



Gianmaria Sannino

Data di nascita: 06/01/1970 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Numero di telefono:**

(+39) 0630486799 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** gianmaria.sannino@enea.it | **Sito web:**

<https://impatti.sostenibilita.enea.it/people/gianmaria-sannino> |

Indirizzo: Via Anguillarese 301, 00123, S. Maria di Galeria (ROMA), Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2022 – ATTUALE ROMA, Italia

RESPONSABILE DELLA DIVISIONE MODELLI E TECNOLOGIE PER LA RIDUZIONE DEGLI IMPATTI ANTROPICI E DEI RISCHI NATURALI (SSPT-MET) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. ENEA/2022/52234/PRES

Prot. ENEA/2022/52782/PER

Prot. ENEA/2023/45783/PER

La Divisione Modelli e Tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali, contribuisce alla competitività e allo sviluppo sostenibile del Paese attraverso attività di ricerca, di sviluppo tecnologico e a supporto della Pubblica Amministrazione, delle imprese e dei cittadini. Predispone modelli e misure per la valutazione di politiche, piani e strategie per l'adattamento e la mitigazione dei rischi derivanti da cause naturali, soprattutto quello sismico, e antropiche con particolare riferimento ai cambiamenti climatici, agli eventi estremi e alla qualità dell'aria.

- Sviluppa ed utilizza modelli e sistemi per l'analisi e per lo sviluppo di scenari di valutazione degli impatti antropici e la riduzione dei rischi naturali sia in ambito locale sia su scala nazionale e come strumento propedeutico per la definizione degli interventi di risanamento e di policy a livello centrale e regionale.
- Sviluppa modelli numerici per descrivere le interazioni fra emissioni di gas serra, inquinamento atmosferico, cambiamento climatico, scenari energetici e tecnologici per valutarne l'impatto economico e sociale, proponendo strategie per l'adattamento e la mitigazione dei rischi.
- Sviluppa, progetta e convalida sistemi e tecnologie antisismiche innovative con analisi di resilienza del costruito e applicazioni di tecniche geomatiche alla tutela del territorio, del paesaggio e dei beni architettonici.
- Sviluppa metodologie di indagine per la definizione ed il controllo del rischio geomorfologico e idrogeologico, dell'erosione superficiale e sulla salvaguardia delle risorse idriche. Ricerca e sviluppo sulla caratterizzazione dell'input sismico e della microzonazione sismica.

Deleghe di spesa attribuite maggiore di 500.000,00 € (cinquecentomila,00 Euro) - **Circolare n. 3/AMC del 6 ottobre 2015**

01/07/2015 – 31/10/2022 Roma, Italia

RESPONSABILE DEL LABORATORIO DI MODELLISTICA CLIMATICA E IMPATTI (SSPT-MET-CLIM) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. ENEA/2015/43762/COMM

Disp. 186/2019/PRES

Prot. ENEA/2021/40717/PRES

Una delle due missioni principali del Laboratorio è quella di realizzare studi e modelli del sistema climatico al fine di valutare l'impatto della variabilità climatica e degli scenari futuri sulla società e le risorse naturali, e lo sviluppo dell'energia rinnovabile dal mare. Questi studi sono condotti su scale spaziali rilevanti per le attività umane, gli ecosistemi e il sistema produttivo nazionale. I modelli numerici sviluppati e utilizzati nel laboratorio comprendono modelli a diversa complessità e gradi di realismo. Tra i modelli ad elevato grado di complessità il laboratorio sviluppa ed utilizza modelli per lo studio del clima globale e quelli regionali ad

alta risoluzione, focalizzati in particolare sull'area mediterranea. I modelli coprono inoltre sia la scale temporali stagionale sia quella multi decadale.

Nel periodo in cui il sottoscritto ha svolto il ruolo di Responsabile di Laboratorio, il Laboratorio ha acquisito: 7 progetti **EU H2020**, 3 progetti **EU Horizon Europe**, 2 progetti **InterregMed**, 4 progetti **EU-Copernicus**, 2 progetti finanziati dal **Governo delle Maldive**, 1 progetto afferente alla **Ricerca di Sistema Elettrico**, 1 progetto finanziato dal **MUR**, 2 progetti finanziati dall'**Agenzia Spaziale Europea**, 1 progetto finanziato dalla **Regione Lazio**, 1 collaborazione di ricerca finanziata dall'**OGS**, e 1 contratto di servizio finanziato da **ENEL-GP** per un totale di oltre : ██████████

30/12/2010 – ATTUALE Roma, Italia

RICERCATORE TEMPO INDETERMINATO (L3F4) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. ENEA (2005)/76987/RU-GES

Unità di appartenenza

CLIM-MOD
UTMEA-CLIM
SSPT-MET-CLIM

Attività di ricerca svolte

- Ricerca e sviluppo nel campo della modellistica numerica applicata alla fisica degli oceani e del clima
- Downscaling Climatici Regionali
- Implementazione del modello climatico regionale ENEA
- Mantenimento e validazione del modello climatico a scala regionale e produzione di scenari climatici secondo lo standard IPCC
- Ricerca e sviluppo nel campo dell'Energia dal Mare
- Responsabile contratti di servizio con organizzazioni internazionali
- Tutoraggio studenti e tirocini
- Attività di ricerca per progetti di ricerca nazionali e internazionali
- Funzione di rappresentanza formale dell'ENEA

01/01/2023 – ATTUALE

VINCITORE PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI, PER L'ATTRIBUZIONE DEL LIVELLO II (RICERCATORI) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Approvazione delle graduatorie della procedura selettiva per titoli, per l'attribuzione di complessivi 381 posti destinati allo sviluppo professionale del personale dipendente dell'ENEA con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato inquadrato nei livelli III e II, ai sensi dell'articolo 15, commi 5 e 6, del CCNL EPR 2002-2005 (Rif. Bando 01/15/2021 e Disposizione n. 98/2023/PRES del 3.10.2023)

- **Prot. ENEA/2023/73706/DIRGEN**

01/12/2005 – 29/12/2010 Roma, Italia

RICERCATORE TEMPO INDETERMINATO (LIVELLO 9) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. ENEA (2005)/76987/RU-GES

Unità di appartenenza

AMB-GEM-CLIM
CLIM-MOD
UTMEA-CLIM

Attività di ricerca svolte

- Ricerca e sviluppo nel campo della modellistica numerica applicata alla fisica degli oceani e del clima
- Downscaling Climatici Regionali
- Mantenimento e validazione del modello climatico a scala regionale e produzione di scenari climatici secondo lo standard IPCC
- Ricerca e sviluppo nel campo dell'Energia dal Mare
- Responsabile contratti di servizio con organizzazioni internazionali
- Tutoraggio studenti e tirocini
- Attività di ricerca per progetti di ricerca nazionali e internazionali

26/06/2003 – 30/11/2005 Roma, Italia

RICERCATORE TEMPO DETERMINATO (LIVELLO 8) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. RU/2003/004915

Prot. ENEA/2005/35473/RU-GES

Unità di appartenenza

CLIM-MOD

Attività di ricerca svolte

- Ricerca e sviluppo nel campo della modellistica numerica applicata alla fisica degli oceani e del clima
- Tutoraggio studenti e tirocini
- Attività di ricerca per progetti di ricerca nazionali e internazionali

01/03/2000 – 28/02/2003 Roma, Italia

RICERCATORE TEMPO DETERMINATO (LIVELLO 8) ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. 01568/RU

Unità di appartenenza

AMB-GEM-CLIM

CLIM-MOD

Attività di ricerca svolte

- Ricerca e sviluppo nel campo della modellistica numerica applicata alla fisica degli oceani e del clima
- Tutoraggio studenti e tirocini
- Attività di ricerca per progetti di ricerca nazionali e internazionali

01/03/1998 – 29/02/2000 Roma, Italia

BORSA DI STUDIO CASPUR - CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LE APPLICAZIONI DI SUPERCALCOLO PER UNIVERSITÀ E RICERCA

Gruppo di appartenenza: Fluidodinamica geofisica computazione

Area di ricerca: Scienza della Terra

Settore: Climatologia

Disciplina: Modellistica Climatica

Titolo della borsa: Parallelizzazione openMP del modello oceanografico 'Princeton Ocean Model' sviluppato presso l'Università di Princeton (USA)

Documento allegato alla domanda di partecipazione

07/01/1997 – 06/01/1998 Roma, Italia

BORSA DI STUDIO ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'AMBIENTE E LO SVLIUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Prot. CLIM/2002/887

Unità di appartenenza:

Area di ricerca: Scienza della Terra

Settore: Climatologia

Disciplina: Modellistica Climatica

Titolo della Borsa: Sviluppo, uso ed applicazione di modelli numerici di circolazione generale oceanica per lo studio di particolari processi fisici relativi al mar Mediterraneo.

15/01/2023 – 20/01/2023

VALUTATORE PROGETTI DI RICERCA DEL PROGRAMMA HORIZON EUROPE COMMISSIONE EUROPEA

- **Prot. ENEA/2022/81221/PER-RESC**
- **Prot. ENEA/2022/79045/SSPT**

01/02/2021 – 30/03/2021 Bruxelles, Belgio

VALUTATORE PROGETTI DI RICERCA DEL PROGRAMMA HORIZON EUROPE COMMISSIONE EUROPEA

- Valutazione dei progetti di modellistica climatica globale e regionale
- **Prot. ENEA/2022/11266/PER-RESC**
- **Prot. ENEA/2022/10816/SSPT**

15/06/2021 – 26/06/2021 Roma, Italia

VALUTATORE PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) 2020 MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA (MUR)

- **Prot. ENEA/2021/35692/PER-RESC**
- **Prot. ENEA/2021/35257/SSPT**

01/10/2019 – 09/10/2019 Parigi, Francia

VALUTATORE PROGETTI JOINT PROGRAMMING INITIATIVE HEALTHY AND PRODUCTIVE SEAS AND OCEANS (JPI OCEANS) JOINT PROGRAMMING INITIATIVE HEALTHY AND PRODUCTIVE SEAS AND OCEANS (JPI OCEANS)

JPI Oceans is a pan-European intergovernmental platform aiming to increase efficiency and impact of research and innovation for sustainably healthy and productive seas and oceans.

18/05/2016 – 18/05/2016 Parigi, Francia

VALUTATORE AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (AGENZIA NAZIONALE PER LA RICERCA DEL GOVERNO FRANCESE)

12/07/2016 – 13/07/2016 Bruxelles, Belgio

VALUTATORE PROGETTI PRACE (PARTNERSHIP FOR ADVANCED COMPUTING IN EUROPE) COMMISSIONE EUROPEA

- **Prot. ENEA/2016/33322/PER-PDN**

01/01/2010 – ATTUALE Bologna, Italia

VALUTATORE PROGETTI ISCRA (ITALIAN SUPER COMPUTING RESOURCE ALLOCATION) CINECA

30/12/2016 – 30/01/2017

VALUTATORE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA ITALIANA 2011-2014 ANVUR, AGENZIA NAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA

- **Prot. ENEA/2016/58826/SSPT**
- **Prot. ENEA/2016/59564/PER-PDN**

01/09/1995 – 01/01/1997 Livorno, Italia

UFFICIALE DI COMPLEMENTO DELLO STATO MAGGIORE (GRADO: GUARDIAMARINA) MARINA MILITARE ITALIANA

- Ufficiale Insegnante presso il Dipartimento di Scienze Nautiche dell'Accademia Militare Navale di Livorno (docente dei corsi per ruoli normaili: Oceanografia, Navigazione e Astronomia)
- Responsabile del Planetario dell'Accademia Militare Navale di Livorno
- Ufficiale responsabile delle misure oceanografiche su Nave Amm. Magnaghi della MMI (dal 29/04/96 al 12/05/96)

Documento allegato alla domanda di partecipazione

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/03/2003 – 05/02/2007 Napoli, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E INGEGNERIA DEL MARE - XIX CICLO Università di Napoli "Federico II"

- Oceanografia
- Climatologia
- Biogeochimica Marina
- Ingegneria Costiera

Documento allegato alla domanda di partecipazione

Indirizzo Corso Umberto I, 40, 80138, Napoli, Italia | **Sito Internet** <http://www.unina.it> | **Livello EQF** Livello 8 EQF |

Tesi The role of the interfacial layer in exchange and hydraulics in the Strait of Gibraltar: a 3D numerical modelling study"

10/05/1995 Napoli, Italia

LAUREA IN DISCIPLINE NAUTICHE - INDIRIZZO AMBIENTE MARINO FISICO Istituto Universitario Navale di Napoli (oggi Università degli Studi di Napoli "Parthenope")

- Analisi Matematica
- Geometria
- Fisica
- Chimica
- Geofisica
- Oceanografia
- Meteorologia
- Climatologia

Documento allegato alla domanda di partecipazione

Indirizzo Via Amm. F. Acton, 38, 80133, Napoli, Italia | **Sito Internet** <https://www.uniparthenope.it/> |

Campo di studio Oceanografia Fisica, Meteorologia, Geologia marina | **Voto finale** 110/100 e Lode |

Tesi Modelli stocastici lagrangiani in oceanografia: il problema delle condizioni al contorno.

10/10/2012 – 24/10/2012

RICERCATORE OSPITE Institute of Marine Sciences, Middle East Technical University, Erdemli - Mersin (Turchia)

Referente ENEA per il progetto di ricerca: "Dynamics of high Energy Environment: oceanographic Processes at the Turkish Strait System (DEEP)". **Obiettivo della ricerca:** Studio della circolazione marina nell'area compresa tra lo stretto dei Dardanelli e Bosforo. Il progetto è stato finanziato dal Ministero degli Affari Esteri Italiano.

01/04/2006 – 30/04/2006

RICERCATORE OSPITE Departamento de Física Aplicada II, University of Malaga (Spagna)

Obiettivo della ricerca: Studio della circolazione nello Stretto di Gibilterra.

01/02/2004 – 31/08/2004

RICERCATORE OSPITE Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology

Obiettivo della ricerca: Studio della circolazione del Mar Mediterraneo attraverso l'implementazione del modello numerico MITgcm.

Indirizzo 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA, USA

St. Oyen , Italia

CORSO DI FORMAZIONE "GRAND COMBIN SUMMER SCHOOL COURSE IX - THE FLUID DYNAMICS OF COASTAL SEAS, CLOSED BASINS AND LAKES" Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) - CNR (Torino)

Documento allegato alla domanda di partecipazione

09/1999 – 09/1999 Cambridge , Regno Unito

CORSO DI FORMAZIONE "GEOPHYSICAL AND ENVIRONMENTAL FLUID DYNAMICS SUMMER SCHOOL" Dipartimento di Matematica applicata e Fisica (DAMPT), Cambridge University

06/1999 – 06/1999 Roma, Italia

CORSO DI FORMAZIONE "TECHNIQUES OF OPTIMIZATION, PROGRAMMING LANGUAGES AND THE ENVIRONMENT OF PARALLEL CALCULATION" CASPUR (Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca)

06/1997 – 06/1997 Oristano, Italia

CORSO DI FORMAZIONE "OCEAN FORECASTING , MAST ADVANCED STUDY COURSE" Centro Marino Internazionale (IAMC-CNR)

Documento allegato alla domanda di partecipazione

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C1	C1	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Programmazione

IDL-ENVI | NCO - CDO tools for Netcdf | CDO (climate data operators) | Python | C, C++ | MATLAB | FORTRAN | PANOPLY

Sistemi Operativi

Unix, OSX, Linux, Windows

Altro

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PROGETTI

01/12/2022 – 30/11/2025

Partenariato Esteso (PNRR) RETURN: multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate multi-Risk

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile delle attività di coordinamento tra HUB ed ENEA
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Determinazione n. 40/2023/DIRGEN**

01/09/2021 – 30/08/2025

Progetto EU H2020 "COASTAL CLIMATECORE SERVICES (CoCliCo) - G.A. 101003598

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico per ENEA
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0ML
- **Det. 105/2021/SSPT/ MET**

01/12/2017 – 31/03/2021

Progetto EU H2020 "SOCLIMPACT (DownScaling CLimate impACTs and decarbonisation pathways in EU islands, and enhancing socioeconomic and non-market evaluation of Climate Change for Europe, for 2050 and beyond)

- Ruolo svolto nel progetto: WP4 Leader + Responsabile Scientifico per ENEA
- Costo del Progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0B5
- **Det. 202-2017-SSPT MET**

26/07/2017 – 26/07/2022

Progetto OpERATE "Ocean Energy Resources Assessment for Maldives" nell'ambito delle attività di cooperazione internazionale promosse dal MATTM

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Progetto finanziato dal Ministero dell'ambiente e Energia della Repubblica delle Maldive
- Costo del Progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0AD
- **Disp. 207/2017/PRES**

11/06/2019 – 10/06/2022

Progetto TEOREMA "Soluzioni tecnologiche per piattaforme energetiche offshore multiobiettivo"

- Progetto CTN02_00059_9935997 TEOREMA "Soluzioni tecnologiche per piattaforme energetiche offshore multiobiettivo" nell'ambito del Progetto Cluster di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, area di specializzazione "Economia del mare", di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CTN02_00059 dal titolo "BIG – Blue Italian Growth", finanziato dal MIUR
- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico per ENEA
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0M1
- **Det. 110/2020/SSPT- MET**

03/12/2019 – 15/02/2022

Consulenza specialistica tecnico/scientifica finalizzata alla realizzazione dell'intervento di approvvigionamento energetico denominato "Waves4Water"

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Progetto finanziato dal Parco di Porto Conte
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0GZ
- **Det. 262/2019/SSPT/MET**

01/01/2019 – 30/04/2020

Sub contract Agreement tra CNRS e l'ENEA nell'ambito del Framework Agreement ECMWF 2017/ C3S_34b_lot1_CNRS for the provision of C3S_34b_lot1 Regional climate projections

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico per ENEA
- Progetto finanziato da ECMWF
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M0G3
- **Det. 80/2019/SSPT- MET**

01/01/2019 – 31/12/2021

Progetto. 1.8 "Energia dal mare" del Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Costo del Progetto: _____
- Budget ENEA: _____

- Commessa: M0ET
- **Disp. 228/2020/PRES**

27/04/2016 – 03/08/2020

Esecuzione di attività di studio della risorsa energetica marina di tre siti attraverso l'attività di Resources Assessment e di Forecast

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico
- Progetto finanziato da ENEL Green-Power
- Budget ENEA: _____
- Commessa: M064
- **Determina 24/2016/SSPT**

01/11/2016 – 31/07/2019

Progetto INTERREG/MED: "PELAGOS" Promoting innovative nEtworks and cLusters for mArine renewable energy synerGies in mediterranean cOasts and iSlands

- Ruolo svolto nel progetto: WP4 Leader + Responsabile Scientifico per ENEA
- Costo del Progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: Mu91
- **Det. 3/2017/SSPT- MET**

01/10/2014 – 30/09/2015

Progetto B.1.4 "Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso" del Piano Annuale di Realizzazione 2014 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Disposizione Commissariale 55/2015/COMM**

01/10/2013 – 30/09/2014

Progetto B.1.4 "Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso" del Piano Annuale di Realizzazione 2013 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Disposizione Commissariale 48/2014/COMM**

12/11/2012 – 09/11/2017

SINGULAR - Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration -

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico
- Progetto finanziato dal programma FP7 della Commissione Europea
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- Commessa: A282
- **Disposizione Commisariale 497/2012/COMM**

2011 – 2016

Progetto "Pianificazione dello spazio marittimo: fascia costiera afferente al progetto bandiera MIUR RITMARE"

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile dell'Azione AZ1 "Modellistica di processo"
- Progetto finanziato dal MIUR
- Costo dell'azione AZ1: _____
- Commessa A28J
- **Allegato n.3 alla disposizione 665/2012/COMM**

01/10/2012 – 30/09/2013

Progetto B.1.4 "Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso" del Piano Annuale di Realizzazione 2012 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Disposizione commissariale 123/2013/COMM**

01/10/2011 – 30/09/2012

Progetto 2.1.8 "Studi e valutazioni sulla produzione di energia elettrica dalle correnti marine e dal moto ondoso" del Piano Annuale di Realizzazione 2011 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile di Progetto
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Disposizione commissariale 632/2011/COMM**

01/03/2011 – 28/02/2014

GOFIMA - Attività di simulazione modellistica numerica relativa allo stretto di Gibilterra per la verifica della possibilità di sfruttamento delle correnti per fini energetici

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico
- Progetto finanziato dal Physical Oceanography Group dell'Università di Malaga (Spagna)
- Budget ENEA: _____
- Commessa 0QHF8
- **Disp. commissariale 224/2011/COMM**

01/10/2010 – 30/09/2011

Progetto 2.1.5 "Studi e valutazioni sul potenziale energetico delle correnti marine" del Piano Annuale di Realizzazione 2008-2009 dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico

- Ruolo svolto nel progetto: Responsabile Scientifico
- Costo del progetto: _____
- Budget ENEA: _____
- **Disposizione commissariale 385/2010/COMM**

Partecipazione ad altri Progetti ENEA CLIM-RUN-Climate Local Information in the Mediterranean region: Responding to User Needs. 2011-2014. EU FP7-ENVIRONMENT

INGRES-3-Mediterranean outflow at Gibraltar, its influence on deep Mediterranean water ventilation and first transformation and coupling with North-Atlantic central waters in the Gulf of Cádiz. 2011-2014. Finanziatore: Ministerio de Innovación y Ciencia (Spain).

Prot. ENEA/2010/2758/CLIMMOD

CIRCE-Climate change and impact research: the Mediterranean environment. 2007- 2011. Programme: EU FP6-SUSTDEV. Commessa E2MT

PERSEUS-Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern European Seas. 2012-2015. EU FP7-ENVIRONMENT. **Sub-Task Leader**. Commessa: A26U

DEEP-Dynamics of high Energy Environment: oceanographic Processes at the Turkish Strait System. Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri Italiano Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) nell'ambito del Second executive programme of the agreement between the Government of the Italian Republic and the government of the Republic of Turkey on scientific and technical cooperation for the years 2012-2014. **Responsabile ENEA** del WP modellistica.

FLEGER-"Mapa de flujos de energia nel Estrecho de Gibraltar para sua provechamiento como fuente de energia renovable (FLEGER)". Finanziato dal Regional Government of Junta de Andaluda. 2009-2011. **Responsabile ENEA**

GO-Geophysical Oceanography-a new tool to understand the thermal structure and dynamics of oceans. 2006-2009. Programme: FP6-POLICIES

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO

15/04/2013 – 14/10/2013

Tutor della Dr.ssa Anna Matulka nell'ambito del programma di short-term mobility dell'ENEA

- **Prot. ENEA/2013/967/UCREL INT**

17/06/2014 – 04/11/2014

Tutor del Dott. Mohamed Shaltout nell'ambito del programma di formazione "Scienze per la Diplomazia"

- **Prot. ENEA/2014/35703/UTMEA CLIM**

23/09/2010 – 24/12/2010

Tutor del Dott. José Carlos Sánchez Garrido dell'Università di Malaga (Spagna)

- **Prot. ENEA 50653/UTMEA-CLIM**
- **Prot. ENEA /2010/50763/UTMEA-CLIM**

01/09/2014 – 15/01/2015

Tutor del Dott. Massimiliano Palma nell'ambito del piano formativo di stage per i corsisti del Progetto Ottima "Oceanografia operativa e Sicurezza" del CNR-IAMC

Tutor del Dott. Massimiliano Palma nell'ambito del Dottorato in Scienze della Terra e Meccanica dei Fluidi dell'Università di Trieste

Titolo Tesi: Toward a coastal processing resolving ocean model - nesting LES_COAST and MITgcm

Ciclo Dottorato: XXX

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/01

Pubblicazione Tesi di Dottorato A.A. 2016-2017

Relatore della Tesi di Laurea del Dott. Gianluca Maio

Titolo Tesi: Simulazioni lagrangiane bi- e tridimensionali con il Princeton Ocean Model

Facoltà di Scienze e Tecnologie

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

Pubblicazione Tesi di Laurea A.A. 2002-2003

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO E COMMISSIONI DI ESAME

01/09/2022 – 30/10/2022

Membro della Commissione esaminatrice per il Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di personale nel profilo professionale di Ricercatore – III livello retributivo

- Codice Bando 12RIC-DM802-05-2022 - Profilo lettera l" presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- **Prot. ENEA/2022/51686/PER-RESC**
- **Prot. ENEA/2022/51268/SSPT**

29/05/2012 – 29/06/2012

Docenza nell'ambito del Master in "Calcolo numerico" presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Facoltà di Scienze Matematiche
- 10 ore di lezione
- **Prot. ENEA/2012/32066/UCP-NOR**

31/05/2013

Membro della Commissione esaminatrice per conferimento titolo dottore di ricerca in Scienze ed Ingegneria del Mare presso Università Federico II di Napoli

- **Prot. ENEA/2013/30128/UCP-NOR**

21/10/2010

Docenza nell'ambito del progetto educativo "Energy 2020, scuola-museo-cooperazione per un futuro energetico sostenibile" presso il Museo Tridentino di scienze naturali di Trento

- Titolo della lezione: Scenario climatico per il bacino Mediterraneo: illustrazione di possibili percorsi e strumenti operativi didattici.
- **Prot. ENEA/2010/53629/COMM**

01/12/2007 – 31/03/2008

Professore a contratto del corso "Modelli Matematici Fisico-Biologici" presso l'Università della Tuscia (Viterbo)

- Settore Disciplinare MAT/09
- Corso di Laurea specialistica in Scienze ambientali marine presso la Facoltà di Scienze Matematiche.
- CFU 4+2* (64 ore di lezione)
- **Prot. ENEA/2007/63369/DIRGEN**

05/12/2008

Membro della Commissione esaminatrice per conferimento del titolo di dottore di ricerca presso Università di Malaga (Spain)

30/03/2021

Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di dottorato di ricerca relativamente al corso in "Fisica" presso Università Tor Vergata (Roma)

30/05/2017

Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Trieste

- **Prot. ENEA/2017/24114/PER-PDN**

01/04/2022 – ATTUALE

Membro del Comitato di valutazione dei progressi delle tesi di Dottorato (PhD) in oceanografia/ climatologia presso il Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS) - Université de Bretagne Occidentale

29/09/2022 – 30/10/2022

Presidente della Commissione esaminatrice per il concorso pubblico, per titoli ed esami, per personale nel profilo professionale di Tecnologo – Bando 390.9 TCNR/TEC-ISMAR

- **Prot. ENEA/2022/61615/PER-RESC**
- **Prot. ENEA/2022/60977/SSPT**

FUNZIONE DI RAPPRESENTANZA FORMALE DELL'ENEA

05/05/2023 – ATTUALE

Membro ENEA del Comitato di coordinamento dell'Accordo Quadro tra l'ENEA e l'Università di Bologna (Alma Mater Studiorum)

- **Delibera n. 38/2023/CA**

13/04/2021 – ATTUALE

Coordinatore (Chair) dell'Implementation Working Group Ocean Energy del SET-Plan Europeo

- Dal 1/1/2018 - ad oggi: Focal point nazionale dell'implementation Working Group Ocean Energy - del SET Plan Europeo
- Link1: https://setis.ec.europa.eu/implementing-actions/ocean-energy_en
- Link2: https://setis.ec.europa.eu/announcement-new-iwg-chairs-2021-04-13_en

Documento allegato alla domanda di partecipazione

13/11/2020 – ATTUALE

Rappresentante ENEA nel Comitato Oceanografico Italiano

- Prot. ENEA/2020/60575/SSPT

2017 – ATTUALE

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Cluster Tecnologico Nazionale "Blue Italian Growth"

- Delibera del Consiglio di Amministrazione ENEA 12/2018/CA

16/09/2014 – 01/10/2021

Rappresentante ENEA nel Comitato Esecutivo ECRA, European Climate Research Alliance

- Prot. ENEA/2014/52543/UTMEA

16/09/2014 – 01/10/2021

Coordinatore del Collaborative Programme ECRA: "Sea Level and Climate Change"

- Prot. ENEA/2014/52543/UTMEA

16/05/2014 – ATTUALE

Rappresentante ENEA nel comitato esecutivo EuroGOOS (European Global Ocean Observing System)

- Prot. ENEA/2014/30752/UTMEA

16/05/2011 – ATTUALE

Rappresentante ENEA nel Comitato Esecutivo del Programma Congiunto "Marine renewable energy" della European Energy Research Alliance

- Disposizione Commissariale 245/2011/COMM

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO

2021 – ATTUALE

Membro della Task force dipartimentale (SSPT) per il Trasferimento dei prodotti della Conoscenza

- Determinazione 183/2020/SSPT

24/10/2023 – ATTUALE

Membro dello steering team dell'Ocean Prediction DCC - Mediterranean & Black Sea Regional Team

- Link: <https://www.mercator-ocean.eu/en/oceanprediction/>

Documento allegato alla domanda di partecipazione

01/01/2014 – ATTUALE

Membro dello Steering Committee del Mediterranean COordinated Regional climate Downscaling EXperiment (Med-CORDEX)

- Link: <https://www.medcordex.eu/>

Documento allegato alla domanda di partecipazione

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)

18/07/2011 – 01/03/2022

Responsabile di 88 procedimenti per un totale di €1.294.283,3

- Fonte ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione)

Documento allegato alla domanda di partecipazione

Link <https://smarcig.anticorruzione.it/AVCP-SmartCig/>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE CON IMPACT FACTOR - PEER-REVIEWED

01/01/2002 – 02/04/2022

FONTE SCOPUS - 93 Articoli - 3,054 Citations - h-index: 34

1. scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205984002>

La lista completa delle Pubblicazioni è riportata in Allegato 1

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI (ASN, PREMI, GRANT)

28/08/2018 – ATTUALE

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A4 - GEOFISICA

Documento allegato alla domanda di partecipazione

02/09/2014 – 01/09/2015

Vincitore della call PRACE TIER0 9th con la proposta NEMERTE – Numerical Experiment on the Mediterranean model response to Enhanced Resolution and Tide

- **Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE)**
- Risorse HPC assegnate: core/hour 17.860.000 del supercalcolatore FERMI del CINECA
- Link al progetto: <https://prace-ri.eu/hpc-access/project-access/project-access-awarded-projects/projects-awarded-under-prace-project-access-call-9/>
- Istituti di ricerca coinvolti nella proposta:
 - a. Mediterranean Institute for Advanced Studies (IMEDEA), Spain
 - b. Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA

Documento allegato alla domanda di partecipazione

01/01/2013 – 31/12/2014

Vincitore della call ISCRA con la proposta "Evaluating the effects produced by tides on Mediterranean Thermohaline Circulation"

- Call ISCRA (Italian SuperComputing Resources Allocation) del CINECA
- Risorse HPC assegnate: core/hour 400.000
- Link https://www.hpc.cineca.it/sites/default/files/SCAI_Report2013.pdf

Documento allegato alla domanda di partecipazione

01/05/2013 – 30/04/2014

Vincitore della call PRACE DECI-10 con la proposta "A High-Resolution Modelling Study of the Turkish Straits System"

- PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) - Commissione EU
- Link: <https://prace-ri.eu/hpc-access/calls-for-proposals/deci-access-awarded-projects/awarded-deci-projects-deci-10/>
- Risorse HPC assegnate: core/hour 2.625.000

Documento allegato alla domanda di partecipazione

RELAZIONI AD INVITO DI SESSIONI IN CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

La lista completa delle relazioni ad invito è riportata in Allegato 2

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP

Lista dei workshop e convegni più recenti

1. Organizzatore della sessione OS2.2 "Advances in Understanding of the Multi-Disciplinary Dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea)" alla European Geosciences Union (**EGU 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021**) - Vienna (Austria)
2. Organizzatore della sessione "Sea level change and Coastal Impacts" alla Assemblea Generale della European Climate Research Alliance (**ECRA GA 2015, 2017, 2019**) - Bruxelles (Belgio)
3. Organizzatore su invito della sessione "Computational Methods in Support of OceanEnergy Harvesting" alla 6th Conference on Computational Methods in Marine Engineering (**MARINE 2015**) - Roma
4. Organizzatore del Workshop "Joint regional climate system modelling for the European sea regions" presso la Sede ENEA. (**Joint HyMex-Baltic Earth 2015**) - Roma
5. Organizzazione del Workshop "Analisi e mappatura della risorsa energetica dei nostri mari, sviluppo di prototipi innovativi per la conversione dell'energia ondosa in energia elettrica". 7 Luglio 2015. Enea Sede
6. Organizzazione del 2° Workshop nazionale sull'energia dal mare dal titolo: "Energia dal mare - Le nuove tecnologie per i mari italiani". 1-2 luglio 2014. Enea Sede
7. Organizzazione del 1° Workshop nazionale sull'energia dal mare dal titolo: "Prospettive di sviluppo dell'energia dal mare per la produzione elettrica in Italia". 16-17 giugno 2011. Enea Sede

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

01/01/2003 – ATTUALE

Revisore per diverse riviste internazionali, tra cui:

Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research: Oceans, Continental Shelf, Annals Geophysicae, Frontiers in Marine Science, Geoscientific Model Development, Ocean Modelling, Scientific Reports e Science Of The Total Environment, Sustainability.

Documento allegato alla domanda di partecipazione

Acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal il D. Lgs. 101/2018, e all'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma , 22/11/2023



Gianmaria Sannino

ALLEGATO 1
Lista articoli scientifici su riviste internazionali
con peer review e impact factor
di Gianmaria Sannino matr. 91261

La lista è stata estratta dal portale SCUPUS

ANNO 2023

- [1] Piero Lionello, G. **Sannino**, Ivica Vilibić, Chapter 6 - Surface wave and sea surface dynamics in the Mediterranean, Editor(s): Katrin Schroeder, Jacopo Chiggiato, Oceanography of the Mediterranean Sea, Elsevier, 2023, Pages 161-207, ISBN 9780128236925, doi.org/10.1016/B9780-12-823692-5.00007-8.
- [2] Nicolas M. Gonzalez, Robin Waldman, Gianmaria **Sannino**, Hervé Giordani, Samuel Somot. Understanding tidal mixing at the Strait of Gibraltar: A high-resolution model approach, Progress in Oceanography, Volume 212, 2023, ISSN 0079-6611, doi.org/10.1016/j.pocean.2023.102980.
- [3] Buscaino, M. Arculeo, I. Cambera, A. Citarrella, D. D'Emanuele, M. Pelagatti, G. **Sannino**, A. Carillo, E. Papale, Soundscape of a Mediterranean seashore during loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) spawning season, Marine Pollution Bulletin, Volume 197, 2023, 115679, ISSN 0025-326X, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115679>.
- [4] Storto A., Hesham Essa Y., De Toma V., Anav A., **Sannino** G., Santoleri R., Yang C., MESMAR v1: a new regional coupled climate model for downscaling, predictability, and data assimilation studies in the Mediterranean region (2023), 16 (16), pp. 4811 – 4833, DOI: 10.5194/gmd-16-4811-2023
- [5] Niosi F., Begovic E., Bertorello C., Rinauro B., **Sannino** G., Bonfanti M., Sirigu S.A., Experimental validation of Orcaflex-based numerical models for the PEWEC device, (2023) Ocean Engineering, 281, art. no. 114963, DOI: 10.1016/j.oceaneng.2023.114963

ANNO 2022

- [6] **Sannino**, G., Carillo A., Iacono R., Napolitano E., Palma M., Pisacane G., Struglia M.V. Modelling present and future climate in the Mediterranean Sea: a focus on sea-level change. Clim Dyn (2022). Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. <https://doi.org/10.1007/s00382-021-06132-w>
- [7] M. Michetti, M. Gualtieri, A. Anav, M. Adani, B. Benassi, C. Dalmastrì, I. D'Elia, A. Piersanti, G. **Sannino**, G. Zanini, R. Uccelli, Climate change and air pollution: Translating their interplay into present and future mortality risk for Rome and Milan municipalities, Science of The Total Environment, Volume 830, 2022, ISSN 0048-9697, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154680.
- [8] De Sabata E., Napolitano E., Iacono R., Palma M., **Sannino** G., Bordone A. Marine monitoring by SCUBA divers reveals new aspects of the temperature variability inside the Gulf of Naples (Tyrrhenian Sea) (2022) Estuarine, Coastal and Shelf Science, 271. ISSN: 10960015. DOI: 10.1016/j.ecss.2022.107864
- [9] Napolitano E., Iacono R., Palma M., **Sannino** G., Carillo A., Lombardi E., Pisacane G., Struglia M.V. MITO: A new operational model for the forecasting of the Mediterranean sea circulation (2022) Frontiers in Energy Research, 10, art. no. 941606. DOI: 10.3389/fenrg.2022.941606
- [10] M. Michetti, M. Adani, A. Anav, B. Benassi, C. Dalmastrì, I. D'Elia, M. Gualtieri, A. Piersanti, G. **Sannino**, R. Uccelli, G. Zanini. From single to multivariable exposure models to translate climatic and air pollution effects into mortality risk. A customized application to the city of Rome, Italy. MethodsX, Volume 9, 2022, ISSN 2215-0161, doi.org/10.1016/j.mex.2022.101717.

ANNO 2021

- [11] Borfecchia, F., Micheli, C., De Cecco, L., **Sannino**, G., Struglia, M.V., Di Sarra, A.G., Gomez, C., Mattiazzo, G. Satellite multi/hyper spectral HR sensors for mapping the Posidonia oceanica in

- south mediterranean islands (2021) Sustainability (Switzerland), 13 (24), art. no. 13715. ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su132413715
- [12] Zanchettin, D., Bruni, S., Raicich, F., Lionello, P., Adloff, F., Androsov, A., Antonioli, F., Artale, V., Carminati, E., Ferrarin, C., Fofonova, V., Nicholls, R.J., Rubinetti, S., Rubino, A., **Sannino, G.**, Spada, G., Thiéblemont, R., Tsimplis, M., Umgiesser, G., Vignudelli, S., Wöppelmann, G., Zerbini, S. Sea-level rise in Venice: Historic and future trends (review article) (2021) Natural Hazards and Earth System Sciences, 21 (8), pp. 2643-2678. ISSN 1684-9981. DOI: 10.5194/nhess-21-2643-2021
- [13] Anav, A., Carillo, A., Palma, M., Struglia, M.V., Turuncoglu, U.U., **Sannino, G.** The ENEA-REG system (v1.0), a multi-component regional Earth system model: Sensitivity to different atmospheric components over the Med-CORDEX (Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment) region (2021) Geoscientific Model Development, 14 (7), pp. 4159-4185. ISSN: 1991-959X (print); 1991-9603 (web). DOI: 10.5194/gmd-14-4159-2021
- [14] Iacono, R., Napolitano, E., Palma, M., **Sannino, G.** The tyrrhenian sea circulation: A review of recent work(2021) Sustainability (Switzerland), 13 (11), art. no. 6371. ISSN: 2071-1050.DOI: 10.3390/su13116371.
- [15] Mariano, C., Marino, M., Pisacane, G., **Sannino, G.** Sea level rise and coastal impacts: Innovation and improvement of the local urban plan for a climate-proof adaptation strategy (2021) Sustainability (Switzerland), 13 (3), art. no. 1565, pp. 1-21. . ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su13031565
- [16] Cappelletto, M., Santoleri, R., Evangelista, L., Galgani, F., Garcés, E., Giorgetti, A., Fava, F., Herut, B., Hilmi, K., Kholeif, S., Lorito, S., Sammari, C., Lianos, M.C., Celussi, M., D'alelio, D., Francocci, F., Giorgi, G., Canu, D.M., Organelli, E., Pomaro, A., **Sannino, G.**, Segou, M., Simoncelli, S., Babeyko, A., Barbanti, A., Chang-Seng, D., Cardin, V., Casotti, R., Drago, A., Asmi, S.E., Eparkhina, D., Fichaut, M., Hema, T., Procaccini, G., Santoro, F., Scoullou, M., Solidoro, C., Trincardi, F., Tunesi, L., Umgiesser, G., Zingone, A., Ballerini, T., Chaffai, A., Coppini, G., Gruber, S., Knezevic, J., Leone, G., Penca, J., Pinardi, N., Petihakis, G., Rio, M.-H., Said, M., Siokouros, Z., Srour, A., Snoussi, M., Tintoré, J., Vassilopoulou, V., Zavatarelli, M. The mediterranean sea we want(2021) Ocean and Coastal Research, 69, art. no. e21031, . ISSN 2675-2824. DOI: 10.1590/2675-2824069.21019mc

ANNO 2020

- [17] Reale, M., Giorgi, F., Solidoro, C., Di Biagio, V., Di Sante, F., Mariotti, L., Farneti, R., **Sannino, G.** The Regional Earth System Model RegCM-ES: Evaluation of the Mediterranean Climate and Marine Biogeochemistry (2020) Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 12 (9), art. no. e2019MS001812. ISSN: 19422466.DOI: 10.1029/2019MS001812
- [18] Palma, M., Iacono, R., **Sannino, G.**, Bargagli, A., Carillo, A., Fekete, B.M., Lombardi, E., Napolitano, E., Pisacane, G., Struglia, M.V. Short-term, linear, and non-linear local effects of the tides on the surface dynamics in a new, high-resolution model of the Mediterranean Sea circulation (2020) Ocean Dynamics, 70 (7), pp. 935-963. ISSN 1616-7228. DOI: 10.1007/s10236-020-01364-6
- [19] Soto-Navarro, J., Jordá, G., Amores, A., Cabos, W., Somot, S., Sevault, F., Macías, D., Djurdjevic, V., **Sannino, G.**, Li, L., Sein, D. Evolution of Mediterranean Sea water properties under climate change scenarios in the Med-CORDEX ensemble(2020) Climate Dynamics, 54 (3-4), pp. 2135-2165. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-019-05105-4

ANNO 2019

- [20] Buscaino, G., Mattiazzo, G., **Sannino, G.**, Papale, E., Bracco, G., Grammauta, R., Carillo, A., Kenny, J.M., De Cristofaro, N., Ceraulo, M., Mazzola, S. Acoustic impact of a wave energy converter in Mediterranean shallow waters(2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 9586. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-019-45926-1
- [21] Benincasa, M., Falcini, F., Adduce, C., **Sannino, G.**, Santoleri, R. Synergy of satellite remote sensing and numerical ocean modelling for coastal geomorphology diagnosis (2019) Remote Sensing, 11 (22), art. no. 2636. (ISSN 2072-4292. DOI: 10.3390/rs11222636
- [22] Tintoré, J., Pinardi, N., Álvarez-Fanjul, E., Aguiar, E., Álvarez-Berastegui, D., Bajo, M., Balbin, R., Bozzano, R., Nardelli, B.B., Cardin, V., Casas, B., Charcos-Llorens, M., Chiggiato, J., Clementi, E., Coppini, G., Coppola, L., Cossarini, G., Deidun, A., Deudero, S., D'Ortenzio, F., Drago, A., Drudi, M., El Serafy, G., Escudier, R., Farcy, P., Federico, I., Fernández, J.G., Ferrarin, C., Fossi, C., Frangoulis, C., Galgani, F., Gana, S., García Lafuente, J., Sotillo, M.G., Garreau, P., Gertman, I., Gómez-Pujol, L., Grandi, A., Hayes, D., Hernández-Lasheras, J., Herut, B., Heslop, E., Hilmi, K., Juza, M., Kallos, G., Korres, G., Lecci, R., Lazzari, P., Lorente, P., Liubartseva, S., Louanchi, F., Malacic, V., Mannarini, G., March, D.,

- Marullo, S., Mauri, E., Meszaros, L., Mourre, B., Mortier, L., Muñoz-Mas, C., Novellino, A., Obaton, D., Orfila, A., Pascual, A., Pensieri, S., Pérez Gómez, B., Pérez Rubio, S., Perivoliotis, L., Petihakis, G., de la Villéon, L.P., Pistoia, J., Poulain, P.-M., Pouliquen, S., Prieto, L., Raimbault, P., Reglero, P., Reyes, E., Rotllan, P., Ruiz, S., Ruiz, J., Ruiz, I., Ruiz-Orejón, L.F., Salihoglu, B., Salon, S., Sammartino, S., Sánchez Arcilla, A., Sánchez-Román, A., **Sannino, G.**, Santoleri, R., Sardá, R., Schroeder, K., Simoncelli, S., Sofianos, S., Sylaios, G., Tanhua, T., Teruzzi, A., Testor, P., Tezcan, D., Torner, M., Trotta, F., Umgiesser, G., von Schuckmann, K., Verri, G., Vilibic, I., Yucel, M., Zavatarelli, M., Zodiatis, G. Challenges for Sustained Observing and Forecasting Systems in the Mediterranean Sea (2019) *Frontiers in Marine Science*, 6, art. no. 568. ISSN: 2296-7745. DOI: 10.3389/fmars.2019.00568
- [23] Di Biagio, V., Cossarini, G., Salon, S., Lazzari, P., Querin, S., **Sannino, G.**, Solidoro, C. Temporal scales of variability in the Mediterranean Sea ecosystem: Insight from a coupled model(2019) *Journal of Marine Systems*, 197, art. no. 103176. ISSN 1879-1573. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2019.05.002
- [24] Darmaraki, S., Somot, S., Sevault, F., Nabat, P., Cabos Narvaez, W.D., Cavicchia, L., Djurdjevic, V., Li, L., **Sannino, G.**, Sein, D.V. Future evolution of Marine Heatwaves in the Mediterranean Sea (2019) *Climate Dynamics*, 53 (3-4), pp. 1371-1392. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-019-04661-z
- [25] Hoke, W., Swierczynski, T., Braesicke, P., Lochte, K., Shaffrey, L., Drews, M., Gregow, H., Ludwig, R., Nilsen, J.E.O., Palazzi, E., **Sannino, G.**, Smedsrud, L.H. The European Climate Research Alliance (ECRA): Collaboration from bottom-up(2019) *Advances in Geosciences*, 46, pp. 1-10. ISSN: 1680-7340 . DOI: 10.5194/adgeo-46-1-2019
- [26] **Sannino, G.**, Carillo, A., ArneVogler, Bracco, G., Mattiazzo, G., Vicinanza, D., Contestabile, P., Coiro, D.P., Troise, G., Castellini, L., Ringwood, J.V. Wave energy (2019) *Renewable Energy from the Oceans*, pp. 19-93. ISBN 10: 1785617664. DOI: 10.1049/pbpo129e_ch2

ANNO 2018

- [27] Goffetti, G., Montini, M., Volpe, F., Gigliotti, M., Pulselli, F.M., **Sannino, G.**, Marchettini, N. Disaggregating the SWOT analysis of marine renewable energies(2018) *Frontiers in Energy Research*, 6 (DEC), art. no. 138. ISSN (Online): 2296-598X . DOI: 10.3389/fenrg.2018.00138
- [28] Sanchez-Roman, A., Jorda, G., **Sannino, G.**, Gomis, D. Modelling study of transformations of the exchange flows along the Strait of Gibraltar(2018) *Ocean Science*, 14 (6), pp. 1547-1566. ISSN: 1812-0784. DOI: 10.5194/os-14-1547-2018
- [29] Cusinato, E., Zanchettin, D., **Sannino, G.**, Rubino, A. Mediterranean Thermohaline Response to Large-Scale Winter Atmospheric Forcing in a High-Resolution Ocean Model Simulation(2018) *Pure and Applied Geophysics*, 175 (11), pp. 4083-4110. ISSN 00334553. DOI: 10.1007/s00024-018-1859-0
- [30] Pisacane, G., **Sannino, G.**, Carillo, A., Struglia, M.V., Bastianoni, S. Marine energy exploitation in the mediterranean region: Steps forward and challenges (2018) *Frontiers in Energy Research*, 6 (OCT), art. no. 109. ISSN (Online): 2296-598X. DOI: 10.3389/fenrg.2018.00109
- [31] Somot, S., Ruti, P., Ahrens, B., Coppola, E., Jordà, G., **Sannino, G.**, Solmon, F. Editorial for the Med-CORDEX special issue(2018) *Climate Dynamics*, 51 (3), pp. 771-777. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-018-4325-x
- [32] Harzallah, A., Jordà, G., Dubois, C., **Sannino, G.**, Carillo, A., Li, L., Arsouze, T., Cavicchia, L., Beuvier, J., Akhtar, N. Long term evolution of heat budget in the Mediterranean Sea from Med-CORDEX forced and coupled simulations(2018) *Climate Dynamics*, 51 (3), pp. 1145-1165. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-016-3363-5
- [33] Llasses, J., Jordà, G., Gomis, D., Adloff, F., Macías, D., Harzallah, A., Arsouze, T., Akhtar, N., Li, L., Elizalde, A., **Sannino, G.** Heat and salt redistribution within the Mediterranean Sea in the Med-CORDEX model ensemble(2018) *Climate Dynamics*, 51 (3), pp. 1119-1143. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-016-3242-0
- [34] Ferrarin, C., Bellafore, D., **Sannino, G.**, Bajo, M., Umgiesser, G. Tidal dynamics in the inter-connected Mediterranean, Marmara, Black and Azov seas(2018) *Progress in Oceanography*, 161, pp. 102-115. ISSN: 0079-6611. DOI: 10.1016/j.pocean.2018.02.006
- [35] Ezer, T., Oey, L.-Y., Xue, H., Zavatarelli, M., **Sannino, G.**, de Camargo, R. Editorial—the 8th International Workshop on Modeling the Ocean (IWMO 2016) in Bologna, Italy, June 7–10, 2016(2018) *Ocean Dynamics*, 68 (1), pp. 153-156. ISSN 1616-7228. DOI: 10.1007/s10236-017-1123-7

ANNO 2017

- [36] Furlani, S., Antonioli, F., Cavallaro, D., Chirco, P., Caldarelli, F., Martin, F.F., Morticelli, M.G., Monaco, C., Sulli, A., Quarta, G., Biolchi, S., **Sannino, G.**, de Vita, S., Calcagnile, L., Agate, M. Tidal notches, coastal landforms and relative sea-level changes during the Late Quaternary at Ustica Island (Tyrrhenian Sea, Italy). (2017) *Geomorphology*, 299, pp. 94-106. ISSN: 0169555X. DOI: 10.1016/j.geomorph.2017.10.004
- [37] Raffa, F., Ludeno, G., Buscaino, G., **Sannino, G.**, Carillo, A., Grammauta, R., Spoto, D., Soldovieri, F., Mazzola, S., Serafino, F. Coupling of wave data and underwater acoustic measurements in a maritime high-traffic coastal area: A case study in the strait of sicily (2017) *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, 34 (12), pp. 2589-2599. ISSN: 0739-0572. DOI: 10.1175/JTECH-D-17-0046.1
- [38] Reale, M., Salon, S., Crise, A., Farneti, R., Mosetti, R., **Sannino, G.** Unexpected Covariant Behavior of the Aegean and Ionian Seas in the Period 1987–2008 by Means of a Nondimensional Sea Surface Height Index(2017) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 122 (10), pp. 8020-8033. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1002/2017JC012983
- [39] Sitz, L.E., Di Sante, F., Farneti, R., Fuentes-Franco, R., Coppola, E., Mariotti, L., Reale, M., **Sannino, G.**, Barreiro, M., Nogherotto, R., Giuliani, G., Graffino, G., Solidoro, C., Cossarini, G., Giorgi, F. Description and evaluation of the Earth System Regional Climate Model (Reg CM-ES)(2017) *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 9 (4), pp. 1863-1886. ISSN: 19422466. DOI: 10.1002/2017MS000933
- [40] Jordà, G., Von Schuckmann, K., Josey, S.A., Caniaux, G., García-Lafuente, J., Sammartino, S., Özsoy, E., Polcher, J., Notarstefano, G., Poulain, P.-M., Adloff, F., Salat, J., Naranjo, C., Schroeder, K., Chiggiato, J., **Sannino, G.**, Macías, D. The Mediterranean Sea heat and mass budgets: Estimates, uncertainties and perspectives (2017) *Progress in Oceanography*, 156, pp. 174-208. ISSN: 0079-6611. DOI: 10.1016/j.pocean.2017.07.001
- [41] Turuncoglu, U.U., **Sannino, G.** Validation of newly designed regional earth system model (RegESM) for Mediterranean Basin(2017) *Climate Dynamics*, 48 (9-10), pp. 2919-2947. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-016-3241-1
- [42] Cossarini, G., Querin, S., Solidoro, C., **Sannino, G.**, Lazzari, P., Di Biagio, V., Bolzon, G. Development of BFMCOUPLER (v1.0), the coupling scheme that links the MITgcm and BFM models for ocean biogeochemistry simulations (2017) *Geoscientific Model Development*, 10 (4), pp. 1423-1445. ISSN: 1991-959X. DOI: 10.5194/gmd-10-1423-2017
- [43] **Sannino, G.**, Sözer, A., Özsoy, E. A high-resolution modelling study of the Turkish Straits System (2017) *Ocean Dynamics*, 67 (3-4), pp. 397-432. ISSN 1616-7228. DOI: 10.1007/s10236-017-1039-2
- [44] Antonioli, F., Anzidei, M., Amorosi, A., Lo Presti, V., Mastronuzzi, G., Deiana, G., De Falco, G., Fontana, A., Fontolan, G., Lisco, S., Marsico, A., Moretti, M., Orrù, P.E., **Sannino, G.**, Serpelloni, E., Vecchio, A. Sea-level rise and potential drowning of the Italian coastal plains: Flooding risk scenarios for 2100 (2017) *Quaternary Science Reviews*, 158, pp. 29-43. ISSN 0277-3791. DOI: 10.1016/j.quascirev.2016.12.021
- [45] Monteiro, C., Santos, B., Santos, T., Soares, C., Fonte, P., Nebot-Medina, R., **Sannino, G.**, Carillo, A. Forecasting models and tools for load and renewables generation(2017) *Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning, and Economics of Insular Electricity Grids*, pp. 35-94. DOI: 10.1201/b18605
- [46] Marsico, A., Lisco, S., Lo Presti, V., Antonioli, F., Amorosi, A., Anzidei, M., Deiana, G., De Falco, G., Fontana, A., Fontolan, G., Moretti, M., Orrù, P.E., Serpelloni, E., **Sannino, G.**, Vecchio, A., Mastronuzzi, G. Flooding scenario for four italian coastal plains using three relative sea level rise models (2017) *Journal of Maps*, 13 (2), pp. 961-967. ISSN 1744-5647. DOI: 10.1080/17445647.2017.1415989
- [47] Pozzi, N., Bracco, G., Passione, B., Sirigu Sergej, A., Giacomo, V., Mattiazzo, **G., Sannino, G.** Wave Tank Testing of a Pendulum Wave Energy Converter 1:12 Scale Model(2017) *International Journal of Applied Mechanics*, 9 (2), art. no. 1750024. ISSN: 1758-8251. DOI: 10.1142/S1758825117500247

ANNO 2016

- [48] Droghei, R., Falcini, F., Casalbore, D., Martorelli, E., Mosetti, R., **Sannino, G.**, Santoleri, R., Chiocci, F.L. The role of Internal Solitary Waves on deep-water sedimentary processes: The case of up-slope

migrating sediment waves off the Messina Strait(2016) Scientific Reports, 6, art. no. 36376. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/srep36376

- [49] Ruti, P.M., Somot, S., Giorgi, F., Dubois, C., Flaounas, E., Obermann, A., Dell'Aquila, A., Pisacane, G., Harzallah, A., Lombardi, E., Ahrens, B., Akhtar, N., Alias, A., Arsouze, T., Aznar, R., Bastin, S., Bartholy, J., Béranger, K., Beuvier, J., Bouffies-Cloch e, S., Brauch, J., Cabos, W., Calmanti, S., Calvet, J.-C., Carillo, A., Conte, D., Coppola, E., Djurdjevic, V., Drobinski, P., Elizalde-Arellano, A., Gaertner, M., Gal n, P., Gallardo, C., Gualdi, S., Goncalves, M., Jorba, O., Jord , G., L'Heveder, B., Lebeau-pin-Brossier, C., Li, L., Liguori, G., Lionello, P., Maci s, D., Nabat, P.,  nol, B., Raikovic, B., Ramage, K., Sevault, F., **Sannino, G.**, Struglia, M.V., Sanna, A., Torma, C., Vervatis, V. Med-CORDEX initiative for Mediterranean climate studies(2016) Bulletin of the American Meteorological Society, 97 (7), pp. 1187-1208. ISSN: 15200477, 00030007. DOI: 10.1175/BAMS-D-14-00176.1
- [50] Rinaldi, G., Fontanella, A., **Sannino, G.**, Bracco, G., Giorcelli, E., Mattiazzo, G., Bludszuweit, H. Development of a simplified analytical model for a passive inertial system solicited by wave motion(2016) International Journal of Marine Energy, 13, pp. 45-61. ISSN 22141669. DOI: 10.1016/j.ijome.2015.10.003
- [51] McKiver, W.J., **Sannino, G.**, Braga, F., Bellafiore, D. Investigation of model capability in capturing vertical hydrodynamic coastal processes: A case study in the north Adriatic Sea(2016) Ocean Science, 12 (1), pp. 51-69. ISSN: 1812-0784. DOI: 10.5194/os-12-51-2016
- [52] Antonioli, F., Presti, V.L., Morticelli, M.G., Bonfiglio, L., Mannino, M.A., Palombo, M.R., **Sannino, G.**, Ferranti, L., Furlani, S., Lambeck, K., Canese, S., Catalano, R., Chiocci, F.L., Mangano, G., Scicchitano, G., Tonielli, R. Timing of the emergence of the Europe-Sicily bridge (40-17 cal ka BP) and its implications for the spread of modern humans(2016) Geological Society Special Publication, 411 (1), pp. 111-144. DOI: 10.1144/SP411.1
- [53] Antonioli, F., Presti, V.L., Rovere, A., Ferranti, L., Anzidei, M., Furlani, S., Mastronuzzi, G., Orr , P.E., Scicchitano, G., **Sannino, G.**, Spampinato, C.R., Pagliarulo, R., Deiana, G., de Sabata, E., Sans , P., Vacchi, M., Vecchio, A. Reply to comment by Evelopid N., and Pirazzoli P. on "Tidal notches in the Mediterranean sea: A comprehensive analysis". (2016) Quaternary Science Reviews, 131, pp. 238-241. ISSN 0277-3791. DOI: 10.1016/j.quascirev.2015.09.026

ANNO 2015

- [54] Antonioli, F., Lo Presti, V., Rovere, A., Ferranti, L., Anzidei, M., Furlani, S., Mastronuzzi, G., Orru, P.E., Scicchitano, G., **Sannino, G.**, Spampinato, C.R., Pagliarulo, R., Deiana, G., de Sabata, E., Sans , P., Vacchi, M., Vecchio, A. Tidal notches in Mediterranean Sea: A comprehensive analysis(2015) Quaternary Science Reviews, 119, pp. 66-84. ISSN 0277-3791. DOI: 10.1016/j.quascirev.2015.03.016
- [55] Crise, A., Kaberi, H., Ruiz, J., Zatsepin, A., Arashkevich, E., Giani, M., Karageorgis, A.P., Prieto, L., Pantazi, M., Gonzalez-Fernandez, D., Ribera d'Alcal , M., Tornero, V., Vassilopoulou, V., Durrieu de Madron, X., Guieu, C., Puig, P., Zenetos, A., Andral, B., Angel, D., Altukhov, D., Ayata, S.D., Aktan, Y., Balcioglu, E., Benedetti, F., Bouchoucha, M., Buia, M.-C., Cadiou, J.-F., Canals, M., Chakroun, M., Christou, E., Christidis, M.G., Civitarese, G., Coatu, V., Corsini-Foka, M., Cozzi, S., Deidun, A., Dell'Aquila, A., Dogrammatzi, A., Dumitrache, C., Edelist, D., Ettahiri, O., Fonda-Umani, S., Gana, S., Galgani, F., Gasparini, S., Giannakourou, A., Gomoiu, M.-T., Gubanova, A., G c , A.-C., G rses, T., Hanke, G., Hatzianestis, I., Herut, B., Hone, R., Huertas, E., Irisson, J.-O., I inibilir, M., Jimenez, J.A., Kalogirou, S., Kapis, K., Karamfilov, V., Kavadas, S., Keskin,  ., Kideys, A.E., Kocak, M., Kondylatos, G., Kontogiannis, C., Kosyan, R., Koubbi, P., Ku pili , G., La Ferla, R., Langone, L., Laroche, S., Lazar, L., Lefkaditou, E., Lemesko, I.E., Machias, A., Malej, A., Mazzocchi, M.-G., Medinets, V., Mihalopoulos, N., Miserocchi, S., Moncheva, S., Mukhanov, V., Oaie, G., Oros, A.,  zt rk, A.A.,  zt rk, B., Panayotova, M., Prospathopoulos, A., Radu, G., Raykov, V., Reglero, P., Reygondeau, G., Rougeron, N., Salihoglu, B., Sanchez-Vidal, A., **Sannino, G.**, Santinelli, C., Secrieru, D., Shapiro, G., Simboura, N., Shiganova, T., Sprovieri, M., Stefanova, K., Streftaris, N., Tirelli, V., Tom, M., Topalo lu, B., Top u, N.E., Tsagarakis, K., Tsangaris, C., Tserpes, G., Tu rul, S., Uysal, Z., Vasile, D., Violaki, K., Xu, J., Y ksek, A., Papathanassiou, E. A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: The PERSEUS experience (2015) Marine Pollution Bulletin, 95 (1), pp. 28-39. ISSN 0025326X. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.03.024
- [56] **Sannino, G.**, Carillo, A., Pisacane, G., Naranjo, C. On the relevance of tidal forcing in modelling the Mediterranean thermohaline circulation(2015) Progress in Oceanography, 134, pp. 304-329. ISSN: 0079-6611. DOI: 10.1016/j.pcean.2015.03.002

- [57] Arena, F., Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Viviano, A., Fiamma, V., **Sannino, G.**, Carillo, A. Wave climate analysis for the design of wave energy harvesters in the Mediterranean Sea(2015) *Renewable Energy*, 77, pp. 125-141. ISSN: 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2014.12.002
- [58] Pollino, M., Caiaffa, E., Carillo, A., La Porta, L., **Sannino, G.** Wave energy potential in the Mediterranean sea: Design and development of DSS-WebGIS “waves energy”(2015) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9157, pp. 495-510. DOI: 10.1007/978-3-319-21470-2_36

ANNO 2014

- [59] Naranjo, C., Garcia-Lafuente, J., **Sannino, G.**, Sanchez-Garrido, J.C. How much do tides affect the circulation of the Mediterranean Sea? From local processes in the Strait of Gibraltar to basin-scale effects(2014) *Progress in Oceanography*, 127, pp. 108-116. ISSN: 0079-6611. DOI: 10.1016/j.pocean.2014.06.005
- [60] **Sannino, G.**, Garrido, J.C.S., Liberti, L., Pratt, L. Exchange Flow through the Strait of Gibraltar as Simulated by a σ -Coordinate Hydrostatic Model and a z-Coordinate Nonhydrostatic Model. (2014) *The Mediterranean Sea: Temporal Variability and Spatial Patterns*, 9781118847343, pp. 25-50. DOI: 10.1002/9781118847572.ch3
- [61] **Sannino, G.**, Garrido, J.C.S., Liberti, L., Pratt, L. Exchange flow through the strait of gibraltar as simulated by a s-coordinate hydrostatic model and a z-coordinate nonhydrostatic model. (2014) *Geophysical Monograph Series*, 202, pp. 25-50.

ANNO 2013

- [62] Arena, F., Fiamma, V., Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Viviano, A., **Sannino, G.**, Carillo, A. Installing U-OWC devices along Italian coasts. (2013) *Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE*, 8, art. no. V008T09A061, . DOI: 10.1115/OMAE2013-10928
- [63] Carillo, A., Liberti, L., **Sannino, G.** Present climate wave energy potential along the Western Sardinia coast (Italy)(2013) *4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013*, art. no. 6586991, pp. 209-212. DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586991
- [64] Coiro, D.P., Troise, G., Ciuffardi, T., **Sannino, G.** Tidal current energy resource assessment: The Strait of Messina test case (2013) *4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013*, art. no. 6586992, pp. 213-220. DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586992
- [65] García Lafuente, J., Bruque Pozas, E., Sánchez Garrido, J.C., **Sannino, G.**, Sammartino, S. The interface mixing layer and the tidal dynamics at the eastern part of the Strait of Gibraltar(2013) *Journal of Marine Systems*, 117-118, pp. 31-42. ISSN 1879-1573. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2013.02.014
- [66] Liberti, L., Carillo, A., **Sannino, G.** Wave energy resource assessment in the Mediterranean, the Italian perspective(2013) *Renewable Energy*, 50, pp. 938-949. ISSN: 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2012.08.023
- [67] Gualdi, S., Somot, S., May, W., Castellari, S., Déqué, M., Adani, M., Artale, V., Bellucci, A., Breitgand, J.S., Carillo, A., Cornes, R., Dell'Aquila, A., Dubois, C., Efthymiadis, D., Elizalde, A., Gimeno, L., Goodess, C.M., Harzallah, A., Krichak, S.O., Kuglitsch, F.G., Leckebusch, G.C., L'Hévéder, B., Li, L., Lionello, P., Luterbacher, J., Mariotti, A., Navarra, A., Nieto, R., Nissen, K.M., Oddo, P., Ruti, P., Sanna, A., **Sannino, G.**, Scoccimarro, E., Sevault, F., Struglia, M.V., Toreti, A., Ulbrich, U., Xoplaki, E. Future Climate Projections(2013) *Advances in Global Change Research*, 50, pp. 53-118. ISSN: 16749278. DOI: 10.1007/978-94-007-5781-3_3
- [68] Gualdi, S., Somot, S., Li, L., Artale, V., Adani, M., Bellucci, A., Braun, A., Calmanti, S., Carillo, A., Dell'Aquila, A., Déqué, M., Dubois, C., Elizalde, A., Harzallah, A., Jacob, D., L'Hévéder, B., May, W., Oddo, P., Ruti, P., Sanna, A., **Sannino, G.**, Scoccimarro, E., Sevault, F., Navarra, A. THE circe simulations: Regional climate change projections with realistic representation of the mediterranean sea(2013) *Bulletin of the American Meteorological Society*, 94 (1), pp. 65-81. ISSN: 15200477, 00030007. DOI: 10.1175/BAMS-D-11-00136.1
- [69] Fenoglio-Marc, L., Mariotti, A., **Sannino, G.**, Meyssignac, B., Carillo, A., Struglia, M.V., Rixen, M. Decadal variability of net water flux at the Mediterranean Sea Gibraltar Strait (2013) *Global and Planetary Change*, 100, pp. 1-10. ISSN 0921-8181. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2012.08.007

ANNO 2012

- [70] Schroeder, K., García-Lafuente, J., Josey, S.A., Artale, V., Nardelli, B.B., Carrillo, A., Gačić, M., Gasparini, G.P., Herrmann, M., Lionello, P., Ludwig, W., Millot, C., Özsoy, E., Pisacane, G., Sánchez-Garrido, J.C., **Sannino, G.**, Santoleri, R., Somot, S., Struglia, M., Stanev, E., Taupier-Letage, I., Tsimplis, M.N., Vargas-Yáñez, M., Zervakis, V., Zodiatis, G. Circulation of the mediterranean sea and its variability(2012) *The Climate of the Mediterranean Region*, pp. 187-256. DOI: 10.1016/B978-0-12-416042-2.00003-3
- [71] Sprovieri, M., **Sannino, G.**, Agate, M., Sabatino, N., Incarbona, A., Sprovieri, R., Ribera D'alcalà, M., Artale, V., Mazzola, S. Dynamics at the sicilian strait and mediterranean sapropels (2012) *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 21 (PART 2), p. 999.
- [72] Antonioli, F., Lo Presti, V., Morticelli, M.G., Mannino, M.A., Lambeck, K., Ferranti, L., Bonfiglio, L., Mangano, G., **Sannino, G.**, Furlani, S., Sulli, A., Palombo, M.R., Canese, S.P. The land bridge between Europe and Sicily over the past 40 kyrs: Timing of emersion and implications for the migration of *Homo sapiens* (2012) *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 21 (PART 2), pp. 1167-1169.
- [73] Planton, S., Lionello, P., Artale, V., Aznar, R., Carrillo, A., Colin, J., Congedi, L., Dubois, C., Elizalde, A., Gualdi, S., Hertig, E., Jacobeit, J., Jordà, G., Li, L., Mariotti, A., Piani, C., Ruti, P., Sanchez-Gomez, E., **Sannino, G.**, Sevault, F., Somot, S., Tsimplis, M. The climate of the mediterranean region in future climate projections(2012) *The Climate of the Mediterranean Region*, pp. 449-502. DOI: 10.1016/B978-0-12-416042-2.00008-2
- [74] Carillo, A., **Sannino, G.**, Artale, V., Ruti, P.M., Calmanti, S., Dell'Aquila, A. Steric sea level rise over the Mediterranean Sea: Present climate and scenario simulations(2012) *Climate Dynamics*, 39 (9-10), pp. 2167-2184. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-012-1369-1
- [75] Dell'Aquila, A., Calmanti, S., Ruti, P., Struglia, M.V., Pisacane, G., Carillo, A., **Sannino, G.** Effects of seasonal cycle fluctuations in an A1B scenario over the Euro-Mediterranean region(2012) *Climate Research*, 52 (1), pp. 135-157. ISSN: 0936577X. DOI: 10.3354/cr01037
- [76] Dubois, C., Somot, S., Calmanti, S., Carillo, A., Déqué, M., Dell'Aquila, A., Elizalde, A., Gualdi, S., Jacob, D., L'Hévéder, B., Li, L., Oddo, P., **Sannino, G.**, Scoccimarro, E., Sevault, F. Future projections of the surface heat and water budgets of the Mediterranean Sea in an ensemble of coupled atmosphere-ocean regional climate models(2012) *Climate Dynamics*, 39 (7-8), pp. 1859-1884. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-011-1261-4

ANNO 2011

- [77] Sanchez-Garrido, J.C., **Sannino, G.**, Liberti, L., García Lafuente, J., Pratt, L. Numerical modeling of three-dimensional stratified tidal flow over Camarinal Sill, Strait of Gibraltar(2011) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 116 (12), art. no. C12026, ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2011JC007093

ANNO 2010

- [78] Artale, V., Calmanti, S., Carillo, A., Dell'Aquila, A., Herrmann, M., Pisacane, G., Ruti, P.M., **Sannino, G.**, Struglia, M.V., Giorgi, F., Bi, X., Pal, J.S., Rauscher, S. An atmosphere-ocean regional climate model for the Mediterranean area: Assessment of a present climate simulation(2010) *Climate Dynamics*, 35 (5), pp. 721-740. Electronic ISSN 1432-0894, Print ISSN 0930-7575. DOI: 10.1007/s00382-009-0691-8

ANNO 2009

- [79] **Sannino, G.**, Carillo, A., Pratt, L. Hydraulic criticality of the exchange flow through the strait of Gibraltar. (2009) *Journal of Physical Oceanography*, 39 (11), pp. 2779-2799. ISSN: 0022-3670. DOI: 10.1175/2009JPO4075.1
- [80] **Sannino, G.**, Herrmann, M., Carillo, A., Rupolo, V., Ruggiero, V., Artale, V., Heimbach, P. An eddy-permitting model of the Mediterranean Sea with a two-way grid refinement at the Strait of Gibraltar(2009) *Ocean Modelling*, 30 (1), pp. 56-72. ISSN 1463-5003. DOI: 10.1016/j.ocemod.2009.06.002

- [81] Sánchez-Román, A., **Sannino, G.**, García-Lafuente, J., Carillo, A., Criado-Aldeanueva, F. Transport estimates at the western section of the Strait of Gibraltar: A combined experimental and numerical modeling study (2009) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 114 (6), art. no. C06002. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2008JC005023

ANNO 2008

- [82] Fusco, G., Artale, V., Cotroneo, Y., **Sannino, G.** Thermohaline variability of Mediterranean Water in the Gulf of Cadiz, 1948-1999 (2008) *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 55 (12), pp. 1624-1638. ISSN: 9670637. DOI: 10.1016/j.dsr.2008.07.009

ANNO 2007

- [83] Sánchez Garrido, J.C., García Lafuente, J., Criado Aldeanueva, F., Baquerizo, A., **Sannino, G.** Time-spatial variability observed in velocity of propagation of the internal bore in the Strait of Gibraltar (2008) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 113 (7), art. no. C07034. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2007JC004624
- [84] García Lafuente, J., Sánchez Román, A., Díaz del Río, **G., Sannino, G.**, Sánchez Garrido, J.C. Recent observations of seasonal variability of the Mediterranean outflow in the Strait of Gibraltar(2007) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 112 (10), art. no. C10005. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2006JC003992
- [85] **Sannino, G.**, Carillo, A., Artale, V. Three-layer view of transports and hydraulics in the Strait of Gibraltar: A three-dimensional model study(2007) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 112 (3), art. no. C03010. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2006JC003717

ANNO 2005

- [86] **Sannino, G.**, Carillo, A., Artale, V., Ruggiero, V., Lanucara, P. Flow regimes study within the Strait of Gibraltar using a high-performance numerical model(2005) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 28 (2), pp. 97-104. DOI: 10.1393/ncc/i2005-10177-2

ANNO 2004

- [87] **Sannino, G.**, Bargagli, A., Artale, V. Numerical modeling of the semidiurnal tidal exchange through the Strait of Gibraltar(2004) *Journal of Geophysical Research C: Oceans*, 109 (5), pp. C05011 1-23 - C05011 23-23. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2003JC002057

ANNO 2003

- [88] Napolitano, E., **Sannino, G.**, Artale, V., Marullo, S. Modeling the baroclinic circulation in the area of the Sicily channel: The role of stratification and energy diagnostics(2003) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 108 (7), pp. 23-1 - 23-21. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2002jc001502

ANNO 2002

- [89] **Sannino, G.**, Bargagli, A., Artale, V. Numerical modeling of the mean exchange through the Strait of Gibraltar (2002) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 107 (8), pp. 9-1 - 9-24. ISSN 2169-9291. DOI: 10.1029/2001jc000929

Lista Proceedings con peer review

- [1] Antonioli F., **Sannino G.** (2013) The myth of Scylla and Charybdis: a torrent in the Messina Strait. Proceedings of the First Annual Conference della Società Italiana per le Scienze del Clima. ISBN 978-88-97666-08-0

- [2] Benincasa, M., Falcini, F., Adduce, C., Santoleri, R., **Sannino, G.** Remote sensing and coastal morphodynamic modelling(2019) 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2018 - Proceedings, art. no. 8657909, pp. 1-6. ISBN: 9781538676448 1538676443. DOI: 10.1109/MetroSea.2018.8657909
- [3] Arena,F., Fiamma, V., Laface, V., Malara, G.,Romolo, A., Viviano,A., **Sannino,G.**, Carillo,A. Installing U-OWC devices alongItalian coasts (2013) Proceedings of the International Conference on OffshoreMechanics and Arctic Engineering - OMAE, 8, art. no. V008T09A061. **ISBN:** 978-0- 7918-5542-3
- [4] Carillo A., Liberti L., **Sannino G.** Present climate wave energy potential along the Western Sardinia coast (Italy) (2013). 4thInternational Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586991, pp. 209-212. DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586991. **ISBN:** 978-146734429-6
- [5] Coiro D.P., Troise G., Ciuffardi T., **Sannino G.** Tidal current energy resource assessment: The Strait of Messina test case(2013) 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable EnergyResources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586992, pp. 213-220. DOI: 10.1109/I CCEP.2013.6586992. **ISBN:** 978-146734429-6
- [6] Sprovieri M., **Sannino G.**, Agate M., Sabatino N., Incarbona A., Sprovieri R., Ribera D'alcalà M., Artale, V., Mazzola, S. (2012). Dynamics at the sicilian strait and mediterranean sapropels. RendicontiOnline Societa Geologica Italiana, 21 (PART 2), p. 999. **ISSN:** 20358008
- [7] Antonioli F., Lo Presti V., Morticelli M.G., Mannino M.A., Lambeck K., Ferranti L., Bonfiglio L., Mangano, G., **Sannino,G.M.**, Furlani, S., Sulli, A., Palombo, M.R., Canese, S.P. The land bridgebetween Europe and Sicily over the past 40 kyrs: Timing of emersion andimplications for the migration of Homo sapiens (2012). Rendiconti Online SocietaGeologica Italiana, 21 (PART 2), pp. 1167-1169. **ISSN:** 20358008
- [8] Arena F., A. Carillo, V. Laface, G. Malara, A. Romolo and G. **Sannino** (2012). Extreme waves in the Central Mediterranean Sea for design of offshore wind farms and wave energy devices. Proceedings of the European Seminar OWEMES 2012 (Offshore Wind and other Marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas. Edited by A. Lazzari and P. Molinas (ENEA, Studies and Strategies Central Unit). p 230-243. **ISBN** 978-88-8286-283-1
- [9] Liberti L., A. Carillo and G. **Sannino**(2012). Wave energy potential in the Mediterranean, the case of Pantelleria. Proceedings of the European Seminar OWEMES 2012 (Offshore Wind and other Marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas. Edited by A. Lazzari and P. Molinas (ENEA, Studies and Strategies Central Unit). p 81-94. **ISBN** 978-88-8286-283-1
- [10] **Sannino G.**, V. Ruggiero, A. Carillo (2009). Impact of a two-way grid refinement at the Strait of Gibraltar on the thermohaline circulation of the Mediterranean Sea. Proceedings of the FINAL WORKSHOP OF GRID PROJECTS FUNDED BY "PON RICERCA 2000-2006, AVVISO 1575". Editors: R. Barbera, M. Iacono, M. Fargetta. ISBN: 978-88-95892-02-3
- [11] **SanninoG.**, A. Bargagli and V.Artale(2002) Numerical study of the hydraulics of the mean flow through the Strait of Gibraltar, Proceedings of the 2nd Meeting on the Physical Oceanography of Sea Straits, Villefranche. pp 193-197.
- [12] **Sannino G.**, V. Artale and P. Lanucara(2001). An hybrid OpenMp/MPI parallelezation of the Princeton Ocean Model. Parallel Computing. Advances and Current Issues.Proceedings of the International Conference ParCo2001. Edited by: G R Joubert, A Murli, F J Peters, M Vanneschi. pp. 222-229.doi: 10.1142/9781860949630_0028. **ISBN:**1860943152
- [13] G. **Sannino**, C. Cavicchioli. (2013) Overcoming Research Challenges for Ocean Renewable Energy. Publisher Name: Publications Office of the European Union Publisher City: Luxembourg. EUR Number: 25941. **ISSN:** 1018-5593. DOI: 10.2790/8776.
- [14] Artale V., P. Ruti, G. **Sannino**, E. Palazzi, A. Provenzale, J.von Hardenberg. (2012) I modellidel clima alla frontiera della scienza e della tecnologi. CASPUR annual report, CASPUR CINER publishing. **ISSN:** 2279-9494. DOI: 10.2425/C_AnnRep254
- [15] Caiaffa E., G. **Sannino**, A. Bargagli, A. Carillo. Energia dal mare: modelli numericie GIS per la valutazione del potenziale energetico. Geomedia -Vol 15, N° 6 (2011) **ISSN:** 2283-5687

Selezione Pubblicazioni ENEA

La lista è stata estratta dal portale ENEA

- [1] **Sannino** G, A. Carillo, MV Struglia. Energia dal mare, la politica europea e le prospettive per la regione mediterranea. - Energia, Ambiente e Innovazione. n. 2 Maggio - Agosto 2020. DOI 10.12910/EAI2020-054
- [2] **Sannino** G., A. Sonnino. Agricoltura e cambiamento climatico. Agricoltura e cambiamento climatico - Energia, Ambiente e Innovazione. n. 1 Gennaio - Aprile 2020. DOI 10.12910/EAI2020-013
- [3] **Sannino** G.. Energia e cambiamento climatico - Energia, Ambiente e Innovazione. n. 2 Maggio - Agosto 2019. DOI 10.12910/EAI2019-020
- [4] Speciale ENEA: Ocean energy: Ongoing research in Italy (2015) - Energia, Ambiente e Innovazione, a cura di G. **Sannino**.
- [5] Carillo A., G. **Sannino**, E Lombardi. Wave energy potential: A forecasting system for the Mediterranean basin (2015). In Speciale ENEA: Ocean energy: Ongoing research in Italy. DOI: 10.12910/EAI2015-053
- [6] **Sannino** G.,L. Liberti, A. Carillo, A. Bargagli, E. Caiaffa(2011) – Prospettive di sviluppo dell'energia dal mare per la produzione elettrica in Italia – in Energia, Ambiente e Innovazione - Rivista Bimestrale dell'ENEA, n4-5, 2011
- [7] **Sannino** G., V.Artale (2011). Quaderno "L'energia dal mare" Edito dall'ENEA, Unità Comunicazione. Stampato presso il Laboratorio Tecnografico ENEA – Frascati.
- [8] **Sannino** G., L. Liberti, A. Carillo, A. Bargagli, E. Caiaffa (2011) – Prospettive di sviluppo dell'energia dal mare per la produzione elettrica in Italia – in Energia, Ambiente e Innovazione - Rivista Bimestrale dell'ENEA, n4-5, 2011
- [9] Sanchez-Garrido J.C, G. **Sannino**, L. Liberti (2011). Generation and evolution of internal waves in the Strait of Gibraltar: a numerical study. Research papers in Energia, Ambiente e Innovazione - Rivista bimestrale ENEA. n. 4-5/2011.
- [10] Artale V., G. Bracco, G. Buffoni, M. Celino, P. D'Angelo, S.Migliori, A. Quintiliani, V. Rosato, G. **Sannino**. Energia Ambiente Innovazione, Bimestrale ENEA, Anno 54, luglio-agosto 2008 "Calcolo Numerico ad alte prestazioni"

DATA
22/11/2023

FIRMA


Allegato 2

Lista Relazioni ad invito di sessioni in convegni nazionali ed internazionali

Gianmaria Sannino matr. 91261

- [1]] CP Sea Level Change and Coastal Impacts. ECRA General Assembly 2015. Square Brussels Meeting Centre. 25 March 2015
- [2] "GlobalChallenges". SeminariodelMaster"StrategiaGlobaleeSicurezza",organizzatocongiuntamente dall'Università della Sapienza e il Ministero della Difesa. Centro Alti Studi della Difesa, Roma. 19 Marzo 2015
- [3] Risorse energetiche marine e litoranee presenti o potenziali nel territorio italiano. Convegno"La produzione di energia dal moto ondoso". Università degli Studi di Catania. 23 gennaio 2015
- [4] Development strategies for the MITgcm, aversatile ocean regional model. School on Parallel Programming and Parallel Architecture for HPC and Developer School for HPC applications in Earth Sciences. International Centre for Theoretical Physics (ICTP). 27 October-14 November, 2014
- [5] Modelling the Mediterranean region under the Prace NEMERTE Project: towards enhanced resolution, accurate Strait of Gibraltar description and tidal forcing effects. Symposium on HPC and Data-Intensive Applications in Earth Sciences. International Centre for Theoretical Physics (ICTP). 13 November-14 November, 2014
- [6] Assessment of wave and tidal potential along the italian coasts. Workshop, Studi di aggiornamento sull'ingegneria off-shore e marina, Università Mediterranea di Reggio Calabria. 4 e 5 giugno 2012
- [7] Panoramica delle risorse energetiche marine e litoranee presenti o potenziali nel territorio italiano. Workshop, "Energia dal mare" AGHAPE, Roma. Giugno 2012
- [8] AssessmentofwaveenergyaroundPantelleriaisland.Workshop,"Pantelleriaisolaenergica", terra, mare, sole e vento - scenari di un futuro sostenibile. Pantelleria, Italy. Giugno 2012
- [9] Numerical study on the sensitivity of the Mediterranean thermohaline circulation to the resolution adopted at Gibraltar and tidal forcing. MedCLIVAR 2012 Conference Madrid - Spain.
- [10] Assessment of wave and tidal potential in the Mediterranean Sea. Workshop Energy Mediterranean Conference. Civitavecchia Marzo 2012
- [11] Assessment of wave and tidal potential in the Mediterranean Sea. RenewableEnergy Mediterranean Conference, Ravenna. Febbraio 2012
- [12] Scenario climatico per il bacino Mediterraneo: Illustrazione di possibili percorsi e strumenti operativi didattici sul tema. Museo Tridentino di Scienze Naturali. Trieste, Italia.
- [13] Different ways of modelling the Strait of Gibraltar: from high resolution non-hydrostatic local model, to regional Mediterranean climate model. Workshop on "Unresolved issues in Mediterranean Sea Level", Palma de Mallorca, Spain. Settembre 2012
- [14] Impact of aTwo-Way Grid Refinement at theStrait of Gibraltar on the Thermohaline Circulation of the Mediterranean Sea. 3rd ESF MedCLIVAR workshop on "Understanding the mechanisms responsible for the Mediterranean Sea circulation and for sea level trends" (Rhodes-Greece). Ottobre 2008

DATA
22/11/2023

FIRMA
