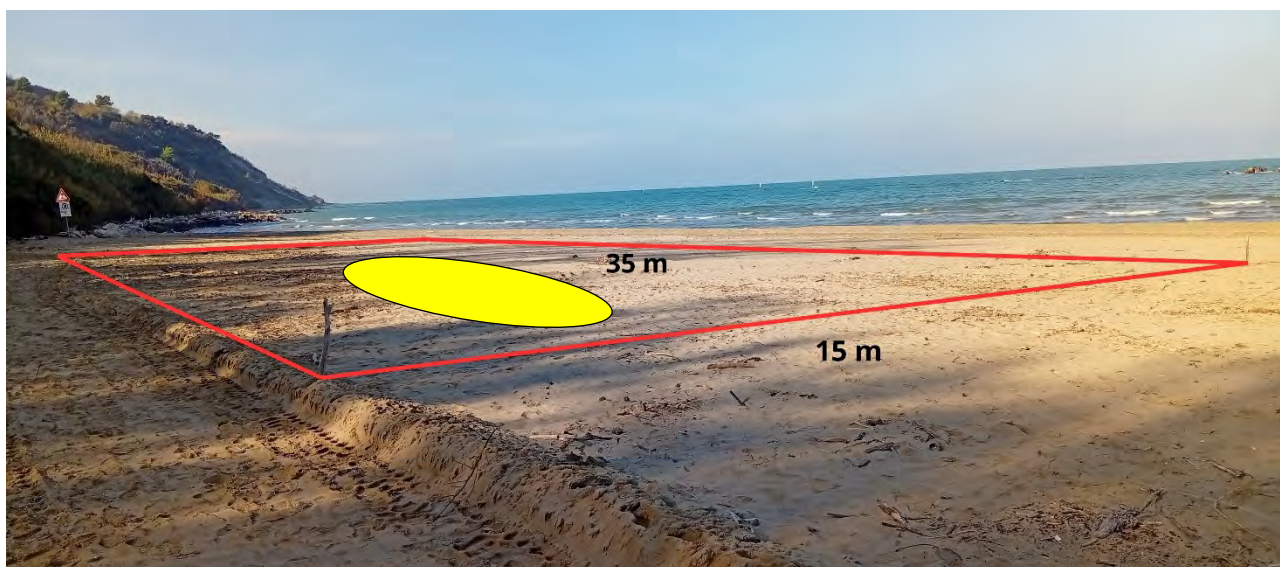


Fig. 3 - Superficie di 35 x 15 m destinata alla formazione della duna, con indicazione dell'opera lineare collocata nella zona centrale.



Fig. 4 - Scogliere dove si incastra parte del materiale che potrebbe essere riutilizzato nella formazione della duna.

- b) Delimitazione con pali infissi sul terreno e corda di collegamento su un perimetro di circa 100 m, su una superficie complessiva di circa 500 mq per impedire il libero accesso alla duna in via di formazione. La paleria prevista è di tipo verticale, con pali circa 50 cm fuori terra, collegati con fune ad anima metallica, in continuità funzionale ed estetica con quanto già realizzato nell'area naturalistica di Baia Flaminia.



Fig. 5 - Paleria già presente nella zona di Baia Flaminia, modello di quanto previsto per la delimitazione della duna.

c) Cartellonistica

Al momento attuale si prevede la collocazione di n. 2 punti informativi poco impattanti, installati al termine della sede stradale di via Varsavia, all'ingresso di questa porzione di spiaggia; il loro scopo è informare gli utenti sulla realizzazione della duna, le finalità, il suo ruolo ecologico e ciò che dovrà diventare nel tempo. Qualora non si verificassero atti di vandalismo e l'accettazione sociale sarà evidente, si potrà procedere all'installazione di una bacheca illustrativa in legno, di maggiori dimensioni, da collocare sulla spiaggia, nei pressi della duna stessa, ampliando i concetti dell'ecologia della duna già precedentemente accennati.

Scandik 08.046.M



Fig. 6 – Esempio di bacheca informativa da installare al termine di via Varsavia.

5. Possibili Stakeholder

- Associazione Amici della Baia
- Centro Ricerche Floristiche della Provincia di Pesaro e Urbino
- AIPIN (Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica) sezione Marche

6. Quadro economico

Voce	Costo
a) Opera lineare 20 m	8.600,00 €
b) Palaria per recinzione	1.300,00 €
c) Cartellonistica n. 2 pannelli 50x70 cm (compreso acquisto materiali, grafica, testi, messa in posa)	2.400,00 €
d) Gestione della vegetazione	0,00 €
e) Progettazione e assistenza tecnica	3.800,00 €
f) Somme a disposizione (imprevisti)	300,00 €
Totale	16.400,00 €
g) IVA 22%	3.608,00 €
Totale	20.008,00 €

7. Tempi

La conclusione del progetto è prevista entro il mese di dicembre 2027.

Restando disponibili per fornire qualsiasi chiarimento, cordiali saluti.

Per Hystrix Srl

Dott. Marco Bonacoscia

