



## ENTE PARCO NAZIONALE DEL CIRCEO

### Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11 del 12/07/2019

*Istituito con DM/MIN/320 del 29 Dicembre 2014*

**Convenzione tra Ente Parco Nazionale del Circeo e l'Università del Molise - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DIBT) finalizzata alla collaborazione per lo sviluppo della ricerca dal titolo *“Valutazione economica di differenti scenari di gestione della costa attraverso l’approccio dei Servizi Ecosistemici, con particolare riferimento all’erosione costiera”* da svolgersi nell’ambito del Progetto di sistema denominato *“Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette”*.**

L'anno 2019 il giorno 12 luglio presso la sede dell'Ente Parco Nazionale del Circeo, previa regolare convocazione, si è riunito il Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Nazionale del Circeo:

#### F/F PRESIDENTE

Vincenzo Cerasoli	DM nomina DEC/MIN/40 del 20/02/2019	PRESENTE
-------------------	-------------------------------------	----------

#### CONSIGLIERI

Luciano BONCI	DM nomina DEC/MIN/320 del 29/12/2014	Assente
Alessandro BROCCATELLI	DM nomina DEC/MIN/320 del 29/12/2014	Presente
Cesare CROVA	DM nomina DEC/MIN/320 del 29/12/2014	Presente
Mauro PORCELLI	DM nomina DEC/MIN/320 del 29/12/2014	Presente
Roberto LESSIO	DM nomina DEC/MIN/176 del 07/07/2017	Presente
Maria Gelsomina CALIFANO	DM nomina DEC/MIN/155 del 08/05/2018	Presente
Daniela IOZZINO	DM nomina DEC/MIN/155 del 08/05/2018	Presente

PRESENTI: \_7

ASSENTI: \_\_1

#### REVISORI DEI CONTI

Antonio SORABELLA	DM nomina MEF-RGS-Prot.103450 del 22.05.2017-E	Presente
Nadia GENTILI	DM nomina MEF-RGS-Prot.103450 del 22.05.2017-E	Assente
Roberto CELENZA	DM nomina MEF-RGS-Prot.103450 del 22.05.2017-E	Assente

PRESENTI: 1

ASSENTI: \_2

Presiede la seduta il Presidente F.F. Vincenzo Cerasoli assistito dal Direttore Paolo Cassola, che assume le funzioni di Segretario per le annotazioni utili alla stesura del verbale. Vincenzo Cerasoli, in qualità di Presidente F.F. dell'Organo consiliare, constatata l'esistenza del quorum richiesto per la validità della seduta, dichiara aperta la sessione dei lavori e, giunto al punto all'Ordine del Giorno, invita il Consiglio alla trattazione dell'argomento.

## **IL CONSIGLIO DIRETTIVO**

**VISTA** la legge 25 gennaio 1934, n. 285 che ha istituito l'Ente Parco Nazionale del Circeo;

**VISTA** la Legge Quadro sulle Aree Naturali Protette n. 394 del 6 dicembre 1991 così come integrata dalla Legge n. 426 del 9 dicembre 1998;

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica del 4 aprile 2005 istitutivo dell'Ente Parco Nazionale del Circeo pubblicato il 06.07.2005 sulla Gazzetta Ufficiale n. 155;

**VISTO** in particolare l'art. 9, commi 1 e 2 e 3. Della legge 394/91, che recitano: 1. L'Ente Parco ha personalità di diritto pubblico, sede legale e amministrativa nel territorio del parco ed è sottoposto alla vigilanza del Ministro dell'ambiente. 2. Sono organi dell'Ente: a) il Presidente [...] 3. Il Presidente è nominato con decreto del Ministro dell'ambiente d'intesa con i presidenti delle regioni o delle province autonome di Trento e di Bolzano nel cui territorio ricada in tutto o in parte il parco nazionale. Il Presidente ha la legale rappresentanza dell'Ente Parco ne coordina l'attività, esplica le funzioni che gli sono delegate dal Consiglio direttivo, adotta i provvedimenti urgenti ed indifferibili che sottopone alla ratifica del Consiglio direttivo nella seduta successiva”;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare DEC/MIN/367 del 13.12.2013, trasmesso in copia conforme all'Ente Parco Nazionale del Circeo con nota prot. 0052099/PNM del 16.12.2013, con il quale è stato nominato Presidente dell'Ente Parco Nazionale del Circeo il dott. Gaetano Benedetto, il cui mandato è scaduto in regime di prorogatio il 26/01/2019;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare DEC/MIN/320 del 29/12/2014, DEC/MIN/176 del 07/07/2017 e DEC/MIN/155 del 08/05/2018 con i quali sono nominati Componenti del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco nazionale del Circeo;

**VISTA** la Deliberazione del Consiglio Direttivo n.1 del 10/04/2019 con la quale è stato eletto Vice presidente il consigliere Sig. Vincenzo Cerasoli;

**TENUTO CONTO** che il comma 7 dell'articolo 9 della citata norma quadro di riferimento prevede il legittimo insediamento del Consiglio Direttivo ad avvenuta nomina della maggioranza dei suoi Componenti;

**CONSIDERATO** che con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 36 del 20/12/2018 si approvava il proseguo delle azioni di sistema approvate/confermate dalla Direttiva MATTM per “l'impiego prioritario delle risorse finanziarie assegnate ex Cap.1551: indirizzo per le attività dirette alla

conservazione della biodiversità". prot.23099/UDCM del 16/11/2018 tra cui quella denominata *Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette*;

**DATO ATTO** che in data 20/12/2018 è stato sottoscritto il protocollo tra le aree protette interessate dall'azione di sistema in oggetto e che detto protocollo ha durata triennale;

**CONSIDERATO** che nella sintesi tecnica degli obiettivi del summenzionato progetto per la predisposizione di un approccio oltre che di analisi fisica anche socio-economica tesa ad approfondire il ruolo delle Aree Protette Costiere nella mitigazione del rischio dell'erosione e, più nello specifico, a stimare il beneficio ambientale ed economico legato a questo Servizio Ecosistemico, analisi la cui realizzazione necessita il supporto di un contesto accademico avente esperienza pregressa nelle questioni in oggetto;

**CONSIDERATO** che il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise ha sviluppato competenze specifiche sui Servizi Ecosistemici, come si evince dalle pubblicazioni curriculari del prof. Davide Marino;

**VISTA** la bozza di Convenzione allegata alla presente atto a stabilire un rapporto di collaborazione per la realizzazione di un programma di ricerca per la Valutazione economica di differenti scenari di gestione della costa attraverso l'approccio dei Servizi Ecosistemici - con particolare riferimento all'erosione costiera - attraverso il finanziamento di un'apposita borsa di studio o assegno di ricerca; Con voti unanimi favorevoli espressi nella forma di legge da tutti i Consiglieri presenti e votanti

#### DELIBERA

Per le ragioni di cui in premessa

- **DI APPROVARE**, per le ragioni espresse in premessa, la bozza di Convenzione tra Ente Parco Nazionale del Circeo e l'Università degli Studi del Molise - Dipartimento di Bioscienze e Territorio finalizzata alla collaborazione per lo sviluppo della ricerca dal titolo "Valutazione economica di differenti scenari di gestione della costa attraverso l'approccio dei Servizi Ecosistemici, con particolare riferimento all'erosione costiera" da svolgersi nell'ambito del Progetto di sistema denominato "*Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette*", allegata alla presente a fare parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- **DI DARE ATTO** che il Presidente F. F. dell'Ente, Sig. Vincenzo Cerasoli, provvederà alla sottoscrizione della convenzione;

- **DI PUBBLICARE** la presente deliberazione all'Albo Pretorio informatico del Parco per la durata di quindici giorni consecutivi.

Il Direttore  
*Dott. Paolo Cassola*



Il Presidente FF  
*Sig. Vincenzo Cerasoli*

## ALLEGATO TECNICO alla CONVENZIONE

---

**Titolo: Valutazione economica di differenti scenari di gestione della costa attraverso l'approccio dei Servizi Ecosistemici, con particolare riferimento all'erosione costiera.**

---

**Amministrazioni coinvolte nella Convezione**

Ente Parco Nazionale del Circeo – Dipartimento di Bioscienze e Territorio Università del Molise

---

### **Contesto di riferimento**

Le Aree Naturali Protette svolgono un ruolo rilevante nella fornitura di beni e servizi ecosistemici (di seguito SE) ritenuti indispensabili per assicurare benessere economico e sociale alla collettività. Tra le funzioni svolte dalle Aree Protette Costiere si annovera quella di protezione dall'erosione costiera. Il beneficio di questo Servizio Ecosistemico è stato stimato da diversi autori tra il 36% (Costanza, 1999) ed il 77% (Martínez et al, 2007) del valore economico complessivo fornito dagli ecosistemi a livello mondiale. Negli ultimi anni si è registrato un aumento del tasso di erosione costiera causato principalmente dall'innalzamento del livello del mare, dalla riduzione della distribuzione dei sedimenti e dalle trasformazioni antropogeniche delle aree costiere che hanno inciso sulla fornitura anche di altri beni e SE (ad esempio la fruizione turistica, l'assorbimento di carbonio ecc.). Difatti gli ecosistemi naturali sono sistemi aperti e dinamici per cui la presenza di una pressione/minaccia si ripercuote a cascata sulle altre componenti del sistema (biotico ed abiotico). Ne consegue che l'erosione costiera determina un significativo incremento dei costi per i contribuenti, in termini di perdita di biodiversità, danni economici alle attività economiche e costi per le misure di protezione. Secondo il Progetto EUROSIO, promosso dalla Commissione Europea nel 2004, in Europa il costo per la riduzione del rischio da erosione costiera è sostenuto dal punto di vista finanziario prevalentemente da fondi pubblici nazionali o regionali, difficilmente da fondi locali e raramente da fondi provenienti dai proprietari dei beni a rischio o da coloro che hanno provocato l'innescarsi del processo erosivo.

---

### **Descrizione dell'obiettivo generale del progetto**

Il progetto si pone come obiettivo generale uno studio conoscitivo volto ad approfondire il ruolo delle Aree Protette Costiere nella mitigazione del rischio dell'erosione e, più nello specifico, a stimare il beneficio ambientale ed economico legato a questo Servizio Ecosistemico.

Il progetto intende dimostrare che i benefici economici apportati dalle aree protette sono maggiori rispetto alle aree costiere litorali loro adiacenti in quanto nelle aree protette costiere le restrizioni ed i divieti in vigore limitano l'azione antropica sulle dune consentendo la naturale formazione e mantenimento degli habitat e delle specie presenti nell'ecosistema costiero. Ciò consente agli habitat dunali di svolgere una protezione contro l'erosione costiera. Al di fuori dei confini delle Aree Protette Costiere il danno economico prodotto dall'azione erosiva del mare è maggiore a cui si aggiungono i costi di realizzazione di opere a difesa della costa. Le soluzioni ingegneristiche (costose) a volte creano a lungo tempo effetti negativi sui sistemi sociali ed ecologici come ad esempio la perdita di biodiversità e non sempre riescono a fornire una risposta al problema.

Le soluzioni da privilegiare dovrebbero puntare sul riconoscimento degli habitat come bene e SE e sull'importanza che esso riveste per contrastare i fenomeni erosivi. Nelle aree protette difatti le dune che

presentano un buono stato di conservazione hanno la caratteristica di essere resilienti e quindi in grado di mitigare gli effetti derivanti dall'erosione marina.

Ne deriva un beneficio economico per i bilanci delle amministrazioni centrali e periferiche dello stato in termini di minori spese sostenute per il ripristino delle dune e dei fondali marini. Per dimostrare il valore aggiunto apportato dalle Aree Protette Costiere nella protezione delle aree costiere si procederà ad effettuare un confronto con le aree contigue costiere per valutare il beneficio economico.

L'approccio metodologico sviluppato nel corso del progetto risulterà dinamico ed adattabile ad altri contesti territoriali.

Per raggiungere l'obiettivo di progetto l'Università del Molise collaborerà con le altre unità operative del progetto ISPRA, Università delle Marche e gli enti gestori delle Aree Protette. I dati necessari a tali stime saranno forniti da un lato dalle unità operative di progetto e dall'altro da un'acquisizione diretta da parte dell'Università del Molise supportata sempre da ISPRA.

---

### ***Descrizione dei contenuti e delle attività***

Il progetto si articola su tre linee di intervento:

- ✓ **LINEA A - Descrizione del sistema Area Costiera Protetta - Aree limitrofe litoranee nella gestione delle coste:** nel corso di questa linea di intervento verrà effettuata una ricognizione dei dati (fisici, biofisici ed economico-finanziari) provenienti dalle altre unità operative del progetto (ISPRA, UNIVPM, Enti gestori delle Aree Protette) sia da banche dati esistenti quali ad esempio ISTAT e da altri fonti ufficiali riconosciute a livello nazionale ed internazionali. Tali dati andranno a determinare i Flussi Economici e Materiali generati dalla gestione delle coste (Servizi Ecosistemici). I dati raccolti saranno funzionali a descrivere e confrontare due realtà territoriali adiacenti ma diverse sotto il profilo gestionale e normativo ovvero quelle dei Parchi Nazionali costieri e delle Aree Marine Protette con quelle delle aree limitrofe. In questa fase la collaborazione di tutti i partner sarà indispensabile per il proseguo delle attività di progetto;
- ✓ **LINEA B- Individuazione e stima del beneficio economico del Servizio Ecosistemico di Protezione dall'Erosione Costiera:** nel corso di questa azione si procederà ad applicare le più appropriate metodologie di valutazione economiche rese disponibili dall'estimo ambientale per addivenire ad una stima del beneficio economico fornito dal servizio ecosistemico "Protezione dall'erosione". Nel corso dell'azione si dimostrerà come le Aree Protette Costiere proteggono l'ecosistema dall'erosione costiera in modo più efficace e funzionale rispetto alle aree litoranee adiacenti. Nel corso di questa specifica linea di intervento verranno illustrati gli effetti derivanti dalla perdita di funzionalità del Servizio di protezione dell'erosione costiera sulla fornitura di altri SEad esso collegati direttamente ed indirettamente;
- ✓ **LINEA C- Analisi Costi Benefici della protezione dell'erosione costiera:** l'obiettivo dell'azione è ragionare sulle potenzialità e sui rischi dell'erosione costiera (Aree costiere protette e zone limitrofe) attraverso l'Analisi Costi Benefici. Nello specifico verranno confrontati i costi di protezione/ripristino delle spiagge ed i danni attesi con i benefici economici forniti dalle Aree Costiere Protette. L'ACB determinerà l'effetto "Area Protetta" ed il suo valore aggiunto. La valutazione economica di questo servizio ecosistemico intende supportare le amministrazioni centrali e periferiche dello Stato e gli enti gestori delle Aree Naturali Protette nella definizione di azioni strategiche di controllo e monitoraggio del rischio di erosione costiera e di individuazione di azioni preventive di riduzione del rischio. Ciò consentirà di coniugare le esigenze di sviluppo socio economico delle comunità locali con quelle di conservazione e tutela del capitale naturale.

---

---

**Aree di progetto**

Parco nazionale del Circeo, Parco Nazionale del Gargano, Marina Protetta Torre del Cerrano e loro aree costiere contigue

---

**Risultati attesi**

Nel complesso i risultati attesi sono:

- ✓ diffusione di metodologie/approcci/modelli per la stima dei benefici economici connessi all'erosione costiera;
  - ✓ raccolta di dati di baseline sui benefici economici dei SE funzionali all'avvio di un sistema di monitoraggio a scala di singola area protetta e di sistema di aree protette;
  - ✓ aumento della consapevolezza tra i soggetti privati ed istituzionali del ruolo svolto dalle aree protette nella fornitura dei Servizi Ecosistemici;
  - ✓ dimostrazione del valore aggiunto apportato dalle AMP e dai Parchi costieri nella fornitura dei SE.
- 

**Output**

Report finale descrittivo delle azioni svolte e dei risultati ottenuti

---

**Durata attività**

Mesi 12

---

## **Convenzione finalizzata alla collaborazione per lo sviluppo della ricerca dal titolo**

*Valutazione economica di differenti scenari di gestione della costa attraverso l'approccio dei Servizi Ecosistemici, con particolare riferimento all'erosione costiera*

### **TRA**

L'Ente Parco del Circeo – Codice fiscale 91076590594, di seguito denominato anche come Ente Parco con sede legale a Sabaudia, in Via Carlo Alberto n. 188 CAP 04016 e legalmente rappresentato dal Presidente ....., autorizzato con delibera n..... del .../0.../2019

### **E**

l'Università degli Studi del Molise, (Codice Fiscale 92008370709; Partita IVA 00745150706), in seguito denominata più brevemente Università, con sede in Campobasso, Via De Sanctis s.n.c., nella persona del suo legale rappresentante Prof. Luca Brunese, domiciliato per la sua carica presso la sede dell'Università,

### **PREMESSO CHE**

- L'Ente Parco Nazionale del Circeo ha tra le sue finalità dettate dalla Legge quadro 394/1991 e s.m.i. quella di conservare la biodiversità, gli equilibri idraulici e idrogeologici e di quelli ecologici;
- L'Ente Parco al fine del raggiungimento degli scopi istitutivi di conservazione promuove le indagini di conservazione e le ricerche destinate alla raccolta di informazioni utili per migliorare e predisporre azioni di protezione e conservazione degli ambienti che lo caratterizzano;
- l'Ente Parco del Circeo è impegnato nella realizzazione e messa a punto dell'azione di sistema *“Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette”* nell'ambito dei fondi della Direttiva MATTM per l'indirizzo delle attività dirette alla conservazione della biodiversità. prot.0024444 GAB del 17/10/2017 di cui si allega la scheda tecnica di progetto;
- la suddetta azione di sistema si pone l'obiettivo di predisporre un approccio per la stima della resilienza dei sistemi litoranei sabbiosi e quindi della capacità di protezione naturale di litorali sabbiosi privi di difese rigide; Inoltre nell'ambito del progetto si intende analizzare il ruolo delle Aree Protette Costiere nella mitigazione del



rischio dell'erosione e, più nello specifico, a stimare il beneficio ambientale ed economico legato a questo Servizio Ecosistemico;

- L'Università del Molise, e nello specifico il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DIBT), è impegnata da anni nelle questioni della valutazione economica dei Servizi Ecosistemici e nei modelli di gestione delle Aree Protette;
- nell'ambito dei progetti internazionali come ad esempio i progetti LIFE (DINAMO, MGN, CALLIOPE) e nazionali (Programma di Contabilità Ambientale delle AMP in Italia) sono state svolte e sono in via di svolgimento numerose esperienze di bilanci economico ambientali a livello di singoli sito e/o di AAPP (*ecorendiconti*);
- L'Ente Parco Nazionale del Circeo e l'Università-DIBT intendono stabilire un rapporto di collaborazione per la realizzazione di un programma di ricerca finalizzato alla realizzazione e messa a punto del progetto di cui sopra;
- Trattandosi di una cooperazione tra enti pubblici finalizzata a garantire l'adempimento di una funzione di servizio pubblico comune connessa al perseguimento di obiettivi di interesse pubblico, si può formalizzare tale collaborazione ai sensi dell'art.15 della Legge 241/1990;

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1 – OGGETTO**

La convenzione è finalizzata all'analisi di modelli di gestione delle Aree Protette Costiere finalizzati mitigazione del rischio dell'erosione e, più nello specifico, a stimare il beneficio ambientale ed economico legato a questo Servizio Ecosistemico;

#### **Art. 2 – RESPONSABILE DELLA RICERCA**

Il programma di ricerca e collaborazione si svolgerà sotto la direzione scientifica e la guida del Prof. .Davide Marino (DIBT), il quale potrà avvalersi della collaborazione di personale interno e/o di figure professionali specifiche esterne individuate secondo le norme regolamentari vigenti dell'Università.

L'Ente Parco Nazionale del Circeo, il Direttore dott. Paolo Cassola assume la direzione e coordinamento

interno del progetto e nomina come responsabile scientifico e referente dello stesso la Dott.ssa Ester Del Bove, responsabile del Servizio Biodiversità e Reti ecologiche.

### **Art. 3 – DURATA**

La presente convenzione avrà la durata di 12 mesi (dodici) a decorrere dalla data della sua sottoscrizione e potrà essere rinnovata sulla base di un accordo scritto tra le parti.

### **Art. 4 – IMPEGNI DEI CONTRAENTI**

Al fine della realizzazione dei programmi di cui all'Art. 1, l'Ente Parco del Circeo si impegna a erogare all'Università un contributo di ricerca finalizzato al finanziamento di una borsa di studio o assegno di ricerca per lo sviluppo e implementazione modelli di gestione delle Aree Protette Costiere finalizzati mitigazione del rischio dell'erosione (come specificato all'art.1) e di spese per materiale di consumo generico da utilizzarsi nello svolgimento delle attività della ricerca in oggetto e entro un massimo del 5% dell'importo complessivo, pari a € 26.000,00 (euro ventiseimila/00), che verrà versato in un'unica soluzione in modalità anticipata.

La suddetta somma dovrà essere accreditata mediante operazione di Girofondi presso la Banca d'Italia conto unico di Tesoreria n. 0037186 – Sezione di Tesoreria Provinciale dello Stato di Campobasso - Università Degli Studi Del Molise.

Il Dipartimento DIBT per conto dell'Università, si impegna a mettere a disposizione le proprie strutture e attrezzature per il raggiungimento degli obiettivi scientifici prefissati.

L'Ente Parco Nazionale del Circeo si impegna a fornire i dati biofisici e socioeconomici finalizzati all'attività di cui all'Art. 1, e nello specifico i dati risultati dalle altre fasi del progetto nonché i dati di bilancio relativi alle attività di gestione della costa. I dati saranno forniti anche attraverso la collaborazione dell'Ente Parco con ISPRA e con le altre aree protette partner dell'azione di sistema .

Le attività di ricerca dovranno essere effettuate nel rispetto dei termini previsti dal cronoprogramma relativo alla scheda d'intervento prospettato nell'allegato tecnico dell'Azione di sistema di cui nelle premesse, in particolare l'Università del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio si impegna ad attivare la borsa di studio o assegno di ricerca entro 60 giorni dal pagamento, in coerenza con il cronoprogramma delle attività di

studio relative alla materia oggetto della Convenzione.

#### **Art. 5 – MODALITA' DI PAGAMENTO**

Il pagamento sarà effettuato in un'unica soluzione secondo le modalità previste all'Art. 4, su presentazione di nota di debito esente IVA ai sensi dell'art. 1 e 4 DPR 633/72 e succ. modifiche, alla stipula della presente convenzione. Il termine di pagamento (= emissione del mandato di pagamento) è fissato, per espresso accordo tra le parti, in trenta giorni dalla data di ricevimento della nota di debito al protocollo dell'Ente Parco, ai sensi dell'art. 4 D.lgs. 231/2002. Il pagamento avverrà mediante bonifico bancario. La nota debito l'Università del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio dovrà essere intestata a: Ente Parco Nazionale del Circeo, C.F. 91076590594, Sabaudia (LT), Via Carlo Alberto n. 188, 04016.

#### **Art. 6 – TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

l'Università del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio assume tutti gli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari. Ai sensi dell'art. 3 della legge 13/08/2010 n.136 e s.m.i; dovranno essere utilizzati conti correnti accesi presso banche o presso Poste Italiane S.p.a., dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche.

Pertanto il Dipartimento di Bioscienze e Territorio comunicherà formalmente all'Ente Parco Nazionale del Circeo:

- gli estremi identificativi del/dei conti correnti dedicati;
- le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi;
- attivazione e nominativo del personale di ricerca dedicato alle attività oggetto della presente Convenzione.

Penalità per ritardi: in caso di ritardo nello svolgimento delle attività previste nella Convenzione e qualora possa compromettere la buona riuscita del progetto, l'Ente Parco si riserva di chiedere la restituzione delle somme erogate in anticipo.

#### **Art. 7 - RISULTATI DELLA RICERCA**

I risultati che deriveranno dalle attività oggetto della presente convenzione saranno di proprietà congiunta

dell'Università e dell'Ente Parco Nazionale del Circeo.

Il loro utilizzo dovrà avvenire con precisa menzione della partecipazione di entrambe.

#### **Art. 8 – INVENZIONI E BREVETTI**

Le eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione saranno disciplinate con appositi atti, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di brevetto.

#### **Art. 9 – RISERVATEZZA**

Le parti si impegnano ad osservare e far osservare la riservatezza su notizie, dati, fatti o circostanze di cui i ricercatori siano venuti a conoscenza durante la permanenza nelle strutture dell'altro ente, salvo che la divulgazione non sia stata debitamente autorizzata dai relativi Responsabili Scientifici.

#### **Art. 10 – RESPONSABILITA'**

Ognuna delle parti esonera l'altra da ogni responsabilità per danni alle attrezzature o infortuni al personale che dovessero derivare dall'espletamento delle attività previste dal presente accordo.

#### **Art. 11 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Le parti si impegnano a trattare i dati personali di reciproca provenienza unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione, ai sensi del Reg.UE2016/679 (GDPR),...

#### **Art. 12 – SICUREZZA**

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, quando il personale di una parte si reca presso la sede dell'altra parte per le attività connesse al programma di ricerca, il datore di lavoro, nell'accezione stabilita dalla normativa sulla sicurezza negli ambienti di lavoro, assolve a tutte le misure generali e specifiche di prevenzione e sicurezza, ivi compresa la sorveglianza sanitaria.

#### **Art. 13 – CONTROVERSIE**

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dalla presente convenzione. Nei casi in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo il foro competente è quello di Ancona.

#### **Art. 14 – SPESE CONTRATTUALI**

La presente convenzione, le cui spese di bollo sono a di ciascuna parte viene redatta in due originali e sarà registrata in caso d'uso.

Letto, approvato, sottoscritto.

Data .....

Data .....

Per il Dipartimento di .....

per l'Ente Parco Nazionale del

.

Circeo

IL DIRETTORE

IL PRESIDENTE

*Prof.* .....

.....

La firma, in formato digitale, è state apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24del D.Lgs.

7/3/2005, n. 82 e s.m.i. (CAD), il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

**PUBBLICAZIONE SERVIZI ECOSISTEMICI PROF. DAVIDE MARINO**

1. Marino D, Pellegrino D (2018). Can Payments for Ecosystem Services Improve the Management of Natura 2000 Sites? A Contribution to Explore Their Role in Italy. *SUSTAINABILITY*, vol. 10, p. 1-19, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10030665
2. Uta Schirpke, Rocco Scolozzi, Riccardo Da Re, Mauro Masiero, Davide Pellegrino, Davide Marino (2018). Enhancing outdoor recreation and biodiversity through payments for ecosystem services: emerging potentials from selected Natura 2000 sites in Italy. *ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY*, p. 1-23, ISSN: 1387-585X, doi: 10.1007/s10668-018-0276-y
3. Schirpke, Uta, Marino, Davide, Marucci, Angelo, Palmieri, Margherita (2018). Positive effects of payments for ecosystem services on biodiversity and socio-economic development: Examples from Natura 2000 sites in Italy. *ECOSYSTEM SERVICES*, vol. 34, p. 96-105, ISSN: 2212-0416, doi: 10.1016/j.ecoser.2018.10.006
4. Marino D, Mazzocchi G (2018). Il Paesaggio Agrario Tradizionale come Capitale Naturale: Identità e Servizi Ecosistemici. In: Carallo s e De Pasquale G. (a cura di): Carallo s e De Pasquale G, AgriCulture. Tutela e valorizzazione del patrimonio rurale nel Lazio. p. 37-49, Roma:Edizioni Roma Tre Press, ISBN: 9788894885941
5. Schirpke, Uta, Scolozzi, Rocco, Da Re, Riccardo, Masiero, Mauro, Pellegrino, Davide, Marino, Davide (2018). Recreational ecosystem services in protected areas: A survey of visitors to Natura 2000 sites in Italy. *JOURNAL OF OUTDOOR RECREATION AND TOURISM*, vol. 21, p. 39-50, ISSN: 2213-0780, doi: 10.1016/j.jort.2018.01.003
6. Schirpke, Uta, Marino, Davide, Marucci, Angelo, Palmieri, Margherita (2018). Positive effects of payments for ecosystem services on biodiversity and socio-economic development: Examples from Natura 2000 sites in Italy. *ECOSYSTEM SERVICES*, vol. 34, p. 96-105, ISSN: 2212-0416, doi: 10.1016/j.ecoser.2018.10.006
7. Schirpke, Uta, MARINO, Davide, MARUCCI, Angelo, PALMIERI, Margherita, Scolozzi, Rocco (2017). Operationalising ecosystem services for effective management of protected areas: Experiences and challenges. *ECOSYSTEM SERVICES*, vol. 28, p. 105-114, ISSN: 2212-0416, doi: 10.1016/j.ecoser.2017.10.009
8. Davide Marino (2017). Introduzione. In: Marino Davide. (a cura di): Davide Marino, I PAGAMENTI DEI SERVIZI ECOSISTEMICI IN ITALIA. DALLA SPERIMENTAZIONE ALL'APPLICAZIONE ATTRAVERSO IL PROGETTO LIFE+ MGN.. CURSA (PAS) SAGGI, ISSN: 2284-4376
9. Strollo, F. Assennato, V. Bellucci, P.M. Bianco, N. Capella, A. Crisci, A. De Toni, M. Di Leginio, F. Fumanti, M. Marchetti, D. Marino, F. Manes, A. Marucci, M. Morabito, M. Palmieri, P. Pileri, L. Sallustio, R. Santolini, M. Soraci, M. Munafò (2017). La perdita dei servizi ecosistemici. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. p. 38-41, Roma:ISPRA, ISBN: 9788844808310
10. Davide Marino (2017). L'applicazione dei risultati del progetto LIFE+ MGN sui PES alla luce della legge 221/2015. In: Davide Marino. (a cura di): Davide Marino, I PAGAMENTI DEI SERVIZI ECOSISTEMICI IN ITALIA. DALLA SPERIMENTAZIONE ALL'APPLICAZIONE ATTRAVERSO IL PROGETTO LIFE+ MGN.. CURSA (PAS) SAGGI, ISSN: 2284-4376
11. Davide Marino (2017). Possibili Impatti. In: Davide Marino. (a cura di): Davide Marino, I PAGAMENTI DEI SERVIZI ECOSISTEMICI IN ITALIA. DALLA SPERIMENTAZIONE ALL'APPLICAZIONE ATTRAVERSO IL PROGETTO LIFE+ MGN.. CURSA (PAS) SAGGI, ISSN: 2284-4376.

12. Pellegrino D., Schirpke U., Marino D. (2017). How to support the effective management of Natura 2000 sites? *Journal of Environmental Planning and Management* 60(3), 383-398. doi: 10.1080/09640568.2016.1159183.
13. Marino D, Marucci A, Palmieri M, Pellegrino D, Gaglioppa P, Guadagno R (a cura di) (2017). I Pagamenti dei Servizi Ecosistemici In Italia. Dalla sperimentazione all'applicazione attraverso il progetto LIFE+MGN. CURSA (PAS) SAGGI, vol. 8, ISSN: 2284-4376
14. Gaglioppa P., Guadagno R., Marino D., Marucci A., Palmieri M., Pellegrino D., Schirpke U., Caracausi C. (2017). L'asestamento forestale basato su servizi ecosistemici e pagamenti per servizi ecosistemici: considerazioni a valle del progetto LIFE+ Making Good Natura. *Forest@* 14: 99-106. doi: 10.3832/efor2235-014.
15. Margherita Palmieri (a cura di) (2016), Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti della Regione Lombardia (LIFE+11 ENV/IT/000168), Report dell'azione B 4 con contributi di P. Gaglioppa, A. Forconi, A. Marucci, D. Pellegrino, M. Palmieri, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N. M. Gusmerotti, A. Borghini, F. Ferroni, R. Venezia, U. Schirpke, R. Scolozzi, A. Rampa, A. Songia, G. Pasini, R. Santolini, E. Morri - CURSA, Roma, pp. 159
16. Pierluca Gaglioppa (a cura di) (2016), Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti ERSAF(LIFE+11 ENV/IT/000168), Report dell'azione B 5 con contributi di P. Gaglioppa, A. Forconi, A. Marucci, D. Pellegrino, M. Palmieri, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N. M. Gusmerotti, A. Borghini, F. Ferroni, R. Venezia, U. Schirpke, R. Scolozzi, B. Concetti, B. Comini, E. Calvo, I. Buzzetti, G. Davini, A. Rapella; P. Nastasio, B. Piccardi, G. Fracassi, R. Da Re, D. Gallo, M. Masiero, G. Pasini, R. Santolini, E. Morri -CURSA, Roma, pp. 281
17. Gaglioppa P. (a cura di) "Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nella Regione Siciliana (LIFE+11 ENV/IT/000168) - Report dell'Azione B6" con contributi di: R. Aiello, S. Bardi, D. Martinoja, M. Palmieri, A. Marucci, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N.M. Gusmerotti, U. Schirpke, R. Scolozzi, O. Campo, L. Guarino, P. Gaglioppa, A. Forconi, D. Pellegrino - CURSA, Roma, pp. 106
18. Marucci A. (a cura di) (2016) "Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nel Parco Nazionale del Pollino (LIFE+11 ENV/IT/000168) - Report dell'Azione B 7" con contributi di: M. Palmieri, A. Marucci, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N.M. Gusmerotti, L. Agresti, U. Schirpke, R. Scolozzi, G. De Vivo, P. Gaglioppa, A. Forconi, D. Pellegrino - CURSA, Roma, pp. 86.
19. Palmieri M.(a cura di) "Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nel Parco Interregionale del Sasso Simone e Simoncello(LIFE+11 ENV/IT/000168)-Report dell'Azione B 9" con contributi di: M. Palmieri, A. Marucci, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N.M. Gusmerotti, F. Ferroni, U. Schirpke, G. Soriani, P. Gaglioppa, A. Forconi, D. Pellegrino, E. Morri, R. Santolini, A. Borghini -CURSA, Roma, pp. 68.
20. Angelo Marucci (a cura di). Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti pilota del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni(LIFE+11 ENV/IT/000168), Report dell'azione B 8 – con contributi di P. Gaglioppa, A. Forconi, A. Marucci, D. Pellegrino, M. Palmieri, R. Guadagno, D. Marino, S. Picchi, N. M. Gusmerotti, F. Ferroni, L. Agresti, U. Schirpke, R. Scolozzi, A. De Vita. CURSA, Roma, pp. 124.

21. Soraci M, Strollo A, Assennato F, Capriolo A, Marchetti M, Marucci A, Munafò M, Palmieri M, Regis D, Salata S, Sallustio L, Marino D (2016). 38. Strumenti di valutazione economica dei servizi ecosistemici a livello nazionale. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
22. Strollo A, Assennato F, De Toni A, Di Leginio M, Fumanti F, MARINO, Davide, Manes F, Marucci A, Munafò A, Palmieri M, Sallustio L, Santolini R, Soraci M, MARCHETTI, Marco, MARCHETTI Marco (2016). 37. Strumenti di valutazione e di mappatura dei servizi ecosistemici. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
23. Marucci A, Strollo A, Di Leginio M, Fumanti F, Marino D, Munafò M, Palmieri M, Sallustio L, Soraci M, Marchetti M (2016). 39. Stoccaggio e sequestro di carbonio. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
24. De Toni A, Casella L, Marchetti M, Marucci A, Munafò M, Palmieri M, Sallustio L, Soraci M, Strollo A, Marino D (2016). 40. Qualità degli habitat. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, ISBN: 978-88-448-0776-4
25. Strollo A, Assennato F, Calace N, Marinosci I, Marchetti M, Marino D, Marucci A, Munafò M, Palmieri M, Sallustio L, Soraci M (2016). 43. Purificazione dell'acqua. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
26. Bellucci V, Bianco P.M., Strollo A, Marchetti M, Marino D, Marucci A, Munafò M, Palmieri M, Sallustio L, Soraci S (2016). 45. Impollinazione. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
27. Sallustio L, Altobelli F, De Toni A, Marino D, Munafò M, Palmieri M, Strollo A, Marchetti M (2016). 41. Produzione agricola. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
28. Strollo A, Marchetti M, Marino D, Marucci A, Palmieri M, Sallustio L, Soraci M, Munafò M (2016). 51. Mappatura dei costi del consumo di suolo. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
29. Marino D, Assennato F, Di Leginio M, Fumanti F, Marucci A, Munafò M, Palmieri M, Sallustio L, Santolini R, Soraci M, Strollo A, Marchetti M (2016). 52. Impatto del consumo di suolo in Italia. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. vol. ISPRA, Rapporti 248/2016, Roma:ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4.
30. Gaglioppa P. e D. Marino ;a Đuđa diJ MANUALE PER LA VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECO“I“TEMICI E L'IMPLEMENTA)IONE DEI PE“ NELLE AREE AGROFORE“TALI - Applicazione del ŵodello di goledŶaŶĐe MakiŶg Good Natuđa nei siti natura 2000 ;e ŶoŶ soloJ\_ĐoŶ ĐoŶtdiduti di Pierluca Gaglioppa, Ambra Forconi, Angelo Marucci, Davide Pellegrino, Margherita Palmieri, Rossella Guadagno, Davide Marino, Stefano Picchi, Natalia Marzia Gusmerotti, Alessandra Borghini, Catie Burlando, Nathan Deutsch, Caterina Caraucasi, Franco Ferroni, Luigi Agresti, Uta Schirpke, Rocco Scolozzi - CURSA, Roma, pp. 178.ISBN: 8894227200
31. Marino D, Schirpke U, Gaglioppa P, Guadagno R, Marucci A, Palmieri M, Pellegrino D, Comini B, Concetti B (2015). STIMA DEI SERVIZI ECOSISTEMICI FORNITI DALLE FORESTE ITALIANE: PRIMI RISULTATI DEL PROGETTO LIFE+ MAKING



GOOD NATURA. In: PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL CONGRESS OF SILVICULTURE . Florence, November 26th - 29th 2014, doi: <http://dx.doi.org/10.4129/2cis-dm-sti>.

32. Marino D., Schirpke U., Gaglioppa P., Guadagno R., Marucci A., Palmieri M., Pellegrino D., Comini B., Concetti B. (2015). Stima dei Servizi Ecosistemici forniti dalle foreste italiane: primi risultati del progetto LIFE+ Making Good Natura. In: Atti del II Congresso Internazionale di Selvicoltura. Progettare il futuro per il settore forestale, Firenze, 26-29 novembre 2014. Firenze: Accademia Italiana di Scienze Forestali. Vol. 1, p. 545-550. ISBN 978-88-87553-21-5. <http://dx.doi.org/10.4129/2cis-dm-sti>
33. Catie Burlando, Pierluca Gaglioppa, Davide Marino, Davide Pellegrino. (a cura di) (2015). Ecosystem Services Assessment, Valuation and Market-based Approaches. What's Going on in Protected Areas?. CURSA (PAS) SAGGI, p. 1-40, Roma:CURSA, ISSN: 2284-4376
34. Gaglioppa P., Scarascia Mugnozza G., Marino D., Guadagno R., Marucci A., Palmieri M., Pellegrino D., Picchi S., Schirpke U., Bozzano M. (2015). Assessment and governance of Ecosystem Services and PES provided by Italian forests - case studies from LIFE+ Making Good Natura (MGN) project. XIV World Forestry Congress, Durban, South Africa, 7-11.09.2015.
35. Marino D, Gaglioppa P, Schirpke U, Guadagno R, Marucci A, Palmieri M, Pellegrino D, Gusmerotti N (2014). Assessment and governance of Ecosystem Services for improving management effectiveness of Natura 2000 sites. BIO-BASED AND APPLIED ECONOMICS, ISSN: 2280-6180
36. Marino D, U. Schirpke, P Gaglioppa, R Guadagno, A Marucci, M Palmieri, D Pellegrino, C De Marco, R Scolozzi (2014). Valutazione e Governance dei Servizi Ecosistemici, Primi sviluppi del progetto Life+ Making Good Natura. In: Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services (MAES), Università di Roma "La Sapienza". La Sapienza-Roma, 24 febbraio 2014
37. Marino D, Schirpke U, Santolini R, Gaglioppa P, Pellegrino D, Guadagno R, Marucci A, Palmieri M (2014). "Coinvolgere gli stakeholder per migliorare la gestione dei siti Natura 2000 valorizzando i Servizi Ecosistemici", . In: XXIV Congresso Site "L'Ecologia oggi: Responsabilità e Governance" 15-17 Settembre 2014 Ferrara, Italia.. Ferrara, 15-17 settembre 2014.
38. Marino D., Gaglioppa P., Schirpke U., Guadagno R., Marucci A., Palmieri M., Pellegrino D., Gusmerotti N. (2014). Governance of Ecosystem Services: insights from Life+ Making Good Natura project. Italian Association of Agricultural and Applied Economics>Congress Papers>2014 Third Congress, June 25-27, 2014, Alghero, Italy
39. Gaglioppa P, Marino D, Guadagno R, Marucci A, Palmieri M, Pellegrino D. (2014). "The LIFE+ MGN project (MAKING GOOD NATURA): Payments for Ecosystem Services with a participatory approach". In: Atti del Congresso IUCN World Parks Congress, Sydney 2014.
40. Palmieri M, Gaglioppa P, Guadagno R, Marino D, Marucci A, Pellegrino D, Picchi S(2014). Modello dimostrativo di valutazione dell'efficacia di gestione. Report del progetto Making Good Natura (LIFE+11 ENV/IT/000168), CURSA, Roma, pp. 129
41. Marino D., Schirpke U., Gaglioppa P., Pellegrino D. (2014). Assessment and governance of ecosystem services: first insights from LIFE+ Making Good Natura project. Annali di Botanica, 4: 83-90.
42. Marino D, Cavallo A, Pellegrino D (2013). La valutazione e la gestione dei servizi ecosistemici: principi, strumenti e governance. Il potenziale tra nuovi mercati ed esperienze innovative. In: WWF ITALIA . (a cura di): Ferroni F, LAVORARE CON LA

NATURA DALLA TEORIA ALLE BUONE PRATICHE La partecipazione degli attori sociali ed economici nella conservazione e valorizzazione della biodiversità Verso la Conferenza Nazionale "La Natura dell'Italia" Supplemento a De rerum Natura. vol. 51, Penne (PE):Edizioni Cogecstre.

43. Marucci A, Gaglioppa P, Guadagno R, Marino D, Palmieri M, Pellegrino D (2013). Analisi della gestione e dei finanziamenti riguardo ai servizi ecosistemici. Report del progetto Making Good Natura (LIFE+11 ENV/IT/000168), CURSA, Roma, pp. 257.

## RELATA DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che la presente Delibera del Consiglio Direttivo viene pubblicata sull'Albo Pretorio on line del sito istituzionale dell'Ente Parco Nazionale del Circeo [www.parcocirceo.it](http://www.parcocirceo.it) per 15 giorni consecutivi a partire dal giorno 15/04/2019

Il Direttore dell'Ente Parco Nazionale del Circeo  
Dott. Paolo Cassola

