



Curriculum vitae

Lara Carosso

Biologa marina

Informazioni generali



Esperienze lavorative

Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius

Settembre 2022 – in corso

Contratto di collaborazione

Progetto Life CONCEPTU MARIS “*CONservation of CEtaceans and Pelagic sea Turtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability*”

Principali mansioni:

A. Azione preparatoria, elaborazione di piani di gestione e/o di azione:

Collaborazione nella revisione dell'approccio FLT Net per la conservazione di cetacei e tartarughe marine e nella valutazione dello stato di queste specie per identificare indicatori appropriati per la loro conservazione a lungo termine

C. Azione per la conservazione

Supporto nel testare, implementare e perfezionare l'approccio integrato di raccolta dati (C1.1)

E. Azione per la sensibilizzazione e la divulgazione dei risultati

E3 Networking e sinergie con altri progetti

E4 Citizen science (AMP Capo Carbonara responsabile di azione)

Stesura di linee guida per il coinvolgimento dei cittadini nel monitoraggio visivo di cetacei e tartarughe marine pelagiche a bordo di traghetti, creazione del materiale formativo, pianificazione e organizzazione di incontri formativi, gestione e messa in opera della formazione pratica a bordo.

Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius

Gennaio 2022 – in corso

Contratto di collaborazione

“Contratto servizio di supporto tecnico scientifico alle attività di monitoraggio di: *Paracentrotus lividus*, *Tursiops truncatus* e *Caretta caretta*, mega e macro fauna marina e rifiuti galleggianti nell’AMP Capo Carbonara”

Principali mansioni:

- Monitoraggio puntuale sulla presenza del *Tursiops truncatus* e *Caretta caretta* all’interno dell’AMP Capo Carbonara secondo la metodica prevista dall’Unione Europea
- Monitoraggio di mega e macro fauna marina, tartaruga marina *Caretta caretta* e dei rifiuti galleggianti in aree off-shore mediante l’uso della metodologia Fixed Lines Transect a bordo di navi
- Monitoraggio delle aree di ancoraggio ricadenti all’interno dell’AMP Capo Carbonara per identificare l’esatto carico antropico
- Monitoraggio della fauna ittica mediante la tecnica del *visual census*
- Monitoraggio della specie *Paracentrotus lividus* all’interno dell’AMP Capo Carbonara utilizzando i protocolli scientifici a carattere internazionale.

Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius

Novembre 2019 – Novembre 2021

Contratto di collaborazione

“ Servizio di supporto alla direzione per il monitoraggio del tursiope *Tursiops truncatus* e del diporto nautico”

Principali mansioni:

- Monitoraggio della specie *T. truncatus* all’interno dei confini AMP (scala locale), seguendo il protocollo *Marine strategy*, valutandone quindi la presenza, l’abbondanza e l’ecologia ed etologia mediante la tecnica della foto identificazione
- Monitoraggio di mega- e macro fauna, del traffico marittimo e dei rifiuti galleggianti mediante l’uso dei traghetti di linea sulla tratta Cagliari – Palermo (larga scala) seguendo la metodologia del *Fixed Line Transect Mediterranean monitoring Network* (protocolli ISPRA)
- Monitoraggio del diporto nautico all’interno dei confini AMP

Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius

Luglio 2017 – Luglio 2019

Contratto di collaborazione come tecnico scientifico

Progetto Interreg Mediterranean “ *MEDSEALITTER - Developing Mediterranean-specific protocols to protect biodiversity from litter impact at basin and local MPAs scale*”

Principali mansioni per azione:

- **WP1, Project management:** partecipazione alla stesura e compilazione dei documenti relativi alle attività di **gestione e organizzazione del progetto**.
- **WP2, Project communication:** partecipazione alla gestione delle **attività di comunicazione** del progetto, degli obiettivi, delle azioni e dei risultati ottenuti sia interna, tra i vari partner, che esterna attraverso l'utilizzo di media, social network, sito web e materiale informativo.
- **WP3, Studying:** attività di studio sulle metodologie già esistenti riguardanti il monitoraggio del macro-litter galleggiante per definire una **bozza di protocollo**.
- **WP4, Testing:**
Attività di **monitoraggio del marine litter** su piccola e larga scala in collaborazione con l'Area Marina Protetta Isole Egadi, utili a testare e validare la bozza di protocollo;
Attività di **monitoraggio cetacei, tartarughe marine e traffico marittimo** per valutare l'impatto del litter sul biota;
Inserimento dei dati e **analisi** mediante l'utilizzo del Pacchetto Office, di programmi statistici e di georeferenziazione.
- **WP5, Transferring: creazione di materiali** utili alla condivisione del protocollo e realizzazione di **eventi organizzati per far conoscere** e adottare **il protocollo** a differenti enti e organizzazioni scientifiche.

Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius

Altre mansioni svolte:

- **2023 – in corso:** Supporto organizzativo e gestionale nell'ambito del progetto **Life TETIDE**
- **2023 – in corso:** Collaborazione alle attività di ripristino delle praterie di ***Posidonia oceanica***
- **2020 – in corso:** Collaborazione e supporto subacqueo nell'ambito del progetto **Mare Caldo** di Greenpeace
- **2017 – in corso:** Monitoraggio del riccio di mare, ***Paracentrotus lividus***
- **2017 – in corso:** Gestione e organizzazione degli interventi sulla fauna selvatica in difficoltà e sugli eventi di nidificazione della tartaruga marina ***Caretta caretta*** come ente facente parte della Rete Regionale per la conservazione della fauna marina
- **2017 – in corso:** Organizzazione ed attuazione di attività di sensibilizzazione, divulgazione ed educazione ambientale oltre che di volontariato e Citizen Science
- **2022 – 2023:** Scrittura, pianificazione e organizzazione del progetto ***Cleaning coralligenous from abandoned fishing gear in the Capo Carbonara Marine Protected Area***
- **2021 – 2022:** Supporto organizzativo e gestionale nell'ambito del progetto **Interreg Med-POSBEMED2, Governance and management of Posidonia beach- dune systems across the Mediterranean**
- **2020:** **CARLIT**, Stato Ecologico dell'Elemento di Qualità Biologica Macroalghe nell'AMP Capo Carbonara
- **2017 – 2018:** Monitoraggio della specie ***Pinna nobilis*** (protocollo *Marine strategy*)

CEAS, Centro di educazione ambientale e alla sostenibilità, AMP Capo Carbonara - Società Cooperativa DIOMEDEA

Luglio 2015 – Ottobre 2019

Contratto in regime di lavoro autonomo occasionale

Principali mansioni:

Attività di educazione ambientale, divulgazione e sensibilizzazione nei progetti:

- “Effetto Farfalla: Piccoli gesti per grandi cambiamenti”, finanziato dalla Regione Sardegna;
- “Azioni di comunicazione, sensibilizzazione ed educazione ambientale sul tema della Biodiversità”, finanziato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM);
- “Il decalogo del CEAS AMP Capo Carbonara un percorso educativo condiviso verso la fruizione sostenibile delle spiagge e del mare” finanziato dalla Regione Sardegna, Assessorato alla Difesa dell’Ambiente;
- Progetto LIFE13 NAT/IT/000433 RES MARIS – azione E4, E10 finanziato dalla Provincia di Cagliari;
- "Servizi di Educazione Ambientale, Sensibilizzazione, Educazione, Estate 2017", finanziato dall'Area Marina Protetta Capo Carbonara;
- Servizio di informazione e sensibilizzazione sulla *Caretta caretta* e sull'ambiente marino e costiero in generale" finanziato dall'Area Marina Protetta Capo Carbonara;
- Attività didattico divulgative del Centro di Educazione all’Ambiente e alla Sostenibilità Area Marina Protetta Capo Carbonara.

SEAME Sardinia
Associazione Onlus

Settembre 2019

Contratto di collaborazione

Progetto Citizen science “*Navigazione e Ambiente*”, in collaborazione con One Ocean Foundation e Centro Velico Caprera e sponsorizzato da Synergie Italia

Principali mansioni:

- Monitoraggio della fauna marina (cetacei, avifauna)
- Campionamenti di plastiche (in mare e nel sedimento di spiaggia)
- Campionamenti di plancton
- Lezioni relative alla raccolta dati e di biologia marina
- Conoscenza del mondo sommerso attraverso lo snorkeling

CRIobe, Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, Moorea, Polinesia francese

Dicembre 2017 – Gennaio 2018

Contratto di collaborazione tecnico – professionale per supporto attività di campo

Principali mansioni:

- Monitoraggio delle uova di *Amphiprion chrysopterus*
- Predisposizione di un esperimento per lo studio dell'effetto dello sbiancamento dell'anemone *Heteractis magnifica* sui giovani di *Amphiprion chrysopterus*

Istruzione

**Università degli studi di Cagliari
Area Marina Protetta Capo Carbonara – Comune di Villasimius**

Luglio 2016 – Gennaio 2017

Tirocinio formativo post laurea

‘Progetto “Caratterizzazione delle risorse biologiche nell’Area Marina Protetta Capo Carbonara”

Principali mansioni:

- Monitoraggio ed allevamento del riccio di mare (*Paracentrotus lividus*): attività di campo, raccolta dati, analisi dati e partecipazione alle attività di gestione di un impianto dedicato all’allevamento di invertebrati marini (Esperimento: sopravvivenza e crescita di ricci allevati rilasciati in natura, utilizzando l’area marina protetta come laboratorio sul campo);
- *Visual Census* della fauna ittica: affiancamento durante l’attività di campo, analisi dati e stesura relazione finale.

Mansioni aggiuntive di supporto:

- Gestione dei nidi di *Caretta caretta*;
- Interventi di primo soccorso sulla fauna selvatica;
- Monitoraggio cetacei, tartarughe marine e traffico marittimo: attività di campo, raccolta dati, analisi dati e stesura relazione finale;
- Monitoraggio Marine Litter: attività di campo, raccolta dati, analisi dati e stesura relazione finale.

Università di Pisa

Marzo 2016

Laura Magistrale in Biologia Marina

Tesi: “Influenza del traffico marittimo sulla distribuzione dei cetacei nel Mar Tirreno Settentrionale”

Votazione: 106/110

Università di Pisa

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Febbraio 2013 – Dicembre 2014

Tirocinio finalizzato alla tesi

Principali attività svolte:

- Monitoraggio multidisciplinare di cetacei, grandi pelagici, inquinamento marino (traffico navale e *marine litter*) utilizzando come piattaforma di ricerca i traghetti di linea;
- Utilizzo del GPS e caricamento dei dati;
- Elaborazione e analisi statistica dei dati.

Università di Torino – Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali

Dicembre 2012

Laura Triennale

Tesi: “*I Gasteropodi associati a Cestopagurus timidus nella prateria di Posidonia oceanica della spiaggia a sud dell' Enfola (Isola d' Elba)*”

Settembre 2009– Dicembre 2010

Tirocinio finalizzato alla tesi

Principali attività svolte:

- Attività in campo – Campionamento (retinaggio) su Posidonia Oceanica e grattaggi su roccia nelle zone limitrofe al promontorio dell'Enfola (Isola d'Elba);
- Attività in laboratorio – Riconoscimento e analisi dei campioni prelevati focalizzando l'attenzione sull'associazione tra gasteropodi e paguri.

Pubblicazioni

- Arcangeli, A., Atzori, F., Azzolin, M., Babey, L., Campana, I., Carosso, L., ... & David, L. (2023). *Testing indicators for trend assessment of range and habitat of low-density cetacean species in the Mediterranean Sea*. Frontiers in Marine Science, 10, 1116829.
- Gregorietti, M., Atzori, F., Carosso, L., Frau, F., Pellegrino, G., Sara, G., & Arcangeli, A. (2021). *Cetacean presence and distribution in the central Mediterranean Sea and potential risks deriving from plastic pollution*. Marine Pollution Bulletin, 173, 112943.
- Atzori, F., Carosso, L., Cadoni, N., Frau, F., Gutiérrez, M. L. G., De Lucia, G. A., ... & Arcangeli, A. (2021). *Loggerhead sea turtle, Caretta caretta, presence and its exposure to floating marine litter in the Sardinia Channel and the Strait of Sicily: results from seven years of monitoring using ferry as platform of observation*. Mediterranean Marine Science.
- Arcangeli, A., Crosti, R., Campana, I., Carosso, L., Gregorietti, M., Mainardi, G., ... & Castelli, A. (2021). *Long-term monitoring for the surveillance of the conservation status of Tursiops truncatus in an EU Natura2000 site in the Mediterranean Sea. A pilot study in the Tuscan Archipelago*. Mediterranean Marine Science, 22(2), 340-346.
- Tepsich, P., Schettino, I., Atzori, F., Azzolin, M., Campana, I., Carosso, L., ... & Arcangeli, A. (2020). *Trends in summer presence of fin whales in the Western Mediterranean Sea Region: new insights from a long-term monitoring program*. PeerJ, 8, e10544.
- Antonella, A., Léa, D., Alex, A., Fabrizio, A., Asunción, B., Ilaria, C., ... & Morgana, V. (2020). *Floating marine macro litter: density reference values and monitoring protocol settings from coast to offshore. Results from the MEDSEALITTER project*. Marine Pollution Bulletin, 160, 111647
- Arcangeli, A., Maffucci, F., Atzori, F., Azzolin, M., Campana, I., Carosso, L., ... & Hochscheid, S. (2019). *Turtles on the trash track: Loggerhead turtles exposed to floating plastic in the Mediterranean Sea*. Endangered Species Research, 40, 107-121.
- Carosso, L., Arcangeli, A., Cerri, F., Crosti, R., Gregorietti, M., Luperini, C., ... & Castelli, A. (2019). *The Northern Tyrrhenian Sea, an important transit area for the Mediterranean Fin Whale*. Biol. Mar. Mediterr, 26(1), 402-403.
- Arcangeli, A., Aissi, M., Atzori, F., Azzolin, M., Campana, I., Carosso, L., ... & Vighi, M. (2019). *Fixed line transect mediterranean monitoring network (FLT Med net), an international collaboration for long term monitoring of macro-mega fauna and main threats fixed line transect mediterranean monitoring network*. Biologia Marina Mediterranea, 26(1), 400-401.

Pubblicazioni

Arcangeli, A., Campana, I., Angeletti, D., Atzori, F., Azzolin, M., Carosso, L., ... & Crosti, R. (2018). Amount, composition, and spatial distribution of floating macro litter along fixed trans-border transects in the Mediterranean basin. *Marine pollution bulletin*, 129(2), 545-554.

Campana, I., Crosti, R., Angeletti, D., Carosso, L., David, L., Di-Méglio, N., ... & Arcangeli, A. (2015). Cetacean response to summer maritime traffic in the Western Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research*, 109, 1-8.

Conference paper e poster

Mulas L., Santini E., Azzolin M., Buonocore M., Campana I., Carosso L., Coppini G., Costantino M., David L., Farina M., Favaro L., Fraija-Fernández N., Gamba M., Garcia Gutiérrez M.L., Giacoma C., Gregorietti M., Lecci R., Luzi G., Maffucci F., Mancuso F.P., Masala V., Moura E., Pasanisi E., Raga J.A., Santin S., Sarà G., Servidio A., Tepsich P., Tomasinelli F., Treglia G., Teti R., Valsecchi E., Vighi M., Arcangeli A. *"Get on board with researchers": Life Conceptu Maris marine citizen science campaign*. ECSA 2024 Conference Vienna. 03-06 Aprile 2024.

Atzori F., Frau F., Cinti M.F., Carosso L., Cadoni N., Corrias S., Lippi S., Porcu M.M., Cannas S., Atzeni M., Atzori G., Mazzucato V., Garcia-Gutierrez M. L., Mameli G., De Lucia G.A., Arcangeli A. *Five years of monitoring marine species along Sardinia and Sicily Channel: the threat of marine litter on marine biodiversity*. 32nd annual European Cetacean Society conference. Marine Conservation – Forging Effective Strategic Partnerships. La Spezia, Italy. 6-10 April 2018.

Arcangeli, Aissi M., F. Atzori, Azzolin M., I. Bell, Carosso L., F. Cerri, David L., Di Meglio N., Luperini C., A. Moulins, M. Paraboschi, Pellegrino G., A. Ruvolo, Tepsich P., M. Tringali, Crosti R. *Computing Ship-Strike and Near Miss along main shipping lanes; direct observation results of a study undertaken in the Mediterranean Sea from 2007 to 2015*. 30th Annual Conference of the European Cetacean Society. Into the Deep: Research and Conservation on Oceanic Marine Mammals. Funchal, Madeira. 14-16 March 2016.

Pellegrino G., M. Aissi, Atzori F., Carosso L., S. Corrias, Crosti R., S. Donati, Lippi S., C. Monaco, A. Ruvolo, Tringali LM, Arcangeli A. *First systematic investigation of cetacean distribution and abundance in the sea region within Sicily, Tunisia and Sardinia*. 30th Annual Conference of the European Cetacean Society. Into the Deep: Research and Conservation on Oceanic Marine Mammals. Funchal, Madeira. 14-16 March 2016.

Corsi di formazione e workshop

29 Gennaio 2021

Delegazioni ONB Toscana-Umbria ed Emilia-Romagna-Marche

BIOLOGIA: AMBIENTE & TERRITORIO. La multidisciplinarietà come risorsa.

28 febbraio 2020 - 28 aprile 2020

Istituto Superiore di Sanità

Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto.

28 Agosto 2019

Area Marina Protetta Capo Carbonara

Incontro formativo e divulgativo sulla foca monaca (*Monachus monachus*) del Mediterraneo a cura della Dott.ssa Giulia Mo, ricercatrice ISPRA.

25 Giugno 2019 - 17 Luglio 2019

Regione Autonoma della Sardegna, RAS

INFEAS, Informazione, Formazione, Educazione Ambientale e Sostenibilità: Laboratorio per la definizione delle buone pratiche.

10 - 11 Luglio 2019

Gruppo Cetacei SIBM nell' ambito del 50° Congresso della società italiana di Biologia Marina

Progressi nella ricerca sui cetacei mediterranei.

01 - 02 Ottobre 2018

Dr Colin D. MacLeod, PhD

An introduction to using GIS in Biological Research, Glasgow (Scotland).

17 Novembre 2017

Gruppo d'Intervento Giuridico

Valutazioni di impatto ambientale (V.I.A., V.A.S., V.INC.A.).

4 – 5 Luglio 2017

Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in collaborazione con Legambiente

“Primo corso di Formazione per Operatori degli Orto Botanici, Musei Scientifici, Acquari e Aree Protette” organizzato nell’ambito del progetto LIFE ASAP – Fermiamo le specie invasive.

4 Aprile 2017

Parco Regionale della Maremma, Regione Toscana

Nidificazione *Caretta caretta* – Linee guida di intervento e esperienze di campo.

12 Giugno 2015

Gruppo Cetacei SIBM nell’ ambito del 46° Congresso della società italiana di Biologia Marina

Progressi nella ricerca sui cetacei mediterranei.

14 Novembre 2014

Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Il mare: la sostenibilità come motore di sviluppo – Marine Strategy e Blue Growth.

11 Dicembre 2013

Osservatorio Toscano per la Biodiversità (OTB) – Regione Toscana

SANTUARIO PELAGOS, DIRETTIVA HABITAT IN AMBIENTE MARINO, RETE NATURA 2000 - NECROSCOPIA CETACEO SPIAGGIATO.

21 – 22 – 23 Novembre 2013

Centro Studi Cetacei Onlus, Roseto degli Abruzzi (TE)

CETACEI E TARTARUGHE: emergenze, interventi ed epidemiologia.

13 Novembre 2013

Osservatorio Toscano per la Biodiversità (OTB) – Regione Toscana

SANTUARIO PELAGOS, DIRETTIVA HABITAT IN AMBIENTE MARINO, RETE NATURA 2000.

16 Maggio 2013

Gruppo Cetacei SIBM nell’ ambito del 44° Congresso della società italiana di Biologia Marina

Fare rete per i cetacei dalla cultura della polarizzazione alla cultura della rete

Competenze

Linguistiche

Lingue straniere: Inglese

Listening: Livello Intermedio, B2

Speaking: Livello Intermedio, B2

Writing: Livello Intermedio, B2

Informatiche

- QGIS, Geographic Information System
- Programmi dedicati all'analisi statistica dei dati: R, Past, Statgraphics
- Sistema operativo Microsoft Windows e pacchetto Office
- Social Network: Facebook, Instagram, Twitter
- Cloud storage: Dropbox, Google Drive
- Adobe Photoshop, CorelDRAW

Tecniche

Brevetti subacquei

RESCUE DIVER – 2017

TDI NITROX DIVER specialità – 2015

TDI DEEP DIVER specialità – 2015

SECONDA STELLA CMAS – 2010

PRIMA STELLA CMAS – 2008

Patenti

Nautica, categoria A (natanti e imbarcazioni a motore entro 12 miglia dalla costa) e di guida, categoria B

Comunicative

Buona attitudine a lavorare in gruppo ed in contesti multiculturali.

Capacità comunicative acquisite tramite esperienze lavorative a contatto con il pubblico. Grande disponibilità al dialogo.

Organizzative

Buona attitudine ad organizzare e gestire le proprie funzioni lavorative in autonomia.

Hobbies e sports

Fotografia, lettura, trekking, abseiling, canyoning, hiking, climbing.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.