

Curriculum vitae

Nome: Angelo

Cognome: Rinollo

Luogo e data di nascita: Pisa, 13 dicembre 1976

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: Ragusa, Italia

Tel.:

E-mail:

Titolo di studio: Dottorato di ricerca in Fisica, conseguito con lode presso l'Università di Catania l'1 febbraio 2005;

Laurea in Fisica, conseguita presso l'Università di Catania il 24/4/2001 con votazione 110 su 110 e la lode.

Posizione attuale: Insegnante di ruolo di Matematica e Scienze presso l'Istituto Comprensivo "Santa Marta – E. Ciaceri" di Modica (RG).

Formazione:

- *Febbraio 2002-Febbraio 2005:* Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli studi di Catania, con attività sperimentale svolta nell'ambito dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Laboratori Nazionali del Sud, in qualità di associato.

Titolo della tesi: "Indirect study of the $d(d,p)t$ reaction at astrophysical energies via the quasi-free break-up method"

- *Ottobre 1995 – Aprile 2001:* Università degli studi di Catania

Laurea in Fisica

Voto di laurea: 110/110 e lode

Titolo della tesi di laurea: "Studio di rivelatori a microstrisce di silicio per l'esperimento CMS".

- *Settembre 1992 – Luglio 1995:* Liceo classico statale con annessa sezione scientifica "G. Carducci", Comiso (RG)

Diploma di maturità scientifica, con votazione 60/60

- *Settembre 1990 – Giugno 1992:* Liceo scientifico statale "B.Pascal", Milano

Conoscenze informatiche:

Linguaggi di programmazione: Basic, Fortran, C

Sistemi operativi e pacchetti applicativi: Unix, VMS, Linux, MS Windows, MS Office, LaTeX, OpenOffice, IDL, Matlab

Conoscenze linguistiche:

Italiano: Lingua madre

Inglese: Buono

Olandese: Base

Francese: Base

Esperienze lavorative all'estero:

- 2 anni e 7 mesi come Assistente di Ricerca presso l'Istituto Meteorologico Reale del Belgio (da novembre 2008 a giugno 2011).
- Turno di misura presso il Dynamitron Tandem Laboratorium di Bochum (Germania) nell'ottobre-novembre 2002, nel quadro delle attività del Dottorato di Ricerca;

Conferenze e scuole a cui ha partecipato:

- H-SAF Products and Hydrological Validation workshop, Cracovia (Polonia), 27-30 Novembre 2012
- H-SAF CDOP-2 1° Project Team Meeting, Reading (Gran Bretagna), 3-4 maggio 2012
- H-SAF Products and Hydrological Validation workshop, Roma, 29 Novembre – 2 Dicembre 2011
- EUMETSAT Training Course on Satellite Data Application in Hydrology, Cracovia (Polonia) 14-15 novembre 2011 (in qualità di docente)
- Remote Sensing Seminar, organizzato da CNR-IMAA ed Università della Basilicata tenuto dal prof. W. Paul Menzel (University of Wisconsin-Madison) a Brienza (PZ), 18-24 settembre 2011
- 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms. EGU Topical Conference Series, Savona, 7–9 settembre 2011
- H-SAF Calibration-Validation and Project Team meeting, Helsinki (Finlandia), 8-10 marzo 2011
- MeteoClim, Bruxelles (Belgio), 5 novembre 2010
- H-SAF calibration-validation workshop, Bratislava (Slovacchia), 19-22 ottobre 2010
- 2nd H-SAF Precipitation Workshop, Zakopane (Polonia), 15-19 marzo 2010
- The complexity paradigm, Bruxelles (Belgio), 11-12 febbraio 2010
- 1st H-SAF internal Training Workshop on Soil Moisture and Hydrology, Vienna (Austria), 13-17 maggio 2009
- H-SAF Precipitation and Hydrological Validation Workshop, Coblenza (Germania), 27-30 aprile 2009
- Basic Aerosol Science Applied to Atmospheric Aerosols, Vienna (Austria), luglio 2007
- Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e problematiche affini, Ischia (NA), giugno 2007
- Corso di Meteorologia Operativa, organizzato dal Centro Studi "Marida Correnti" di Aidone (EN) presso i locali dell'Istituto Tecnico Aeronautico "A.Ferrarin" di Catania, con docenti appartenenti all'Aeronautica Militare e stage presso la base aeronautica di Sigonella. Durata del corso: 45 ore. Ottobre 2003
- Second European Summer School on Nuclear and Subnuclear Astrophysics, Santa Tecla (CT), settembre-ottobre 2003
- European Summer School on Radioactive Ion Beams, València (Spagna), settembre 2003
- I Incontro Nazionale di Astrofisica Nucleare, Ferrara, luglio 2003
- Scuola Nazionale INFN sui rivelatori, Torino, febbraio 2003
- XV Seminario Nazionale INFN di Fisica Nucleare, Otranto (LE), settembre 2002
- XXXVII Zakopane school on Nuclear Physics, Zakopane (Polonia), settembre 2002
- CRIS 2002, Catania, giugno 2002
- Corso sugli Aerosoli e le loro influenze sul clima, organizzato dall'Università di Helsinki (Finlandia) presso la stazione forestale di Hyytiala (Finlandia). Durata del corso: 60 ore. Ottobre 2001.
- First European Summer School on Nuclear and Subnuclear Astrophysics, Santa Tecla (CT),

ottobre 2001

- CMS Week 2001, Catania, giugno 2001

Corsi di formazione seguiti:

- “Competenze digitali e innovazione metodologica-didattica con riferimento anche ai BES e all’inclusione” – 40 ore, a cura di UCIIM sezione di Barrafranca (EN), marzo-maggio 2017
- “Competenze digitali e nuovi ambienti per l’apprendimento” – 20 ore, I.I.S.S. “Majorana-Cascino” di Piazza Armerina (EN), maggio-giugno 2017

Seminari di formazione seguiti:

- (Cyber)Bullismo: riconoscerlo, prevenirlo e contrastarlo, 2 ore - I.C. “F.P. Neglia” di Enna, 28 marzo 2017
- La cittadinanza globale: oltre gli integralismi per la promozione del bene comune e l’educazione alla convivenza democratica, 4 ore – UCIIM sezione di Barrafranca (EN), 8 maggio 2017

Esperienze professionali:

- *Settembre 2021 - presente:* Docente di ruolo di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, presso l’Istituto Comprensivo “Santa Marta – E. Ciaceri” di Modica (RG).
- *Settembre 2018 - Agosto 2021:* Docente di ruolo di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, presso l’Istituto Comprensivo “Falcone-Cascino” di Piazza Armerina (EN).
- *Settembre 2016 - Agosto 2018:* Docente di ruolo di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, presso l’Istituto Comprensivo “Vincenzo Guarnaccia” di Pietrapertosa (EN).
- *Settembre 2015 - Agosto 2016:* Docente di ruolo di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, presso la Scuola Media Statale “Roncalli-Cascino” di Piazza Armerina (EN).
- *Settembre 2014 - Agosto 2015:* Docente di ruolo di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, presso l’Istituto Comprensivo “Don Bosco” di Troina (EN).

Anni 2014-presente: realizzazione di progetti didattici di astronomia, pensiero computazionale, recupero delle conoscenze matematiche.

- *Novembre 2012 –Agosto 2014:* Collaboratore presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito del progetto H-SAF di EUMETSAT.

Campi di ricerca:

- Validazione dei prodotti di precipitazione H-SAF mediante dati radar e pluviometrici: sviluppo di una procedura di validazione unificata per tutti gli Stati membri e realizzazione del software dedicato (utilizzando il linguaggio C con shared memory). Assistenza sul suddetto software ai validatori dei diversi Stati membri che ne fanno uso.
- Collaborazione con la missione GPM di NASA e JAXA: realizzazione di una procedura unificata per la validazione dei prodotti di precipitazione GPM con dati a terra, basata

sull'analoga procedura realizzata per i prodotti H-SAF. Fornitura della procedura ai validatori NASA e JAXA che l'hanno richiesta

- Validazione di prodotti H-SAF di precipitazione, umidità del suolo e neve sull'Italia, e di prodotti GPM di precipitazione sull'Italia.

Insegnamento:

- Invito a tenere 30 minuti di lezione sul telerilevamento meteorologico da satellite presso il corso internazionale di training organizzato dall'International Precipitation Working Group (IPWG) a Tsukuba il 17-21 novembre 2014.

- *Luglio 2011 – Febbraio 2012*: Visiting Scientist di EUMETSAT (progetto H-SAF) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile.

Campi di ricerca:

- Validazione dei prodotti di precipitazione H-SAF mediante dati radar e pluviometrici: sviluppo di una procedura di validazione unificata per tutti gli Stati membri e realizzazione del software dedicato (utilizzando il linguaggio C con shared memory). Assistenza sul suddetto software ai validatori dei diversi Stati membri che ne fanno uso.
- Definizione ed implementazione di un indice di qualità per le misure di precipitazione da radar. Introduzione dell'indice di qualità nelle misure radar e valutazione sperimentale del suo impatto sui risultati della validazione (lavoro realizzato in ambiente Matlab);
- Validazione di prodotti H-SAF di precipitazione, umidità del suolo e neve sull'Italia.

Insegnamento:

-2 ore di lezione sulla validazione dei prodotti satellitari di precipitazione presso il Training Course on Satellite Data Application in Hydrology di EUMETSAT, tenutosi a Cracovia (Polonia) il 14 e 15 novembre 2011;

- *Novembre 2008 – Giugno 2011*: Assistente di Ricerca presso l'Istituto Meteorologico Reale del Belgio nel quadro del progetto europeo H-SAF, gruppo Idrologia e Prevenzione Rischi.

Campi di ricerca:

- Meteorologia da satellite:

- Validazione delle stime di precipitazione da satellite utilizzando dati radar e pluviometrici sul territorio belga. Nel quadro di questa attività:
 - a. Interpolazione (metodo di Barnes) dei dati pluviometrici belgi;
 - b. Confronto tra le validazioni mediante radar e mediante pluviometri per i prodotti cumulati;
 - c. Sviluppo di un software unificato per la validazione di prodotti di precipitazione che utilizzano la griglia COSMO (in collaborazione con CNMCA e Università di Ferrara).
- Validazione idrologica delle stime di precipitazione, umidità del suolo e copertura

nevosa utilizzando il modello idrologico SCHEME. Nel quadro di questa attività:

- Sviluppo di software per il calcolo della media dei prodotti di umidità del suolo a diverse risoluzioni, sui bacini idrologici di riferimento;
- Controllo degli errori nel downscaling dei prodotti di umidità del suolo.

- Assimilazione dati:
 - Scale-recursive estimation di precipitazione utilizzando dati provenienti da diversi sensori a varie risoluzioni;
 - Assimilazione di dati satellitari di umidità del suolo all'interno del modello idrologico SCHEME.
- *Settembre 2006 - Ottobre 2008*: Assegnista di ricerca presso ISAC-CNR (Istituto di Scienza dell'Atmosfera e del Clima, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della ricerca di Bologna). Campi di ricerca:
 - *Meteorologia da satellite*: validazione delle stime di precipitazione da satellite utilizzando dati pluviometrici sul territorio italiano, nel quadro del progetto europeo H-SAF, gruppo dell'Università di Ferrara. Nel quadro di questo progetto:
 - Studio di tecniche d'interpolazione di dati pluviometrici puntuali su griglia regolare. Realizzazione di un software per l'interpolazione dei dati pluviometrici su tutto il territorio italiano (metodo di Barnes);
 - Studio di tecniche di up-scaling di dati ad alta risoluzione per la validazione delle misure da satelliti geostazionari e polari. Attività conseguenti:
 - Realizzazione e distribuzione di un software per l'upscaling dei dati pluviometrici e radar alla risoluzione del satellite AMSU (impronta gaussiana)
 - Realizzazione di un software per la validazione dei prodotti da satellite geostazionario. Confronto con dati pluviometrici orari mediante integrazione temporale.
 - Realizzazione di un software per la validazione dei prodotti cumulati. (cumulazione temporale dei dati pluviometrici orari).
 - *Microfisica delle nubi*: realizzazione di un apparato sperimentale per la rivelazione di formazione di cariche elettriche durante i processi di accrescimento del ghiaccio da goccioline soprafuse.

Insegnamento: 4 ore di lezione sugli strumenti di misura per la meteorologia agli studenti di un master in Scienze della Terra organizzato dall'Università di Ferrara.

- *Settembre 2005 – Aprile 2006*: Collaboratore a progetto presso la Compagnia dell'Energia

Rinnovabile s.r.l., centrale di Ragusa, come responsabile di ricerca e sviluppo nell'ambito della realizzazione di una centrale energetica a gassificazione di biomasse.

Altre attività:

- **2021-presente:** Gestione di una stazione meteorologica amatoriale ubicata a Ragusa Ibla e collegata a reti di rilevazione meteorologica regionale, nazionale e mondiale.
- **2003-2010:** Gestione di una stazione meteorologica amatoriale ubicata a Comiso e collegata a reti di rilevazione meteorologica regionale, nazionale e mondiale.
- **2005-2006:** Collaborazione al progetto "Agenda 21 locale" presso il Comune di Comiso, nel quadro delle iniziative legate alla Carta di Ålborg delle città sostenibili.

Pubblicazioni scientifiche:

Articoli su riviste internazionali:

- Mugnai, A., Casella, D., Cattani, E., Dietrich, S., Laviola, S., Levizzani, V., Panegrossi, G., Petracca, M., Sanò, P., Di Paola, F., Biron, D., De Leonibus, L., Melfi, D., Rosci, P., Vocino, A., Zauli, F., Pagliara, P., Puca, S., Rinollo, A., Milani, L., Porcù, F., and Gattari, F.: **Precipitation products from the hydrology SAF**, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13, 1959-1981, doi:10.5194/nhess-13-1959-2013, 2013.

/nhess

- Rinollo, A., Vulpiani, G., Puca, S., Pagliara, P., Kaňák, J., Lábó, E., Okon, L., Roulin, E., Baguis, P., Cattani, E., Laviola, S., and Levizzani, V.: **Definition and impact of a quality index for radar-based reference measurements in the H-SAF precipitation product validation**, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13, 2695-2705, doi:10.5194/nhess-13-2695-2013, 2013.
- Puca, S., Porcu, F., Rinollo, A., Vulpiani, G., Baguis, P., Balabanova, S., Campione, E., Ertürk, A., Gabellani, S., Iwanski, R., Jurašek, M., Kaňák, J., Kerényi, J., Koshinchanov, G., Kozinarova, G., Krahe, P., Lapeta, B., Lábó, E., Milani, L., Okon, L., Öztopal, A., Pagliara, P., Pignone, F., Rachimow, C., Rebora, N., Roulin, E., Sönmez, I., Toniazzi, A., Biron, D., Casella, D., Cattani, E., Dietrich, S., Di Paola, F., Laviola, S., Levizzani, V., Melfi, D., Mugnai, A., Panegrossi, G., Petracca, M., Sanò, P., Zauli, F., Rosci, P., De Leonibus, L., Agosta, E., and Gattari, F.: **The validation service of the hydrological SAF geostationary and polar satellite precipitation products**, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 871-889, doi:10.5194/nhess-14-871-2014, 2014
- R. G. Pizzone, C. Spitaleri, C. A. Bertulani, A. M. Mukhamedzhanov, L. Blokhintsev, M. La Cognata, L. Lamia, A. Rinollo, R. Spartá, A. Tumino, **Updated evidence of the Trojan horse particle invariance for the $2\text{H}(d,p)3\text{H}$ reaction**, Phys. Rev. C 87, 025805 (2013) [5 pages]
- Rinollo, S. Romano, C. Spitaleri, C. Bonomo, S. Cherubini, A. Del Zoppo, P. Figuera, M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, C. Rolfs, D. Schürmann, F. Strieder, S. Tudisco, A. Tumino, **Measurement of cross section and astrophysical factor of the $d(d,p)t$ reaction using the Trojan Horse Method**, NUCLEAR PHYSICS A, 758, 146-149, 25 July 2005
- M. La Cognata, A. Musumarra, C. Spitaleri, A. Tumino, C. Bonomo, S. Cherubini, P. Figuera, L. Lamia, M.G. Pellegriti, A. Rinollo, R.G. Pizzone, C. Rolfs, S. Romano, D. Sch, F. Strieder, S. Tudisco, S. Typel, **Study of the $3\text{He}(d, p)4\text{He}$ reaction through the Trojan Horse Method**, NUCLEAR PHYSICS A, 758, 98-101, 25 July 2005
- M. La Cognata, C. Spitaleri, A. Tumino, S. Typel, S. Cherubini, L. Lamia, A. Musumarra, R. G. Pizzone, A. Rinollo, C. Rolfs, S. Romano, D. Schürmann, **Bare-nucleus astrophysical factor of the $\text{He}3(d,p)\text{He}4$ reaction via the "Trojan horse" method**, PHYSICAL REVIEW C, 72, no. 6, 2005
- A. Tumino, C. Spitaleri, C. Bonomo, S. Cherubini, P. Figuera, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, M. G. Pellegriti, R. G. Pizzone, A. Rinollo, **Quasi-free $6\text{Li}(n,\alpha)3\text{H}$ reaction at low energy from 2H**

break-up, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 25, no. S1, pp. 649-650, 2005

- Tumino, A., Spitaleri C., Pappalardo L., Cherubini S., Del Zoppo A., La Cognata M., Musumarra A., Pellegriti M.G., Pizzone R.G., Rinollo A., Rolfs C., Romano S., Typel S., **Indirect study of the astrophysically relevant ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ reaction by means of the Trojan Horse Method**, PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS SUPPLEMENT (154): 341-348 2004
- Romano S., Spitaleri C., Lamia L., Tumino A., Pizzone R.G., Cherubini S., Del Zoppo A., Figuera P., Gulino M., La Cognata M., Musumarra A., Pellegriti M.G., Rinollo A., Tudisco S., **The astrophysical factor for the ${}^{11}\text{B}(p,\alpha){}^8\text{Be}$ reaction extracted via the Trojan Horse Method**, NUCLEAR PHYSICS A 738: 406-410 JUN 28 2004
- Spitaleri C., Lamia L., Tumino A., Pizzone R. G., Cherubini S., Del Zoppo A., Figuera P., La Cognata M., Musumarra A., Pellegriti M. G., Rinollo A., Rolfs C., Romano S., Tudisco S., **The ${}^{11}\text{B}(p,\alpha){}^8\text{Be}$ reaction at sub-Coulomb energies via the Trojan-horse method**, PHYSICAL REVIEW C 69 (5): Art. No. 055806 MAY 2004
- Cherubini S., Figuera P., Musumarra A., Agodi C., Alba R., Calabretta L., Cosentino L., Del Zoppo A., Di Pietro A., La Cognata M., Lamia L., Pappalardo L., Pellegriti M.G., Pizzorre R.G., Rinollo A., Rolfs C., Romano S., Spitaleri C., Strieder F., Tudisco S., Tumino A., **Cross-section of ${}^8\text{Li}(\alpha,n){}^{11}\text{B}$: Inhomogeneous Big Bang nucleosynthesis**, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL, A 20 (2): 355-358 MAY 2004
- Tumino A., Spitaleri C., Pappalardo L., Cherubini S., Del Zoppo A., La Cognata M., Musumarra A., Pellegriti M.G., Pizzone R.G., Rinollo A., Romano S., Typel S., **The Trojan-Horse Method applied to the ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ reaction down to astrophysical energies**, NUCLEAR PHYSICS A 734: 639-642 APR 5 2004

Proceedings di conferenze e activity reports:

- A.Rinollo, S.Romano, C.Spitaleri, S.Cherubini, A.Del Zoppo, P.Figuera., M.La Cognata., 11.Lattuada, A.Musumarra, M.G.Pellegriti, R.G.Pizzone, S.Tudisco, A.Tumino, **Measure of cross-section and astrophysical factor of the $d(d,p)t$ reaction using the Trojan Horse Method**, LNS activity report, 2002
- R.G.Pizzone, S.Degl'Inocenti, V.Castellani, C.Spitaleri, S.Cherubini, M.La Cognata, L.Lamia, A.Musumarra. L.Pappalardo, M.G. Pellegriti, A.Rinollo, S.Romano, A.Tumino, **Astrophysical implications of ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ cross section measurement**, LNS activity report, 2002
- L. Pappalardo, A. Tumino, C. Spitaleri, S. Cherubini, A. Del Zoppo, A. Di Pietro, P. Figuera, M. La Cognata, L. Lamia, M. Lattuada, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, A. Rinollo, S. Romano, C. Rolfs, S. Tudisco, S. Typel, **Astrophysical S(E)-factor for ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ reaction via the Trojan Horse Method**, LNS activity report. 2002
- L. Lamia, C. Spitaleri, R.G. Pizzone, S. Cherubini, A. Del Zoppo, A. Di Pietro, P.Figuera, M. Gulino, M. La Cognata, M. Lattuada, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, L. Pappalardo, A. Rinollo, C. Rolfs, S. Romano, A. Tumino, S. Tudisco, R.A. Zappalà, **Astrophysical S(E)-factor for ${}^9\text{Be}(p,\alpha){}^6\text{Li}$ reaction extracted via the Trojan Horse Method**, LNS activity report, 2002
- A.Rinollo, C.Bonomo, S.Romano, C.Spitaleri, S.Cherubini, A.Del Zoppo, P.Figuera, M.Gulino, M.La Cognata, L.Lamia, A.Musumarra, L.Pappalardo, M.G.Pellegriti, R.G.Pizzone, S.Tudisco, A.Tumino, **Improved measurement of cross-section and astrophysical factor of the $d(d,p)t$ reaction using the Trojan Horse Method**, LNS activity report, 2003
- R.G. Pizzorre, C. Spitaleri, S. Cherubini, A. Del Zoppo, P. Figuera, M. Gulino, M. La Cognata, A. Musumarra, L. Pappalardo, M.G. Pellegriti, A. Rinollo, C. Rolfs, S. Romano, S. Tudisco, A. Tumino, **Astrophysical S(E)-factor for ${}^{11}\text{Be}(p,\alpha){}^6\text{Li}$ reaction extracted via the Trojan Horse Method**, LNS activity report, 2003
- S. Cherubini, C. Agodi, R. Alba, C. Bonomo, L. Calabretta, L. Cosentino, A. Del Zoppo, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Gulino, M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, L. Pappalardo, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, A. Rinollo, C. Rolfs, S. Romano, C. Spitaleri, F. Strieder, S. Tudisco, A. Tumino, **PRODUCTION OF A ${}^8\text{Li}$**

RADIOACTIVE BEAM AND THE ${}^8\text{Li}(\alpha, n){}^{11}\text{B}$ REACTION AT BIG-BANG TEMPERATURES, LNS activity report, 2003

- A. Tumino, C. Spitaleri, C. Bonomo, S. Cherubini, P. Figuera; M. Gulino; M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, A. Rinollo, S. Romano, **QUASI-FREE ${}^6\text{Li}(n, \alpha){}^3\text{H}$ REACTION AT LOW ENERGY FROM ${}^2\text{H}$ BREAKUP**, LNS activity report, 2003
- A. Rinollo, S. Romano, C. Spitaleri, C. Bonomo, S. Cherubini, A. Del Zoppo, P. Figuera, M. La Cognata, L. Lamia, A. Musumarra, M.G. Pellegriti, R.G. Pizzone, C. Rolfs, D. Schürmann, F. Strieder, S. Tudisco, A. Tumino, **Measurement of cross-section and astrophysical factor of the $d(d, p)t$ reaction using the Trojan Horse Method**, Proceedings of "Nuclei in the Cosmos 2004", prossima pubblicazione.

Proceedings di meteorologia da satellite nel progetto H-SAF:

- A. Rinollo, G. Vulpiani, S. Puca, **A quality index for radar-based rainfall estimation and the impact of its introduction on the validation of H-SAF satellite precipitation products**, Proc. 2012 EUMETSAT Satellite Conference, Sopot (Poland), 3-7 September 2012.
- Puca, S, Helmke, P, Maurer T, Kanak J, Lábó E, Lapeta B, Oztopal A, Porcù F, Rinollo A, Roulin E, Sönmez E, 2008: **ERROR STRUCTURE CHARACTERISATION OF GEOSTATIONARY AND POLAR SATELLITE PRECIPITATION PRODUCTS DEVELOPED WITHIN THE HYDROLOGY SAF PROJECT**, The 2008 Eumetsat Meteorological Satellite Conference, Darmstadt, 8-12 september.

Presentazioni di meteorologia da satellite nel progetto H-SAF:

- Porcù F, Rinollo A, and Capacci D, **Calibration/validation of precipitation products in Italy. Hydrological Validation and Precipitation Products**, Calibration/Validation Meeting H-SAF. Brussels, 21-23 March 2007.
- Porcù F, Rinollo A, and Capacci D, **Calibration/validation of precipitation products in Italy**, 1st H-SAF Workshop. Rome, 16-18 October 2007.
- Porcù F and Rinollo A, **Calibration/validation of precipitation products. Hydrological Validation and Precipitation Products**, Calibration/Validation Meeting H-SAF. Budapest, 16-18 April 2008.
- Roulin E and Rinollo A, **Validation of H-SAF precipitation products in Belgium**, H-SAF Precipitation and Hydrological Validation Workshop, Koblenz (Germany), 27-30 April 2009
- Roulin E and Rinollo A, **Hydrological validation of H-SAF products in Belgium**, H-SAF Precipitation and Hydrological Validation Workshop, Koblenz (Germany), 27-30 April 2009
- Roulin E and Rinollo A, **Validation of H-SAF precipitation products in Belgium**, 2nd H-SAF Precipitation Workshop, Zakopane (Poland), 15-19 March 2010
- Roulin E and Rinollo A, **Hydrological validation of H-SAF products in Belgium**, 2nd H-SAF Precipitation Workshop, Zakopane (Poland), 15-19 March 2010
- Roulin E and Rinollo A, **Validation of H-SAF precipitation products in Belgium**, H-SAF Calibration-Validation Workshop, Bratislava (Slovakia), 19-22 October 2010
- Roulin E and Rinollo A, **Hydrological validation of H-SAF products in Belgium**, H-SAF Calibration-Validation Workshop, Bratislava (Slovakia), 19-22 October 2010
- Torrisi L., Porcù F., Roulin E., Rinollo A., **Working Group 4: "PR-ASS-1 (COSMO grid) validation"**, H-SAF Validation Meeting, Helsinki (Finland), March 8th, 2011
- Rinollo A., Puca S., Campione E., Kaňák J., Koshinchanov G., Kozinarova G., Krahe P., Lábó E., Lapeta B., Serafin-Rek D., Iwański R., Okon L., Öztopal A., Pagliara P., Porcù F., Rachimow C., Roulin E., Sönmez I.,

Toniazzo A., Torrisi L., Vulpiani G. **A common validation protocol across different countries for the H-SAF precipitation products: ground data quality evaluation and unification of satellite-ground data comparison procedures**, 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms. EGU Topical Conference Series, Savona, 7–9 September 2011, Poster presentation

- **Validation of the precipitation products in H-SAF**, Lecture, Training Course on Satellite Data Application in Hydrology, Kraków, 14-15 november 2011
- Rinollo A., **Common software for the validation of the precipitation products in H-SAF using RADAR data**, H-SAF Products and Hydrological Validation workshop, Rome, 29 November– 2 December 2011
- Vulpiani G. and Rinollo A., **Quality of radar data and related rainfall products**, H-SAF Products and Hydrological Validation workshop, Rome, 29 November– 2 December 2011
- Vulpiani G., Rinollo A., Puca S., **A quality index for radar-based rainfall estimation and the impact of its introduction on the validation of H-SAF satellite precipitation products**, EUMETSAT conference, Sopot, Poland, 3-7 September 2012, Accepted poster

RAGUSA, 10/5/2023