FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**MAINO ANDREA**
E-mail	**maino@fe.infn.it**
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22/03/1994

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a)	Novembre 2021 – presente
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Polo Scientifico Tecnologico, Blocco B – Blocco C, via Saragat, 1 – I-44122 – Ferrara, FE
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	**Dottorando in Fisica XXXVII ciclo**
• Date (da – a)	Gennaio 2021 – ottobre 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Polo Scientifico Tecnologico, Blocco B – Blocco C, via Saragat, 1 – I-44122 – Ferrara, FE
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	**Titolare della borsa di studio "Sviluppo di un software per un drone dedicato a misure di spettroscopia gamma"**

ATTIVITÀ DIDATTICHE

• Data	26 marzo 2021 – 27 marzo 2021
• Luogo	Ancona
• Soggetto proponente	Istituto di Istruzione Superiore “Vanvitelli Stracca Angelini”
• Titolo dell’attività	Scopriamo la radioattività che ci circonda
• Data	A.A. 2021 / 2022
• Luogo	Università di Ferrara
• Tipo di attività	Tutor didattico per il corso di Fisica presso il corso di laurea magistrale in Farmacia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	01 aprile 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Laurea magistrale in Fisica (103/110)
• Titolo della tesi	Anisotropy of Ultra-High Energy Cosmic Rays in Auger data in the context of Homogeneously Modified Special Relativity

• Data	21 aprile 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Laurea triennale in Fisica (95/110)
• Titolo della tesi	Perturbazioni Cosmologiche: effetti Sachs-Wolfe e Sachs-Wolfe integrato

• Data	01 luglio 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale "Arturo Tosi" – Busto Arsizio
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica (73/100)

MADRELINGUA	**Italiano**

ALTRE LINGUE	
	Inglese
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	• SISTEMI OPERATIVI: MICROSOFT WINDOWS; LINUX; MACOS; ANDROID • SOFTWARE: MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT), CERN ROOT, ORTEC MAESTRO, ESA SNAP, GOOGLE EARTH ENGINE, EKP AVMAP SUITE • LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: C, C++, PYTHON

ATTIVITÀ FORMATIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

• Data e durata	24 ottobre 2022 – 8 ore 25 ottobre 2022 – 8 ore 26 ottobre 2022 – 8 ore 27 ottobre 2022 – 8 ore 28 ottobre 2022 – 8 ore
• Titolo	Meeting JUNO EU-AM
• Organizzatore	JUNO collaboration
• Luogo	Università degli Studi di Ferrara

• Data e durata	23 maggio 2022 – 8 ore 24 maggio 2022 – 8 ore 25 maggio 2022 – 8 ore 26 maggio 2022 – 8 ore 27 maggio 2022 – 8 ore
• Titolo	EGU General Assembly 2022
• Organizzatore	European Geosciences Union (EGU)
• Luogo	Austria Center Vienna (ACV), Vienna, Austria

• Data e durata	5 maggio 2022 – 8 ore 6 maggio 2022 – 8 ore
• Titolo	Meeting JUNO Italia
• Organizzatore	JUNO collaboration – sezione Italia
• Luogo	Politecnico di Milano

• Data e durata	21 maggio 2021 – 2 ore 27 maggio 2021 – 2 ore 3 giugno 2021 – 2 ore
• Titolo	Workshop: "Spettri di antineutrino prodotti da reattori nucleari"
• Organizzatore	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
• Luogo	Streaming

• Data e durata	2 marzo 2021 – 3 ore; 9 marzo 2021 – 3 ore; 16 marzo 2021 – 3 ore; 23 marzo 2021 – 3 ore; 30 marzo 2021 – 3 ore
• Titolo	Workshop: "SNIPER: codici Monte Carlo per l'esperimento JUNO"
• Organizzatore	Istituto Nazione di Fisica Nucleare
• Luogo	Streaming

• Data e durata	18 dicembre 2020 – 4 ore
• Titolo	Workshop: "International Workshop on Nuclear Technologies for Agriculture 4.0"
• Organizzatore	Università degli Studi di Ferrara – Centro Italiano Ricerche Aerospaziali
• Luogo	Streaming

• Data e durata	3 novembre 2020 – 5 ore
• Titolo	Workshop: "Metodologie e tecniche di misure di X-Ray Fluorescence Spectroscopy (XRF)"
• Organizzatore	Technologies for Quality S.r.l.
• Luogo	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Università degli Studi di Ferrara

• Data e durata	26 novembre 2019
• Ruolo	Action participant
• Titolo	Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach
• Organizzatore	COST Action CA18108
• Luogo	Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Milano

PUBBLICAZIONI

Maino, A.; M. Alberi; E. Anceschi; E. Chiarelli; L. Cicala; T. Colonna; M. De Cesare; E. Guastaldi; N. Lopane; F. Mantovani; M. Marcialis; N. Martini; M. Montuschi; S. Piccioli; K.G.C. Raptis; A. Russo; F. Semenza; V. Strati *Airborne Radiometric Surveys and Machine Learning Algorithms for Revealing Soil Texture.* **Remote Sensing** 2022, 14, 3814 DOI 10.3390/rs14153814

Raptis, K.G.C.; M. Albéri; S. Bisogno; I. Callegari; E. Chiarelli; L. Cicala; T. Colonna; M. De Cesare; E. Guastaldi; A. Maino; F. Mantovani; M. Montuschi; A. Motti; N. Natali; M. Ogna; F. Semenza; A. Serafini; G. Simone; V. Strati *External effective dose from natural radiation for the Umbria region (Italy).* **Journal of Maps** 2022 DOI 10.1080/17445647.2022.2093659

Finco, A.; D. Bentivoglio.; G. Chiaraluce; M. Alberi; E. Chiarelli; A. Maino; F. Mantovani; M. Montuschi; K.G.C. Raptis; F. Semenza; et al. *Combining Precision Viticulture Technologies and Economic Indices to Sustainable Water Use Management.* **Water** 2022, 14, 1493 DOI 10.3390/w14091493

Serafini, A., M. Albéri, M. Amoretti, S. Anconelli, E. Bucchi, S. Caselli, E. Chiarelli, L. Cicala, T. Colonna, M. De Cesare, S. Gentile, E. Guastaldi, T. Letterio, A. Maino, F. Mantovani, M. Montuschi, G. Penzotti, K. G. C. Raptis, F. Semenza, D. Solimando and V. Strati *Proximal Gamma-Ray Spectroscopy: An Effective Tool to Discern Rain from Irrigation*. **Remote Sensing** 2021, 13(20) DOI 10.3390/rs13204103

Torri, M.D.C.; L. Caccianiga; A. Di Matteo; A. Maino; L. Miramonti *Predictions of Ultra-High Energy Cosmic Ray Propagation in the Context of Homogeneously Modified Special Relativity*. **Symmetry** 2020, 12(12), 1961 DOI 10.3390/sym12121961

CONFERENCE PROCEEDINGS

Strati V., Albéri M., Chiarelli E., Colonna T., Guastaldi E., Iannarone A., Lopane N., Magnoni A., Maino A., Mantovani F., Petrone D., Raptis K.G.C., Semenza F., Taroni M., Zambelli G. *BlueSky: a system for in-situ identification of ^{137}Cs in industrial waste*. EGU23-2800. EGU General Assembly (2023).

Maino, A., Alberi, M., Anceschi, E., Chiarelli, E., Cicala, L., Colonna, T., De Cesare, M., Guastaldi, E., Lopane, N., Mantovani, F., Martini, N., Montuschi, M., Piccioli, S., Raptis, K. G. C., Russo, A., Semenza, F., and Strati, V.: Mapping soil texture with airborne gamma ray spectroscopy, EGU22-361. EGU General Assembly (2022).

Albéri, M., Cabras, D., Chiarelli, E., Cicala, L., Colonna, T., Corbo, M., De Cesare, M., Ferraro, A., Givoletti, J., Guastaldi, E., Maino, A., Mantovani, F., Morichi, M., Montuschi, M., Raptis, K. G. C., Semenza, F., Strati, V., and Vivaldi, F.: RadHawk: a smart UAV for hunting radioactivity, EGU22-11835. EGU General Assembly (2022).

Montuschi, M., Alberi, M., Attala, D., Chiarelli, E., Maino, A., Raptis, K. C. G., Sandroni, S., Sassi, E., Semenza, F., Strati, V., and Mantovani, F.: A Web GIS tool for 3D visualization of bathymetric data, EGU22-11828. EGU General Assembly (2022).

Serafini A., Albéri M., Bisogno S., Chiarelli E., Cicala L., De Cesare M., Maino A., Montuschi M., Motti A., Natali N., Ogna M., Raptis K. G. C., Simone G., Strati V., Mantovani F. Mapping the outdoor effective dose: the case study of the Umbria region (Italy). EGU2021-7284, EGU General Assembly (2021)