

MARCO LOIA
CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Marco Loia

Nato a: Roma il 28/06/1980

e-mail: marco.loia@tiscali.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Diploma di **Laurea Specialistica in Scienze del Mare e delle Acque Interne** conseguito nel 2009 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione di **110 e lode**, discutendo la tesi in Ecologia dello zoobenthos dal titolo "*Effetti del dragaggio di sabbie relitte sulle comunità bentoniche (Capo d'Anzio, Tirreno Centrale)*", relatore interno prof. G.D. Ardizzone, relatore esterno Dott.ssa L. Nicoletti (ISPRA).
- Diploma di **Laurea Triennale in Scienze Naturali** conseguito nel 2006 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione di **102/110**, discutendo la tesi in metodologie GIS (Sistemi Informativi Geografici) dal titolo "*Modelli predittivi di distribuzione potenziale attuale di Fagus selvatica, Quercus ilex, Quercus cerris e Quercus pubescens in Toscana*", relatore prof. F.Bruno
- Diploma di **Maturità Scientifica** conseguito nel 1999 presso il Liceo Statale " L. Pasteur" di Roma.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal **1 dicembre 2006 al 20 marzo 2007** – **Prestazione Occasionale presso S.A. GIS Srl**. Ha svolto **attività di analisi, integrazione e gestione dati in ambiente GIS, ai fini di una produzione cartografica informatizzata** connessa alla distribuzione potenziale attuale di specie arboree delle regioni Piemonte, Valle d'Aosta e Trentino Alto Adige relativa al progetto di monitoraggio a livello Europeo (Programma CON.ECO.FOR. 2000).
- Dal **21 febbraio 2010 al 21 agosto 2010** – **Tirocinio formativo presso il "Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi" di Vitrociset S.p.a.**, avente come obiettivo l'acquisizione di conoscenze specifiche nella gestione di attività riguardanti la sicurezza sui luoghi di lavoro con particolare riferimento alla formazione del personale in relazione alla valutazione dei rischi. In particolare, sono state acquisite: 1) competenze tecnico-professionali relative alla normativa gestionale riguardante la

sicurezza sul lavoro; 2) capacità di analisi e applicazione di norme tecniche e testi legislativi sulla sicurezza e la salute dei luoghi di lavoro; 3) competenze sull'utilizzo di pacchetti applicativi finalizzati sia alla formazione del personale sia all'inserimento e gestione dati per organizzazione e catalogazione di informazioni aziendali. Tutor aziendale Ing. Lucio Confessore.

- Dal **25 novembre 2010** al **31 luglio 2011** - **Collaborazione a titolo gratuito con ISPRA**, svolgendo attività di ricerca inerente la caratterizzazione dei siti di dragaggio ai fini di ripascimento, dei litorali in erosione presenti lungo la piattaforma continentale del Lazio e lungo il litorale marittimo della Regione Marche. In particolare, ha analizzato e valutato tale impatto ambientale svolgendo attività di laboratorio (smistamento di campioni di macrozoobenthos di fondo mobile, identificazione tassonomica dei principali *taxa* macrozoobentonici) ed in particolare identificazione tassonomica di individui appartenenti al *taxon Polychaeta*.

- Dal **1 agosto 2011** al **31 luglio 2012** - **Borsa di studio presso ISPRA** (Roma) per titolari di laurea in Scienza Biologiche o Scienze Naturali, nell'area scientifica riguardante "*La caratterizzazione bentonica dei fondi marini della piattaforma continentale laziale*", bando di concorso n.3/2011, prot. n.0026376 del 09/08/2011. L'attività di ricerca, svolta nell'ambito del progetto scientifico denominato "SANDEP", ha previsto l'esecuzione di attività di laboratorio, presso i laboratori dell'ISPRA, svolgendo operazioni di smistamento, di identificazione tassonomica dei principali *taxa* di macrozoobenthos di fondo mobile come *Polychaeta*, *Crustacea*, *Mollusca*, *Echinodermata* ed in particolare di identificazione tassonomica degli individui appartenenti al *taxon Polychaeta* per la caratterizzazione biocenotica dei fondi marini.

- Dal **6 dicembre 2013** al **5 dicembre 2014** – **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso ISPRA** (Roma) per titolari di laurea magistrale in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze del Mare e delle Acque Interne o titoli equipollenti, per la realizzazione del progetto/convenzione denominato "*Caratterizzazione di alcuni siti di dragaggio presenti lungo la piattaforma continentale laziale per il ripascimento di litorali in erosione e monitoraggio post operam di un sito di dragaggio*", prot. n.0039050 del 02/10/2013. Nell'ambito del citato progetto, il contratto ha avuto in oggetto lo svolgimento della seguente attività: "*Caratterizzazione e monitoraggio di comunità bentoniche a policheti al fine di individuare specie indicatrici dell'integrità fisica del fondo marino*".

- Dal **16 marzo 2015** al **31 dicembre 2015** – **Assegno di Ricerca presso ISPRA** (Roma) per titolari

di laurea magistrale in Scienze del Mare e delle Acque Interne, Scienze Biologiche, o titoli equipollenti, per lo svolgimento di attività di ricerca, nell'ambito del progetto P0022031 - SA.VE. - Sabbie Veneto – *“Caratterizzazione ambientale dei depositi sabbiosi sommersi presenti sulla piattaforma alto adriatica potenzialmente sfruttabili come cave di prestito per il ripascimento costiero nella Regione Veneto”*, ed in particolare per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: *“Studio degli effetti indotti sui popolamenti a policheti dalle diverse dinamiche sedimentarie agenti sui fondi della piattaforma continentale italiana. Caso studio sui popolamenti presenti in depositi di sabbie relitte situati in Tirreno e in Adriatico”*. Avviso di selezione n. 18/2014, (Protocollo N. 11673 del 13/03/2015).

- Dal **23 dicembre 2016** al **31 dicembre 2017** – **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** presso **ISPRA** (Roma) per titolari di Laurea Specialistica o Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze del Mare e delle Acque Interne, o lauree equipollenti, nell'ambito delle attività del progetto di ricerca P0022019 denominato “POR.GA.”: *“Progettazione e caratterizzazione dell’area marina interessata dall’intervento di dragaggio all’interno dell’area del porto commerciale di Gaeta nello specchio acqueo antistante la banchina Cicconardi; assistenza tecnica in fase attuativa; valutazione dei risultati ai fini della individuazione delle più appropriate modalità di gestione dei sedimenti da dragare nel rispetto della normativa vigente; definizione del piano per l’individuazione di aree di sversamento in mare e attività di indagine per la caratterizzazione dell’area di potenziale immissione controllata in mare, così come individuata nel Piano per l’individuazione e la caratterizzazione di aree di immissione controllata dei sedimenti dragati in mare”*. Nell’ambito del citato progetto, il contratto ha in oggetto lo svolgimento della seguente attività:

- caratterizzazione ambientale per l’individuazione di aree di sversamento in mare, con particolare attenzione alla componente macrozoobentonica ;
- identificazione del *taxon* policheti a livello di specie;
- attività di laboratorio;
- elaborazione dati e analisi.

- Dal **15 maggio 2018** al **31 dicembre 2018** – Collaboratore Tecnico VI livello del CCNL EPR con **contratto di lavoro a tempo pieno e determinato** presso **ISPRA**. Come oggetto di tale contratto, sono state compiute le seguenti attività, nell’ambito del progetto PR0033025: *“Analisi delle informazioni ambientali, con particolare riferimento alla caratterizzazione delle biocenosi bentoniche marine, analisi delle informazioni socio-economiche finalizzate alla produzione di strati*

cartografici; gestione, analisi ed elaborazione di dati geografici tramite GIS; costruzione database collegato ad ARC GIS". Le attività sono state svolte presso il Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità – Area per la tutela della biodiversità, degli habitat e specie marine protette (BIO-HBT).

- Dal **23 maggio 2019** al **7 agosto 2019** – **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** presso Sogesid S.p.A (Roma) nell'ambito del PON "Governance a capacità istituzionale" 2014-2020 – Progetto "*CREIAMO PA – Competenze e Reti per l'Integrazione Ambientale e per il Miglioramento delle Organizzazioni nella P.A.*" L2WP2 – Azioni per il raggiungimento del buono stato ambientale dell'ambiente marino, in applicazione dell'approccio ecosistemico e per contribuire allo sviluppo sostenibile.
- Dal **2 settembre 2019** – **in corso** – Collaboratore Tecnico VI livello del CCNL EPR con **contratto di lavoro a tempo pieno e determinato** presso **ISPRA**. Come oggetto di tale contratto,

CAPACITÀ PROFESSIONALI E COMPETENZE TECNICO – SCIENTIFICHE

- Il sottoscritto si occupa dello studio delle comunità macrozoobentoniche e nello specifico delle relazioni che intercorrono tra queste e le caratteristiche ambientali che ne condizionano lo sviluppo e la struttura.

Ha acquisito negli anni competenze sulle modalità di conservazione dei campioni di benthos, sullo smistamento e la determinazione degli organismi mediante l'ausilio di stereomicroscopi e microscopi; competenze relative al campionamento della colonna d'acqua: acquisizione di profili verticali mediante sonda CTD, utilizzo della rosetta con bottiglie *Niskin* per il prelievo di campioni d'acqua lungo la colonna e tecniche di filtraggio e conservazione dei campioni di acqua raccolti; competenze relative al campionamento della matrice sedimenti: utilizzo del box corer, trattamento e conservazione dei campioni di sedimento per analisi granulometriche e chimiche.

In particolare, in laboratorio, si occupa dello smistamento (*sorting*) e della determinazione tassonomica dei principali *taxa* (Policheti, Molluschi, Crostacei ed Echinodermi), dell'analisi e dell'elaborazione statistica dei dati. Nello studio dei fondi mobili (marini e di transizione) e duri, il sottoscritto è specializzato nell'identificazione tassonomica di organismi appartenenti al *taxon* Polychaeta fino a livello di specie, ai fini di **caratterizzazione ambientale e monitoraggio dei fondi marini e di studio delle principali biocenosi bentoniche marine.**

- Il sottoscritto si occupa della gestione e dell'elaborazione di informazioni spaziali, ambientali,

socio-economiche e descrittive mediante l'utilizzo di **Sistemi Informativi Geografici (GIS)**. Tali attività, eseguite in ambiente **ESRI ArcGIS**, hanno permesso di collaborare attivamente alla redazione di carte tematiche e carte d'uso specifiche, in grado di tenere conto dei principali parametri ambientali indagati in fase di caratterizzazione e/o monitoraggio ambientale costiero e marino ed hanno consentito di mettere a punto specifiche e mirate metodologie di analisi per la gestione e la pianificazione di interventi sul territorio. Mediante l'utilizzo di *software* GIS, il sottoscritto si occupa della realizzazione di strumenti di raccolta, archiviazione ed organizzazione dei dati a disposizione, per mezzo di progettazione di *File Geodatabase (GDB)* e della caratterizzazione e mappatura di habitat bentonici in differenti contesti fisiografici ed ambientali, in particolare attraverso l'analisi integrata di dati geofisici marini e di dati derivanti da indagini dirette dei fondi marini (campionamenti *in situ*, indagini ROV). Ha acquisito competenze nell'elaborazione di *dataset* geofisici attraverso il calcolo dei principali parametri morfometrici (*terrain variables*) che includono: pendenza, esposizione, curvatura, rugosità, oltre a vari indici comunemente utilizzati per la definizione delle caratteristiche geomorfologiche dei fondi marini (es. BPI - *Bathymetric Position Index*). Tali elaborazioni gli hanno permesso di ottenere capacità specifiche nelle attività di redazione di carte bionomiche di distribuzione degli habitat e la definizione delle comunità che li popolano, maggiormente **a supporto della gestione di Aree Marine Protette (AMP) italiane preesistenti ed a supporto dell'iter istitutivo di nuove AMP.**

- La partecipazione attiva a **campagne oceanografiche** ha permesso di acquisire specifiche esperienze relative a:
 - campionamenti di macrozoobenthos di fondo mobile mediante benna *Van Veen*;
 - campionamenti di macrozoobenthos di fondo duro mediante tecnica del grattaggio;
 - campionamenti di sedimenti mediante *box-corer*;
 - campionamenti della colonna d'acqua mediante bottiglie *Niskin* montate su rosette e sonda multiparametrica CTD;
 - strumentazione di bordo e programmi di navigazione;
 - acquisizione di dati morfobatimetrici del fondo marino attraverso l'utilizzo di sonar *multibeam* e *Side Scan Sonar*.

PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

- **Febbraio 2008** – Sito a largo di Anzio – “Monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio di un deposito di sabbie relitte al largo di Anzio ai fini di ripascimento – Fase di monitoraggio *post operam* Sito AS” (nave da ricerca scientifica R/V *Astrea*, Roma 850). Convenzione Regione Lazio - ISPRA (già ICRAM). Responsabile scientifico per ISPRA: Luisa Nicoletti.

- **Febbraio 2008** – Sito a largo di Civitanova Marche – “Indagini ambientali durante e al termine delle attività di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria s.r.l. - Adriatico centrale. Fase di monitoraggio *post operam*” (nave da ricerca scientifica R/V Astrea, Roma 850). Convenzione Arenaria s.r.l. – ISPRA (già ICRAM). Responsabile scientifico per ISPRA: Luisa Nicoletti.
- **Settembre 2014** – Sito a largo di Montalto – “Caratterizzazione dei siti di dragaggio presenti lungo la piattaforma continentale laziale per il ripascimento di litorali in erosione” (nave da ricerca scientifica R/V Astrea, Roma 850). Convenzione Regione Lazio - ISPRA (già ICRAM). Responsabile scientifico per ISPRA: Luisa Nicoletti.
- **Maggio 2015** – Siti a largo di: Montalto di Castro, Torvaianica e Capo d’Anzio – “Individuazione di procedure avanzate per l’impiego sostenibile dei depositi sabbiosi sommersi mediante l’impostazione di schemi originali per la predisposizione di specifici studi di impatto ambientale”. Attività di campionamento in mare. Responsabile scientifico per ISPRA: Luisa Nicoletti.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Conoscenza sistemi operativi **Microsoft Windows** (XP, Vista, Seven, 8, 8.1, 10).
- Conoscenza del pacchetto **Microsoft Office**: Word, Excel, Powerpoint, Access e Sharepoint.
- Conoscenza di software di cartografia informatizzata **ESRI ArcGIS** e **QuantumGIS**.
- Conoscenza nell’utilizzo e nell’applicazione dei principali indici morfo-batimetrici quali *slope*, *aspect*, *curvature* e nella realizzazione di modelli *hillshade*, in ambiente **ESRI ArcGIS**.
- Conoscenza nell’utilizzo del *Benthic Terrain Modeler (BTM) toolbox* in ambiente **ESRI ArcGIS**.
- Conoscenza nella realizzazione e integrazione di *file GeoDatabase* (ambiente ESRI) ambientali, per la gestione ed interpolazione di dati.
- Conoscenza dei software di cartografia informatizzata GoldenSoftware Surfer 13.0 e Didger 5.0.
- Conoscenza del software **Primer v6** (Plymouth Routines In Multivariate Ecological Research).
- Configurazione e installazione di Hardware e Software.
- Configurazione di reti LAN e Wireless.
- Utilizzo fotocamere e videocamere digitali e trattamento dati mediante pacchetti applicativi come Adobe Photoshop, Gimp, Sony Vegas Pro.

COLLABORAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ha collaborato ai progetti di ricerca sotto elencati, occupandosi di attività di laboratorio, presso ISPRA, eseguendo smistamento e identificazione tassonomica dei principali taxa di macrozoobenthos di fondo mobile (*Polychaeta*, *Crustacea*, *Mollusca*, *Echinodermata*). In particolare, si è dedicato all'identificazione tassonomica di organismi appartenenti al **taxon *Polychaeta***, fino a livello di specie, per la caratterizzazione biocenotica dei fondi marini.

- “Attività di monitoraggio ambientale in corso d’opera e post operam sul giacimento di Anzio per gli interventi di difesa del litorale pontino: sito AS. Fase di Monitoraggio post operam (Fase C3): settembre 2007 e febbraio 2008 (sedimenti, popolamenti bentonici e colonna d’acqua)”. ISPRA per conto della Regione Lazio (dicembre 2008). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Attuazione di un programma di interventi urgenti di salvaguardia, tutela, riqualificazione e valorizzazione ambientale del litorale marittimo della Regione Marche: Intervento n. 2” - Studio di Monitoraggio post operam (sedimenti, popolamento bentonico, popolamento a *Chamelea gallina* e colonna d’acqua) dei siti di Sirolo e Numana. ISPRA per conto della Regione Marche (dicembre 2011). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Autorità portuale di Genova. Piano di Monitoraggio delle attività di dragaggio e refluento in casse di colmate Cala Bettolo e Cala Derna dei sedimenti del Porto di Genova”. Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Valentina Trama.
- “Attività di monitoraggio ambientale sul giacimento di Anzio: Sito AS” - Fase di Monitoraggio post operam (Fase C3): novembre 2012. Relazione Finale. ISPRA per conto della Regione Lazio (giugno 2014). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Addendum al piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e refluento in cassa di colmata dei sedimenti del porto di Genova” – Monitoraggio post operam: dicembre 2012. Popolamenti bentonici. Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Valentina Trama.
- “Piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e di esercizio del porto di Bari” – Risultati della caratterizzazione ambientale ante operam: luglio 2014. Relazione conclusiva Fase ante operam. Responsabile scientifico per ISPRA: Dott. Massimo Gabellini.
- “Caratterizzazione di alcuni siti di dragaggio presenti lungo la piattaforma continentale laziale per il ripascimento dei litorali in erosione e monitoraggio post operam di un sito di dragaggio”. Fase C1 – Caratterizzazione del sito A2 – Montalto di Castro. Attività di campionamento a mare. ISPRA per conto della Regione Lazio (novembre 2014). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.

- *“Caratterizzazione ambientale dei depositi sabbiosi sommersi presenti sulla piattaforma alto adriatica potenzialmente sfruttabili come cave di prestito per il ripascimento costiero nella Regione Veneto. 3^a fase 1^o lotto: sito di dragaggio di circa 2 km² ubicato nell’area H”*. Fase di caratterizzazione ambientale *ante operam*. ISPRA per conto della Regione Veneto (dicembre 2014). Responsabili scientifici per ISPRA: Dott.sse Luisa Nicoletti e Daniela Paganelli.
- *“Individuazione di procedure avanzate per l’impiego sostenibile dei depositi sabbiosi sommersi mediante l’impostazione di schemi originali per la predisposizione di specifici studi di impatto ambientale”*, nell’ambito dell’accordo di Partenariato Pubblico progetto POR FESR 2007-2013 “INTERCOAST” stipulato tra Regione Lazio e ISPRA in data 28.04.2015 (prot. N GR/03/232598). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- Progetto di ricerca “PORGa”: *“Progettazione e caratterizzazione dell’area marina interessata dall’intervento di dragaggio all’interno dell’area del porto commerciale di Gaeta nello specchio acqueo antistante la banchina Cicconardi; assistenza tecnica in fase attuativa; valutazione dei risultati ai fini della individuazione delle più appropriate modalità di gestione dei sedimenti da dragare nel rispetto della normativa vigente; definizione del piano per l’individuazione di aree di sversamento in mare e attività di indagine per la caratterizzazione dell’area di potenziale immissione controllata in mare, così come individuata nel Piano per l’individuazione e la caratterizzazione di aree di immissione controllata dei sedimenti dragati in mare*. Responsabili scientifici per ISPRA: Dott.ssa Marina Pulcini e Ing. Francesca Giaime.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

In generale, per la realizzazione delle pubblicazioni scientifiche sotto indicate, il sottoscritto ha eseguito personalmente i campionamenti per la raccolta dei dati (laddove previsto), l’analisi e l’elaborazione dei dati acquisiti e ha redatto integralmente i testi dei lavori.

- **Loia M.** (2006). *“Modelli predittivi di distribuzione potenziale attuale di Fagus selvatica, Quercus ilex, Quercus cerris e Quercus pubescens in Toscana”*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze naturali, l’Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- **Loia M.** (2009). *“Effetti del dragaggio di sabbie relitte sulle comunità bentoniche (Capo d’Anzio, Tirreno Centrale)”*. Tesi di Laurea Specialistica in Scienze del Mare e delle Acque Interne, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- **Loia M., P. La Valle, L. Lattanzi, B. La Porta, M. Targusi, L. Nicoletti** (2009). Effetti del dragaggio di sabbie relitte sul popolamento a policheti in un’area al largo di Anzio (Tirreno centrale). *Biologia Marina Mediterranea*, **16** (1): 276-277.

- A. Barbano, S. Bernabei, A. Bonometto, P. Borrello, R. Boscolo, M. Bussettini, F. Cacciatore, A. M. Cicero, M. Cordella, G. Corradini, F. Crosato, R. De Angelis, F. De Giacometti, G. De Gironimo, F. Giovanardi, S. Iaccarino, M. Insolubile, B. Lastoria, **M. Loia**, E. Magaletti, M. Marcaccio, S. Mariani, G. Nardone, P. Negri, L. Nicoletti, M. Picone, E. Spada. – **cap. 8, Idrosfera**. In: *Tematiche in primo piano. Annuario dei dati ambientali 2011*. ISPRA.
- M. Targusi, B. La Porta, T. Bacci, F. Bertasi, L. Grossi, P. La Valle, L. Lattanzi, **M. Loia**, V. Marusso, L. Nicoletti, P. Tomassetti, B. Trabucco, D. Vani (2014) Benthic assemblage responses to different kind of anthropogenic pressures: three study cases (western mediterranean sea). *Biologia Marina Mediterranea*, **21** (1): 182-185.
- Grande V., Proietti R., Foglini F., Remia A., Correggiari A., Paganelli D., Targusi M., Franceschini G., La Valle P., Berducci M.T., La Porta B., Lattanzi L., Lisi I., Maggi C., **Loia M.**, Pazzini A., Gabellini M., Nicoletti L. (2015). Sistema Informativo per il monitoraggio ambientale della risorsa sabbia offshore nei progetti di protezione costiera: *geodatabase env_Sand*. ISPRA, Manuali e Linee guida, 127/2015: 63 pp.
- **Loia M.**, Nicoletti L., La Porta B. (2017). First record of genus *Paramphitrite* (Polychaeta: Terebellidae) in Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity Records* (2017) 10:11.
[DOI 10.1186/s41200-017-0113-2](https://doi.org/10.1186/s41200-017-0113-2)
- Nicoletti L., La Valle P., Paganelli D., Lattanzi L., La Porta B., Targusi M., Lisi I., **Loia M.**, Maggi C., Pazzini A., Proietti R., Gabellini M. (2018). Aspetti ambientali del dragaggio di sabbie relitte a fini di rinascimento: protocollo di monitoraggio per l'area di dragaggio. ISPRA, Manuali e Linee Guida 172/2018, 36 pp.
- Targusi M., La Porta B., Lattanzi L., La Valle P., **Loia M.**, Paganelli D., Pazzini A., Proietti R., Nicoletti L. (2018). Beach nourishment using sediments from relict sand deposit: Effects on subtidal macrobenthic communities in the Central Adriatic Sea (Eastern Mediterranean Sea-Italy). *Marine Environmental Research*, **144**: 186-193.
- Sciuto M.S., **Loia M.**, Proietti R., Pazzini A., Nicoletti L. (2018). Cartografia biocenotica di un'area a largo del Parco Nazionale del Circeo, *Biologia Marina Mediterranea*, in stampa.
- D'Angelo S., De Innocentiis S., Di Nora T., Loia M., Tunesi L. (2019). Pseudo stalactites of Capo d'Otranto caves (Puglia, Italy) as a relevant information in habitat mapping for conservation and management purposes, pp. 40-41. In: *Annual conference "GeoHab 2019 – Marine Geological and Biological Habitat Mapping": Abstracts (May 13–17, 2019, St. Petersburg, Russia)*. SPb.: VSEGEI Press, 2019. – 240 p.

RELAZIONI TECNICHE

Il sottoscritto ha collaborato alla stesura delle seguenti relazioni tecniche:

- “Attuazione di un programma di interventi urgenti di salvaguardia, tutela, riqualificazione e valorizzazione ambientale del litorale marittimo della Regione Marche: Intervento n. 2” - Studio di Monitoraggio *post operam* (sedimenti, popolamento bentonico, popolamento a *Chamelea gallina* e colonna d’acqua) dei siti di Sirolo e Numana. ISPRA per conto della Regione Marche (dicembre 2011). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Addendum al piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e refluitamento in cassa di colmata dei sedimenti del porto di Genova” – Monitoraggio *post operam*: dicembre 2012. Popolamenti bentonici. Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Valentina Trama.
- “Attività di monitoraggio ambientale sul giacimento di Anzio: Sito AS” - Fase di Monitoraggio *post operam* (Fase C3): novembre 2012. Relazione Finale. ISPRA per conto della Regione Lazio (giugno 2014). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e di esercizio del porto di Bari” – Risultati della caratterizzazione ambientale *ante operam*: maggio 2014. Relazione conclusiva Fase *ante operam*. Responsabile scientifico per ISPRA: Dott. Massimo Gabellini.
- “Caratterizzazione di alcuni siti di dragaggio presenti lungo la piattaforma continentale laziale per il ripascimento dei litorali in erosione e monitoraggio *post operam* di un sito di dragaggio”. Fase C1 – Caratterizzazione del sito “A2 – Montalto di Castro”. Relazione preliminare. ISPRA per conto della Regione Lazio (dicembre 2014). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- “Caratterizzazione ambientale dei depositi sabbiosi sommersi presenti sulla piattaforma alto adriatica potenzialmente sfruttabili come cave di prestito per il ripascimento costiero nella Regione Veneto. 3^a fase 1^o lotto: sito di dragaggio di circa 2 km² ubicato nell’area H”. Fase di caratterizzazione ambientale *ante operam*. ISPRA per conto della Regione Veneto (dicembre 2014). Responsabili scientifici per ISPRA: Dott.sse Luisa Nicoletti e Daniela Paganelli.
- “Caratterizzazione di alcuni siti di dragaggio presenti lungo la piattaforma continentale laziale per il ripascimento dei litorali in erosione e monitoraggio *post operam* di un sito di dragaggio”: fase c1 – caratterizzazione del sito “A2 - Montalto di Castro”. Relazione finale (aprile 2015). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.

- *“Caratterizzazione ambientale dei depositi sabbiosi sommersi presenti sulla piattaforma alto adriatica potenzialmente sfruttabili come cave di prestito per il ripascimento costiero nella Regione Veneto. 3^a fase 1^o lotto: sito di dragaggio di circa 2 km² ubicato nell’area H”.* Piano operativo di monitoraggio ambientale connesso al dragaggio nell’area h di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento. Relazione preliminare (giugno 2015). Responsabili scientifici per ISPRA: Dott.sse Luisa Nicoletti e Daniela Paganelli.
- *“Individuazione di procedure avanzate per l’impiego sostenibile dei depositi sabbiosi sommersi mediante l’impostazione di schemi originali per la predisposizione di specifici studi di impatto ambientale”.* Attività di campionamento in mare (settembre 2015). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- *“Individuazione di procedure avanzate per l’impiego sostenibile dei depositi sabbiosi sommersi mediante l’impostazione di schemi originali per la predisposizione di specifici studi di impatto ambientale (SIA) ai fini della procedura di via regionale”* - Schema Metodologico di monitoraggio ambientale per lo sfruttamento a lungo termine di un deposito di sabbie relitte: sito pilota Area A2 (dicembre 2015). Responsabile scientifico per ISPRA: Dott.ssa Luisa Nicoletti.
- *“Attività di indagine per l’individuazione e la caratterizzazione di siti marini idonei alla potenziale immissione controllata in mare dei sedimenti compatibili provenienti da interventi di dragaggio nel Porto di Gaeta”* – Risultati delle indagini morfobatimetriche, sul popolamento bentonico e delle indagini video-fotografiche (novembre 2017). Responsabili scientifici per ISPRA: Dott.ssa Marina Pulcini e Ing. Francesca Giaime.
- Convenzione MATTM-ISPRA per la collaborazione all’istituzione delle aree marine protette *“Penisola Salentina (Grotte Zinzulusa e Romanelli)”*, *“Capo Spartivento – Capo Teulada”* e *“Golfo di Orosei - Capo Monte Santu”* – PR ISPRA 33025 – Relazione intermedia delle attività svolte al 30/09/2018.

CORSI DI FORMAZIONE

- **Giugno 2007** - Partecipazione all’attività formativa del Corso teorico-pratico “Gruppo algologia”, Cavo (Isola d’Elba) 14-17 Giugno 2007: osservazioni, identificazioni e tecniche di campionamento del benthos dei piani sopralitorale, mesolitorale, infralitorale, anche attraverso immersioni con A.R.A. Docenti: Prof.ssa Nadia Abdelahad (Università di Roma “La Sapienza”), Prof. Francesco Cinelli (Università degli Studi di Pisa).

- **Giugno 2008** – Partecipazione all’attività formativa “Laboratorio di Biologia ed Ecologia Marina, Ponza 4-6 giugno 2008”: osservazioni, identificazioni e tecniche di campionamento del benthos dei piani sopralitorale, mesolitorale, infralitorale e di ambienti parzialmente sciafili, anche attraverso immersioni con A.R.A. Docenti: Prof. Gian Domenico Ardizzone (Università di Roma “La Sapienza”), Dott. Andrea Belluscio (Università di Roma “La Sapienza”).
- **Settembre 2015** – Partecipazione al **CORSO di TASSONOMIA** “*La corretta identificazione di anellidi POLICHETI in gruppi tassonomici nel monitoraggio ambientale*”, Lecce, Università del Salento, dal 7 settembre 2016 al 12 settembre 2015. Direttore del Corso: Prof. Adriana Giangrande (Università del Salento). Docenti: Prof.ssa Adriana Giangrande (Università del Salento), Dott.ssa Maria Cristina Gambi (Stazione Zoologica “Anton Dohrn”), Prof. Alberto Castelli (Università degli Studi di Pisa), Prof.ssa Maria Flavia Gravina (Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”).

LINGUE STRANIERE

- Madrelingua italiana.
- Ottima conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

ALTRE INFORMAZIONI

- Socio S.I.B.M. (Società Italiana di Biologia Marina) dal marzo 2009.
- Membro del Gruppo di Lavoro Interdipartimentale (ISPRA) per la “Costituzione di una collezione di Organismi bentonici marini: 1. macrozoobenthos.”
- Ha maturato esperienza nell’attività subacquea con A.R.A., a partire dal 2006, conseguendo le seguenti certificazioni:
 - brevetto subacqueo *Open Water Diver* Padi n.0605E55990;
 - brevetto subacqueo *Advanced Open Water Diver* Padi n.0611E29937;
 - brevetto subacqueo *Deep Diver* Padi n.1004EE6946;
 - brevetto *Emergency Responder* Padi n.1006EN9657;
 - brevetto subacqueo *Rescue Diver* Padi n.1006EN8636;
 - brevetto subacqueo *Divemaster* Padi n.318092
 - brevetto subacqueo *Deep Air Diver* IANTD n.13D1255
 - brevetto subacqueo *Nitrox Diver* IANTD n.13D1311
 - brevetto subacqueo *Advanced Nitrox Diver* IANTD n.13D1315

- brevetto subacqueo *Advanced Deep Air Diver* IANTD n.14D1371
- brevetto subacqueo *EANx Technical Diver* IANTD n.14D1373
- brevetto subacqueo *Normoxic Trimix Diver* IANTD n.15D1394

Quanto sopra viene dichiarato ai sensi e per gli effetti degli articoli 76 del DPR 445/2000, dal sottoscritto Loia Marco nato a Roma, il 28 giugno 1980, residente a Roma, in Via Guarino Guarini n.4. Il sottoscritto dichiara altresì di essere consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Roma, 21/05/2019

