

CERTIFICAZIONE
(articoli 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

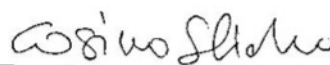
Il sottoscritto SOLIDORO COSIMO, nato a Monfalcone (GO) il 15/05/1964 e residente a Staranzano in via Slataper 39, CF SLDCSM64E15F356A ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere e di possedere i titoli elencati nel presente Curriculum Vitae

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Trieste 2/8/2016



Solidoro Cosimo: CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nato il 15 maggio 1964

Attività presente

Attualmente lavora con la qualifica di primo ricercatore presso il dipartimento di Oceanografia dell' OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), sede di Trieste, dove coordina il gruppo di modellistica dei sistemi marini (31 persone) ed è vice-direttore del dipartimento di Oceanografia.

Associato ('scientific consultant') al Centro internazionale di Fisica Teorica ICTP.

Coordinatore o 'principal investigator' in diversi progetti nazionali ed internazionali di oceanografia e di modellistica dei sistemi marini.

Membro del collegio di dottorato di ricerca in "Scienze della Vita" (Università di Trieste).

Professore a contratto di 'Dinamica degli Ecosistemi, modellistica ecologica, e sostenibilità ambientale' (Università di Trieste)

Presidente della sezione Europea della International Society of Ecological Modelling

Rappresentante nazionale italiano del programma internazionale IMBER (Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research).

Lead Author nel primo regional assessment per le regioni Europa ed Asia Centrale del intergovernmental Panel for Biodiversity and Ecosystem Services IPBES

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca affronta temi che coprono un ampio spettro di scale spazio temporali, richiedono l'integrazione di più discipline in approcci multi e transdisciplinari, e contribuisce agli obiettivi generali di diversi grandi programmi internazionali, quali i programmi IGBP JGOFS, LOICZ, GLOBEC, IMBER ed il programma operativo GOOS. I risultati della ricerca comprendono aspetti teorici, applicati, metodologici, tecnologici, didattici e divulgativi.

L'attività di ricerca è centrata sulle analisi numeriche su attività di sintesi, integrazione e modellistica di sistemi marini, costieri ed estuari, con riferimento ai temi della Biogeochimica ed Ecologia Marina, l'Impatto dei Cambiamenti Climatici, l'Approccio Ecosistemico alla Pesca ed Acquicoltura, lo Sviluppo Sostenibile e la Gestione Integrata della Zona Costiera. L'attività include lo sviluppo, analisi ed uso di metodologie di analisi numerica, modelli ecologici e modelli ecologici accoppiati a modelli di trasporto di diversa complessità, per lo studio di: il

ciclo dei nutrienti e la trofodinamica, la risposta degli ecosistemi a perturbazioni antropiche e climatiche, l'integrazione di dinamiche e processi biogeochimici ed ecologici, lo sfruttamento sostenibile delle risorse rinnovabili; la pesca, l'acquicoltura la modellistica bioeconomica;; l'applicazione della teoria del caos e della complessità ai sistemi ecologici; l'analisi di sensitività e di incertezza dei modelli, l'assimilazione di dati e la previsione a breve termine delle caratteristiche biogeochimiche marine; oltre che l'analisi di dati attraverso metodi statistici tradizionali e reti neurali

Recentemente l'attività di ricerca si è allargata verso i temi più strettamente legati alla sfera delle attività umane e all'interazione fra le diverse componenti dei sistemi marini, comprendendo:

integrazione fra aspetti fisici, biogeochimici ed ecologici, fino allo sviluppo ed uso di approcci modellistici integrati per l'analisi delle dinamiche dei sistemi marini e costieri e delle loro capacità di fornire servizi ecosistemici, quali pesca, acquicoltura, sequestro di carbonio, e regolazione dei cicli dei nutrienti;

integrazione fra scienze sociali, biologiche e fisiche, analisi delle risposte dei sistemi integrati socio-ecologici a diversi scenari di cambiamenti globali e politiche gestionali, gestione degli ecosistemi e fattori che complicano l'implementazione efficace di politiche gestionali scientificamente corrette;

ricerca a supporto dell'implementazione dell'approccio ecosistemico a pesca ed acquicoltura; valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici, inclusa l'acidificazione oceanica, sugli ecosistemi e sui sistemi socio-ecologici;

ecologica storica, sovrapesca e protezione degli ambienti marini.

L'attività di ricerca è descritta in circa 90 pubblicazioni ISI ed in circa altre 30 pubblicazioni referate non ISI, ed è stata presentata in più di 100 conferenze e workshops.

COMPETENZE SCIENTIFICHE, RICONOSCIMENTI E DOTI DI LEADERSHIP

Formazione accademica

1994 dottorato di ricerca in Scienze Chimiche all'Università di Venezia in Chemistry (laboratori di chimica fisica ambientale)

1990 laurea con lode in Chimica Industriale all'Università di Venezia

1983 Diploma di perito chimico

Esperienze accademiche e professionali

2012 consegue idoneità al ruolo di professore ordinario in Ecologia

2012-presente associate (scientific consultant) a *ICTP, International Centre for Theoretical Physics*

2012-presente vicedirettore della sezione di oceanografia di OGS

2012 nominato direttore del dipartimento di oceanografia (rinuncia)

2009-2013 presente presidente del collegio scientifico del dipartimento di Oceanografia di OGS

2008-2012 membro del comitato scientifico per il Parco del Mare di Trieste

2008 short term visitor al *Danish Technical University*

2004-presente coordinatore del gruppo ECHO di OGS

2004 esperto scientifico (consulente) per *Co.Ri.La*

2004-2005 esperto scientifico (consulente) per il *Magistrato alle Acque (Venezia)*

2003-presente 'primo ricercatore' in OGS

1997-2003 'ricercatore' in OGS.

1999 partecipante ad una scuola estiva all' *Oregon State University*

1995-1997 borsista postdottorato all' *Università di Venezia*

1995 borsista postdottorato al *Politecnico di Milano*

1994 Guest Visiting Scholar allo *IIASA, International Institute for Applied System Analysis, Laxemburg (Wien)*

1994 Borsa di studio P.Lecis all' *Università di Venezia*

1993 Fellow Research all' *University of California at Berkeley, dept. Environmental Engineering*

1990 Abilitazione alla professione



Consulente per l'Università di Venezia (1993 and 1996), il Politecnico di Milano (1994), il Consorzio Venezia Nuova (diverse volte fra il 1993 ed il 2008), il Co.Ri.La. (2005)

Premi e riconoscimenti

- 2015 selezionato come lead author per il 'first regional assessment IPBES'
- 2014 eletto membro dello steering committee del consorzio scientifico internazionale euromarine+
- 2008-presente Rappresentante nazionale italiano del programma internazionale IGBP Integrating Marine Biogeochemistry and Ecological Research, IMBER
- 2006 vincitore della junior Prigogine Medal
- 2014-presente eletto presidente della International Society of Ecological Modelling - European Chapter
- 2010-2013 eletto presidente della International Society of Ecological Modelling - European Chapter
- 2004-2008 selezionato come uno dei 150 scienziati europei (15 italiani) partecipanti come principal investigators alla Rete di Eccellenza EUROCEANS, poi Consorzio Euroceans

presentazioni ad invito in conferenze e workshop internazionali:

- 2015 COFASP workshop su 'Regionally integrated and spatially explicit fisheries and ecosystem management (Brussel, Belgio)'
- 2011 Unesco Workshop sulle conseguenze del cambiamento climatico sull'ecosistema della laguna di Venezia (Venezia, Italia)
- 2010 EuroMarine workshop fra reti di eccellenza sul futuro della ricerca marina in Europa (Roscoff, Francia)
- 2009 Estuarine Research Federation Conference (Portland, OR, USA)
- 2009 LOICZ Dhalen type workshop (Oslo, Norvegia)
- 2008 ICSED workshop sugli ecosistemi Artici ed Antartici (Norfolk, VA, USA)
- 2007 Estuarine Research Federation Conference (Boston, MA, USA)
- 2004 Workshop sull'implementazione della EU Water Frame Directive in acque di transizione (Venice, Italy)
- 2003 International Conference on Southern Mediterranean Coastal Lagoon (Ferrara, Italy)
- 2002 Italy-US meeting on ecological modelling of coastal lagoon (Venice, Italy)
- 2001 III European Workshop on Ecological Modelling (opening session) (Dubrovnik, Croatia)
- 1999 Assimilation of Biological Data in Coupled Physical/Ecosystem Models, GLOBEC. (Bologna, Italy))
- 1999 II European Workshop on Ecological Modelling (Pula, Croatia)
- 1996 International conference on Population Dynamics (Hamburg, Germany)

partecipazioni ad Advisory Boards e Steering Committees

- 2016 membro del international expert panel per lo IAEA environmental labs
- 2015-2017 presidente comitato scientifico del programma HPC-TRES, per la promozione dell'uso di attività di supercalcolo nelle scienze della terra
- 2014 eletto membro dello steering committee del consorzio euromarine+
- 2014 OGS rappresentante OGS nel consorzio euromarine+
- 2011-2014 rappresentante OGS nel consorzio Eurocean
- 2010-2011 membro dell' Integration Committee nel progetto EU FP6 SESAME
- 2007-2010 membro dell' international advisory board della International Society of Ecological modelling ISEM
- 2004 contribuente alla scrittura dell' scientific and implementation plan of the IGBP program IMBER' (integrating marine biogeochemistry and biological research)
- 2004 membro dello steering committee di uno studio modellistico multidisciplinare socio-economico-ecologico su Venezia e la sua laguna (promosso da Co.Ri.La)
- 2004 membro del gruppo di lavoro "typology", promosso dalla rete scientifica italiana LAGUNET, per l'identificazione e classificazione delle tipologie di acque di transizione mediterranee, con il fine ultimo di fornire suggerimenti per l'implementazione della water frame directive EU 60 /2000. Chair del workpackage su "numerical a posteriori analysis"



2003 contribuisce alla nascita della rete scientifica Italiana per la gestione integrata della zona costiera spices-Italia
2002-2006 membro dello Steering Committee della rete scientifica italiana LAGUNET.
2000 membro fondatore della European Society of Limnology and Oceanography ESLO

partecipazione ad international board in conferenze internazionali:

2016 International Society of Ecological Modelling (Baltimora, USA)
2011 International Society of Ecological Modelling (Bejing, China)
2011 VII European Conference on Ecological Modelling (Riva del Garda, Italy)
2005 36th Conference of the Italian Society of Marine Biology (Trieste, Italy)
2005 V European Conference on Ecological Modeling (Puschin, Russia)
2004 IV European Conference on Ecological Modeling (Bled, Slovenia)
2002 Aquatic Ecosystems and Organisms (Moscow, Russia);
2001 III European Workshop on Ecological Modelling (Pula, Croatia)
1999 II European Workshop on Ecological Modelling (Pula, Croatia)
1996 Proceedings in population dynamic (Hamburg, Germany)

Chairman a conferenze internazionali

2013 International Society of Ecological Modelling (Toulouse, France)
2011 International Society of Ecological Modelling (Bejing, China)
2011 VII European Conference on Ecological Modelling (Riva del Garda, Italy)
2005 36th Conference of the Italian Society of Marine Biology (Trieste, Italy)
2004 IV European Conference on Ecological Modeling (Bled, Slovenia)
2003 International Conference on Southern Mediterranean Lagoon (Ferrara, Italy)
2001 opening session of the III European Workshop on Ecological Modelling (Pula, Croatia)
1999 session on 'Marine Ecosystem II' at II European Workshop on Ecological Modelling (Pula, Croatia)

membro di editorial boards

2014-present associate editor di *Frontiers in Marine Ecosystem Ecology*
2008-presente membro dell' editorial board di *Ecological Modelling*
2008-presente membro dell' editorial board di *open journal of Oceanography*
2007-2010 membro dell' editorial board di *Transition Water Monographs*
2007-2010 membro dell' editorial board di *Transition Water Bulletin*
2003-presente staff reviewer for *Marine Ecology Progress Series*
2000-2008 membro dell' editorial board di EcoBas (data base internazionali di modelli ecologici)

Guest editor di numeri speciali

2016 guest editir di un numero speciale di Frotneirs in
2014 guest editor of *Continental Shelf Research* dedicato a Integrated ecosystem assessment
2007 guest editor di un numero speciale di *Ecological Modelling* dedicato alla conferenza ecem07
2006 guest editor di un numero speciale di *Ecological Modelling* dedicato alle interazioni fra lagune e bacini scolanti nel Mediterraneo
2004 guest editor di un numero speciale di *Journal of Marine Systems* dedicato alla laguna di Venezia

valutatore per agenzie di finanziamento

2009 2015 membro del comitato di valutazione per la Norwegian Research Council, bando per progetti di ricerca in scienze marine
2008 member of the evaluation panel for EU MarinERA call on research proejcts on marine science
2009 valutatore per la Hellenic Quality Assurance Agency

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SUPERVISIONE

2015/16 professore a contratto di Dinamica degli Ecosistemi, modellistica ecologica e sostenibilità ambientale (università di Trieste)
2014-2015 docente in oceanografia e modellistica nel corso di diploma in Earth Science organizzato da ICTP, Trieste
2007-2009 docente di 'principi di modelli ecologici' nel master 'ecogovernance', promosso dalla EU (programma interreg) e volto a formare gestori ambientali delle zone costiere
2004 membro della commissione di valutazione del dottorato di ricerca in Scienze Ambientali dell'Università di Venezia.
2002-presente membro del collegio di dottorato di Scienze della vita (già 'Metodologie per il biomonitoraggio ambientale') Università di Trieste
2002-presente tutore di tesi di dottorato presso l'università di Trieste.
2001-2003 docente a corsi presso l'Università di Trieste,
2001-2004 tutore di tesi di dottorato presso l'università di Venezia.
1996-presente tutore di tesi di laurea presso le università di Trieste e di Venezia
1999 professore a contratto dell' Università di Venice (metodi quantitativi in ecologia)
1998 docente al corso Mediterranean Sea(s) circulation and ecosystem functioning organizzato dall' International Center for Theoretical physics, ICTP
1997 docente alla prima scuola italiana di modellistica ambientale (Roma)
1993-2003 docenti di lezioni a carattere seminariale all' università di Venezia (2002 and 2003), ed in una serie di corsi estivi co-organizzati dalle università di Siena e di Milano per studenti di dottorato in scienze ambientali
1993-1996 membro commissione esami per I corsi di matematica e chimica fisica dell' Università di Venezia

postdottorandi, dottorandi e studenti supervisionati (selezione):

Vinko Bandelj, ora ricercatore in OGS, Italia
Vittorio Brando, ora ricercatore in CSIRO, Australia
Stefano Ciavatta, ora ricercatore in PML, UK
Andrea Cimattoribus, ora postdoc al politecnico di Losanna, Svizzera
Gianpiero Cossarini, ora ricercatore in OGS, Italia
Andrea Cucco ora ricercatore in CNR, Italia
Tommaso Fortibuoni ora ricercatore in ISPRA, Italia
Simone Libralato ora ricercatore in OGS Italia
Donata Melaku Canu ora ricercatore in OGS, Italia
Sebastiano Trevisani ora ricercatore in IUAV, Italia

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

partecipazioni a programmi radiofonici, interviste su quotidiani, articoli su riviste divulgative, contributi a testi universitari, scrittura di un libro divulgativo sui risultati del progetto SostMITS.

COMPETENZE GESTIONALI, CAPACITÀ DI ATTRAZIONE DI RISORSE FINANZIARIE, DI LAVORO DI GRUPPO E DI LEADERSHIP

Coordinamento di articolazioni di ricerca

Dal 2003 coordina il gruppo di ricerca di modellistica dei sistemi marini di OGS (gruppo ECHO).. Nel tempo il gruppo è cresciuto in numero di componenti ed attività, sino a diventare uno dei gruppi più rilevanti del dipartimento di oceanografia. Attualmente il gruppo di ricerca è composto da 31 persone Attualmente il gruppo di ricerca è coinvolto in 6 progetti di ricerca



europei, nel grosso progetto italiano RITMARE ed altri progetti minori. Altre proposte di progetto sono in fase di elaborazione, valutazione, acquisizione.
Nel gruppo di ricerca sono transitate diversi giovani dottorandi e postdottorandi che hanno poi trovato collocazione in altri istituti.

Organizzazione di conferenze internazionali, workshops, scuole

- 2016 coorganizzatore del corso 'Numerical Ecology in R' (Trieste, Italia)
- 2015 co-chair IMBER-IMBIZO workshop on 'Marine ecosystem-based governance: From rhetoric to reality' (Trieste, Italy)
- 2015 co-organizzatore del workshop 'benthic models' (Plymouth, Inghilterra)
- 2014 co-chair del VIII European Conference on Ecological Modelling (Trieste Italy) [prima conferenza ISEM in Africa e nascita della sezione Africana della società]
- 2013 co-organizzatore del workshop 'Trait-based Approaches to Ocean life' (Copenhagen, Danimarca)
- 2010 co-chair di 'advanced school on complexity, adaptation and emergence in marine ecosystem' (Trieste, Italia)
- 2009 co-chair del HMAP international summer school 'when humanity meets ecology' (Trieste, Italia)
- 2007 co-chair del VI European Conference on Ecological Modelling (Trieste, Italia) [finora la conferenza ISEM con il più alto numero di partecipanti]
- 2007 co-chair del workshop "'Biogeochemical processes and fish dynamics in food web models for end-to-end conceptualization of marine ecosystems. Theory and use of Ecopath with Ecosim" (Trieste, Italia)

Partecipazione a gruppi di lavoro scientifico-gestionali OGS

- 2012 membro del gruppo di lavoro OGS per le procedure di valutazione OGS (ANVUR)
- 2011 membro del gruppo di lavoro OGS per la redazione del piano scientifico 2012-2014
- 2006 membro del international advisory panel per al definizione del piano scientifico del nuovo dipartimento di oceanografia biologica BIO in OGS

Coordinamento scientifico e responsabilità di interi progetti di ricerca*

- 2011-2012 Coordinatore scientifico del progetto bilaterale Italia-Mexico sulle lagune (grandi progetti di rilevanza strategica finanziati dal ministero degli affari esteri e da enti messicani) (contributo totale 30000 euro)
- 2008-2010 Coordinatore scientifico del progetto SOSTEMITS, sostenibilità della mitilicoltura triestina (progetto di ricerca finanziato dalla regione FVG per il programma Innovazione; contributo totale 397000 euro)
- 2006-2007 Coordinatore scientifico del progetto ECOMADR, 'Integrazione delle conoscenze ecologiche sul Mar Adriatico' (progetto internazionale finanziato nell'ambito dei programmi interreg, patrocinato da IMBER; contributo totale 904000 euro)
- 2004-2007. Coordinatore scientifico del progetto Co.Ri.La. 3.1.3 on 'climatologia dell'aera costiera prospiciente la laguna di veneiza' (progetto internazionale finanziato dall'agenzia italina Co.Ri.La., e riconosciuto da LOICZ come 'relevant LOICZ project'; contributo totale 80000 euro)
- 2006 Coordinatore scientifico di un progetto sulla 'valutazione degli effeto del cambiamento climatico sull'ecosistema della laguna di Venezia' (progetto nazionale finanziato dal Magistrato alle Acque Venezia attraverso il Consorzio Venezia Nuova)

Partecipazione a comitati di coordinamento di progetti di ricerca*

* l'entità dei contributi economici dei progetti è ricavata da informazioni ottenute da uffici OGS, i valori sono approssimati

- 2011 membro del gruppo di scrittura del progetto di ricerca RITMARE (grande progetto nazionale finanziato dal Ministero della Ricerca ed Educazione; contributo totale, 250000000 euro, quota sotto il mio coordinamento 5700000 euro)
- 2009-2010 membro del comitato di gestione del progetto italiano VECTOR, sull'impatto dei cambiamenti climatici sulle coste italiane (grande progetto nazionale finanziato dal Ministero della Ricerca ed Educazione; sostituisco il dr Manca dal 2009, valore totale 8250000 euro, quota OGS 570000 euro)
- 2004-2005 membro del Scientific Advisory Board del progetto MELa3 , sul monitoraggio ecologico della laguna di Venezia
- 2011-2013 membro della General Assembly di MEDSEA (progetto internazionale finanziato da EU fp7)
- 2012-2015 membro della General Assembly di OPEC (progetto internazionale finanziato da EU fp7)

altre esperienze di coordinamento e partecipazione in progetti di ricerca *

coordinamento scientifico e responsabilità per workpackages, task, o parti di progetto specifiche

- 2012-2016 Coordinatore scientifico del workpackage 'Approccio ecosistemico alla valutazione ed uso delle risorse da pesca' di RITMARE (grande progetto nazionale finanziato dal Ministero della Ricerca ed Educazione; budget per le attività sotto il mio coordinamento 5700000 euro, quota del contributo OGS per queste attività in corso di negoziazione)
- 2012-2015 Coordinatore scientifico di tasks su modellistica biogeochimica ed ecologica (modelli end-to-end) dello stato di salute del Mar Mediterraneo in PERSEUS (progetto internazionale finanziato da EU fp7; quota del contributo OGS per queste attività 170000 euro)
- 2012-2015 Coordinatore scientifico delle attività OGS di modellistica, assimilazione di dati e analisi dello stato dell'ecosistema nel Mar Mediterraneo in OPEC (progetto internazionale finanziato da EU fp7; contributo OGS 189000 euro)
- 2011-2013 Coordinatore scientifico dell'attività sperimentale e modellistica di OGS e di tasks di progetto su modellistica biogeochimica, ecologica, e di servizi ecosistemici relativi all'acidificazione Mar Mediterraneo in MEDSEA, (progetto internazionale finanziato da EU fp7; contributo OGS 247000 euro, quota del contributo OGS per attività modellistiche 158000 euro)
- 2011-2014 Coordinatore scientifico dell task sulla modellazione della crescita, dinamica di popolazione ed occorrenza di specie invasive (meduse) in Mediterraneo in VECTORS, (progetto internazionale finanziato da EU fp7; contributo OGS 139000 euro)
- 2007-2010 Coordinatore scientifico delle attività OGS dal 2009 and del task di progetto relative alla modellizzazione dell'effetto della Continental Shelf Pump nel Mar Adriatico in VECTOR (grande progetto nazionale finanziato dal Ministero della Ricerca ed Educazione; contributo totale OGS 570000 euro, quota del contributo OGS per questa attività modellistica circa 50000 euro)
- 2007-2008 Coordinatore scientifico delle attività di analisi ed interpretazione dei dati ecologici raccolti nell'ambito del programma di monitoraggio MELa4 (progetto nazionale finanziato dal Magistrato alle Acque; contributo OGS 61200 euro)
- 2006-2011 Coordinatore scientifico of the subtask on 'end-to-end modeling of Mediterranean Sea' in the SESAME project (progetto internazionale finanziato da EU fp6 quota del contributo OGS per questa attività circa 50000 euro)
- 2003-2005 Coordinatore scientifico delle attività di analisi numerica su dati ecologici nel progetto ICSEL, integrazione delle conoscenze ecologiche sull' ecosistema della laguna di Venezia (progetto nazionale finanziato dal Magistrato alle Acque; contributo OGS 18000 euro)
- 2001-2005 Coordinatore scientifico dell'attività di modellistica ecologica e analisi numerica relative alla trofodinamica e all'analisi delle anomalie nel nord adriatico' (progetto

* l'entità dei contributi economici dei progetti è ricavata da informazioni ottenute da uffici OGS, i valori sono approssimati

internazionale finanziato nell'ambito INTERREG III Italia -Slovenia; contributo OGS 198000 euro)

2001-2003 Coordinatore scientifico delle attività di analisi ed interpretazione dei dati ecologici raccolti nell'ambito del programma di monitoraggio MELa1 (progetto nazionale finanziato dal Magistrato alle Acque)

1997-1998 Coordinatore scientifico delle attività di analisi numerica e modellistiche nel progetto 'Interventi per l'arresto del degrado' (progetto nazionale finanziato dal Magistrato alle Acque)

2001-2003 Coordinatore scientifico delle attività di analisi numerica e modellistica degli scambi alle bocche di porto della laguna di Venezia (progetto internazionale finanziato dal CO.Ri.LA.)

partecipazione come principal investigator in altri progetti nazionali o internazionali

2012-2014 partecipazione in attività di assimilazione di dati e previsioni a brevet ermine delle dinamiche biogeochimiche nel Mar Mediterraneo in MYOCEAN2 (progetto internazionale finanziato da EU)

2008-2010 partecipazione a studi sull'impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi marini, EUROMED (progetto nazionale)

2008-2010 partecipazione on a studi sull'impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi marini, CANTICO (progetto nazionale)

2006-2009 partecipazione in attività per lo sviluppo di un approccio sistemico integrato alla gestione ambientale della zona costiera, SPICOSA - (progetto internazionale finanziato da EU)

2006-2011 partecipazione in attività di assimilazione di dati e previsioni a brevet ermine delle dinamiche biogeochimiche nel Mar Mediterraneo, MYOCEAN (progetto internazionale finanziato da EU)

1997-2000 partecipazione in attività di modellistica biogeochimica del Mar Mediterraneo, MATER (progetto internazionale finanziato da EU)

2001-2003 partecipazione in attività di modellistica biogeochimica del Mar Mediterraneo, ADIOS (progetto internazionale finanziato da EU)

CAPACITÀ DI LEADERSHIP E DI LAVORO DI GRUPPO

Le capacità di relazioni interpersonali e di lavoro di squadra sono testimoniate anche dall'alto numero di progetti cui sono stato invitato a partecipare, delle attività co-organizzate, dal numero di lavori prodotti e firmati a più nomi, anche con da gruppi di autori diversi .

le capacità di leadership è testimoniata anche dal numero di progetti ideati e coordinati, dal numero di workpackage o attività coordinate , dal numero di lavori scientifici il cui sono stato autore di riferimento (primo o corresponding), oltre che dai ruoli assunti in diversi advisory boards , committees e società scientifiche.

COSIMO SOLIDORO Selected publications

1. Béjaoui B, Armi Z, Ottaviani E, Barelli E, Gargouri-Ellouz E, Chérif R, Turki S, **Solidoro C**, Aleya L 2016. Random Forest model and TRIX used in combination to assess and diagnose the trophic status of Bizerte Lagoon, southern Mediterranean *Ecological Indicators*, 71: 293-301

2. Galli G, Bramanti L, Priori C, Rossi S, Santangelo G, Tsounis G, **Solidoro C.**, 2016. Modelling red coral (*Corallium rubrum*) growth in response to temperature and nutrition *Ecological Modelling*, 337: 137 -148

3. Querin S, Bensi M, Cardin V, **Solidoro C**, Bacer S, Mariotti L, Stel F, V Malačič, 2016. Saw-tooth modulation of the deep water thermohaline properties in the southern Adriatic Sea *Journal of Geophysical Research: Oceans*

4. Peck MA, Arvanitidis C, Butenschön M, Canu DM, Chatzinikolaou E, Cucco A, Domenici P, Fernandes JA, Gasche L, Huebert KB, Hufnagl M, Jones MC, Kempf A, Keyl F, Maar M, Mahévas

- S, Marchal P, Nicolas D, Pinnegar JK, Rivot E, Rochette S, Sell AF, Sinerchia M, **Solidoro C**, Somerfield PJ, Teal LR, Travers-Trolet M, van de Wolfshaar KE, 2016. Projecting changes in the distribution and productivity of living marine resources: A critical review of the suite of modelling approaches used in the large European project VECTORS *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (in press)
5. DM Canu, L Aveytua-Alcázar, VF Camacho-Ibar, S Querin, **C Solidoro** 2016 Hydrodynamic properties of San Quintin Bay, Baja California: Merging models and observations *Marine Pollution Bulletin*, 108:203-214
 6. Lazzari, P; **Solidoro, C**; Salon, S; Bolzon, G; 2016, Spatial variability of phosphate and nitrate in the Mediterranean Sea: A modeling approach *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* 108: 39-52
 7. Akoglu, E; Libralato, S; Salihoglu, B; Oguz, T; **Solidoro, C**; 2015 EwE-F 1.0: an implementation of Ecopath with Ecosim in Fortran 95/2003 for coupling and integration with other models. *Geoscientific Model Development* 8 2687-2699
 8. Melaku Canu, D; Rosati, G; **Solidoro, C**; Heimbarger, LE; Acquavita, A; 2015 A comprehensive assessment of the mercury budget in the Marano Grado Lagoon (Adriatic Sea) using a combined observational modeling approach *Marine Chemistry* 177: 742-752
 - 3 9. Link, JS; Pranovi, F; Libralato, S; Coll, M; Christensen, V; **Solidoro, C**; Fulton, EA; 2015 Emergent Properties Delineate Marine Ecosystem Perturbation and Recovery. *Trends in Ecology & Evolution* 30(11): 649-661
 10. Newton, A; Borja, A; **Solidoro, C**; Gregoire, M; 2015 Implementing the European Marine Strategy Framework Directive: Scientific challenges and opportunities *Continental Shelf Research* 108: 141-143
 11. Cossarini, G; Querin, S; **Solidoro, C**; 2015 The continental shelf carbon pump in the northern Adriatic Sea (Mediterranean Sea): Influence of wintertime variability *Ecological Modelling* 314: 118-134
 12. Cossarini, G. P Lazzari, **C Solidoro** 2015. Spatiotemporal variability of alkalinity in the Mediterranean Sea *Biogeosciences* 12 (6), 1647-1658
 13. Melaku Canu D, **Solidoro C**, Bandelj V, Quattrocchi, Sorgente R, Olita A, Fazioli L, Cucco A. 2015 Assessment of oil slick hazard and risk at vulnerable coastal sites *Marine pollution bulletin* 94 (1), 84-95
 - 4 14. Melaku Canu D, Ghermandi A., Lazzari P., Cossarini G., Nunes PALM, **Solidoro C**, 2015 Estimating the Value of Carbon Sequestration Ecosystem Services in the Mediterranean Sea: An Ecological Economics Approach *Global Environmental Changes* 32, 87-95
 - 5 15. Cossarini G, Lazzari P, **Solidoro C** 2015 Spatiotemporal variability of alkalinity in the Mediterranean Sea *Biogeosciences* 12 (6), 1647-1658
 16. Moutopolous D., Libralato S., **Solidoro C** Erzini K, Stergieu K. 2014. Effects of landing data disaggregation on ecological indicators. *Marine Ecology progress series* 509:27-38
 17. Arashkevich E.G., Stefanova K., Bandelj V., Siokou I, Kurt, Örek YA, Timofte T, Timonin T, **Solidoro C** 2014 Mesozooplankton in the open Black Sea: Regional and seasonal characteristics *Journal of Marine Systems* 135:81-96
 18. P Lazzari, G Mattia, **C Solidoro**, S Salon, A Crise, M Zavatarelli, P Oddo, M Vichi. 2014 The impacts of climate change and environmental management policies on the trophic regimes in the Mediterranean Sea: Scenario analyses *Journal of Marine Systems* 135:137-149
 19. MG Mazzocchi, I Siokou, V Tirelli, V Bandelj, ML Fernandez de Puellas, Y Ak Örek, A de Olazabal, A Gubanov, N Kress, M Protopapa, **C Solidoro**, S Tagliatela, T Terbiyik Kurt 2014 Regional and seasonal characteristics of epipelagic mesozooplankton in the Mediterranean Sea based on an artificial neural network analysis *Journal of Marine Systems* 135:64-80
 20. Akoglu E., Salihoglu B., Libralato S., Oguz T, **Solidoro C** 2014 An indicator-based evaluation of Black Sea food web dynamics during 1960–2000 *Journal of Marine Systems* 134:113-125
 21. Newton A., Icely J., Cristina S., Brito A, Cardoso AC, Colijn F., Dalla Riva S. Gertz F, Würzler Hansen J, Holmer, M Ivanova K, Leppäkoski E, Melaku Canu D, Mocenni C, Mudge S, Murray N, Pejrup M, Razinkovas A, Reizopoulou S, Pérez-Ruzafa A, Schernewski G, Schubert H, Carr L, **Solidoro C**, Zaldivar JM 2014 An overview of ecological status, vulnerability and future

- perspectives of European large shallow, semi-enclosed coastal systems, lagoons and transitional waters *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 140-95-122
22. A Franzo, T Cibic, P Del Negro, **C Solidoro** 2014 Microphytobenthic response to mussel farm biodeposition in coastal sediments of the northern Adriatic Sea *Marine pollution bulletin* 79 (1), 379-388
 23. Lamon L., Rizzi J., Bonaduce J., Dubois C., Lazzari P., Ghenim L., Gana S., Somot S., Li L., Melaku Canu D., **Solidoro C.**, Pinardi N., Marcomini A. 2014 An ensemble of models for identifying climate change scenarios in the Gulf of Gabes, Tunisia *Regional Environmental Change* 13-: 31-40
 24. D Melaku Canu, **C Solidoro** 2014. Socio-economic analysis and stakeholder involvement: Mussel-farming in the Gulf of Trieste. *Marine Policy* 43, 55-62
 25. A Teruzzi, S Dobricic, **C Solidoro**, G Cossarini 2014. A 3 - D variational assimilation scheme in coupled transport - biogeochemical models: Forecast of Mediterranean biogeochemical properties *Journal of Geophysical Research: Oceans* 119 (1), 200-217
 26. DK Moutopoulos, S Libralato, **C Solidoro**, KI Stergiou 2013 Toward an ecosystem approach to fisheries in the Mediterranean Sea: Multi-gear/multi-species implications from an ecosystem model of the Greek Ionian Sea *Journal of Marine Systems* 113, 13-28
 27. M Coll, S Libralato, TJ Pitcher, **C Solidoro**, S Tudela 2013 Sustainability implications of honouring the Code of Conduct for Responsible Fisheries *Global Environmental Change* 23 (1), 157-166
 28. S Querin, G Cossarini, **C Solidoro** 2013. Simulating the formation and fate of dense water in a midlatitude marginal sea during normal and warm winter conditions. *Journal of Geophysical Research: Oceans* 118 (2), 885-900
 29. M Giani, T Djakovac, D Degobbis, S Cozzi, **C Solidoro**, SF Umani 2012 Recent changes in the marine ecosystems of the northern Adriatic Sea *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 115, 1-13
 30. V Bandelj, **C Solidoro**, D Curiel, G Cossarini, DM Canu, A Rismondo 2012. Fuzziness and heterogeneity of benthic metacommunities in a complex transitional system *PloS one* 7 (12), e52395
 31. Cossarini G., **Solidoro C.**, Fonda Umani S., 2012. Dynamics of biogeochemical properties in temperate coastal areas of freshwater influence: Lessons from the Northern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* doi:10.1016/j.ecss.2012.02.006
 32. Aubry, F.B., Cossarini G., Acri F., Bastianini M., Bianchi F., Camatti E., De Lazzari A., Pugnetti A., **Solidoro C.**, Socal G., 2012 . Plankton communities in the northern Adriatic Sea: Patterns and changes over the last 30 years. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* doi:10.1016/j.ecss.2012.03.011
 33. Lazzari, P., **Solidoro, C.**, Ibello, V., Salon, S., Teruzzi, A., Baranger, K., Colella, S., Crise, A. 2012, Seasonal and inter-annual variability of plankton chlorophyll and primary production in the Mediterranean Sea: A modelling approach *Biogeoscience* , 9: 217-233,
 34. Pastres R., **Solidoro C.** 2012 Monitoring and modeling for investigating driver/pressure-state/impact relationships in coastal ecosystems: Examples from the Lagoon of Venice. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* , 96: 9-21
 35. Swaney D.P., C. Humborg, K. Emeis, A. Kannen, W. Silvert, P. Tett, R. Pastres, **C. Solidoro**, M. Yamamuro, Y. Hénocque, R. Nicholls. 2012. Five critical questions of scale for the coastal zone *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 96: 22-30.
 36. Lipizer M., Cossarini G., Falconi C, **Solidoro C** , Fonda Umani S., 2011 Impact of different forcing factors on N:P balance in a semi-enclosed bay: the Gulf of Trieste (North Adriatic Sea), *Continental Shelf Research* 31(16):1651-1642
 37. Melaku Canu D , Campostrini P, Dalla Riva S , Pastres R, Pizzo L, Rossetto L , **Solidoro C.**, 2011, Addressing Sustainability of clam farming in the Venice Lagoon *Ecology and Society* 16(3), 10.5751/ES-04263-160326
 38. Melaku Canu D., **Solidoro C**, Cossarini G, Giorni F, 2010. Effect of global change on bivalve rearing activity and the need for adaptive management. *Climate Research*, Vol. 42: 13-26, 2010, doi: 10.3354/cr00859
 39. Fortibuoni T, Libralato S, Raicevich S, Giovanardi O, **Solidoro C** (2010) Coding Early Naturalists' Accounts into Long-Term Fish Community Changes in the Adriatic Sea (1800–2000). *PLoS ONE*

40. Libralato, S., Coll, M., Tempesta, M., Santojanni, A., Spoto, M., Palomera, I., Arneri, E., **Solidoro, C.** (2010) Food-web traits of protected and exploited areas of the Adriatic Sea. *Biological Conservation*, 143: 2182-2194
41. Libralato S, **Solidoro C.** 2010 Comparing methods for building trophic spectra of ecological data. *ICES journal of marine science*, 67:426-434.
42. Rose, K.A., Allen, J.I., Artioli, Y., Barange, M., Blackford, J., Carlotti, F., Cropp, R., Daewel, U., Edwards, K., Flynn, K., Hill, S.L., Hillerislambers, R., Huse, G., Mackinson, S., Megrey, B., Moll, A., Rivkin, R., Salihoglu, B., Schrum, C., Shannon, L., Shin, Y.-J., Smith, S.L., Smith, C., **Solidoro, C.**, St. John, M., Zhou, M. 2010. End-To-End Models For The Analysis Of Marine Ecosystems: Challenges, Issues, And Next Steps. *Marine And Coastal Fisheries: Dynamics, Management, And Ecosystem Science* 2:115-130
43. **Solidoro C.**, Cossarini G., Libralato S., Salon S. 2010 Remarks on the redefinition of system boundaries and model parameterization for downscaling experiments. *Progress in Oceanography* 84:134-137
44. Mozetic P., **Solidoro C.**, Cossarin G, Socal G, Precali R, Francé J, Bianchi , De Vittor C, Smodlaka N Fonda Umani S 2010 Recent trends towards oligotrophication of the northern Adriatic: evidence from chlorophyll a time series *Estuaries and Coast* 33: 362-375
45. Libralato, S., **Solidoro, C.** 2009 Bridging biogeochemical and food web models for an End-to-End representation of marine ecosystem dynamics: The Venice lagoon case study. *Ecological Modelling*, 220:2960-2971
46. **Solidoro, C.**, Bandelj, V., Cossarini, G., Libralato, S., Melaku Canu, D. 2009, Challenges for ecological modelling in a changing world: Global Changes, Sustainability and Ecosystem Based Management, *Ecological Modelling*. 220:2825-2827
47. Bandelj, V., Curiel, D., Lek, S., Rismondo, A., **Solidoro, C.** 2009 Modelling spatial distribution of hard bottom benthic communities and their functional response to environmental parameters, *Ecological Modelling*. 220:2838-2850
48. **Solidoro C.**, Bastianini M., Bandelj V., Codermatz R., Cossarini G. , Melaku Canu D., Ravagnan E., Salon S., Trevisani S. 2009. Current State, scale of variability and trends of biogeochemical properties in the northern Adriatic sea. *Journal Geophysical Research*. 114, C07S91, doi:10.1029/2008JC004838
49. Cossarini G., Lermusiaux P.F.J. **Solidoro C.** 2009. the Lagoon of Venice Ecosystem: Seasonal Dynamics and Environmental Guidance with Uncertainty Analyses and Error Subspace Data Assimilation. *Journal Geophysical Research*, 114, C06026, doi:10.1029/2008JC005080
50. Cucco A., Umgieser G., Ferrarin C. , Perilli C., Melaku Canu D. **Solidoro C.**, 2009. Eulerian and lagrangian transport time scales of a tidal active coastal basin. *Ecological Modelling* 220 : 913-922
51. Socal, G., Acri, F., Bastianini, M., Bernardi Aubry, F., Bianchi, F., Cassin, D., Coppola, J., De Lazzari, A., Bandelj, V., Cossarini, G., **Solidoro, C.** 2008 Hydrological and biogeochemical features of the Northern Adriatic Sea in the period 2003-2006. *Marine Ecology*, 29:449-468
52. Bejaoui, B., Harzallah, A., Moussa, M., Chapelle, A., **Solidoro, C.** 2008 Analysis of hydrobiological pattern in the Bizerte lagoon (Tunisia). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 80: 121-129
53. Libralato S. , **Solidoro C.**, 2008 A bioenergetic growth model for comparing Sparus aurata's feeding experiments. *Ecological Modelling*, 214 (2-4): 325-337
54. Salon S., G. Cossarini, S. Libralato, X. Gao, **C. Solidoro** and F. Giorgi. 2008. Downscaling experiment for the lagoon of Venice. Part I: Validation of the present day precipitation climatology. *Climate Research* 38:31-41
55. Cossarini G., Libralato S., Salon S., Gao X., Giorgi F., **Solidoro C.** 2008 Downscaling experiment for the lagoon of Venice. Part II: potential effects of changes in precipitation on biogeochemical properties *Climate Research* 38:43-59
56. Cossarini G. and **Solidoro C.** 2008 Global sensitivity analysis of a trophodynamic model of the gulf of Trieste. *Ecological modelling* 212(1-2):16-27
57. V Bandelj, G Socal, Y-S Park, S Lek, J Coppola, E Camatti, E Capuzzo, L Milani, **C Solidoro** 2008. Multitrophic assemblage of plankton communities in the lagoon of Venice' *Marine Ecology*

58. **Solidoro C.**, Bandelj, V., Barbieri P., Cossarini G., Fonda Umani S. 2007 Understanding dynamics of biogeochemical properties in the northern Adriatic Sea by using Self-Organizing Maps and k-means clustering *J. Geophys. Res* 112, C07S90, doi:10.1029/2006JC003553.
59. Querin, S., A. Crise, D. Deponte, and **C. Solidoro** 2007, Numerical study of the role of wind forcing and freshwater buoyancy input on the circulation in a shallow embayment (Gulf of Trieste, Northern Adriatic Sea), *J. Geophys. Res.*, 111, C03S16, doi:10.1029/2006JC003611. [printed 112(C3), 2007]
60. Zaldivar, J.M., Solidoro, C., Tsirtsis, G., Mouillot, D. 2006 Ecological Modelling: Preface *Ecological Modelling* 193:1-3
61. **Solidoro C.**, Pastres R. Cossarini G., 2005. Nitrogen and plankton dynamics in the lagoon of Venice. *Ecological Modelling* 184:103-124.
62. Pastres R., Ciavatta S., Cossarini G. and **Solidoro C.**, 2005. The seasonal distribution of dissolved inorganic nitrogen and phosphorous in the lagoon of Venice: a numerical analysis. *Environment International*, 31: 1031-1039.
63. **Solidoro C.**, Pastres R., Cossarini G., Ciavatta S. 2004 Seasonal and spatial variability of water quality parameters in the lagoon of Venice. *Journal of Marine Systems*, 51 (1-4) 7-18
64. **C. Solidoro**, D. Melaku Canu, A. Cucco, G. Umgiesser , 2004 A partition of the Venice Lagoon based on physical properties and analysis of general circulation *Journal of Marine Systems*, 51 (1-4) 147-160
65. Pastres R., **Solidoro C.**, Ciavatta S., Petrizzo A., Cossarini G. , 2004 Long-term changes of inorganic nutrients in the lagoon of Venice (Italy) . *Journal of Marine Systems*, 51 (1-4) 179-190
66. G. Umgiesser, D. Melaku Canu, A. Cucco, **Solidoro C.**, 2004 A finite element model for the Venice Lagoon. Part I: model set up and calibration *Journal of Marine Systems*, 51 (1-4) 123-146
67. Gacic, M., Solidoro, C., 2004 Lagoon of Venice: Circulation, water exchange and ecosystem functioning. *Journal of Marine Systems*, 51: 1-3
68. **Solidoro C.** , Crise A., Crispi G. Pastres R., 2003 An a priori approach to assimilation of ecological data in marine ecosystem models . *Journal Marine Systems*, 40-41:79-97
69. Umgiesser G., Melaku Canu D., **Solidoro C.** B. Ambrose, 2003 VELFEEM, a Finite Element Ecological Model. A first application to the Venice Lagoon *Environmental Modelling and Software*, 18 (2):131-145. Elsevier
70. **Solidoro C.**, Mealku Canu D. Rossi R, 2003 Ecological and economic considerations on fishing and rearing of Tapes philippinarum in the lagoon of Venice. *Ecological Modelling*: 170:303-318
71. Melaku Canu, D., Solidoro, C., Umgiesser, G. 2003 Modelling the responses of the Lagoon of Venice ecosystem to variations in physical forcings. *Ecological Modelling* 170:265-289
72. Pastres, R., Ciavatta, S., Solidoro, C. 2003. The Extended Kalman Filter (EKF) as a tool for the assimilation of high frequency water quality data. *Ecological Modelling*, 170:227-235
73. Pastres R., Ciavatta S., Cossarini G., **Solidoro C.** 2003 Sensitivity Analysis as a tool for the implementation of a water quality regulation based on the Maximum Permissible Load policy *Reliability Engineering and System Safety journal Elsevier (Amsterdam)* 79:239-24
74. Crispi, G., Crise, A., Solidoro, C., 2002. Coupled Mediterranean ecomodel of the phosphorus and nitrogen cycles. *Journal of Marine Systems* 33-34: 497-521
75. Pastres, R., **Solidoro C.**, Cossarini G., Melaku Canu, D., Dejak, C. 2001. Managing the rearing of Tapes philippinarum in the lagoon of Venice: a decision support system *Ecol. Modelling* , 138: 213-245 Elsevier (Amsterdam)
76. D. Melaku Canu, G. Umgiesser, **Solidoro C.** 2001. Short term simulations under winter conditions in the lagoon of Venice: a contribution to the environmental impact assessment of temporary closure of the inlets *Ecol. Modelling*, 138: 215-230 Elsevier (Amsterdam)
77. Crispi, G., Mosetti, R., Solidoro, C., Crise, A., 2001. Nutrients cycling in Mediterranean basins: The role of the biological pump in the trophic regime. *Ecological Modelling*: 138:101-114
78. **Solidoro C.** , Pastres R., Melaku Canu D., Pellizzato M., Rossi R. 2000 Modelling the growth of tapes philippinarum in northern adriatic lagoons *Marine Ecology Progress Series*, 199: 137-148.

79. Bellucci, A., Crise, A., Crispi, G., Solidoro, C., 1999. The effects of vertical mixing parameterization on 3-D models of a pelagic ecosystem. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 879:392-395
80. Pastres, K. Chan, C. Solidoro, C. Dejak. 1999 Global sensitivity analysis of a shallow-water 3D eutrophication model *Computational Physics Communication* 117:62-74.,
81. Crise, I. Allen, J. Baretta, G. Crispi, R. Mosetti, Solidoro C., 1999 The Mediterranean pelagic ecosystem responds to physical forcings. *Progress in Oceanography*, 44: 219-243,
82. Crispi, G., Crise, A., Solidoro, C. 1998. Three-dimensional oligotrophic ecosystem models driven by physical forcing: The Mediterranean Sea case. *Environmental Modelling and Software*, 13:483-490
83. Rinaldi S. and Solidoro C. 1998. Chaos and Peak to Peak dynamic in a plankton fish model *Theoretical Population Biology*, 31, 715:732
84. Pastres, R., Franco, D., Pecenic, G., Solidoro, C., Dejak, C. 1997. Local sensitivity analysis of a distributed parameters water quality model. *Reliability Engineering and System Safety*, 57: 21-30
85. Solidoro C., Pecenic G., Pastres R., Franco Davide and Dejak C. 1997. Modelling *Ulva rigida* in the Venice Lagoon: Model structure identification and first parameters estimation. *Ecol. Modelling* 94: 191-206 Elsevier
86. Solidoro C., Brando E.V., Dejak C., Franco D., Pastres R., and Pecenic G. 1997. Simulation of the seasonal evolution of macroalgae in the lagoon of Venice. *Environmental Modelling and Assessment* 2:65-71.
87. Solidoro C., Brando V.E., Dejak C., Franco D., Pastres R., and Pecenic G. 1997. Long term simulation of population dynamic of *Ulva r.* in the lagoon of Venice. *Ecological Modelling* 102: 259-272.
88. Riccardi N. and Solidoro C. 1996. The influence of environmental variables on *Ulva rigida* (C. Ag.) growth and production. *Bot. Marina*. 39: 27-32. W.de Gruyter
89. Dejak C., Pastres R., Polenghi I., Righetto S. and Solidoro C., 1996 Conditions for the application of transport models to problems of environmental chemistry. *Ann. Chim.- Int. J. An. Env. Chem* 86:617-634.
90. Solidoro C., Pecenic G., Pastres R., Franco D. and Dejak C. 1996 Sensitivity analysis of an eutrophication model for shallow water environments colonized by *Ulva r.* *Ann. Chim.- Int. J. An. Env. Chem*. 86: 677-684.
91. Pastres, R., Franco Davide, Pecenic G., Solidoro C. and Dejak C., 1995. Using parallel computers in environmental modelling: a working example. *Ecol. Modelling*. 80, 1: 69-86. Elsevier
92. Solidoro C., C. Dejak, D. Franco, R. Pastres and G. Pecenic, 1995. A model for macroalgae and phytoplankton growth in the Venice Lagoon. *Environment International*. 21,5: 619-626
93. C. Dejak, D. Franco, R. Pastres, G. Pecenic and C. Solidoro, 1992. Thermal exchanges at air-water interfaces and reproduction of temperature vertical profiles in water columns. *Jour. Marine Systems*, 3:465-476. Elsevier
94. C. Dejak, Davide Franco, R. Pastres, G. Pecenic, C. Solidoro, 1993. An informational approach to model time series of environmental data through negentropy estimation. *Ecol. Modelling*. 67: 199-220. Elsevier.



AUTODICHIARAZIONE

Il sottoscritto Cosimo Solidoro, nato a monfalcone il 15 maggio 1964, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute nel D.P.R. n. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità: di possedere i titoli indicati nella domanda e che le affermazioni riportate nel curriculum sono veritiere al meglio delle sue conoscenze.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del
D. Lgs. 196/2003

Trieste 2/8/2016

Giovanni E. Ballo