

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A4, settore scientifico-disciplinare GEO12 - Oceanografia e Fisica dell'Atmosfera presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023) Codice concorso 5331

## [SARA RUBINETTI, PhD] CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RUBINETTI
NOME	SARA
DATA DI NASCITA	[ 26, MAGGIO, 1989 ]

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale (LM-17) in **Fisica** (Indirizzo in Fisica dell'Ambiente e delle Tecnologie Avanzate)  
Sede: **Università degli Studi di Torino**  
Data di conseguimento: **11/10/2013**  
Votazione: **110/110 e Lode**  
Titolo della tesi:  *$\delta^{18}O$  in Ionian Sea sediments and decennial climatic variability in the Central Mediterranean*

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

**Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica** (XXX ciclo) conseguito **con Lode**  
Sede: **Università degli Studi di Torino**  
Data di conseguimento titolo: **03/05/2018**  
Titolo della tesi: *Proxy measurements in marine sediments and meteorites: climate and solar activity variations on decadal and centennial scales*

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 01/01/2022 – Presente: **Postdoctoral researcher**  
Coastal ecology section  
Alfred Wegener Institute (AWI) - Helmholtz Centre for Polar and Marine Research  
Bremerhaven, Germania  
Scadenza contratto: 30/04/2024
- 01/07/2019- 31/12/2021: **Assegno di ricerca (ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010)**  
Dipartimento di Scienze Ambientali Informatica e Statistica  
Università Ca' Foscari di Venezia  
attività di ricerca nell'ambito del programma nazionale Venezia 2021, linea 5.1  
(Scenari di cambiamento climatico per Venezia e la sua laguna)  
coordinato dal consorzio CORILA
- 01/12/2018 – 30/06/2019: **Assegno di ricerca (ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010)**  
Dipartimento di Fisica, l'Università degli Studi di Torino  
titolo del progetto di ricerca: "Variabilità idrologica relativa all'area europea attraverso l'analisi di serie temporali di portate di fiumi"
- 01/11/2017-30/06/2018: **Borsa di Studio di Ricerca (DR. N.3842 del 21/06/2013)**  
Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino  
finanziata dalla Fondazione CRT – Progetto Rif. N. 2015.2559  
titolo del progetto: "Variabilità idrologica del bacino padano: eventi alluvionali estremi e periodi di siccità dall'epoca romana ad oggi"
- 20/06/2014 - 31/10/2014: **Borsa di Studio per Neolaureati**  
conferita dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sezione di Torino  
titolo del progetto: "Climate variability and solar activity indicators in terrestrial and extra-terrestrial samples"

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 1) Titolare, in qualità di **docente a contratto**, del corso **Climate Modelling and Monitoring** del Corso di Dottorato in Scienza e Gestione dei Cambiamenti Climatici e del Master in Science and Management of Climate Change dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Durata del corso: **30 ore accademiche**. Anno accademico **2022/2023**
- 2) **Correlatrice di tesi di laurea triennale in Scienze Ambientali** (Università Ca' Foscari di Venezia). Relatore: Prof. Angelo Rubino. Studente: Kevin Gazzola. Anno accademico: **2021/2022**. Titolo della tesi: **Analisi statistiche di dati oceanografici della Laguna di Venezia con approfondimento sulla SST**
- 3) **Correlatrice di tesi di laurea Magistrale in Fisica** (Università Degli Studi di Torino). Relatore: Prof.ssa Carla Taricco. Studente: Carola Cattaneo. Anno accademico: **2017/2018**. Titolo della tesi: **Tidal variability in the Venetian Lagoon during the last 150 years**
- 4) **Assistenza** durante le esercitazioni del Corso di *Trattamento dei segnali (geofisici)* della Laurea Magistrale in Fisica (Università degli Studi di Torino). Anni accademici: **2016/2017 e 2017/2018**
- 5) **Seminari su invito:**
  - a) *Tomography for cultural heritage applications*  
in data **17 Novembre 2021**, nell'ambito del corso di *Geophysics for cultural heritage* (titolare: Prof. D. Zanchettin) della laurea magistrale in *Science and technology for cultural heritage* dell'Università Ca' Foscari di Venezia
  - b) *Long-term climate variations in the past: proxy-based reconstructions from paleoclimate archives*  
in data **22 Ottobre 2019**  
*Spectral analysis of climate time series: concepts and applications*  
in data **03 Dicembre 2019**  
nell'ambito del corso di *Quantitative and Applied Climatology* (titolare Prof. D. Zanchettin) del corso di

Dottorato in *Environmental Sciences* dell'Università Ca' Foscari di Venezia

**6) Seminario su invito**

*Ionian Sea sediments and climate variability in the last two millennia*

il **26 Maggio 2016** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università di Ferrara

Seminario organizzato dalla prof.ssa Costanza Bonadiman

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

- 1) Attualmente sono **ricercatrice post-dottorato** presso l'Alfred Wegener Institute (AWI) - Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, Bremerhaven, Germania
- 2) **Visiting student** presso il Laboratory of Ion-Beam Physics, **Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)** di Zurigo (Svizzera), per la datazione di reperti con il metodo del radiocarbonio.  
Supervisore: Dr. Irka Hajdas. Periodo: **18 Gennaio – 13 Febbraio 2016**
- 3) **Summer schools:**
  - a) "PAST CLIMATE RECONSTRUCTION AND MODELLING TECHNIQUES"  
Organizzata dalla Urbino Summer School in Paleoclimatology (USSP)  
presso l'Università degli Studi di Urbino  
15/07/2015 – 31/07/2015
  - b) "CURRENT ADVANCES IN CLIMATE CHANGE"  
Organizzata dalla Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative dell'Università degli Studi di Torino  
16/06/2016 – 17/06/2016

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

- 1) Attualmente sono una ricercatrice post-dottorato presso l'Alfred Wegener Institute (AWI) di Bremerhaven e svolgo la mia attività di ricerca all'interno dei **progetti MGF Nordsee e CREATE**, della "German Marine Research Alliance mission (DAM)" che coinvolge diversi istituti della Germania (<https://www.allianz-meeresforschung.de/en/>). Gli obiettivi principali della missione includono ricerche mirate a un utilizzo più sostenibile e alla protezione degli ambienti marini costieri, dei mari e degli oceani.
- 2) Ho svolto la mia attività di ricerca in qualità di assegnista (SSD GEO12) presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, nell'ambito del progetto **"VENEZIA2021 - Programma di ricerca scientifica per una laguna regolata"**, coordinato dal consorzio CORILA e finanziato dal Provveditorato Interregionale per il Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia del Ministero Infrastrutture e Mobilità sostenibili. La mia attività era inserita all'interno della Linea di ricerca 5.1: "Scenari di cambiamento climatico per Venezia e la sua laguna".

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- **Membro dei comitati scientifico e organizzativo** della conferenza scientifica internazionale "**Themes 2023 - Long-term trends, abrupt shifts and extreme events in oceanic and atmospheric variability: a scientific and philosophic discussion**" (15-17 Novembre 2023, Venezia) e del simposio internazionale "The era of the Mediterranean: in memory of Wolfgang Roether" (14 Novembre 2023, Venezia)
- **Membro dei comitati scientifico e organizzativo** della conferenza scientifica internazionale "**Themes 2022: Oceanography and Climatology during the Pandemics: Threads Cut, Weaves to be Re-tied and New Horizons**". Nel corso dell'evento ho anche svolto il ruolo di moderatore in una delle sessioni e ho presentato il contributo: "Circulation dynamics in the Marine Protected Areas in the German Bight (North Sea): the role of atmospheric forcing" di Rubinetti S., Fofonova V., Androsov A., Kuznetsov I., Rick J., Mielck F., Sander L., Wiltshire K.H.
- **Partecipazione all'EGU General Assembly 2022** (Vienna, Austria) il **23–27 Maggio 2022** e presentazione orale del contributo: "Dynamics in Marine Protected Areas in the German Bight (North Sea) under different forcing scenarios" di Rubinetti, S., Fofonova, V., Androsov, A., Kuznetsov, I., Rick, J. J., Mielck, F., Sander, L., and Wiltshire, K. H.

- **Partecipazione** al "Final Workshop of the Croatian Science Foundation project ADIOS" (16/03/2021, online) e presentazione orale del contributo: "Tidal variability in the Venice lagoon under climate change scenarios inferred through high-resolution simulations with FESOM-C model" di Rubinetti S., Zanchettin D., Androsov A., Fofonova V., Kuznetsov I., Rubino A.
- **Partecipazione** alla conferenza internazionale "Eurolag 9 - Future vision and knowledge needs for coastal transitional environments", 20-24 Gennaio 2020, Venezia, e presentazione orale del contributo: "Tidal dynamics in the Venetian lagoon under climate change scenarios: toward high-resolution simulations with the FESOM-C model" di Rubinetti S., Kuznetsov I., Zanchettin D., Androsov A., Rubino A.
- **Membro dei comitati scientifico e organizzativo** della conferenza scientifica internazionale "Themes 2019: Monitoring, modelling and predicting our changing ocean and atmosphere: concepts, methods, applications and opportunities". Nel corso dell'evento, ho anche svolto il ruolo di moderatore in una delle sessioni e ho presentato il contributo: "Tidal variability in the Venetian Lagoon during the last 150 years" di Rubinetti S., Taricco C., Zanchettin D., Arnone E., Rubino A.
- **Partecipazione** alla conferenza scientifica internazionale "THEMES2018 - Oceanic and atmospheric variability, from long-term trends to abrupt shifts" (28-30 Novembre 2018, Venezia) e presentazione del contributo: "delta-18O record and the last deglaciation in the CT85-5 core from the Tyrrhenian Sea" di Taricco C., Mancuso S., Hajdas I., Rubinetti S.
- **Partecipazione** all'EGU General Assembly 2017 (22-29 Aprile 2017, Vienna) e presentazione (poster) del contributo: "Robust multiscale prediction of Po River discharge using a twofold AR-NN approach" di Alessio S., Taricco C., Rubinetti S., Zanchettin D., Rubino A., Mancuso S.
- **Partecipazione** al 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (26-30 settembre 2016) e presentazione del contributo: "Serie isotopica di delta-18O in sedimenti del Mar Tirreno e variabilità climatica nel Mediterraneo durante l'ultima deglaciazione" di Taricco C., Mancuso S., Hajdas I., Rubinetti S.
- **Partecipazione** al 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (21-25 Settembre 2015, Roma) e presentazione del contributo: "Serie isotopica di delta-18O in sedimenti del Golfo di Taranto e variabilità climatica dell'Italia settentrionale negli ultimi millenni" di Taricco C., Alessio S., Rubinetti S., Zanchettin D., Cosoli S., Gačić M., Mancuso S., Rubino A.

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 1) **Titolo di dottoressa di Ricerca** in Fisica e Astrofisica (XXX ciclo) conseguito **con Lode** presso l'Università degli Studi di Torino.
- 2) **Cultore della materia** nel Settore Scientifico Disciplinare **GEO/12** - Tutor Prof. Angelo Rubino e Prof. Davide Zanchettin - presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Il titolo è valido fino al 06 Aprile 2025.

#### REVISIONE DI ARTICOLI

Revisione di articoli per le seguenti riviste scientifiche:  
 Atmosphere (MDPI)  
 Water (MDPI)  
 Environmental Earth Sciences (Springer Nature)  
 Progress in Oceanography (Elsevier)

## INTERESSI DI RICERCA

- simulazioni numeriche della circolazione marina nel Mare del Nord, con focus specifico sulle Aree Marine Protette della Baia Tedesca, con il modello di circolazione costiera FESOM-C
- quantificazione dell'impatto di processi atmosferici su larga scala sulle dinamiche locali di circolazione nel Mare del Nord
- analisi della serie storica delle maree a Venezia e predizioni con metodi statistici e numerici del livello medio del mare e del numero di eventi estremi nei prossimi quindici anni
- studio delle variazioni idrologiche dell'area europea su scala decennale e secolare tramite metodi avanzati di analisi di serie storiche
- ottimizzazione di algoritmi di predizione basati su modelli autoregressivi e reti neurali da applicare a serie climatiche corte e rumorose; analisi di serie climatiche ricavate da diversi archivi terrestri tramite metodi avanzati di analisi spettrale
- analisi spettrale dei dati radio dovuti al passaggio di meteore nell'atmosfera terrestre in collaborazione con la rete PRISMA (Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### Under review:

**Rubinetti S.**, Fofonova V., Arnone E., Wiltshire K.H. A complete 60-year catalogue of wind events in the German Bight (North Sea) derived from ERA5 reanalysis data, *Earth and Space Science*, 2023

Pham H.V., Dal Barco M.K., Cadau M., Harris R., Furlan E., Torresan S., **Rubinetti S.**, Zanchettin D., Rubino A., Kuznetsov I., Barbariol F., Benetazzo A., Sclavo M., Critto A., Multi-model chain for climate change scenario analysis to support coastal erosion and water quality risk management for Metropolitan city of Venice, *Science of the Total Environment*, 2023

#### Accepted:

Montanari A., Nguyen H., **Rubinetti S.**, Ceola S., Galelli S., Rubino A., Zanchettin D. Why the 2022 Po River drought is the worst in the past two centuries, *Science Advances*, 2023

#### Published:

Zanchettin, D., Fang, S. W., Khodri, M., Omrani, N. E., **Rubinetti, S.**, Rubino, A., Timmreck C. & Jungclaus, J. H. Thermohaline patterns of intrinsic Atlantic Multidecadal Variability in MPI-ESM-LR. *Climate Dynamics*, 1-23, DOI: 10.1007/s00382-023-06679-w, 2023

Bizzarri, I., Barghini, D., Colombetti, P., Gardiol, D., **Rubinetti, S.**, Mancuso, S., ... & Taricco, C. Cosmogenic radionuclides in the Cavezzo meteorite: Gamma-ray measurement and detection efficiency simulations. *Applied Radiation and Isotopes*, 110651, DOI: 10.1016/j.apradiso.2023.110651, 2023

Zanchettin, D., **Rubinetti, S.**, & Rubino, A. (2022). Is the Atlantic a Source for Decadal Predictability of Sea-Level Rise in Venice?. *Earth and Space Science*, 9(10), e2022EA002494, DOI: 10.1029/2022EA002494, 2022

**Rubinetti, S.**, Zanchettin, D., Gazzola, K., Papa, A., & Rubino, A. Mid-XIX Century Estuary SST Time Series Recorded in the Venice Lagoon. *Climate*, 10(10), 155, DOI: 10.3390/cli10100155, 2022

**Rubinetti, S.**, Taricco, C., Zanchettin, D., Arnone, E., Bizzarri, I., & Rubino, A. Interannual-to-multidecadal sea-level changes in the Venice lagoon and their impact on flood frequency. *Climatic Change*, 174(3-4), 26, DOI: 10.1007/s10584-022-03448-2, 2022

- Bizzarri, I., Barghini, D., Mancuso, S., Alessio, S., **Rubinetti, S.**, & Taricco, C.. Forecasting the solar cycle 25 using a multistep Bayesian neural network. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 515(4), 5062-5070, DOI: 10.1093/mnras/stac2013, 2022
- Zanchettin, D., Timmreck, C., Khodri, M., Schmidt, A., Toohey, M., Abe, M., Bekki, S., Cole, J., Fang, S.-W., Feng, W., Hegerl, G., Johnson, B., Lebas, N., LeGrande, A. N., Mann, G. W., Marshall, L., Rieger, L., Robock, A., **Rubinetti, S.**, Tsigaridis, K., and Weierbach, H.: Effects of forcing differences and initial conditions on inter-model agreement in the VolMIP volc-pinatubo-full experiment, *Geosci. Model Dev.*, 15, 2265–2292, <https://doi.org/10.5194/gmd-15-2265-2022>, 2022
- Taricco, C., Arnone E., **Rubinetti S.**, Bizzarri I., Collaboration LDV, Agafonova N. Yu., Aglietta M., et al. ‘Exploration of the Stratosphere with Cosmic-Ray Muons Detected Underground’. *Physical Review Research*, 4(2), 023226. <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.4.023226>.
- 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., and Zerbini S. Review article: Sea-level rise in Venice: historic and future trends (review article), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 21, 2643–2678, DOI: 10.5194/nhess-21-2643-2021, 2021
- Bertolini, C., **Rubinetti, S.**, Umgiesser, G., Witbaard, R., Bouma, T. J., Rubino, A., & Pastres, R. How to cope in heterogeneous coastal environments: spatio-temporally endogenous circadian rhythm of valve gaping by mussels. *Science of The Total Environment*, 768, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145085, 2021
- Gardiol D., D Barghini, A Buzzoni, A Carbognani, M Di Carlo, M Di Martino, C Knapic, E Londero, G Pratesi, S Rasetti, W Riva, R Salerno, G M Stirpe, G B Valsecchi, C A Volpicelli, S Zorba, F Colas, B Zanda, S Bouley, S Jeanne, A Malgoyre, M Birlan, C Blanpain, J Gattacceca, J Lecubin, C Marmo, J L Rault, J Vaubaillon, P Vernazza, F Affaticati, M Albani, A Andreis, G Ascione, T Avoscan, P Bacci, R Baldini, A Balestrero, S Basso, R Bellitto, M Belluso, C Benna, F Bernardi, M E Bertaina, L Betti, R Bonino, K Boros, A Bussi, C Carli, T Carriero, E Cascone, C Cattaneo, A Cellino, P Colombetti, E Colombi, M Costa, G Cremonese, D Cricchio, G D’Agostino, M D’Elia, M De Maio, P Demaria, A Di Dato, R Di Luca, F Federici, V Gagliarducci, A Gerardi, G Giuli, D Guidetti, G Interrante, M Lazzarin, S Lera, G Leto, D Licchelli, F Lippolis, F Manca, S Mancuso, F Mannucci, R Masi, S Masiero, S Meucci, A Misiano, V Moggi Cecchi, E Molinari, J Monari, M Montemaggi, M Montesarchio, G Monti, P Morini, A Nastasi, E Pace, R Pardini, M Pavone, A Pegoraro, S Pietronave, T Pisanu, N Pugno, U Repetti, M Rigoni, N Rizzi, C Romeni, M Romeo, **S Rubinetti**, P Russo, F Salvati, D Selvestrel, R Serra, C Simoncelli, R Smareglia, M Soldi, R Stanga, F Strafella, M Suvieri, C Taricco, G Tigani Sava, M Tombelli, P Trivero, G Umbriaco, R Vairetti, G Valente, P Volpini, R Zagarella, A Zollo Cavezzo, the first Italian meteorite recovered by the PRISMA fireball network. Orbit, trajectory, and strewn-field, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 501(1), 1215–1227, DOI: 10.1093/mnras/staa3646, 2021
- Winter A., Zanchettin D., Lachniet M., Vieten R., Pausata F. S. R., Ljungqvist, F. C., Cheng H., Edwards L.R., Miller T., **Rubinetti S.**, Rubino A. and Taricco C. Initiation of a stable convective hydroclimatic regime in Central America circa 9000 years BP, *Nature communications*, 11(1), 716-716, DOI: 10.1038/s41467-020-14490-y, 2020
- Rubinetti S.**, Taricco C., Alessio S., Rubino A., Bizzarri I. and Zanchettin D. Robust decadal hydroclimate predictions for northern Italy based on a twofold statistical approach, *Atmosphere*, 11(6), 671, DOI: 10.3390/atmos11060671, 2020
- Rubinetti S.**, Hajdas I., Taricco C., Alessio S., Isella L.P.G., Giustetto R. and Boano R. An atypical medieval burial at the Monte dei Cappuccini Monastery in Turin (Italy): high-precision radiocarbon dating, anthropological and archaeometric survey, *Radiocarbon*, 62(2), 485-495, DOI: 10.1017/RDC.2019.151, 2020
- Zanchettin D., Taricco C., Toniazzo T., **Rubinetti S.**, Rubino A. and Tartaglione N. Atlantic origin of asynchronous European interdecadal hydroclimate variability, *Scientific Reports*, 9(1), 10998, DOI: 10.1038/s41598-019-47428-6, 2019
- Agafonova N. Yu., Aglietta M., Antonioli P., Ashikhmin V.V., Bari G., Bruno G., Dobrynina E. A., Enikeev, R.I., Fulgione W., Galeotti P., Garbini M., Ghia P.L., Giusti P., Kemp E., Malgin A. S., Molinario A., Persiani R., Pless I. A., **Rubinetti S.**, Ryazhskaya O. G., Sartorelli G., Shakiryanova I. R., Selvi M., Taricco C., Trincherro G.C., Vigorito C.F., Yakushev V.F., Zichichi A. Characterization of the varying flux of atmospheric muons measured with the Large

Volume Detector for 24 years, *Physical Review D*, 100(6), 062002, <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.062002>, 2019

Taricco C., Colombetti P., Sinha N., Bhandari N., Di Martino M., **Rubinetti S.**, Barghini D. and Mancuso S. Cosmic ray effects in the iron meteorite Gebel Kamil and its asymmetric ablation, *Astrophysics and Space Science*, 364(5), 76, DOI: 10.1007/s10509-019-3564-6, 2019

Mancuso S., Lee T. S., Taricco C. and **Rubinetti S.** Spatio-Temporal Evolution and North–South Asymmetry of Quasi-Biennial Oscillations in the Coronal Fe xiv Emission, *Solar Physics*, 293(8), 124, DOI: 10.1007/s11207-018-1346-x, 2018

Mancuso S., Taricco C., Colombetti P., **Rubinetti S.**, Sinha N. and Bhandari N. Long-term evolution of the heliospheric magnetic field intensity inferred from cosmogenic  $^{44}\text{Ti}$  activity in meteorites, *Astronomy and Astrophysics*, 610, A28, DOI: 10.1051/0004-6361/201730392, 2018

Asvestari E., Usoskin I.G., Kovaltsov G.A., Owens M.J., Krivova N.A., **Rubinetti S.** and Taricco C. Assessment of different sunspot number series using the cosmogenic isotope  $^{44}\text{Ti}$  in meteorites. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 467(2), 1608-1613, DOI: 10.1093/mnras/stx190, 2017

Gardiol D., Barghini D., Colombetti P., Taricco C., Mancuso S., **Rubinetti S.** and Di Martino M. Improvement of the extraction method of faint signals in gamma-activity measurements of meteorites, *The European Physical Journal Plus*, 132(6), 269, DOI: 10.1140/epjp/i2017-11556-y, 2017

Mancuso S., Raymond J.C., **Rubinetti S.** and Taricco C. O vi 1032 Å intensity and Doppler shift oscillations above a coronal hole: magnetosonic waves or quasi-periodic upflows? *Astronomy & Astrophysics*, 592, L8, DOI: 10.1051/0004-6361/201628769, 2016

Taricco C., Sinha N., Bhandari N., Colombetti P., Mancuso S., **Rubinetti S.** and Barghini D. Early 18th century cosmic ray flux inferred from  $^{44}\text{Ti}$  in Agen meteorite. *Astrophysics and Space Science*, 361(10), 338, DOI: 10.1007/s10509-016-2909-7, 2016

Taricco C., Alessio S.M., **Rubinetti S.**, Vivaldo G. and Mancuso S. A foraminiferal  $\delta^{18}\text{O}$  record covering the last 2,200 years, *Scientific Data*, DOI: 10.1038/sdata.2016.42, 2016

Taricco C., Vivaldo G., Alessio S., **Rubinetti S.** and Mancuso S. A high-resolution  $\delta^{18}\text{O}$  record and Mediterranean climate variability, *Climate of the Past*, 11, 509-522, DOI: 10.5194/cp-11-509-2015, 2015

Taricco C., Alessio S., **Rubinetti S.**, Zanchettin D., Cosoli S., Gačić M., Mancuso S. and Rubino A. Marine Sediments Remotely Unveil Long-Term Climatic Variability Over Northern Italy, *Scientific reports*, 5, DOI: 10.1038/srep12111, 2015

Alessio S., Taricco C., **Rubinetti S.**, Vivaldo G. and Mancuso S. Temperature and precipitation in Northeast China during the last 150 years: relationship to large-scale climatic variability, *Ann. Geophys.*, 32, 749-760, DOI: 10.5194/angeo-32-749-2014, 2014

Data

23/07/2023

Luogo

BREMERHAVEN, GERMANY