

INFORMAZIONI PERSONALI

Sangelantoni Lorenzo

 Viale Bonopera 44, 60019 Senigallia (Italia)

 (+39) 333 7351924

 l.sangelantoni@univpm.it // l.sangelantoni@gmail.com

Data di nascita 18/08/1984

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1 Apr. 17–alla data attuale

Affiliazione

CETEMPS - Università dell'Aquila, L'Aquila

Simulazioni ad alta risoluzione spaziale di eventi estremi nel Mediterraneo con il modello numerico WRF in configurazione meteorologica e climatica. Tali esperimenti rientrano nelle attività previste dal progetto CORDEX-FPS convection.

1 Gen. 17–alla data attuale

Assegnista di ricerca - Settore scientifico disciplinare: Oceanografia e Fisica dell'Atmosfera (GEO/12)

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Implementazione di metodologie di statistical bias correction e downscaling per la definizione di scenari climatici e relativi impatti a scala regionale e locale.

1 Feb. 16–31 Ott. 16

Collaboratore per attività di ricerca

Osservatorio Geofisico Sperimentale, Macerata

- Previsore meteo e servizi climatici.
- *Current Climate Baseline Assessment* nel contesto della fase A1 del Progetto Europeo Life SEC Adapt LIFE14 CCA/IT/000316.

1 Feb. 15–28 Feb. 15

Ricercatore in visita

Consortium on Regional Climatology and Adaptation to Climate Change, Montréal (QC) (Canada)

Sviluppo di tecniche di correzione empirico-statistiche di simulazioni da modelli climatici a scala regionale.

14 Gen. 14–15 Apr. 14

Ricercatore in visita

Consortium on Regional Climatology and Adaptation to Climate Change, Montréal (QC) (Canada)

- Post-processing di simulazioni climatiche.
- Analisi multivariata delle relazioni fisiche tra campo di temperature e precipitazioni nel contesto del clima dell'Artico Canadese.
- Correzione statistica multivariata di simulazioni da modelli climatici globali (CMIP5).

1 Nov. 13–30 Giu. 14

Tutore accademico corso di fisica

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Tutore studenti del corso di fisica (laurea triennale Scienze Ambientali)

11 Nov. 11–11 Dic. 11

Tirocinante

Consiglio Nazionale della Ricerca (CNR) - IRPI, Torino

- Report storico del ghiacciaio del Monviso, Alpi Cozie, dalla "Piccola era Glaciale" a oggi.
- Mappatura e studio dell'evoluzione storica della superficie glaciale (ArcGis software) nel contesto del Progetto Europeo "GlaRiskAlp".

10 Ott. 09–18 Dic. 09

Tirocinante

Società Meteorologica Italiana (Italian Meteorological Society), Bussoleno (TO)

- Ricerca nell'ambito della climatologia, glaciologia, meteorologia.
- Analisi di serie climatiche storiche.
- Gestione di database di dati climatici.
- Elaborazioni grafiche per la rivista "Nimbus" (n.53-54).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Nov. 12–31 Ott. 15

Dottorato di Ricerca in Scienze - Settore scientifico disciplinare: Oceanografia e fisica dell'atmosfera (GEO/12)

Livello 8 QEQ

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Definizione di scenari climatici a scala nazionale e locale (regione Marche) relativi al 21° secolo per lo studio degli impatti del cambiamento climatico.

Implementazione di tecniche statistiche di *bias correction* e *downscaling* per la riduzione dell'errore e l'incremento della risoluzione spaziale di simulazioni da modelli climatici regionali (ENSEMBLES, Med-CORDEX, Euro-CORDEX) e globali (CMIP5).

Titolo della tesi: "From regional to local climate scenario: toward an integrated strategy for climate impacts reduction".

Relatore: Prof. A. Russo

Co-Relatori: Prof. F. Marincioni, Prof. P. Falco, Prof. P. Grenier.

1 Ott. 10–30 Ott. 12

Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (voto finale 110/110 cum laude)

Livello 7 QEQ

Università Politecnica delle Marche, Ancona

- Rischio climatico, geologico e idro-geologico
- Impatti delle future dinamiche climatiche sui sistemi naturali e antropici
- sostenibilità ambientale
- risorse energetiche alternative e rinnovabili
- Geographic Information System (GIS)
- riduzione del rischio disastri naturali e antropici

Titolo della tesi: "Proiezioni climatiche per la regione Marche al 2050"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Linguaggi di programmazione: MatLab, R, NCL, UNIX/LINUX shell scripting.
 Sistemi operativi: UNIX/LINUX, Microsoft Windows.
 Software: MatLab, R, GIS (ArcGis, Quantum Gis), tool grafici, pacchetto Microsoft Office.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni (peer review)

- Sangelantoni L., Russo A and Gennaretti F. (2017) The impact of bias correction and downscaling through quantile mapping on the original simulated climate change signal: a case study over Central Italy. Theoretical and Applied Climatology (in revisione).
- Sangelantoni L., Gioia E., Marincioni F. (2017) Impact of climate change on landslide triggering events frequency: the Esino river basin case study (Central Italy). Natural Hazards (in revisione).
- Gennaretti F., Sangelantoni L. and Grenier P. (2015) Toward daily climate scenarios for Canadian Arctic coastal zones with more realistic temperature-precipitation interdependence. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 120, doi:10.1002/2015JD023890.

Altre pubblicazioni e report

- Sangelantoni L. (2017) From regional to local climate scenario: toward an integrated strategy for climate impacts reduction – PhD thesis (accettata per la pubblicazione) EAI – Edizioni Accademiche Italiane - managed by: OmniScriptum AraPers GmbH Haroldstraße 14, D-40217 Düsseldorf, Germany.
- Sangelantoni L., Lombardelli P. (2016) Current Climate Baseline Assessment report for Macerata Municipality – LIFE SEC ADAPT (LIFE14 CCA/IT/000316). Action A1 report (<http://www.lifeseadapt.eu/>).
- Sangelantoni L., (2016) Current Climate Baseline Assessment report for Senigallia Municipality – LIFE SEC ADAPT (LIFE14 CCA/IT/000316). Action A1 report (<http://www.lifeseadapt.eu/>).
- Copertaro B., Fioretti R., Sangelantoni L., Principi P. (2015). Numerical study on the thermal performance of a refrigerated container envelope provided by Phase Change Materials (PCMs). Environment and Electrical Engineering (EEEEIC). doi: 10.1109/EEEEIC.2015.7165191.
- Danovaro R., Gambi C., Gatto B., Gioia E., Sangelantoni L., and Marincioni F. (2013). Clima, ecosistemi marini e adattamento. *Ecoscienza*, vol. 5, p. 57-60, ISSN: 2039-0432.
- Sangelantoni L., Bertotto S., Chiarle M. (2011), Ghiacciaio del Coolidge (Monviso): ricostruzione dell'evoluzione storica ed analisi territoriale. Internal report CNR-IRPI R.I. 2011/05.

Relazioni e presentazioni a conferenze internazionali

- **Sangelantoni L.**, Coluccelli A., Russo A., Gennaretti F. and Grenier P. (2017) Impact of the bias correction and downscaling aspects of quantile mapping on simulated climate change signal: a case study over Central Italy. *Geophysical Research Abstract Vol. 19*, EGU2017-13569-2, 2017 EGU General Assembly, 23-28/04/2017 Vienna. (Presentazione orale).
- **Sangelantoni L.** On the impact of statistical bias correction/downscaling techniques on a regional and local scale climate scenario. Seminario tenuto presso: Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici CMCC Bologna. Su invito del Prof. Silvio Gualdi (Senior Scientist at "Climate Simulation and Prediction" Division). 06/10/2016 Bologna.
- **Sangelantoni L.**, Coluccelli A., Di Marino M., Russo A., Gennaretti F. and Grenier P. (2016) On the coherence of quantile mapping effect on a regional and local scale climate scenario. EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC) 12–16/09/2016 Trieste. (Presentazione orale).
- Coluccelli A., Memmola F., **Sangelantoni L.**, Ricchi A. and Russo A. (2016) An operational coupled wave-ocean system for the Adriatic Sea. EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC) 12–16/09/2016 Trieste.

Sangelantoni L., Russo A. (2015) From regional to local climate scenario: the effects of a statistical bias correction on different spatial scale climate change signal. Science Symposium on Climate. FAO headquarters, 20/11/2015 Roma. (Presentazione orale).

Sangelantoni L., Russo A. (2015) From regional to local climate scenario: the effects of a statistical bias correction on different spatial scale climate change signal. EMS Annual Meeting Abstracts Vol. 12, EMS2015-225-2, 2015 15th EMS / 12th ECAM 7-11/09/2015 Sofia. (Presentazione orale).

Gennaretti F., **Sangelantoni L.**, Grenier P. (2015) Inter-variable dependence in climate scenarios at daily resolution: testing a 2D statistical adjustment of CMIP5 simulations at Canadian Arctic coastal sites. AGU Joint Assembly, 3-7/05/2015 Montreal (CA).

Gennaretti F., **Sangelantoni L.**, Grenier P. (2014) Toward climate change scenarios for Canadian Arctic coastal zones with more realistic inter-variable dependence. 6th Ouranos Symposium, 4-5/12/2014 Quebec City (CA).

Gennaretti F., **Sangelantoni L.**, Grenier P. (2014) Toward climate change scenarios for Canadian Arctic coastal zones with more realistic inter-variable dependence. Arctic change 8-12/12/2014 Ottawa (CA).

Sangelantoni L., Coluccelli A., and Russo A. (2014) Assessing climate change over the Marche Region (central Italy) from 1961 to 2100: projected changes in mean temperature and future heat waves characterization (with a statistical evaluation of RCMs local performance). Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-1787, 2014. EGU General Assembly, 27/04/-02/05/2014 Vienna. (Poster).

Sangelantoni L., Coluccelli A., and Russo A. (2014) Assessing climate change over the Marche Region (central Italy) from 1961 to 2100: projected changes in mean and severe precipitation (with a statistical evaluation of RCMs local performance). Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-1790, 2014. EGU General Assembly, 27/04/-02/05/2014 Vienna. (Poster).

Sangelantoni L., Russo A, Marincioni F., and Appiotti F. (2013) Assessing climate change over the Marche Region (central Italy) from 1951 to 2050: toward an integrated strategy for climate impacts reduction. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-10611, 2013. EGU General Assembly 7-12/04/2013 Vienna. (Poster).

Sangelantoni L., Russo A, Marincioni F., and Appiotti F. (2013) Assessing climate change over the Marche Region (central Italy) from 1951 to 2050. Climate Transition-PhD conference, Tyndall Centre, 3-5/04/2013 Cardiff. (Poster).

Conferenze e corsi di specializzazione frequentati

- CORDEX-FPS on Convection over Europe and the Mediterranean Annual meeting 22-24, novembre 2017 ICTP, Trieste.
- Regional Climate Tutorial at National Centre for Atmospheric Research (NCAR) - Boulder, Colorado, Stati Uniti 10-12/07/2017.
- European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna, Austria 23– 28/04/2017.
- European Meteorological Society annual meeting and European conference on Applications of Meteorology, Trieste 12–16/09/2016.
- European Meteorological Society annual meeting and European Conference on Applications of Meteorology, Sofia, Bulgaria 07–11/09/2015.
- Climate Services Masterclass. Directors: C. Buontempo (ECMWF) e A. Dell'Aquila (ENEA). Bolzano 18-22/05/2015.
- European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna, Austria 27/04/– 02/05/2014.
- Release of the IPCC report - Group II – Montreal, Québec, Canada 1-03-2014.
- European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria 7-12/04/2013.
- CMCC Summer School on: "Climate Change Impacts and Policy in the Mediterranean Basin" Venezia 20-25/05/2013.