



Laguna Project s.n.c.

Via della Dosa 23/1, 30174 Venezia

Tel: 340-9437001; 345-2924423

e-mail: info@lagunaproject.it

PEC: lagunaproject@pec.it

Sito web: www.lagunaproject.it

C.F. e P.IVA: 03704250277

Iscritta c/o la C.C.I.A.A. di Venezia n. REA 331419

Riconosciuta Istituto Scientifico ai sensi del D.P.R. 9/6/1976 con Decreto n. 233186 del 19/05/2021 e pubblicazione in Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n.130 dell'1 giugno 2021

Laguna Project è una società veneziana costituita nel 2006 da due soci:

- **Federico Riccato**, nato a Mestre il 04/03/1976, residente a Mestre (Ve) in Via Dosa 23/1;
- **Riccardo Fiorin**, nato a Venezia il 21/06/1976, residente a Jesolo (Ve) in via E. Peron.

Oggetto sociale

- il campionamento, la raccolta, lo studio, l'acquisto e la vendita di materiale biotico e abiotico, per la fornitura ad università, enti pubblici di ricerca o privati con finalità scientifiche, didattiche, di ripopolamento, di trasformazione;
- il coordinamento, il controllo, la realizzazione, la gestione, l'acquisto e la vendita di strumentazione, tecnologie e servizi relativi all'attività in campo ambientale ed agroforestale;
- la ricerca, lo studio, la consulenza, l'analisi, la didattica e l'informazione relativi al territorio naturale ed antropizzato, l'individuazione di problematiche di carattere ambientale e lo studio delle soluzioni opportune ai fini della pianificazione, risanamento, tutela e gestione degli ecosistemi naturali ed antropizzati - con particolare riferimento alle attività produttive - e delle risorse biotiche ed abiotiche;
- la produzione di servizi relativi al miglioramento della qualità della vita e della salute pubblica limitatamente ai settori di cui sopra, nonché agli enti pubblici o di ricerca e alle attività produttive; e l'assunzione di concessione in appalto di lavori, servizi o forniture da parte dello stato e di enti pubblici e privati, limitatamente a quanto sopra elencato;
- l'assistenza alle aziende su temi ambientali, formazione, controllo di qualità;
- predisposizione ed esecuzione di piani di monitoraggio ambientali per costruzioni di opere a mare, attività di ripascimento dei litorali;
- attività di reporting ambientale: relazioni di incidenza e relazioni di impatto ambientale;
- applicazioni ambientali di tecniche di telerilevamento ed elaborazione di cartografica tematica;
- progettazione di sistemi informativi territoriali per l'ambiente.

Laguna Project collabora con enti pubblici e privati a livello nazionale e internazionale (ad es. ISPRA, ISMAR-CNR Venezia, ARPA Veneto, Provincia di Venezia, Comune di Venezia, Magistrato alle Acque, Università di Venezia, Università di Ferrara, Università La Sapienza di Roma, Università di

Laguna Project snc - di Federico Riccato e Riccardo Fiorin

Via della dosa 23/1 - 30174 Venezia (VE); E-MAIL info@lagunaproject.it

TEL 340-9437001; 3452924423 - Partita Iva: 03704250277



Modena e Reggio Emilia, IUAV, Università di Murcia - Spagna, Corila, Consorzio Venezia Nuova, Thetis SpA, G.R.A.L, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie).

Progetti svolti o in corso di svolgimento

- **2023-in corso** – Avvio di campagne di monitoraggio delle densità di granchio blu (*Callinectes sapidus*) mediante differenti attrezzi di campionamento (tratta, nasse, reti da posta...) in diverse aree lungo le coste e lagune venete. Progetto ideato e svolto da Laguna project.

Attività svolte da Laguna Project: campionamento granchio blu e raccolta dati morfometrici degli individui catturati.

- **2022-in corso** - Avvio di una sperimentazione in laguna di Venezia circa l'utilizzo di materiali vegetali, a sostituzione della plastica, nella filiera produttiva dell'acquacoltura. In collaborazione con Shoreline Soc. Coop. e Ghezzi Giovanni & C.

Attività svolte da Laguna Project: posa in opera di calze in fibra vegetale per l'allevamento di mitili in ambiente lagunare; controllo periodico del materiale in opera al fine di testarne la durata ed eventuali differenze nella crescita degli organismi con quanto allevato nelle calze in plastica normalmente impiegate.

- **2020-2021** - Valutazione e miglioramento del grado di sostenibilità ambientale della pesca artigianale nei siti Natura 2000 della laguna di Venezia 02/AIRBC/2018 - PO FEAMP 2014-2020 - Promozione della sostenibilità ambientale della pesca artigianale e tutela della biodiversità in laguna di Venezia.

Attività svolte da Laguna Project: monitoraggio mensile della pesca artigianale e caratterizzazione ambientale delle aree di pesca in collaborazione con i pescatori professionisti; monitoraggio della specie invasiva *Mnemiopsis leidyi* (noce di mare) e valutazione degli impatti di questa specie sulla pesca lagunare - <https://www.unive.it/pag/40522/>.

- **2019-2020** – *PeLagO: Pesca lagunare oggi* - PO FEAMP 2014-2020 – Monitoraggio dello sforzo di pesca e dell'impatto dei rifiuti plastici nelle lagune di Venezia e Caorle.

Attività svolte da Laguna Project: monitoraggio e mappatura dell'attività di pesca esercitata mediante reti fisse e delle interazioni di questa con specie e habitat protetti; sensibilizzazione ambientale rivolta ai cittadini e ai pescatori in tema di impatto dei rifiuti marini nelle aree SIC costiere e lagunari della Città metropolitana di Venezia - www.progettopelago.it.

- **2018-2019** – *MarGNet: Mapping and recycling of marine litter and ghost nets on the sea-floor* - EASME/EMFF/2017/ 1.2.1.12/S2/010 - Soluzioni multilivello per monitorare, mappare, prevenire, rimuovere e riciclare i rifiuti marini presenti sui fondali.

Attività svolte da Laguna Project: aggiornamento e miglioramento delle metodologie per la quantificazione e la rimozione degli attrezzi da pesca abbandonati e degli altri rifiuti generati dalla gestione dei prodotti ittici; produzione del sito di progetto e coproduzione dei video divulgativi - www.margnet.eu.



- **2015-2017** - *Sperimentazione di metodologie per il controllo delle popolazioni di siluro europeo nelle acque interne della Provincia di Venezia.*

Attività svolte da Laguna Project: cattura e rimozione del siluro europeo (*Silurus glanis*) nei principali corsi fluviali della Provincia di Venezia; supporto ai pescatori professionisti.

- **2013-2015** – *GHOST: Techniques to reduce the impact of ghost fishing gears and to improve biodiversity in north Adriatic coastal areas - LIFE BIO/IT/000556* – LIFE+ Biodiversity - Miglioramento dello stato ecologico degli habitat rocciosi (“Tegnùe”) nel mare Adriatico settentrionale. Identificazione e rimozione degli attrezzi da pesca abbandonati sui fondali; identificazione delle procedure più idonee per il loro riciclaggio e/o smaltimento; adozione di pratiche di gestione consapevole da parte dei pescatori e predisposizione di una proposta di regolamento.

Attività svolte da Laguna Project: progettazione e assistenza subacquea alle attività di campo; recupero e monitoraggio in immersione delle reti fantasma e dei rifiuti sommersi nelle aree di “Tegnùa”; produzione del sito di progetto e coproduzione dei video divulgativi - www.life-ghost.eu.

- **2013-2014** - *R.A.I.SS.: Removal of alien invasive species* - POR-CRO-FESR 2007-2013 - monitoraggio e la rimozione delle specie alloctone invasive in 6 zone umide della provincia di Venezia rientranti nella Rete Natura 2000.

Attività svolte da Laguna Project: caratterizzazione della fauna ittica delle aree di indagine; rilievo delle specie di interesse conservazionistico; cattura e rimozione delle specie alloctone, in particolare *Silurus glanis* e *Procambarus clarkii*; censimento della testuggine palustre americana (*Trachemys scripta*).

- **2009-2010** - *Campagne internazionali di intercalibrazione di strumenti da pesca ai sensi della direttiva Water Framework (2000/60/CE). Murcia (Spagna), Corsica (Francia).*

Attività svolte da Laguna Project: monitoraggio della fauna ittica lagunare con sciabica trainata a mano ai fini dell’intercalibrazione a livello mediterraneo di strumenti per la valutazione dello Stato Ecologico della fauna ittica negli ambienti di transizione.

Attività e servizi svolti

Ricerca e monitoraggio

Laguna Project progetta e conduce attività di monitoraggio e ricerca scientifica, fornendo competenze multidisciplinari negli ambiti della biologia, ecologia e gestione delle risorse naturali in ambiente acquatico. Tra i settori di maggiore interesse vi sono: la raccolta di dati biologici (flora, meio- e macro-fauna bentonica, fauna planctonica, fauna ittica, avifauna) e ambientali (acque e sedimenti) in ecosistemi lagunari, costieri e d’acqua dolce; il trattamento, la conservazione e l’analisi di campioni di organismi e matrici ambientali; la digitalizzazione e il trattamento di dati ambientali e biologici per la costruzione di database e liste di specie, l’elaborazione statistica e l’applicazione di indici ecologici e per la valutazione dello Stato Ecologico (Dir. 2000/60/CE “Water Framework”).



2023 – in corso – Università Ca' Foscari di Venezia – Servizio di campionamento per lo studio della distribuzione e abbondanza del granchio blu (*Callinectes sapidus*) in laguna di Chioggia e nell'area prospiciente la bocca di porto di Chioggia. Attività svolta nell'ambito del progetto "Monitoraggio della distribuzione e abbondanza della specie alloctona *Callinectes sapidus*"

2023 – Consorzio Venezia Nuova – Rilievo speditivo relativo alla presenza di praterie di fanerogame marine nell'area del progetto di "Ripristino morfologico ambientale e di riqualificazione idrodinamica dell'area dei canali Cenesa, Boer e Siletto in laguna nord".

2022 – 2023 – Regione Veneto - Servizio di monitoraggio per la valutazione dello stato dello stock di anguilla (*Anguilla anguilla*) nelle acque interne e marittime interne della regione Veneto. Servizio svolto in collaborazione con BIOPROGRAMM Soc. Coop.

2022 – CNR/ISMAR - Campionamento e identificazione di ittiofauna lagunare e marina e costruzione di matrici di abbondanza nell'ambito del progetto MAELSTROM: *Smart technology for Marine Litter Sustainable RemOval and Management*.

2018/22 - Università Ca Foscari di Venezia - Campionamento di fauna ittica nell'ambito del progetto di ricerca LIFE Lagoon Refresh.

2019/22 - Università Ca Foscari di Venezia - Campionamenti scientifici di fauna acquatica in laguna di Venezia nell'ambito dell'accordo per la realizzazione del programma di ricerca "Venezia 2021".

2021 – ARPAV - Servizio di campionamento di fauna ittica con sciabica a mano in ambiente lagunare.

2021 - Portoverde S.p.A - Campionamento di sedimenti in ambiente marino per analisi ecotossicologiche.

2020 - Università Ca Foscari di Venezia - Attività di campionamento ambientale e della pesca artigianale in laguna di Venezia; attività connesse alla sperimentazione di modifiche agli attrezzi da pesca in laguna meridionale di Venezia.

2020 – SAVE SpA - Campionamenti scientifici di fauna acquatica in laguna di Venezia bassifondali.

2019 – THETIS SpA - Campionamento di sedimenti superficiali in ambiente lagunare e marino costiero.

2013/16/17/19 - Università Ca Foscari di Venezia - Campagna di monitoraggio delle attività di pesca artigianale mediante bertovelli con identificazione, quantificazione (numero di individui e biomassa) e rilievo fotografico del pescato.

2018 - Università Ca Foscari di Venezia - Campionamento di sedimenti superficiali.

2008/18 – CoRiLa - Attività di rilevamento e monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari – Proseguimento in continuità dell'esecuzione delle campagne di rilievo dell'ittiofauna e supporto logistico al monitoraggio dell'avifauna.



2016 - Università Ca Foscari di Venezia - Raccolta di campioni di acque lagunari per analisi isotopiche.

2016 - Città Metropolitana di Venezia - Caratterizzazione e monitoraggio delle principali aree nursery ai fini della venericoltura in laguna di Venezia.

2016 – CNR/ISMAR - Campionamento fotografico e video dei fondali dei canali lagunari; analisi sistematica dei soggetti fotografati e ripresi, con classificazione a livello di ordine; inserimento dati georeferenziati .

2014/16 – Thetis SpA - Fornitura di 4000 *Corophium sp.* in due trance da 2000 organismi.

2015 – CNR/ISMAR - Campionamento fotografico delle biocenosi dei fondali lagunari, in contesto laguna di Venezia nell'ambito del Progetto Ritmare – *La Ricerca Italiana per il MARE*; analisi sistematica soggetti fotografati con classificazione a livello di ordine; inserimento dei dati georeferenziati in database .

2015 – CoRiLa - Fornitura organismi marini vivi a scopi scientifici.

2015 - Duferco Engineering SpA - Studio della biocenosi marina nell'area di realizzazione del Nuovo Terminal propedeutico alla presentazione dell'istanza VIA in Legge Obiettivo del Progetto Venis Cruise 2.0.

2014/15 - Università Ca Foscari di Venezia - Campionamento di Fauna Ittica nell'ambito del progetto di ricerca LIFE+ SERESTO (LIFE12 NAT/IT/000331).

2011/13/15 – Provincia di Venezia - Monitoraggio delle popolazioni naturali di Anguilla e supporto tecnico alle attività di ripopolamento.

2014 – Thetis SpA - Esecuzione di una serie di campagne di raccolta materiali (biotici ed iconografici) e analisi dei suddetti campioni nell'ambito del monitoraggio dell'opera PIF (*Progetto Integrato Fusina*).

2014 - Università Ca Foscari di Venezia - Raccolta campioni di fauna ittica; raccolta campioni di ittioplancton; raccolta parametri ambientali; sorting, identificazione e raccolta misure biometriche.

2013 – CNR/ISMAR - Servizio di acquisizione di dati batimetrici nel delta del Po.

2013 – CNR/ISMAR - Fornitura di 30 esemplari di pesci *Nerophis ophidion* e *Hippocampus guttulatus*.

2012 – CNR/ISMAR - Raccolta, congelamento e conferimento n. 80 esemplari di *Solea sp.* provenienti dalla laguna di Venezia.



2012 - Università Ca Foscari di Venezia - Campionamento di fauna ittica di basso fondale mediante l'utilizzo di sciabica a mano; rilievo delle principali componenti abiotiche mediante sonda multiparametrica.

2011 – Provincia di Venezia - Sperimentazione di un attrezzo da pesca innovativo volto a ridurre l'incidenza delle catture di giovanili di passera pianuzza.

2011 – Consorzio Venezia Nuova - Determinazione delle caratteristiche delle matrici lagunari nelle aree MAPVE.2 ed ulteriori approfondimenti nell'area MAPVE.1. Attività di rilievo della comunità ittica in prossimità del dosso creato per la posa della condotta del PIF.

2011 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie - Fornitura n°4 campioni di *Ruditapes philippinarum* provenienti da 4 siti della laguna di Venezia.

2011 - Università di Roma La Sapienza - Fornitura di un campione di *Knipowitschia panizzae* proveniente dalla laguna di Venezia.

2009/11 - Museo di Storia Naturale di Venezia - Fornitura organismi marini vivi per allestimento acquari mediterranei.

2010 - Università degli Studi di Messina - Campionamento della comunità macroalgale in Laguna di Venezia.

2010 - Università degli studi di Roma Tor Vergata - Fornitura di anguille di provenienza veneta per vostre analisi di laboratorio.

2010 – CoRiLa - Campionamento di fauna ittica nell'ambito della realizzazione di parte del Programma di Ricerca "*La laguna di Venezia nel quadro dei cambiamenti climatici, delle misure di mitigazione ed adattamento e dell'evoluzione degli usi del territorio*".

2010 – Provincia di Venezia - Valutazione dei quantitativi e della distribuzione del seme di vongola filippina *Ruditapes philippinarum*.

2010 – Provincia di Venezia - Attività di censimento delle popolazioni di Cormorano e di Marangone minore in laguna di Venezia.

2010 – Thetis SpA - Progetto di creazione di aree a molluschicoltura a scopo commerciale e di vivaio per gli interventi morfologici con tecniche di ingegneria naturalistica ad elevato valore ambientale in laguna di Venezia.

2010 - G.R.A.L. - Attività di monitoraggio del seme di *Ruditapes philippinarum* in laguna di Venezia.

2010 - Comune di Venezia - Controllo dei siti di nidificazione dell'avifauna in laguna di Venezia.

2009 - CNR/ISMAR - Censimento della fauna ittica nel campo sperimentale a mare. Intervento 72 – Campo Sperimentale In Mare Fase 3.



2009 – Thetis SpA - Studio MAPVE. Interventi coordinati nelle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera (MAPVE) – Determinazione delle caratteristiche delle matrici lagunari nelle aree MAPVE 2 ed ulteriori approfondimenti nell'area MAPVE 1.

2009 – CIRAS - Campionamento, fissaggio, analisi morfometriche, tabulazione su foglio elettronico, analisi statistica di base e stesura rapporto conclusivo su fauna ittica di ambienti marini costieri del delta del Po.

2009 – Consorzio Venezia Nuova - Campionamento fauna ittica nell'ambito dell'Atto Attuativo a Valere su sesta convenzione CIPE del sistema MO.S.E. Rapporto definitivo di rilievo fauna ittica nell'ambito di vostro Studio C1.10: "Valutazione dello stato degli habitat ricostruiti nell'ambito degli interventi di recupero morfologico."

2008 – Consorzio Venezia Nuova - Attività di censimento della fauna ittica, nell'ambito del progetto di proseguimento degli interventi di valorizzazione ambientale dei litorali veneziani ed innesco di processi insediativi alle bocche di Malamocco e Chioggia (Venezia).

2008 - Thetis SpA - Campionamento piante e sedimento c/o Impianto Pilota Fusina.

2008 – Thetis SpA - Attività di campionamento di sedimento in ambiente marino costiero e lagunare.

2008 - Thetis SpA - Attività campionamento di ricci di mare per analisi di laboratorio .

2007 - Università Ca Foscari di Venezia - Valorizzazione ambientale ed innesco di processi insediativi della lunata di Malamocco.

2007 - Thetis SpA - Campionamento di macroinvertebrati (*Ophiotrix fragilis* e *Amphipholis squamata*).

2007 - Università Ca Foscari di Venezia - Campagna sperimentale di raccolta campioni ittici, in ambiente marino costiero e analisi morfometriche dei campioni raccolti.

Supporto specialistico e consulenza

Laguna Project dispone di mezzi, strumentazione e competenze necessari ad effettuare il supporto logistico e l'assistenza tecnica ad attività di campo e di laboratorio per soggetti pubblici e privati. Tra le attività di supporto vi sono: l'assistenza logistica a lavori tecnici o di ricerca che prevedano l'utilizzo di imbarcazione per lo spostamento in acque marino costiere (entro 6 miglia dalla costa) e lagunari, anche su bassi fondali; il supporto ad attività in ambiente sommerso, sia in laguna che in mare; la raccolta, stabulazione e conferimento di organismi acquatici per test ecotossicologici, progetti di ricerca e di monitoraggio; l'assistenza al personale di laboratorio nell'ambito di analisi microbiologiche ed ecotossicologiche.

2023 – Regione Veneto - Servizio tecnico e specialistico per l'esecuzione delle fasi di istruttoria delle domande acquisite a seguito della DGR n. 413 del 7 aprile 2023 – P.O. FEAMP 2014-2020.



2023 – Thetis SpA - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo (Lago di Iseo)

2018/23 – Consula Ambiente Srl – Fornitura di ricci di mare (*Paracentrotus lividus*) per analisi ecotossicologiche.

2022 - ISPRA - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo volte alla misurazione della salinità in ambiente fluviale (Sile).

2018/22 – ISPRA – Servizio noleggio imbarcazione e assistenza tecnica durante attività di campo (manutenzione sonde multiparametriche, esecuzione di misure di salinità) nell’ambito del progetto Life Lagoon Refresh.

2022 – Sonia Levy – Noleggio imbarcazione e assistenza logistica per attività documentaristiche in laguna di Venezia.

2020/22 – Sviluppo 360 Srl - Fornitura organismi marini per allestimento di due acquari.

2023 – ARPAV - Servizio di analisi tassonomica, con applicazione degli indici di biodiversità', su campioni di macrozoobenthos di fondo mobile della laguna di Venezia e di campionamento e analisi tassonomica su campioni di macrobenthos di fondo duro in Mare Adriatico.

2022 - CNR/ISMAR - Sorting e identificazione di campioni di fauna macrobentonica lagunare e marina e costruzione di matrici di abbondanza, nell'ambito del progetto MAELSTROM: *Smart technology for Marine Litter Sustainable Removal and Management*.

2021/22 - Consula Ambiente srl - Affiancamento alle attività di analisi ecotossicologiche: preparativa per elutriato di campioni di sedimenti comprensiva di pretrattamenti.

2021-in corso - Ghezzi Giovanni & C snc - Consulenza di laboratorio nell'ambito delle analisi microbiologiche previste da manuale HACCP di uno stabilimento di produzione molluschi e affiancamento personale ASL per analisi microbiologiche di controllo.

2020 - CNR/ISMAR - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo.

2019 – OGS - Supporto tecnico a rilievi geofisici in laguna di Venezia.

2019 – Thetis SpA - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo.

2019 - Università Ca' Foscari di Venezia - Servizio di supporto specialistico alle attività di campionamento per registrazioni idroacustiche in laguna di Venezia.

2016/19 – Università degli Studi di Ferrara - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo.

2018 - Twin Studio srl - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo.



2017 – Thetis SpA - Fornitura di materiali e supporto tecnico alla pesca scientifica in 6 corpi idrici lagunari.

2017 - Universität Graz - Servizio di recupero in immersione di strumentazione ROBOTER presso darsena dell'Arsenale di Venezia.

2017 – Thetis - Supporto allo svolgimento di attività di monitoraggio di Habitat di interesse comunitario (1140, 1150) e fauna ittica e redazione di rapporto tecnico finale.

2017 - SO.PRO.MAR - Noleggio imbarcazione per trasporto campioni.

2017 – ARPAV - Contratto di assistenza tecnico nautica e servizi accessori per le attività di monitoraggio ambientale delle acque di transizione della provincia di Rovigo.

2016/17 – ARPAV - Contratto di assistenza tecnico nautica e servizi accessori per le attività di monitoraggio ambientale delle acque di transizione della laguna di Venezia.

2015/17 - Bioscience Research Center - Analisi sistematica di campioni di meiobenthos di substrato molle.

2016 – CNR/ISMAR - Noleggio giornaliero motopeschereccio dotato di *rapido*, per il prelievo di campioni di epimegabenthos in area antistante Jesolo Lido (Venezia) tra le 3 e le 6 miglia; supporto logistico giornaliero con barca di appoggio semicabinata e assistenza alla cernita e quantificazione degli organismi campionati; realizzazione di un sacco a rete con maglia 50 mm; iter burocratico per autorizzazione di imbarco su peschereccio.

2016 – CNR/ISMAR - Noleggio imbarcazione con conducente e assistenza logistica e tecnica alle attività di campionamento.

2016 – CNR/ISMAR - Assistenza logistica alla raccolta di campioni biotici e abiotici in ambiente lagunare.

2016 – ISPRA - Supporto tecnico alla realizzazione di un monitoraggio del litter flottante nei canali di Venezia e alla raccolta di dati sui rifiuti marini accidentalmente pescati da pescatori commerciali in Adriatico nell'ambito del progetto DeFishGear .

2015 - Dipartimento di Filosofia e Beni Culturali - Allestimento di un campionatore modello “manta”, prove di stabilità, galleggiabilità e funzionamento.

2015 – ISPRA - Servizio di noleggio peschereccio con rete monofilamento nei pressi del terminal GNL di Porto Viro afferente al compartimento marittimo di Chioggia.

2015 – ISPRA - Redazione 100 schede riguardanti la fauna ittica dei principali sistemi di transizione italiani per la creazione del Manuale per la classificazione dell'Elemento di Qualità Biologica “Fauna Ittica” nelle lagune costiere adriatiche.



2014/15 – ISPRA - Analisi sistematica di campioni di macrozoobenthos di substrato molle.

2014 – CNR/ISMAR - Separazione preliminare dei frammenti secondo densità; conteggio totale dei frammenti allo stereomicroscopio; categorizzazione dei frammenti per forma e colore; determinazione peso secco.

2014 – CoRiLa - Attività di recupero e ricollocazione di una sonda multiparametrica in ambiente marino.

2014 - Università Ca' Foscari di Venezia - Attività di assistenza logistica e campionamento benthos in area antistante la foce del Sile.

2013/14 – ARPAV - Noleggio imbarcazione e assistenza tecnica per attività di campo.

2013 – Provincia di Venezia - Aggiornamento del vigente “Piano di Gestione delle Risorse Alieutiche delle Lagune della Provincia di Venezia”.

2011/13 – CNR/ISMAR - Assistenza logistica al campionamento di sedimenti nel delta del Po.

2012 – CoRiLa - Attività relative all’aggiornamento del “Piano di monitoraggio acque di transizione in Laguna di Venezia finalizzato alla definizione dello stato ecologico della laguna di Venezia”. [Committente: CoRiLa ; Periodo: 2012]

2012 – ISPRA - Supporto delle attività di campo finalizzate alla compilazione del data-set nazionale utile ai fini della validazione del metodo di classificazione italiano della fauna ittica dei sistemi di transizione ai sensi del D. lgs 152/2006. [Committente: ISPRA ; Periodo: 2012]

2012 – CoRiLa - Attività di sbloccaggio sonde presso il mareografo di Lido di Venezia e riposizionamento del corpo morto. [Committente: CoRiLa ; Periodo: 2012]

2011 – CoRiLa - Ripristino morfologico ed ambientale dell'area del Canale Bastia - Dragaggio canale Lombardo esterno e area Porto di Chioggia Monitoraggio Torbidità - Esecuzione servizi rete di monitoraggio torbidità.

2011 - Università degli Studi di Ferrara - Attività di supporto per il rilievo del rumore in aree interessate dalla costruzione delle opere alle bocche di porto lagunari.

2011 – CNR/ISMAR - Assistenza logistica all’attività di rilevamento batimetrie in ambito lagunare.

2011 – CNR/ISMAR - Assistenza logistica per attività di rilevamento subacqueo.

2011 - Università Ca' Foscari di Venezia - Assistenza logistica al campionamento di macroalghe nell’ambito della direttiva Waters 2000/60.



2011 – ISPRA - Allestimento di una sciabica a maglia fitta da utilizzarsi nell'ambito della raccolta di campioni di fauna ittica di bassofondo in accordo con quanto richiesto per le attività relative ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

2011 - Università Ca' Foscari di Venezia - Allestimento n° 1 sciabica a maglia fitta per attività censimento di fauna ittica in ambito direttiva Waters 2000/60.; Periodo: 2011]

2011 – Provincia di Venezia - Elaborazione di uno strumento di analisi delle produttività degli allevamenti di vongole in laguna di Venezia

2011 – Proteco - Redazione Studio di Impatto Ambientale per nuovo porto turistico darsena Lido di Venezia.

2010 – Provincia di Venezia - Rapporto di sintesi sullo stato dell'arte delle conoscenze in materia di accrescimenti della vongola filippina in laguna di Venezia

2010 - Università Ca Foscari di Venezia - Analisi di campioni di fauna nectonica lagunare: classificazione tassonomica, conteggio, pesatura e raccolta misure biometriche; predisposizione archivio fotografico.

2010 – Thetis SpA - Attività di noleggio strumenti da campo e assistenza all'attività relativa allo Studio C1.10.

2010 – Thetis SpA - Determinazione della fauna macrobentonica in 20 campioni provenienti dall'area di Fusina (Venezia) e redazione di una lettera esperta per la descrizione dell'ittiofauna dell'area.

2010 – Thetis SpA - Redazione di una relazione di V.Inc.A. relativa alla realizzazione di un'area adibita a parco pubblico nell'isola della Certosa (Venezia).

2009/10 – CoRiLa - Attività di rilevamento e monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari - Esecuzione servizi rete di monitoraggio torbidità alle bocche di porto.

2008/10 - Dipartimento di Scienze Sperimentali Veterinarie - AGRIPOLIS - Attività di assistenza logistica e noleggio imbarcazione con conducente per campionamento esemplari di go' (*Zosterisessor ophiocephalus*) in località Porto Marghera (Venezia).

2009 - Università Ca' Foscari di Venezia - Processamento dati della comunità nectonica e produzione mappature GIS.

2009 – Thetis SpA - Produzione di un rapporto speciale di analisi e sintesi dei lavori svolti dal Consorzio Venezia Nuova in tema di ricognizione dello stato ecologico dei corpi d'acqua lagunare e della fauna ittica.

2009 - Società Italiana Biologia Marina SIBM - Preparazione e/o revisione delle schede dei SIC marini della Regione Veneto.



2009 – Thetis SpA - Trasporto, conservazione in vivo e consegna presso laboratorio CSA Group (Rimini) di campioni biologici di *R. philippinarum*.

2008 - Università Ca Foscari di Venezia - Allestimento di reti da pesca a caduta, prove tecniche di utilizzo e campionamento esplorativo nell'ambito dello "Studio B.12.3/V *La Funzionalità Dell'ambiente Lagunare Attraverso Rilievi Delle Risorse Alieutiche, Dell'avifauna E Dell'ittiofauna*".

2008 - Università Ca Foscari di Venezia - Allestimento e manutenzione di acquari sperimentali finalizzati all'acquisizione di dati per l'elaborazione di modelli di preferenza di habitat delle specie ittiche.

2008 - Università Ca Foscari di Venezia - Attività di indagine ispettiva preliminare, ricerca bibliografica e redazione di rapporto di pianificazione operativa per vostro studio B.6.85/II – Studio B.6.85/II – "Proseguimento degli interventi di valorizzazione ambientale dei litorali veneziani ed innesco di processi insediativi alle bocche di Malamocco e Chioggia".

2007 – Thetis SpA - Analisi di campioni di fauna e flora bentonica in ambiente lagunare. [Committente: THETIS SpA ; Periodo: 2007]

2007 - Università Ca Foscari di Venezia - Attività di supporto per l'elaborazione di mappe di distribuzione dello sforzo di pesca, mediante sistema GIS, nell'ambito del progetto "Progetto sistema informativo geografico – MIPAF".

2007 - Università Ca Foscari di Venezia - Tabulazione e analisi di dati di pesca e stesura di una relazione sulla produzione ittica della laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico

2007 - Università Ca Foscari di Venezia - Tabulazione e analisi di dati ambientali ed ittologici, integrazione con dati pregressi e produzione del rapporto di sintesi finale per lo studio B.12.3/III "la funzionalità dell'ambiente lagunare attraverso rilievi delle risorse alieutiche, dell'avifauna e dell'ittiofauna".

Gestione fauna invasiva

Laguna Project è altamente competente nell'ideazione e applicazione di piani di gestione e controllo delle popolazioni di diverse specie invasive in ambienti urbani e non, adottando tecniche ed interventi mirati e seguendo le disposizioni normative vigenti. Tra le attività di maggiore interesse vi sono: il contenimento della nutria (*Myocastor coypus*) e del coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) in aree urbane, periurbane e industriali, con servizio di monitoraggio delle popolazioni, di consulenza all'applicazione di interventi di dissuasione e con servizio di cattura; il contenimento del piccione di città (*Columba livia f. domestica*) in contesti urbani e industriali, con servizio di monitoraggio delle popolazioni, di consulenza all'applicazione di interventi di dissuasione e con servizio di cattura per analisi sanitarie o piani di depopolamento; la dissuasione alla nidificazione del gabbiano reale (*Larus michahellis*) mediante interventi di distruzione di nidi e uova durante la stagione riproduttiva.

2015 – in corso - Eni Raffineria di Venezia - Gestione e contenimento delle popolazioni di fauna selvatica invasive (nutria, coniglio selvatico e gabbiano reale) presso area industriale.



2021/23 - Comune di Adria (RO) - Monitoraggio triennale della popolazione urbana di piccione di città, consistente di sei campagne di censimento.

2021; 2023 Comune di Venezia - Monitoraggio della popolazione urbana di piccione di città e cattura esemplari per analisi sanitarie.

2021/23 – Eni Versalis - Gestione e contenimento della popolazione di nutria presso area industriale.

2023 – Comune di Venezia – allontanamento di una colonia di piccioni da un immobile e sanificazione del locale.

2021/23 - Comune Terre del Reno (FE) - Monitoraggio della popolazione urbana di piccione di città, consistente di due campagne di censimento.

2019-2022 – SAVE SpA - Gestione e contenimento della popolazione di nutria presso Aeroporto Marco polo di Venezia.

2020 – Comune di Jesolo - Monitoraggio della popolazione urbana di piccione di città, consistente di 2 campagne di censimento.

2018 – Comune di Venezia - Monitoraggio della popolazione urbana di piccione di città, consistente di 2 campagne di censimento.

2018 – Venezia Capitol srl - Gestione della popolazione di nutria.

2017 – Vento di Venezia srl - Cattura e conferimento ad azienda agricola di esemplari inselvatichiti di capra presso isola della Certosa (VE).

2016 - Autorità Portuale di Venezia - Monitoraggio della popolazione urbana di piccione di città.

2010/11 – Comune di Venezia - Contenimento di popolazione di esemplari di *Gallus gallus domesticus* da area urbana di Mestre.

Formazione e divulgazione

Laguna Project offre servizi di docenza e formazione a vari livelli (ad es. scuole, università e personale tecnico) negli ambiti della biologia ed ecologia degli ecosistemi acquatici e della gestione delle risorse naturali. È da sempre impegnata nel campo della divulgazione scientifica, sia attraverso i principali canali social sia mediante la produzione di materiale informativo e multimediale. Ha ideato e realizzato l'*Atlante della Fauna dell'Alto Adriatico*, una raccolta liberamente consultabile di oltre 250 schede, in costante aggiornamento, su biologia ed ecologia delle specie acquatiche lagunari e marino-costiere. Produce materiale video/fotografico in ambiente subacqueo, sia lagunare che marino, per scopi divulgativi ed educativi.



2021 – ARPAV - Realizzazione di un corso di formazione per il riconoscimento tassonomico delle specie ittiche lagunari e per l'applicazione dell'indice HFBI per la valutazione dello stato ecologico della fauna ittica negli ambienti di transizione.

2019 – LAC - Docenza nel corso di formazione di guardie ittiche volontarie, lezioni su ecologia e riconoscimento di specie ittiche negli ambienti di transizione italiane; normative e direttive di protezione europee.

2018 – RAI DUE - Intervista e assistenza tecnica per programma televisivo Niagara, sito di esecuzione: Laguna di Venezia.

2017 – RAI UNO - Intervista per programma televisivo Linea Blu, sito di esecuzione: Venezia.

2011-2014-2016 - Università di Ginevra-C.N.R. - Partecipazione a corpo docente ed assistenza logistica ad organizzazione Summer School Muse.

In continuo aggiornamento - Produzione di un catalogo di oltre 250 schede, di pubblico dominio e liberamente accessibili, sulle specie della fauna tipica degli ambienti lagunari e marino costieri alto adriatici (Atlante della Fauna Lagunare Alto Adriatica).

Automezzi e imbarcazioni

ESSECI 755

- abilitata alla navigazione alle 6 miglia dalla costa nazionale
- porta 6 persone (compreso conducente) + 400kg
- larghezza massima fuori tutto 2.68 m
- lunghezza massima fuori tutto 7.55 m
- materiale di costruzione: VETRORESINA
- anno di costruzione: 2008
- motore: fuoribordo SUZUKY 140 cv 4 tempi iniezione, completo di trim per navigazione in acque basse
- classe: semicabinato
- colore: grigio
- autonomia 200km

Dotazioni aggiuntive:

- presa elettrica CC 12V
- presa elettrica CA 220V max 700W

- ecoscandaglio
- gru/verricello con carico massimo 150 kg
- GPS
- ecoscandaglio Humminbird



CAROLINA SKIFF 17DLX

- abilitata alla navigazione alle 3 miglia dalla costa nazionale
- porta 4 persone (compreso conducente) + 100kg
- larghezza massima fuori tutto 2.08 m
- lunghezza massima fuori tutto 5.26 m
- materiale di costruzione: VETRORESINA
- anno di costruzione: 2010
- motore: fuoribordo SUZUKY 40 cv 4 tempi iniezione, completo di trim per navigazione in acque basse
- classe: open
- colore: bianco
- autonomia 150km

Dotazioni aggiuntive:

- presa elettrica CC 12V
- presa elettrica CA 220V max 150W

- GPS
- ecoscandaglio Humminbird



N. 2 AUTOCARRI PEUGEOT EXPERT immatricolati per trasporto cose

Strumentazione

ELETTRICA, ELETTRONICA E DI MISURA

- Stabilizzatore corrente 2kw
- 2 inverter 12-220V, 450W
- 2 Gps Garmin 76+ Gps Garmin etrex
- 1 Bilancia digitale ± 1 gr
- 1 fotocamera digitale Canon 500D, 15 Mpx con scafandro NIMAR e flash esterno TTL
- 1 fotocamera digitale Fuji FX-50 12 Mpx con scafandro dedicato
- 2 fotocamere Canon G16, 18mpx con scafandro dedicato
- 2 PC portatili da campo
- 1 anemometro
- 1 salinometro ATC
- 1 nefelometro Hanna instruments
- set Dinamometri ± 1 gr (portata max 23 kg)
- 1 Sonda multiparametrica Hanna instruments

CAMPIONAMENTO AMBIENTALE E BIOLOGICO ACQUATICO

- 1 Pompa 4 tempi per acque sporche 800W prevalenza 7 metri
- 1 Benna van Veen presa 125 cm²
- Set reti monofilamento maglia 50/60/90 mm (1250 m lineari)
- Set tramagli maglia 50 mm (150 m)
- 1 Rete da posta tipo bertovello
- 1 Rete a strascico tipo "tartana"
- 2 Reti a strascico tipo "ostregher"
- 1 Rete tipo sciabica 10 m
- 80 Nasse in polietilene
- 1 Sorbona ad aria compressa
- 1 Rastrello manuale per bivalvi
- Set di setacci 1mm/500 μ m installabili a bordo per setacciatura in campo

SUBACQUEA

- 2 monobombola 15l
- 1 monobombola 10l
- 1 compressore COLTRI sub
- 4 attrezzature ARA complete comprensive di 2 mute stagne e 2 umide 5mm, OCTOPUS XS1/XS2
- 2 coltelli ceramici
- 2 computer immersione SUUNTO
- 2 Granfacciali OCEAN predisposti per comunicatore

TRASPORTO, STOCCAGGIO E STABILAZIONE CAMPIONI

- 2 bins isotermici capacit  2800l con coperchio
- 1 set vaschette PVC da acquario 5-10-15 l

- 2 ossigenatori portatili
- 1 rack acciaio inox, capacità 500l (in sede)
- Set refrigeratori e frigoriferi portatili
- 2 Frigoriferi 4°C (in sede)
- 2 Congelatori -20°C (in sede)

CONTENIMENTO FAUNA TERRESTRE E AVIFAUNA

- 30 gabbie metalliche a scatto per cattura mammiferi (nutria, coniglio)
- Mist net (10m) per cattura volatili
- Gabbia trappola per piccioni
- Carabina aria compressa per soppressione eutanasica mammiferi e abbattimento volatili
- Rete cattura lepri (80m)

STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURA DA LABORATORIO

- 1 Stereomicroscopio zoom MOTIC SMZ-168, dotato di oculari WF 10x, WF 15x e WF30x, con zoom ratio 6.7:1;
- 1 Stereomicroscopio Leika, dotato di oculari WF 5X, WF 10x, WF20x e WF40;
- 1 Microscopio ottico OPTIKA B-350, dotato di oculari WF10x e ingrandimenti 4x, 10x, 40x, 100x;
- 1 Microscopio ottico OPTIKA B-130, dotato di oculari WF10x e ingrandimenti 4x, 10x, 40x, 100x;
- 1 Microscopio rovesciato MOTIC AE2000 con contrasto di fase, dotato di oculari WF10x ed ingrandimenti 4x; 10x ph1, 20x ph1 e 40x ph1
- 1 Microscopio rovesciato OLYMPUS CKI, dotato di oculari CK10x ed ingrandimenti 10x, 20x e 40x;
- 1 Fotocamera digitale Moticam X WiFi accoppiata con stereomicroscopio MOTIC SMZ-168 e microscopio rovesciato MOTIC AE2000;
- 1 Illuminatore LED ring-light a 48 bulbi per stereomicroscopio MOTIC SMZ-168;
- 1 Set Setacci in inox, diametro 20 cm, con maglia certificata a 500um, 710um e 1000um;
- 1 Set Setacci in inox, diametro 30 cm, con maglia certificata a 500um e 710um;
- 2 Bilancia tecnica STRUMENTA STR;
- 1 set Micropipette Gilson P20, P200, P1000 e P5000
- 2 set pinzette di precisione con affilatura chimica
- 1 set monografie di tassonomia animale acquatica



Publicazioni

- Franzoi P., Scapin L., Facca C., Riccato F., Fiorin R., Cipolato G. (2021). *La pesca artigianale in laguna di Venezia. Guida di buone pratiche e tutela della biodiversità*. Venezia, DAIS (PO FEAMP 2014-2020), pp. 200.
- Moschino V., Riccato F., Fiorin R., Nesto N., Picone M., Boldrin A., Da Ros L. (2019). *Is derelict fishing gear impacting the biodiversity of the Northern Adriatic Sea? An answer from unique biogenic reefs*. Science of The Total Environment, 663: 387-399.
- Scapin L., Zucchetto M., Fiorin R., Riccato F., Franzoi P. (2019). *Habitat distribution in the Venice lagoon: is it relevant for artisanal fishery?* Biologia Marina Mediterranea 26 (1): 198-199.
- Colla S., Pranovi F., Fiorin R., Malavasi S., Picciulin M. (2018). *Assessing habitat selection by using passive acoustics: the case of the brown meagre in a mussel farm (Northern Adriatic Sea)*. Journal of fish biology, 92: 1627-1634.
- Riccato F. (2018). *Vallicoltura per un allevamento sostenibile e di qualità*. In: Gli agricoltori Veneti Anno 4, N° 3. pp 34-35.
- Scapin L., Cavarro F., Malavasi S., Riccato F., Zucchetto M., Franzoi P. (2018). *Linking pipefishes and seahorses to seagrass meadows in the Venice lagoon: implications for conservation*. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 28 (2), 282-295.
- Catalano B., Penna M., Riccato F., Fiorin R., Franceschini G., Antonini C., Zucchetto M., Cicero A.M., Franzoi P. (2017). *Manuale per la classificazione dell'Elemento di Qualità Biologica "Fauna Ittica" nelle lagune costiere italiane. Applicazione dell'indice nazionale HFBI (Habitat Fish Bio-Indicator) ai sensi del D.Lgs 152/2006*. Manuali e linee guida ISPRA 168/2017
- Fiorin R., Riccato F., Colla S., Bragato A., Salvagno A. (2017). *Biodiversità della Laguna di Venezia e della costa nord adriatica veneta. – Petromyzon marinus (Linnaeus, 1758): nuove segnalazioni per il nord Adriatico (Agnatha, Petromyzontiformes, Petromyzontidae)*, 68: 99-100.
- Redolfi Bristol S., Zucchetto M., Cavarro F., Pastres R., Riccato F., Franzoi P. (2016). *Gilthead seabream juveniles migration dynamic in the Venice lagoon*. 1° Congresso Congiunto SITE-UZI-SIB, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 – 20126 Milano.
- Cavarro F., Fiorin R., Redolfi Bristol S., Zucchetto M., Franzoi P., (2016). *Monitoring the transport of fish eggs and larvae into a Mediterranean coastal lagoon*. Poster. 1° Congresso congiunto SITE-UZI-SIB. Milano, 30 agosto-2 settembre 2016.
- Redolfi Bristol S., Cavarro F., Fiorin R., Zucchetto M., Franzoi P. (2016). *Monitoraggio biennale degli ingressi di uova, larve e giovanili di pesci in laguna di Venezia*. Biologia Marina Mediterranea 23: 114-115 (ISSN 1123-4245).
- Bolgan M., Picciulin M., Codarin A., Fiorin R., Zucchetto M., Malavasi S. (2016). *Is the Venice Lagoon noisy? First passive listening monitoring of the Venice Lagoon: Possible effects on the typical Fish Community*. The effects of Noise on Aquatic life II, Springer (ISSN 0065-2598).
- Picciulin M., Colla S., Fiorin R., Pranovi F., Bolgan M., Malavasi M. (2016). *The soundscape of a mussel farm: Biophony and man-made noise levels*. Proceedings of Meetings on Acoustics, 27 (ISSN 1939-800X).
- Riccato F., Fiorin R., Picone M., Nesto N., Moschino V., Da Ros L. (2015). *Primi dati sulla presenza di reti fantasma nelle aree di tagnù del golfo di Venezia*. Biologia Marina Mediterranea 22 (1): 142-143.
- Riccato F., Fiorin R., Picone M., Franzoi P. (2014). *Intervento pilota di contenimento del siluro europeo (Silurus glanis) nelle acque del fiume Lusore*. Poster AllAD. 14-15 novembre 2014, Gorizia.
- Facca C., Barausse A., Bonometto A., Da Ros L., Favaro M., Palmeri L., Parravicini M., Pugnetti A., Ravaioli M., Riccato F., Tonin S. (2014). *Studio, salvaguardia, recupero, studio e gestione sostenibile degli ecosistemi marino-costieri nell'ambito dei programmi europei LIFE+*. Poster SIBM. 19-23 Maggio 2014, Venezia, Italy.
- Fiorin R., Riccato F., Colla S., Franzoi P., Costantini U. (2013). *Biodiversità della Laguna di Venezia e della costa nord adriatica veneta: Segnalazione n. 221 - Eriocheir sinensis (H. Milne Edwards, 1853): seconda segnalazione per la Laguna di Venezia*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia 64: 143-147.

- Penzo P., Fiorin R., Riccato F. (2011). *Callista chione (Linnaeus, 1758): Prima segnalazione verificata in Laguna di Venezia*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 62: 245-251.
- Riccato F., Fiorin R., Penzo P., Da Ros L., Boldrin A. (2011). *Ittiofauna associata ad una barriera artificiale in nord adriatico*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 62: 135-146.
- Fiorin R., Riccato F. (2011). *Biodiversità della Laguna di Venezia e della costa nord adriatica veneta: Segnalazione n. 215 - Trachinotus ovatus (Linnaeus, 1758): prima segnalazione in Alto Adriatico*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 62: 245-251.
- Riccato F., Fiorin R., Franco A., Torricelli P. (2011). *Biodiversità della Laguna di Venezia e della costa nord adriatica veneta: Segnalazione n. 214 - Pomatomus saltatrix (Linnaeus, 1766): first record in the gulf of Venice*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 62:245-251.
- Albores-Barajas Y. V., Riccato F., Fiorin R., Massa B., Torricelli P., Soldatini C. (2011). *Diet and diving behaviour of European Storm Petrels Hydrobates pelagicus in the Mediterranean (ssp. melitensis)*. Bird Study, 58, 208-212
- Franco A., Pérez-Ruzafa A., Drouineau H., Franzoi P., Koutrakis E.T., Lepage M., Verdiell-Cubedo D., Bouchoucha M., López-Capel A., Riccato F., Sapounidis A., Marcos C., Oliva-Paterna F.J., Torralva-Forero M., Torricelli P. (2011). *Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitats: Effect of sampling method*. Estuarine, Coastal and Shelf Science 112 pp. 115-125.
- Bosman A., Casalbore D., Corregiari A., Foglini F., Fontolan G., Krus A., Lai E., Lo Presti V., Madricardo F., Morelli E., Moscon G., Remia A., Riccato F., Romagnoli C., Sposato A., Zonta R. (2013). *Prime indagini morfobatimetriche ad alta risoluzione sul Delta del Po*. RITMARE sp3 - Pianificazione dello spazio marittimo nella fascia costiera.
- Franco A., Fiorin R., Franzoi P., Torricelli P., Zucchetto M. (2009). *The nursery value of Mediterranean lagoon habitats for flounder juveniles*. Biologia Marina Mediterranea 6 (1): 214-215 (2009).
- Riccato F., Fiorin R., Zucchetto M., Torricelli P. (2009). *Prima segnalazione di specie del genere Hyporamphus (Pisces, Teleostea) in Alto Adriatico*. Venezia. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 60:187.
- Riccato F., Fiorin R., Torricelli P. (2009). *Prima segnalazione di Sphyræna viridensis (Pisces, Teleostea) in Alto Adriatico*. Venezia. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 60:189-190.
- Riccato F., Fiorin R., Torricelli P. (2009). *Prima segnalazione di Coryphaena hippurus (Pisces, Teleostea) in Alto Adriatico*. Venezia. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 60:188.
- Malavasi S., Riccato F., Georgalas V., Franzoi P., Torricelli P. (2009). *Occurrence and intensity of intercohort cannibalism of post-hatching stages in the broad-nosed pipefish, Syngnathus typhle*. Journal of Applied Ichthyology 25 479-480.
- Riccato F., Fiorin R., Curiel D., Rismondo A., Cerasuolo C., Torricelli P. (2008). *Interazione tra il popolamento ittico e le alghe brune del genere Cystoseira in un ambiente di scogliera artificiale del golfo di Venezia*. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 58. 95-108.
- Franco A., Fiorin R., Zucchetto M., Franzoi P. (2008). *Platichthys flesus in the Venice lagoon: population structure and production*. J. Sea Research, Special Issue Proceedings of the 7th International Symposium on Flatfish Ecology – 30 Dec 2008.
- Rismondo A., Curiel D., Cecconi G., Cerasuolo C., Riccato F., Torricelli P. (2008). *The Malamocco breakwater: summing up the coast - offshore assemblages*. In: Campostrini P. (ed.) A changing coast: challenge for the environmental policies. Proceedings of the IX International Conference LITTORAL 2008, Venice, Italy, 25-28 November 2008. Arzanà, Venice. (electronic publication).
- Cecconi G., Cerasuolo C., Curiel D., Riccato F., Rismondo A., Rosa Salva P., Torricelli P. (2008). *Nuovi habitat costieri dalle opere per la difesa dal mare. Gli ambienti sommersi delle scogliere di Pellestrina e Malamocco*. Quaderni Tecnici Magistrato alle Acque.
- Riccato F., Fiorin R., Franzoi P., Torricelli P. (2008). *Popolamento ittico di una prateria a Cymodocea nodosa di acque basse della Laguna di Venezia*. Biologia Marina Mediterranea, 15(1): 350-351.
- Fiorin R., Cerasuolo C., Curiel D., Riccato F. (2008). *Il popolamento ittico e macroalghe delle scogliere del litorale veneziano: interazione tra le alghe brune del genere Cystoseira e alcune specie di pesci*. Biologia Marina Mediterranea, 15(1): 304-305.

- Fiorin R., Malavasi S., Franco A., Franzoi P. (2007). *Comparative energy allocation in two sympatric, closely related gobies: the black goby *Gobius niger* and the grass goby *Zosterisessor ophiocephalus**. *Journal of Fish Biology*, 70: 483-496.
- Malavasi S., Franco A., Riccato F., Valerio C., Torricelli P., Franzoi P. (2007). *Habitat selection and spatial segregation in three pipefish species*. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 75: 143-150.
- Franco A., Riccato F., Malavasi S., Franzoi P., Torricelli, P. (2006). *Food resources utilization by gobies (*Pisces, Teleostei*) in the shallows of the Venice Lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 13(1): 866-868.
- Franco A., Fiorin R., Zucchetto M., Malavasi S., Franzoi P., Torricelli P. (2006). *Spatial distribution of fish species of community interest (habitat directive, 92/43/EEC) on the shallows of the Venice lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (1): 711-713.
- Riccato F., Franco A., Franzoi P., Fiorin R., Malavasi S., Torricelli P. (2005). *Influence of age and habitat type on the dietary composition of *Zosterisessor ophiocephalus* in the Venice Lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (2): 617-619.
- Franco A., Franzoi P., Malavasi S., Riccato F., Torricelli P. (2006). *Fish assemblages in different shallow water habitats of the Venice Lagoon*. *Hydrobiologia*, 555:159-174.
- Libertini A., Vitturi R., Lannino A., Maone M.C., Franzoi P., Riccato F., Colomba S. (2006). *Fish mapping of 18s rDNA and (TTAGGG)*n* sequences in two pipefish species (*Gasterosteiformes: Syngnathidae*)*. *Journal of genetics*, 85:1-4.
- Franco A., Franzoi P., Malavasi S., Riccato F., Torricelli P. (2005). *Use of shallow water habitats by fish assemblages in a Mediterranean coastal lagoon*. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 66: 67-83.
- Malavasi S., Franco A., Fiorin R., Franzoi P., Torricelli P., Mainardi D. (2005). *The shallow water gobiid assemblage of the Venice Lagoon: abundance, seasonal variation, and habitat partitioning*. *Journal of Fish Biology*, 67b: 146-165.
- Mainardi D., Fiorin R., Franco A., Franzoi P., Malavasi S., Pranovi F., Riccato F., Zucchetto M., Torricelli P. (2005). *Composition and distribution of fish assemblages in the shallow waters of the Venice Lagoon*. In: *Scientific research and safeguarding of Venice, Corila Research: Program 2003 results*, Campostrini, P. (Ed.). Multigraf, Venezia, pp. 405-419.
- Franco A., Fiorin R., Franzoi P., Torricelli P. (2005). *Threatened fishes of the world: *Pomatoschistus canestrinii* Ninni, 1883 (*Gobiidae*)*. *Environmental Biology of Fishes*, 72: 32.
- Maio G., Buratto T., Trisolini R., Riccato F., Franzoi P. (2004). *Distribuzione del novellame di *Mugilidi* (*Pisces, Mugilidae*) e di *spigola* (*Pisces, Moronidae*) in habitat costieri italiani a differente tipologia*. *Biologia ambientale*, 18 (1):235-240.
- Riccato F., Franco A., Franzoi P., Fiorin R., Malavasi S., Torricelli P. (2004). *Influence of age and habitat type on the dietary composition of *Zosterisessor ophiocephalus* in the Venice Lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (2): 617-619.
- Malavasi S., Fiorin R., Franco A., Franzoi P., Granzotto A., Riccato F., Mainardi D. (2004). *Fish assemblages of Venice Lagoon shallow waters: an analysis based on species, families and functional guilds*. *Journal of Marine Systems*, 51: 19-31.
- Mainardi D., Fiorin R., Franco A., Franzoi P., Granzotto A., Malavasi S., Pranovi F., Riccato F., Zucchetto M., Torricelli, P. (2004). *Seasonal distribution of fish fauna in the Venice Lagoon shallow waters: preliminary results*. In: *Scientific research and safeguarding of Venice, Corila Research: Program 2002 results*, Campostrini, P. (Ed.). Multigraf, Venezia, pp. 437-447.
- Franzoi P., Riccato F., Franco A., Torricelli P. (2004). *Dietary differences in three pipefish species (*Osteichthyes, Syngnathidae*) related to the snout morphology*. *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (2):592-594.
- Malavasi S., Fiorin R., Franco A., Torricelli P. (2003). *Somatic energy storage and reproductive investment in the grass goby *Zosterisessor ophiocephalus**. *Journal Marine Biological Association United Kingdom*, 84: 455-459.
- Zucchetto M., Fiorin R., Pranovi F., Pastres R., Solidoro C., Torricelli P., Mainardi D. (2003). *Fish community diversity and seasonal variation, as indicators of ecosystem functioning in the Venice Lagoon*. *Proceedings of International conference on Southern European Coastal Lagoons: The Influence of River Basin-Coastal Zone interactions*. Castello Estense (Ferrara, Italy), 10-12th November 2003.



- Franco A., Malavasi S., Fiorin R., Zucchetto M., Torricelli P. (2003). *Habitat characteristics of two endangered gobies in the Venice Lagoon*. Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 03, E. Ozhan (Editor), 7-11 October 2003, Ravenna, Italy.
- Riccato F., Fiorin R., Franco A., Franzoi P., Libertini A., Pranovi F., Torricelli P. (2003). *Population structure and reproduction of three pipefish species (Telostei, Syngnathidae) in a seagrass meadow of the Venice Lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 138-145.
- Mainardi D., Fiorin R., Franco A., Franzoi P., Giovanardi O., Granzotto A., Libertini A., Malavasi S., Pranovi F., Riccato F. Torricelli P. (2002). *Fish diversity in the Venice lagoon: preliminary report*. In: Scientific research and safeguarding of Venice, Corila Research: Program 2001 results, Campostrini, P. (Ed.). La Garangola, Padova, pp. 583-594.
- Franco A., Fiorin R., Malavasi S., Franzoi P., Torricelli P. (2002). *Spatial and temporal variation in reproductive and somatic investment of Zosterisessor ophiocephalus (Pisces, Gobiidae) in the Venice lagoon*. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 152-158.
- Fiorin R., Malavasi S., Granzotto A., Pranovi F., Torricelli P. (2001). *Growth of grass goby (Zosterisessor ophiocephalus) in Venice lagoon and relationship with habitat quality*. 10th European Congress of Ichthyology ECI X, Praga, 3-7 Settembre 2001: p103.

Dati Personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il dichiarante

Federico Riccato

Riccardo fiorin

LAGUNA PROJECT s.n.c.

di Riccato Federico e Fiorin Riccardo

Via della Dosa 23/1 - 30174 VENEZIA

P.IVA e C.F.: 03704250277

Laguna Project snc - di Federico Riccato e Riccardo Fiorin

Via della dosa 23/1 - 30174 Venezia (VE); E-MAIL info@lagunaproject.it

TEL 340-9437001; 3452924423 - Partita Iva: 03704250277