



Azienda Speciale Parco di Porto Conte

Azienda Especial Parc de Port Comte

Ente gestore Parco naturale regionale di Porto Conte e Area marina protetta Capo Caccia –Isola Piana
Ente gestor Parc natural regional de Port Comte i Àrea marina protegida Cap de Caccia – Ìsola Piana



Delibera del Consiglio Direttivo n.76 del 07.12.2022

Oggetto: Collaborazione Politecnico di Torino sui temi della produzione di energia da moto ondoso. Atto di indirizzo.

Il giorno 07 del mese di dicembre dell'anno 2022, presso Studio professionale ubicato in Via Columbano n.33 – 07041 Alghero, come da Avviso di convocazione ns.prot.5112/2022, si è riunito il Consiglio Direttivo con la partecipazione dei membri:

- P** RAIMONDO TILLOCA
- P** PASQUALINA BARDINO
- P** ADRIANO GROSSI

E' inoltre presente, secondo quanto previsto dallo Statuto Aziendale, il Direttore del Parco, Dr. Mariano Mariani, con funzioni di Segretario.

Il Presidente invita il Consiglio Direttivo a procedere alla trattazione del p.7 dell'o.d.g. di cui alla proposta di deliberazione già notificata.

RICHIAMATI:

- la Legge Regionale L.R. 26 febbraio 1999, n.4, relativa alla Istituzione del Parco Naturale Regionale Porto Conte e ss. mm. e ii.;
- il vigente Statuto aziendale adottato con Delibera del Consiglio Comunale di Alghero n.21 del 05.05.2000, resa esecutiva dal Provvedimento del CO.RE.CO. n.1769/021 del 21.06.2000 e approvato con Delibera della Giunta Regionale n.40/46 del 12.10.2000, resa esecutiva dalla Determinazione del Direttore Generale dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente n.3065/V del 06.12.2000;
- la Legge Regionale n.37 in data 29.12.2014, pubblicata nel BURAS n.61 del 31.12.2014 con la quale si è provveduto ad apportare all'art.5 della L.R. n.4/1999 delle modifiche, per il tramite dell'art.3 della L.R. 37/2014;
- la Delibera del Consiglio Comunale di Alghero n.08 del 13.01.2015 avente ad oggetto: *“Adeguamento dello Statuto dell'Azienda Speciale Parco di Porto Conte alla L.R. n.37/2014 e ulteriori limitate modifiche”*.

CONSIDERATO che l'Azienda Speciale Parco di Porto Conte è Ente gestore del Parco Naturale Regionale di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia Isola Piana, a seguito di atto di cessione REP.118/2018 sottoscritto con il Comune di Alghero e Convenzione REP.124/2018, sottoscritta con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare.

RICHIAMATI:

- l'art.5 comma 2 del vigente Statuto aziendale il quale, tra le disposizioni comuni prevede che *“L'ordinamento, l'organizzazione, il funzionamento ed il controllo dell'Azienda Speciale Parco di Porto Conte, avviene in base a quanto disposto dalla normativa per gli EE.LL. in quanto compatibili”*;
- l'art.18 del vigente Statuto aziendale il quale, in merito al Bilancio dell'Azienda Speciale *“Parco di Porto Conte”*, dispone che quest'ultimo è redatto con le stesse modalità del bilancio del Comune di Alghero e ne segue le tempistiche.

PRESO ATTO che, nell'ambito delle proprie finalità istituzionali, l'Azienda Speciale Parco di Porto Conte persegue e assicura la gestione unitaria del complesso di ecosistemi, garantendo, anche in considerazione della loro rilevanza internazionale, la conservazione e la valorizzazione delle risorse naturali, ambientali,

storiche e culturali, la loro fruizione sociale, la promozione della ricerca scientifica e della didattica ambientale, nonché lo sviluppo delle attività economiche compatibili, in primo luogo quelle tradizionali, agricole, zootecniche, artigianali e turistiche e la riqualificazione ecologica degli insediamenti.

CONSIDERATO in particolare che l'Azienda Speciale:

- è attivamente impegnata in un complesso di attività di promozione del territorio amministrato in un'ottica di coinvolgimento degli altri attori locali, istituzionali e non, impegnati in altrettante condivisibili azioni di natura e finalità peculiari;
- persegue finalità di promozione della ricerca scientifica, della innovazione e della sperimentazione tecnologica e della didattica ambientale con particolare riferimento ai temi della sostenibilità ambientale, dell'economia circolare, della produzione di energia da fonti rinnovabili ed in particolare dal mare, dalle onde e dal moto ondoso;

PRESO ATTO che con riferimento all'ambito delle ricerca riguardante la produzione di energia dal mare la Sardegna, ed in particolare la costa nord-occidentale, dispone di un enorme giacimento potenziale di energia rinnovabile legato alle onde ed al moto ondoso (Fonte: Enea);

PREMESSO che sempre con riferimento all'ambito delle ricerca riguardante la produzione di energia dal mare:

- l'Azienda Speciale Parco di Porto Conte – Ente gestore del Parco di Porto Conte e dell'Area Marina Protetta Capo Caccia – Isola Piana è da tempo impegnata su tale tematica ed in tale contesto ha avviato una serie di approfondimenti volti ad individuare ragionevoli ed economiche soluzioni ritenute valide per catturare (produrre) energia elettrica dalle correnti marine, dalle onde e dal moto ondoso;
- tali approfondimenti sono culminati nel progetto *"Waves4Water"*, attualmente in corso di attuazione, finanziato dall'Agenzia governativa Sardegna Ricerche in attuazione della azione 1.3.1. - Asse prioritario I Ricerca scientifica, Sviluppo tecnologico e innovazione del POR FESR SARDEGNA 2014/2020 *"Promozione di nuovi mercati per l'innovazione nella PA - Rafforzamento e qualificazione della domanda di innovazione della PA attraverso il sostegno ad azioni di Procurement dell'innovazione"*;
- sulla medesima tematica l'Azienda Speciale ha ottenuto un ulteriore finanziamento dalla Regione Autonoma della Sardegna per l'attuazione del progetto di ricerca e sperimentazione, attualmente ancora in corso di attuazione, dal titolo *"Parco di Porto Conte: nuove tecnologie per la produzione di energia dal mare"* a valere sulla legge regionale 7 agosto 2007, n. 7 recante *"Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna"*;
- al fine di studiare, monitorare e supportare il lavoro sperimentale in argomento, l'Azienda Speciale si avvale del supporto tecnico-scientifico del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (DIMCM) dell'Università degli Studi di Cagliari con il quale ha sottoscritto apposito accordo di collaborazione ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241;
- sugli stessi temi è in corso di definizione e sottoscrizione un protocollo di intesa con Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica Università degli Studi di Sassari (DADU) impegnato da tempo in attività didattiche e di ricerca riguardanti in particolare l'analisi tecnico-economica di convertitori ad elementi oscillanti flottanti customizzati per il clima Mediterraneo (Sulis et al., 2021), la valutazione spaziale e temporale della densità di energia e l'analisi di eventi estremi di moto ondoso misurato o ricostruito con particolare riferimento alla costa occidentale della Sardegna (Sulis et al., 2017), varie attività di campo per la misurazione di moto ondoso e corrente con strumenti ad alta precisione (Sulis & Serreli, 2021) e la sperimentazione di dispositivi e manufatti per l'assorbimento dell'energia del moto ondoso in ambito portuale (Sulis, 2018); sui temi oggetto del presente protocollo l'offerta formativa del DADU prevede anche un corso *"Energia rinnovabile marina nel paesaggio costiero sardo"* (SSD ICAR/02) nel Corso di Studi in Urbanistica Magistrale;

DATO ATTO che grazie a questa importante attività ed alle collaborazioni attivate, all'Azienda Speciale Parco di Porto Conte è stata richiesta una importante collaborazione da parte del Politecnico di Torino, per il tramite della Prof.ssa Giuliana Mattiazzo (Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospazio), che intenderebbe procedere con lo sviluppo di una progettualità legata alla produzione di energia delle onde del mare.

SENTITA la relazione del Direttore generale che illustra la proposta e precisa in particolare che: a) l'iniziativa fa capo ad una specifica linea progettuale valere su una infrastruttura di innovazione già finanziata dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR); b) il progetto ha come capofila l'Istituto Italiano di Tecnologia

(IIT), del quale il Politecnico di Torino è partner; c) per l'attuazione dello stesso progetto è stato assegnato un finanziamento di circa 2 milioni di euro che dovrebbero essere raddoppiati da investimenti in capo ad operatori privati; d) si tratterebbe di realizzare un laboratorio in mare con l'installazione di un prototipo (descritto in allegato alla presente deliberazione) ed il ripristino di uno spazio a terra per un laboratorio di ricerca.

RITENUTO di dover accogliere la importante proposta di collaborazione formulata dal Politecnico di Torino che consentirebbe all'Azienda Speciale di implementare e potenziare le sue competenze e le conseguenti opportunità per il territorio algherese in un'ottica di sostenibilità degli interventi previsti.

DATO ATTO il contenuto della presente deliberazione corrisponde alle competenze che l'ordinamento assegna alla Giunta Comunale e, quindi per analogia, al Consiglio Direttivo dell'Ente Parco.

ACQUISITO il parere favorevole espresso dal Direttore Generale sulla regolarità tecnica e contabile ai sensi dell'articolo 49, comma 1, del D.lgs.n.267/2000 e ss.mm. ii.

Con voto unanime, palesemente espresso il Consiglio Direttivo,

DELIBERA

1. la **PREMESSA** narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto e si intende qui richiamata a motivazione di quanto segue;
2. di **APPROVARE**, quale atto di indirizzo, la proposta di collaborazione formulata dal Politecnico di Torino, (Prof.ssa Giuliana Mattiazzo - Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospazio), che intenderebbe procedere con lo sviluppo di una progettualità legata alla produzione di energia delle onde del mare riguardante in particolare: a) l'iniziativa fa capo ad una specifica linea progettuale valere su una infrastruttura di innovazione già finanziata dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR); b) il progetto ha come capofila l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), del quale il Politecnico di Torino è partner; c) per l'attuazione dello stesso progetto è stato assegnato un finanziamento di circa 2 milioni di euro che dovrebbero essere raddoppiati da investimenti in capo ad operatori privati; d) si tratterebbe di realizzare un laboratorio in mare con l'installazione di un prototipo (descritto in allegato alla presente deliberazione) ed il ripristino di uno spazio a terra per un laboratorio di ricerca.
3. di **DARE MANDATO** alla Direzione generale dell'Ente per gli atti successivi e conseguenti al presente atto di indirizzo;
4. di **DISPORRE** che al presente provvedimento venga assicurata la pubblicità legale con pubblicazione all'Albo Pretorio *online*;
5. di **DISPORRE** che la presente deliberazione venga pubblicata nella specifica partizione della sezione "*Amministrazione trasparente*" presente nella home page del sito internet istituzionale di questo ente, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto ai sensi del D.lgs.14 marzo 2013;
6. di **DICHIARARE** il presente atto immediatamente esecutivo ai sensi e per gli effetti di cui all'art.134, comma 4, del D.lgs. n.267/2000 ss.mm. ii;
7. di **DARE ATTO** che il presente documento è redatto in formato digitale ai sensi del decreto legislativo 7 marzo 2005, n.82 e ss.mm. e ii. recante il "*Codice dell'amministrazione digitale*".

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario f.f.
Dr. Mariano Mariani

Il Presidente
Sig. Raimondo Tilloca

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.lgs. 7 marzo 2005 n.82 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <https://www.algheroparks.it/ente-gestore/albo-pretorio/>

Successivamente l'accesso agli atti viene dai singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L.241/1990 e ss.mm. e ii. nonché al Regolamento per l'accesso documentale, civico e generalizzato agli atti amministrativi.

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il Responsabile del Servizio Affari Generali certifica che la presente deliberazione trovasi in corso di pubblicazione all'albo dell'Azienda Speciale "Parco di Porto Conte" n.964 per 15 giorni consecutivi dal 20.12.2022 al 04.01.2022.

Alghero, lì 20.12.2022