

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

TRA

Il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo, di seguito denominato DiSTeM, con sede in via Archirafi 18, 90123 Palermo P.I. 00605880822, rappresentato dal Prof. Attilio Sulli, nato a Palermo il 13/08/1966, nella qualità di Direttore;

E

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" con sede legale in Palermo, di seguito denominato IZS, con sede in Via Gino Marinuzzi n. 3, 90129 Palermo, P.Iva 00112740824, rappresentato dal Dott. Salvatore Seminara, nato a Termini Imerese (PA) il 18/10/1948, nella qualità di Commissario Straordinario;

PREMESSO

- Che l'IZS Sicilia svolge attività di carattere diagnostico nei confronti delle tartarughe marine a partire dagli anni '90 e a oggi rappresenta il Centro di monitoraggio e controllo di tartarughe marine e cetacei (D.D.G. n. 6067/2013); il Centro Regionale di Recupero di Tartarughe marine (D.D.S.s. 6857/2014) e il Centro di Referenza Nazionale sul benessere monitoraggio e diagnostica delle malattie delle tartarughe marine (C.Re.Ta.M.) (Decreto Ministeriale - Gazzetta Ufficiale Serie Generale n.96 del 26-4-2016);
- Il Dipartimento ha all'attivo un progetto PRIN 2022 PNRR denominato "TURTLEBACK: *Multiple backtrack analysis of strandings to explore hazardous interactions between anthropogenic pressures and sea turtles in the Mediterranean Sea*" (CUP: B53D23023590001) di cui è Coordinatore scientifico la Prof.ssa Geraldina Signa e partner scientifico il CNR-IAS (sedi di Capo Granitola e Oristano);
- che le Parti hanno già stipulato in data 19/10/2021 un accordo di collaborazione scientifica che ha tra le sue finalità quella di favorire la collaborazione reciproca in attività di ricerca inerente organismi animali di interesse ecologico ritrovati sulle coste siciliane e la messa a disposizione di materiali, attrezzature, personale e risorse finanziarie occorrenti per l'attuazione delle attività di ricerca di comune interesse ;
- che le Parti sono interessate a una reciproca collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR "TURTLEBACK";
- che è interesse delle Parti formalizzare attraverso apposito atto convenzionale tale rapporto di collaborazione;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante del presente atto.

ART. 2

Con il presente Accordo e per tutta la durata prevista, le parti si impegnano ad una collaborazione scientifica concernente le attività inerenti al suddetto progetto, riguardanti la condivisione di dati, l'armonizzazione dei protocolli e il supporto alla gestione degli

spiaggiamenti degli esemplari di tartarughe comuni della specie *Caretta caretta* ritrovate lungo le coste siciliane. La suddetta attività trova la sua esplicazione all'interno dell'allegato 1) che costituisce parte integrante della presente Convenzione.

ART. 3

Le Parti convengono che la collaborazione di cui al precedente art. 2 debba essere svolta a condizione di reciprocità.

ART. 4

I Referenti scientifici dell'accordo di collaborazione in argomento sono:

- per il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo la Prof.ssa Geraldina Signa

- per IZS Sicilia il Dr. Salvatore Dara

ART. 5

Dato che la presente convenzione operativa riguarda lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo in collaborazione scientifica, la proprietà e la pubblicazione dei risultati appartengono ad entrambe le Parti stipulanti la suddetta convenzione. Ciascuna parte rimane proprietaria di tutte le conoscenze e di tutta la proprietà intellettuale acquisite anteriormente all'entrata in vigore della presente convenzione e rimane libera di utilizzarle o rivelarle a sua sola discrezione. Nulla in questa convenzione è interpretabile quale concessione o trasferimento – in forma espressa o implicita – di qualsivoglia diritto, titolo o interesse per licenza, come pure di qualsiasi conoscenza o proprietà intellettuale di una parte, sviluppata al di fuori di ogni eventuale accordo particolare, sia che questo avvenga prima, durante o dopo tale accordo. Ciò premesso, la proprietà dei risultati scientifici delle attività previste dal presente accordo, nonché i diritti alle relative domande di brevetto appartengono in ugual misura alle Parti, salva diversa pattuizione fra le stesse. I risultati elaborati nell'ambito delle attività comuni, che possono costituire oggetto di pubblicazione, potranno essere utilizzati congiuntamente o disgiuntamente dalle Parti. Nel caso di utilizzo disgiunto, il testo oggetto di pubblicazione dovrà essere approvato da tutte le Parti. In ogni pubblicazione o scritto relativo ai risultati elaborati nel corso delle attività comuni dovrà essere fatto esplicito riferimento alla presente convenzione.

ART. 6

Le Parti si impegnano a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti l'attività svolta, di cui dovessero venire a conoscenza in forza del presente atto. Ciascuna Parte si impegna a garantire, per sé e per il proprio personale e per i soggetti alla medesima afferenti, la massima riservatezza riguardo alle informazioni sui dati, i metodi di analisi, le ricerche, ecc., di cui venga a conoscenza nell'ambito dello svolgimento delle attività di cui all'art. 2 e che vengano qualificate per iscritto come confidenziali.

ART. 7

Le Parti si impegnano a tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune e quella di ciascuna di essa. In particolare, i loghi delle Parti potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto della presente Convenzione.

ART. 8

Oltre alle forme sopra riportate, potranno essere individuate e realizzate anche altre modalità di collaborazione, nei termini ritenuti più idonei per il conseguimento dei fini oggetto dell'accordo.

ART. 9

Il presente accordo di collaborazione avrà inizio dalla data dell'ultima sottoscrizione digitale, ai sensi dell'art. 24, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. "Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)" e terminerà alla scadenza del progetto, ossia in data 29/11/2025. Lo stesso potrà essere rinnovato per successivi 24 mesi, d'intesa tra le Parti salvo disdetta motivata da parte di uno dei contraenti da comunicarsi in forma scritta con raccomandata (e ricevuta di ritorno) entro tre mesi dalla scadenza.

ART. 10

Ciascuna delle parti potrà recedere dal presente accordo con preavviso di almeno tre mesi. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera trasmessa a mezzo PEC all'indirizzo mail delle parti.

ART. 11

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente accordo, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

ART. 12

Il personale di entrambe le Parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente convenzione, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81, osservando in particolare gli obblighi di cui all'art.20 del Decreto citato, nonché le disposizioni del servizio di prevenzione e protezione.

Il personale di entrambe le parti, compresi eventuali collaboratori esterni dalle stesse comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Gli obblighi previsti dall'art.26 del D.Lgs 81/2008 e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto di vertice della struttura ospitante. Tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.

ART. 13

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Palermo.

ART. 14

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente accordo, vengono trattati esclusivamente per le finalità dell'accordo, mediante consultazione, elaborazione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, qualora ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, qualora lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle Parti contraenti, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione della convenzione.

ART. 15

Eventuali collaborazioni scientifiche già in essere all'atto dell'entrata in vigore della presente convenzione si intendono assorbite ed incluse in quest'ultima, se non regolate da separati atti di intesa.

ART. 16

Nell'ambito delle attività previste dalla presente collaborazione, Il Dipartimento contribuirà allo svolgimento di tutte le attività di cui all'art. 2, maggiormente dettagliate nell'allegato 1 versando all'IZS l'importo complessivo pari a euro dodicimila (12000 €), a titolo di ristoro delle spese che l'IZS Sicilia sosterrà per la presente convenzione. L'importo complessivo del contributo sarà erogato con le seguenti modalità:

tre *tranche* pari al 40%, 30% e 30% erogate rispettivamente a 6, 12 e 18 mesi dalla sottoscrizione della presente convenzione previa presentazione di una relazione dell'IZS comprovante le attività svolte e le spese sostenute nell'ambito della presente convenzione. Poiché trattasi di trasferimento di risorse per contributo di ricerca, il finanziamento correlato è fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del DPR n. 633/72. Dette somme dovranno essere accreditate, dietro presentazione di note di debito intestate a "CONTO CORRENTE DI TESORERIA – Banca d'Italia (Tesoreria Provinciale di Palermo).

Le somme sopra citate saranno liquidate dal Dipartimento all'Ente IZS Si mediante bonifico sul conto corrente bancario di seguito indicato: IT05F0100003245515300034506 .
Causale del versamento: "Convenzione di ricerca".

Con la sottoscrizione della presente convenzione le Parti assumono tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche.

ART. 17

Il presente atto, completo dei suoi allegati, viene sottoscritto in modalità digitale ai sensi degli art. 21 e 24 del D. Lgs 07/03/2005 n. 82 e ss.mm.ii.

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, a cura e a spese della parte richiedente. L'imposta di bollo è a carico del DiSTeM.

Le Parti dichiarano infine di essere informate sui rispettivi diritti ed obblighi sanciti dall'art. 7 del D.Lgs n. 196/2003.

Per il DiSTeM, Università degli Studi di Palermo
Il Direttore p.t.
Prof. Attilio Sulli

Per l'IZS, Istituto Zooprofilattico Sperimentale
Il Commissario straordinario
Dott. Salvatore Seminara

Palermo, li

ALLEGATO 1)

Con riferimento all'art. 2 dell'Accordo di collaborazione finalizzato all'effettuazione di ricerche nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR denominato “*TURTLEBACK: Multiple backtrack analysis of strandings to explore hazardous interactions between anthropogenic pressures and sea turtles in the Mediterranean Sea*” (CUP: B53D23023590001)

le attività da svolgere saranno le seguenti:

- condivisione di dati storici, e non, relativi agli spiaggiamenti di *Caretta caretta* sulle coste siciliane e relativa contaminazione di plastiche nel tratto gastrointestinale, utili per la costruzione di dataset e la realizzazione di analisi statistiche e modellistiche necessarie all'avanzamento del progetto attraverso l'integrazione di competenze scientifiche interdisciplinari;
- condivisione e armonizzazione dei protocolli per l'acquisizione dei rilievi 3D (ad opera dei ricercatori del CNR-Capo Granitola) sulle carcasse di *Caretta caretta* spiaggiate lungo le coste siciliane, integre e congelate, ed il prelievo di campioni biologici dalle stesse carcasse;
- condivisione tra IZS e DiSTeM di organi e tessuti di campioni di esemplari di *Caretta caretta* spiaggiate lungo le coste siciliane;
- analisi chimiche sui campioni oggetto di scambio;
- l'identificazione di buone pratiche a supporto della gestione degli spiaggiamenti, tra cui la condivisione di liste di *stakeholder* locali coinvolti nella segnalazione e gestione delle carcasse per la produzione di mappe propedeutiche all'individuazione di aree scoperte della rete regionale spiaggiamenti;

L'importanza della collaborazione trae origine dall'esigenza di implementare le attuali conoscenze scientifiche sulla specie di tartaruga marina *Caretta caretta* che si spiaggia e/o viene recuperata nelle aree costiere Siciliane in relazione alle pressioni antropiche che insistono sul bacino del Mar Mediterraneo.

Lo svolgimento di analisi inerenti l'entità e gli andamenti spaziali e temporali degli spiaggiamenti di tali organismi lungo le coste siciliane permetterà la costruzione di modelli oceanografici utili all'avanzamento della ricerca sui movimenti di *Caretta caretta* in Mar Mediterraneo. Lo svolgimento di analisi chimiche su tessuti a diverso *turnover* (es. cute, derma, grasso sottocutaneo, muscolo, fegato, scuti del carapace, unghie) permetterà anche di sviluppare modelli isotopici utili allo studio della dieta a breve e lungo termine da integrare coi precedenti per identificare la probabile origine geografica degli animali spiaggiate e metterla in relazione con le pressioni antropiche nel Mediterraneo centrale. L'innovativa applicazione di moderne tecnologie basate sull'analisi tridimensionale (3D) delle carcasse delle tartarughe marine spiaggiate sarà testata e validata nel corso del progetto con grandi potenzialità per il monitoraggio di routine degli spiaggiamenti.

I due partner si adopereranno anche per mettere a punto tecniche di campionamento non invasivo per il monitoraggio e lo studio di specie di interesse conservazionistico.

Impegni delle parti

In particolare, i due partner si suddivideranno i compiti come segue.

L'IZS Sicilia si impegna a:

- recuperare e congelare le carcasse di *Caretta caretta* spiaggiate lungo le spiagge siciliane e trasferire l'informazione al DiSTeM e al CNR (Capo Granitola);
- garantire l'accesso ai colleghi del DiSTeM e del CNR-IAS (Capo Granitola) alle proprie strutture per l'acquisizione dei rilievi 3D ed il primo processamento dei campioni per la raccolta delle parti anatomiche di interesse;
- raccogliere e analizzare le plastiche ritrovate nelle carcasse di *Caretta caretta*;
- rendere fruibili i dati acquisiti negli anni precedenti e contestualmente al periodo progettuale sugli spiaggiamenti e la contaminazione da plastiche nelle carcasse di *Caretta caretta*;
- condividere nominativi di stakeholder locali coinvolti nella segnalazione e gestione delle carcasse;
- collaborare con il DiSTeM nell'identificazione e implementazione di buone pratiche a supporto della gestione degli spiaggiamenti;
- collaborare con il DiSTeM per la stesura di eventuali report e/o pubblicazioni scientifiche;

Il DiSTeM si impegna a:

- collaborare con IZS Sicilia e CNR-IAS per il primo processamento dei campioni per la raccolta delle parti anatomiche di interesse delle carcasse di *Caretta caretta*;
- effettuare analisi isotopiche multi-tessuto sui campioni di *Caretta caretta*;
- coordinare l'integrazione ed elaborazione dei dati oggetto della collaborazione;
- collaborare con l'IZS Sicilia per la stesura di eventuali report e/o pubblicazioni scientifiche;
- coinvolgere l'IZS Sicilia nelle attività di formazione, divulgazione e *public engagement* dirette ad incrementare la valorizzazione delle attività e dei risultati della ricerca;
- a corrispondere gli importi stabiliti secondo le modalità previste all'articolo 16.

Per il DiSTeM, Università degli Studi di Palermo

Il Direttore

Prof. Attilio Sulli

Per l' IZS, Istituto Zooprofilattico Sperimentale

Il Commissario straordinario

Dott. Salvatore Seminara

Palermo, li