

Fabio Marzaioli
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dati Personali

Data di nascita: 21 Giugno 1977
Luogo di Nascita: Caserta, Italia
Nazionalità: italiana
Indirizzo: Via Santa Chiara, 7
81100 Caserta, Italia
Indirizzo di lavoro : Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
Dipartimento di Matematica e Fisica (DMF)
Viale Lincoln, 5
81100 Caserta, Italia.
Telefono: +390823274461/4814 (ufficio/laboratorio)
+393393083140/+3930637952 (telefono cellulare)
e-mail: fabio.marzaioli@unicampania.it
Sito web:

<http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/docenti?MATRICOLA=083382>

Lingue

Inglese: scritto (buono) e parlato (buono)

Informatica

Sistemi Operativi: DOS, Windows 98, 2000, XP, Vista, Mac OS X, basi di Linux.
Pacchetti Software: Office and Office for Mac, Photoshop, Latex.
Programmazione: Matlab, Basic, Visual Basic, R.

Educazione

2007, Gennaio

Dottore di ricerca in “Metodologie fisiche innovative applicate alla ricerca ecologica” (XIX ciclo internazionale) presso la Seconda Università degli studi di Napoli-Dipartimento di Scienze Ambientali.

Tesi di dottorato triennale scritta e discussa in inglese con referaggio internazionale, intitolata:” Assessing Soil Organic Matter dynamics by means of ^{14}C Bomb Spike: a feasible tool to predict terrestrial ecosystem response to climate global changes”.

Le tematiche affrontate in questo lavoro di tesi sono: i) un’ampia review della letteratura esistente sull’applicazione della misura ultrasensibile di ^{14}C allo studio delle dinamiche di C nel suolo; ii) test preliminari di caratterizzazione della risoluzione numerica dei modelli per la determinazione dei tempi di turnover del C nel suolo; iii) l’ottimizzazione di una linea di grafittizzazione allo zinco per la misura dei rapporti $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ in campioni organici e non; iv) lo studio della risposta dei differenti pool di C nel suolo alla variazione di temperatura; v) la quantificazione della risposta del C costituente la lettiera all’incremento di aridità previsto nel bacino mediterraneo.

Periodo di permanenza all’estero (University of California Irvine) presso il dipartimento di Earth System Sciences per condurre, un esperimento (campionamento, preparazione/misura campioni ed analisi dei dati) riguardante la determinazione della sensitività delle diverse frazioni costituenti la sostanza organica del suolo (SOM) alla temperatura attraverso analisi di ^{14}C con la spettrometria di massa con acceleratore in collaborazione col prof. Susan Trumbore.

2003, Settembre

Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Scienze Ambientali con valutazione 110/110 e lode presso la Seconda Università degli studi di Napoli, Facoltà di Scienze Ambientali (Via Vivaldi, 43 8110 Caserta Italia).

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: "Applicazione della spettrometria di massa con acceleratore allo studio del ciclo del carbonio" condotta con brevi periodi di permanenza all'estero per misure di ^{14}C presso la Ruhr Universitaet di Bochum (Laboratorio Tandemtron). Il lavoro ha riguardato la quantificazione del contributo di una sorgente naturale all'arricchimento in CO_2 presso un sito utilizzato per la previsione degli effetti delle elevate concentrazioni di CO_2 sulla fisiologia vegetale.

1995, Luglio

Diploma di scuola superiore presso l'Istituto Tecnico per Geometri viale Michelangelo Buonarroti 81100 – Caserta, Italia.

Corsi specialistici

2005, Luglio

"Radiocarbon in Ecology and Earth System science" University of California, Irvine, USA. Corso di approfondimento sull'applicazione della spettrometria di massa ultrasensibile con acceleratore allo studio dei processi naturali caratterizzanti il ciclo biogeochimico del carbonio nei differenti comparti ambientali dal 4/07/2005 al 8/07/2005.

2004, Maggio

Corsi specialistici di dottorato: tecniche di scrittura e presentazione dei risultati scientifici, utilizzo delle metodologie isotopiche per la ricerca ecologica ed ecofisiologica, sistemi di monitoraggio ambientale (GIS), studio dei sistemi complessi.

2004, Ottobre

Advanced training course sulle misure di flusso ed il "remote sensing" tramite mezzi aeromobili organizzato dal CNR-IBIMET (istituto di biometeorologia) a Roma, aeroporto dell'Urbe, 24-30 Ottobre 2004.

2004, Marzo

Corsi di base di dottorato: cicli biogeochimici, statistica, fisica degli isotopi, spettroscopia, modelli applicati allo studio dell'ambiente.

Esperienze lavorative

2019, Dicembre

Professore associato in Fisica Applicata ai Beni Culturali, Ambientali Biologia e Medicina (SSD FIS/07) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

2011, Novembre

A seguito della legge 240/2010 con la riforma dei dipartimenti, è membro del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" ex Seconda Università degli studi di Napoli.

2010, Dicembre

Messa in ruolo presso la Seconda Università degli studi di Napoli, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali come ricercatore a tempo indeterminato afferente al Settore Scientifico Disciplinare (SSD) FIS/07 (Fisica Applicata ai Beni Culturali ed Ambientali, Biologia e Medicina).

2010, Luglio

Assegno di ricerca (Dipartimento di Scienze Ambientali dal 1/07/2010 al 1/10/2010) dal titolo "Studio dei meccanismi di turn-over del carbonio nei campioni di suoli prelevati intorno alla Centrale del Garigliano".

2010, Maggio

Insegnamento presso l'istituto Righi VII (Viale Kennedy, 112 80125 Napoli) nell'ambito del corso IFTS (formazione post-secondaria non universitaria). Co-titolare del corso di fisica dell'ambiente (40 ore) sulle tematiche di utilizzo razionale e principi di produzione delle energie (lezioni teoriche) e dell'applicazione delle metodologie isotopiche allo studio dei processi naturali (40 ore di lezioni pratiche di laboratorio e concetti teorici di misura).

2009, Gennaio

Contratto di collaborazione finalizzato alla ricerca d'eccellenza di ateneo (Assegno di eccellenza, Seconda Università degli studi di Napoli (rinnovo 18 mesi) dal 02/01/2009 al 30/06/2010): "studio dei tempi di turnover della sostanza organica del suolo mediante il metodo del bomb spike" presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Via Vialdi 43, 81100 Caserta Italy. L'attività di ricerca ha riguardato:

- l'ottimizzazione (migliorare il frazionamento isotopico e la resa in termini di correnti estratte) della linea di preparazione campioni allo zinco per l'analisi ultrasensibile di ^{14}C ,

- l'ottimizzazione della procedura di frazionamento fisico del suolo al fine di ottenere pool di Carbonio omogenei utilizzando il ^{14}C come tool per verificarne l'omogeneità dei tempi di turnover;
 - l'implementazione dell'applicazione del metodo montecarlo alla estrazione degli input per la risoluzione numerica del bomb spike model anche a timestep inferiori all'anno.
- 2008, Marzo
Insegnamento presso l'istituto Righi VII (Viale Kennedy, 112 80125 Napoli) nell'ambito del corso IFTS (formazione post-secondaria non universitaria). Co-titolare del corso di fisica dell'ambiente (40 ore) sulle tematiche di utilizzo razionale e principi di produzione delle energie (lezioni teoriche) e dell'applicazione delle metodologie isotopiche allo studio dei processi naturali (40 ore di lezioni pratiche di laboratorio e concetti teorici di misura).
- 2007, Maggio
Contratto di collaborazione finalizzato alla ricerca d'eccellenza (Assegno di eccellenza, Seconda Università degli studi di Napoli dal 16/05/2007 al 15/11/2008) presso il Dipartimento di Scienze Ambientali (Caserta) riguardante lo "studio dei tempi di turnover della sostanza organica del suolo mediante il metodo del bomb spike" presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Via Vivaldi 43, 81100 Caserta Italy. L'attività di ricerca è stata incentrata sulla:
- caratterizzazione di approcci di frazionamento del suolo già esistenti attraverso le misure di carbonio 14 ed implementazione/caratterizzazione di una nuova metodologia di frazionamento del suolo;
 - confronto tra due approcci risolutivi (convenzionale e numerico) alla risoluzione dei bomb spike models sotto l'ipotesi di input di C costante e time step annuali;
 - implementazione di una linea di preparazione innovativa attraverso la riduzione allo zinco di campioni di tipo organico ed inorganico.
- 2007 Marzo
Attività di tutoraggio (supervisione delle attività di laboratorio di fisica 20 ore) per il corso di laurea interfacoltà in Biotecnologie (via Vivaldi 43, 81100 Caserta).
- 2006, Marzo
Attività di tutoraggio (supervisione delle attività di laboratorio di fisica ambientale 20 ore) per il corso di laurea in Scienze Ambientali (via Vivaldi 43, 81100 Caserta).
- 2005, Febbraio
Lezioni frontali (20 ore) presso il liceo statale "S. Pizzi" di Capua nell'ambito della manifestazione scuola/università sulle fonti energetiche convenzionali e rinnovabili ed i vettori energetici.
- 2005, Marzo
Attività di tutoraggio (laboratorio di fisica ambientale 20 ore) per il corso di laurea in Scienze Ambientali (via Vivaldi 43, 81100 Caserta).
- 2004, Dicembre
Insegnamento presso il consorzio Form@ s.r.l. (corso Umberto I, Napoli) nell'ambito del corso IFTS (formazione post-secondaria non universitaria). Co-titolare (40 ore) di un modulo didattico sulle fonti energetiche convenzionali e rinnovabili ed il loro impatto sull'ambiente.
- 2004, Ottobre
Contratto di collaborazione scientifica presso il dipartimento di Scienze Ambientali (via Vivaldi 43, 81100 Caserta) sulla progettazione di sistemi di monitoraggio remoto con feedback per ambienti indoor ed outdoor dal (1/10/2004 al 1/12/2004).

Abilità**Ricerca**

- Sviluppo di metodologie analitiche per la misura dei rapporti isotopici attraverso la metodologia MC-ICP-MS (Spettrometria di massa ICP con Multicollettore per rapporti Isotopici) in diverse matrici per applicazioni

archeometriche (i.e. Pb, Sr) ambientali (i.e. U a B) e cosmochimiche (i.e. Tl, Ni e Ag).

- Utilizzo del ^{14}C , nello studio dei processi caratterizzanti il ciclo biogeochimico del C in differenti, matrici ambientali anche attraverso tecniche di analisi statistiche avanzate su serie temporali (i.e. Wavelet Analysis).
- Applicazione della metodologia del radiocarbonio per lo studio dei beni culturali (i.e. cronologia) attraverso la modellizzazione stratigrafica con approccio bayesiano.
- Conoscenza dettagliata delle principali teorie di fisica degli isotopi (i.e. frazionamento isotopico di equilibrio, termometri isotopici, chimica isotopica).
- Esperienza su procedure di laboratorio per il pretrattamento e la produzione di target per analisi isotopica (stabile e radioattiva).
- Esperienza sulla metodologia di spettrometria di massa con acceleratore per la determinazione di rapporti isotopici di radionuclidi a media vita media (^{14}C , ^{236}U).
- Esperienza nell'analisi dei dati e nella loro interpretazione attraverso modelli (convenzionali e di nuova formulazione) che simulino i processi ambientali con particolare interesse alle applicazioni isotopiche ed allo studio delle dinamiche del carbonio negli ecosistemi terrestri e nell'atmosfera.
- Esperienza (> 9 anni) sulla metodologia IRMS (isotope ratio mass spectrometry) per la misura dei rapporti isotopici di nuclidi stabili (i.e. ^{13}C , ^{15}N , ^2H e ^{18}O) in campioni organici ed inorganici di differente tipologia (i.e. gassosi, solidi e liquidi).
- Buona esperienza delle applicazioni delle metodologie isotopiche e delle tecniche NRA (Nuclear Reaction Analysis) alla caratterizzazione dei materiali.
- Buona esperienza delle applicazioni delle metodologie isotopiche al settore agroalimentare.
- Buona esperienza nell'applicazione dei traccianti isotopici per la determinazione della cinetica in vivo di farmaci e l'applicazione alle biotecnologie.
- Esperienza nelle applicazioni delle principali tecniche diagnostiche nel campo dei beni culturali (i.e. SEM/EDS, FTIR, XRD, Microscopia ottica a luce polarizzata, Catodoluminescenza)

Attività Didattica

Corsi Universitari

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

- Titolare (9 CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (6 CFU) per l'insegnamento di Physics Methodologies for Isotope Research per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-titolare (4 su 8 CFU) per l'insegnamento di Physics Laboratory per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-Titolare (2 CFU) per l'insegnamento di Physics Methodologies for Archaeology and Cultural heritage per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

ANNO ACCADEMICO 2021/2022

- Titolare (9 CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (6 CFU) per l'insegnamento di Physics Methodologies for Isotope Research per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-titolare (4 su 8 CFU) per l'insegnamento di Physics Laboratory per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-titolare (3 su 8 CFU) per l'insegnamento di Fisica e Statistica per il corso di studio triennale in Biologia (L-13) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

- Titolare (8 CFU) per l'insegnamento di Fisica 2 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-titolare (4 su 8 CFU) per l'insegnamento di Physics Laboratory per il corso di studio magistrale in Physics (LM-17) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-titolare (3 su 8 CFU) per l'insegnamento di Fisica e Statistica per il corso di studio triennale in Biologia (L-13) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

ANNO ACCADEMICO 2019/2020

- Titolare (9 CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università della Campania Luigi Vanvitelli.
- Co-Titolare (3 CFU) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

• ANNO ACCADEMICO 2018/2019

- Titolare (8 CFU) per l'insegnamento di Fisica 2 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-Titolare (1 CFU) per l'insegnamento Laboratorio di Fisica III modulo sistemi di rivelazione corso di studio triennale in Fisica (L-30) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- Co-Titolare (3 CFU) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".
- ANNO ACCADEMICO 2017/2018
 - Titolare (8 CFU) per l'insegnamento di Fisica 2 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Co-Titolare (1 CFU) per l'insegnamento Laboratorio di Fisica III modulo sistemi di rivelazione per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Co-Titolare (3 CFU) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".
- ANNO ACCADEMICO 2016/2017
 - Titolare (8 CFU) per l'insegnamento di Fisica 2 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Co-Titolare (1 CFU) per l'insegnamento Laboratorio di Fisica III modulo sistemi di rivelazione corso di studio triennale in Scienze Ambientali per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Co-Titolare (3 CFU) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".
- ANNO ACCADEMICO 2015/2016
 - Titolare (10 CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Co-Titolare (3 CFU) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
 - Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'Istituto Universitario "Suor Orsola Benincasa".
- ANNO ACCADEMICO 2014/2015
 - Titolare (10 CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Seconda Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
 - Co-Titolare (10 ore) per l'insegnamento Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa per il Corso di dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni in consorzio tra la Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Università degli studi di Salerno.

- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica Applicata ai Beni Culturali Modulo 1 (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

ANNO ACCADEMICO 2013/2014

- Co-titolare (4CFU) per l'insegnamento di Fisica 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32 Seconda Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Co-titolare (4CFU) per l'insegnamento di Fisica Generale 2 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Seconda Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica della Materia (9 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".
- Co-titolare (4 CFU) dell'insegnamento di Laboratorio di Fisica generale 2 per il corso di studio triennale in Fisica (L-30) Seconda Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").

ANNO ACCADEMICO 2012/2013

- Assistenza didattica (esercitazioni in aula ed in laboratorio) per l'insegnamento di Fisica Generale 2 per il corso di studio triennale in Matematica (L-35) Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Co-titolare (4CFU esercitazioni di laboratorio) per l'insegnamento di Fisica Generale 1 per il corso di studio triennale in Scienze Ambientali (L-32) Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Titolare (supplenza esterna) dell'insegnamento di Fisica della Materia (6 CFU) per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali (LMR-02) presso l'istituto universitario "Suor Orsola Benincasa".

ANNO ACCADEMICO 2011/2012:

- Assistenza didattica per gli insegnamenti di Fisica Generale 1 e Fisica Generale 2 per il corso di studio triennale in Matematica (L-35) Università degli Studi di Napoli (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").

Commissioni d'esame e consiglio docenti dottorato:

- Membro della commissione d'esame di Fisica Generale I e II per il corso di studio in Matematica Anno Accademico 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014.
- Co-Presidente della commissione d'esame di Fisica I per il corso di studio in Scienze Ambientali Anno Accademico 2012/2013, 2013/2014, 2019/2020.
- Co-Presidente della commissione d'esame di Fisica II per il corso di studio in Scienze Ambientali Anno Accademico 2013/2014.
- Presidente della commissione d'esame di Fisica I per il corso di studio in Scienze Ambientali Anno Accademico 2015/2016, 2020/2021 e 2021/2022.
- Presidente della commissione d'esame di Fisica II per il corso di studio in Scienze Ambientali Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 e 2020/2021.
- Presidente della commissione d'esame di Fisica della materia per il corso di studio in conservazione e restauro dei beni culturali presso il "Suor Orsola Benincasa" Anno Accademico dal 2012/2013.
- Membro della commissione d'esame di Fisica Generale per il corso di studio in Biologia e Biotecnologie Anno Accademico dal 2012/2013.

- Membro della commissione d'esame di Fisica dell'Ambiente per il corso di studio in Fisica dall'Anno Accademico dall'Anno Accademico 2012/2013.
- Membro del consiglio docenti del XXIX (anno accademico di inizio 2013 durata triennale) ciclo del dottorato in consorzio tra la Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Università degli studi di Salerno in Matematica, Fisica ed Applicazioni.
- Membro del consiglio docenti del XXXVI, XXXVII e XXXVIII ciclo del dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni per l'Ingegneria, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Tutoraggi (Tesi di Laurea, Dottorato ed assegni):

- Tutore del dottorando Brenda Capone per la tesi di dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni per l'Ingegneria presso l'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" in analisi Archeometriche dei beni culturali.
- Co-tutore del dottorando Sara Nonni per la tesi di dottorato in Scienze applicate per la protezione dell'ambiente e dei beni culturali intitolata: "An innovative method to select a suitable fraction for mortar ^{14}C dating: the Cryo2SoniC protocol" presso il dipartimento di Scienze della Terra dell'Università Sapienza di Roma.
- Tutore dell'assegnista Manuela Capano (dal 03/11/2013 al 02/11/2014).
- Relatore/co-relatore di 9 lavori di tesi:
 - 6 lavori di tesi magistrale/quinquennale (V.O):
 - 1 in Scienze Ambientali dal titolo "In vino veritas?" riguardante la caratterizzazione isotopica (i.e. ^{13}C , ^{14}C e ^{18}O) del vino campano.
 - 1 in Scienze Applicate ai Beni Culturali riguardante lo sviluppo ed un test preliminare sulla possibilità di datazione radiocarbonica delle malte aeree.
 - 1 in Scienze Biologiche riguardante la determinazione del controllo della temperatura sui tempi medi di permanenza del C nel suolo con il ^{14}C .
 - 2 in Scienze Ambientali riguardante la caratterizzazione delle emissioni di ^{14}C dalla centrale del Garigliano.
 - 11 lavori di tesi triennale:
 - 1 in Fisica riguardante la caratterizzazione delle performances di linee di preparazione di ^{14}C per la misura con AMS.
 - 2 in Fisica riguardante la caratterizzazione dei materiali per la costruzione dei rivelatori di KM^3NeT con metodi isotopici (NRA, RBS e Isotopi Stabili).
 - 1 in Scienze Ambientali riguardante la caratterizzazione delle emissioni di ^{14}C dalla centrale del Garigliano.
 - 1 in Scienze Ambientali riguardante la caratterizzazione delle emissioni antropiche col ^{14}C in anelli nel sito del Monte Cimone.
 - 1 in Scienze Ambientali riguardante la caratterizzazione e lo sviluppo di metodologie di misura MCICPMS per la misura dei rapporti isotopici dell'Uranio (235 , 234 e 238) nell'ambito della correzione delle misure dell'Uranio-236 con AMS.
 - 6 lavori di tesi triennali in Scienze Biologiche e biotecnologie (tesi bibliografiche), riguardanti applicazioni del carbonio 14 come tracciante in studi di cinetica dell'assorbimento di sostanze biologicamente attive. L'utilizzo della radiazioni ionizzanti per la cura dei tumori e l'utilizzo delle metodologie isotopiche per lo studio delle sofisticazioni alimentari.

Responsabilità Istituzionali

- Delegato del Direttore di Dipartimento per il Polo dei Laboratori di Ricerca (PoLaR) del Dipartimento di Matematica e Fisica.
- Membro del consiglio di dipartimento di Matematica e Fisica della Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (UCLV_DMF) (Ex Seconda Università degli studi di Napoli).
- Membro della commissione ricerca del UCLV_DMF.
- Membro della commissione “outreach e terza missione” UCLV_DMF dall’Aprile 2019.
- Membro di Giunta dipartimentale dall’Aprile 2019 fino a passaggio di ruolo.
- Membro della commissione paritetica Studenti Docenti a partire dall’anno 2019.
- Delegato del direttore per il tavolo di lavoro UNI per le attività professionali non riconosciute riguardanti le attività professionali dei laureati in Fisica (Legge 4/2013) conclusasi con l’emanazione della Norma UNI 11683:2017 “Attività professionali non regolamentate – Fisico professionista – Requisiti di conoscenza, abilità e competenza”
- Membro del consiglio di corso di studio in Fisica dal 2011/2012 e docente di riferimento a partire dall’Anno Accademico 2011/2012 fino all’Anno Accademico 2018/2019.
- Responsabile scientifico e RADoR del laboratorio di preparazione campioni AMS per la misura ultrasensibile del ^{14}C per UCLV-DMF.
- Responsabile scientifico e RADoR del laboratorio di spettrometria di massa convenzionale per rapporti isotopici (IRMS) di nuclidi stabili per UCLV-DMF fino a Luglio 2019.
- Responsabile scientifico e RADoR del laboratorio di spettrometria di massa MCICPMS per la misura dei rapporti isotopici di nuclidi stabili esotici per UCLV-DMF.
- Responsabile scientifico e RADoR del laboratorio di Preparazione chimica per isotopi per UCLV-DMF.
- Responsabile di contratto tra ISPRA e UCLV-DMF nell’ambito del progetto “La valutazione del contributo delle diverse sorgenti da nitrati alla contaminazione delle acque superficiali e sotterranee nelle aree di pianura delle regioni Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia mediante metodologie isotopiche”. (400000 Euro IVA Inclusa).
- Responsabile scientifico per la convenzione ISAC/CNR-UCLV/DMF: “Attività di misura dei tenori di ^{14}C in campioni di aria in eventi singoli, in campioni integrati ed in tree rings nell’ambito della convenzione Next data” (15000 Euro Iva inclusa).
- Responsabile scientifico per la convenzione con il DIBAF UNITUSCIA: “Analisi della concentrazione di Radiocarbonio in campioni di suolo raccolti in siti di prateria e foresta nell’ambito del progetto Next Data” (5500 Euro IVA inclusa).
- Responsabile scientifico per la convenzione con il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale-UNIPR: “Analisi della concentrazione di Radiocarbonio in campioni di ostracodi e carboncini provenienti dal Sudan” (convenzione aperta).
- Partecipazione al gruppo di Lavoro (responsabile misure mediante MCICPMS delle concentrazioni di Uranio 238, 235 e 234) per la convenzione “Servizio di analisi radiochimiche su campioni di varia natura finalizzate alla caratterizzazione radiologica” (107250 Euro Iva Inclusa)
- Responsabile scientifico per la convenzione “SERVIZIO PER ANALISI RADIOLOGICHE AMBIENTALI DELLA COMPONENTE BIOTICA FLUVIALE E MARINA DELLA CENTRALE DEL GARIGLIANO - ID GARA C0117S19 (132035 Euro IVA inclusa)

Enti Terzi a partecipazione universitaria:

- Responsabile del servizio di spettrometria di massa (compreso il ^{14}C) per la SCaRL INNOVA (“Centro per lo Sviluppo ed il Trasferimento dell’Innovazione nel Settore dei Beni Culturali e Ambientali”) dal 26/04/2017.
- Responsabile del polo CIRCE per la SCaRL INNOVA (“Centro per lo Sviluppo ed il Trasferimento dell’Innovazione nel Settore dei Beni Culturali e Ambientali”) a partire dal 2019.

Riconoscimenti ed associazioni

Italia

A partire da Luglio 2010, con delibera del consiglio di facoltà di scienze del farmaco per l’ambiente e la salute, cultore della materia in Fisica dell’Ambiente.

Vincitore della migliore presentazione nella sezione di fisica applicata allo studio dei beni culturali al congresso nazionale SIF 2010 di Bologna.

Membro del comitato scientifico e convener della sessione SOIL del primo IRMS day tenutosi a San Michele all'Adige (TN) Italia dal 9 all'11 Maggio 2016.

Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Napoli gruppo III (CSN3Fisica Nucleare)
Esperimenti: ERNA2 (CSN3): Sviluppo di metodologie per la misura dei rapporti isotopici dei meteoriti;
KM3NeT (CSN 2): Caratterizzazione dei materiali mediante metodologie isotopiche.

In possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di prima fascia nel settore scientifico disciplinare FIS/07, SC 02/B3.

Estero

Membro del comitato scientifico e convener per la sessione 14C e modelling del 21mo international radiocarbon symposium tenutosi a Parigi (Francia) nel Luglio 2012.

Membro del comitato scientifico del 22mo international radiocarbon symposium tenutosi a Dakar (Senegal) nel Novembre 2015.

Membro del comitato organizzatore del 3rd Internation Workshop on Mortar Dating tenutosi presso l'Università degli Studi di Padova (Italia) ad Aprile 2014.

Membro del comitato organizzatore della NIC (Nuclei In the Cosmos) satellite school.

Co-chair e membro del comitato scientifico della Summer school "Il Patrimonio invisibile. Scienze fisiche per la conoscenza e diagnostica dei beni culturali" per l'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Partecipazione a progetti e/o finanziamenti con bandi nazionali/internazionali:

European Reaserch Council Advanced Grant nr 247349: "AFRICA GHG". Durata del progetto: 4 anni (dal 01/04/2010 al 31/03/2014). Responsabile delle misure dei rapporti isotopici del ¹⁴C in suolo/frazioni di suolo e loro interpretazione a livello ecologico attraverso procedure di ottimizzazione e modelling.

PRIN 2010-2011: "Strategie nazionali per la mitigazione dei Cambiamenti Climatici in sistemi arborei agrari e forestali (CARBOTREES)". Durata del progetto 3 anni (dal 01/02/2013 al 31/01/2016). Membro dell'UR UNINA2, Responsabile delle misure dei rapporti isotopici del ¹⁴C in suolo/frazioni di suolo e loro interpretazione a livello ecologico al fine di quantificarne il C storage potential.

Ammesso al finanziamento FFABR (Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca) 2017 come Ricercatore Universitario.

PON Ricerca ed innovazione 2014-2020 potenziamento delle infrastrutture di ricerca: Potenziamento Appulo-Campano di KM3-NeT (PACK). Durata del progetto 32 mesi (PIR0100021). Membro dell'UR Unicompania (Laboratorio CIRCE) e referente scientifico per il raggiungimento dell'Obiettivo di ricerca 4 Potenziamento dell'Infrastruttura di Ricerca sottomarina per la neutrino-astronomia e ricerche multidisciplinari

Conferenze e workshop internazionali (Interventi orali oratore e su invito)

2017, Ottobre

Marzaioli F., Addis A., Secco M., Passariello I., Preto N., Artioli G., Terrasi F., Radiocarbon dating of mortars: the Cryo2Sonic method state of the art and the development of cost effective preliminary analyses to infer the quality of the binder isolation procedure. **Contributo orale** a Metrology for Archaeology 2017 Lecce (Italia).

2016, Maggio

Addis A., Secco M., Preto, N., **Marzaioli F.**, Passariello I., Brogiolo G.P., Chavarria Arnau A., Artioli G., Terrasi F., Radiocarbon dating of cocchiopesto and lean mortars: Optimization of the Cryo2Sonic method. **Contributo orale** all'Interantional symposium on Archaeometry 2016 Kalamata (Grecia).

2015, Novembre

Marzaioli F., Radiocarbon dating of Mortars: the Cryo2Sonic Procedure development at CIRCELab **Contributo orale su invito** al Notre Dame-Europe Symposium on Nuclear Science and Society Roma.

2014, Agosto

Lubritto C., Caroselli M., Lugli S., **Marzaioli F.**, Nonni S., Marchetti Dori S., Terrasi F. AMS Dating of Mortar and Plasters: The Study Case of The Modena Medieval UNESCO site. **Contributo orale** 13th Conferenza internazionale sull'AMS, Aix en Provence (Francia).

2012, Settembre

Marzaioli F., Nonni S; Lubritto C; Passariello I; Capano M; Terrasi F. Accuracy evaluation of mortar radiocarbon dating by means of Cryobreaking, Sonication and Centrifugation (CryoSonic) procedure: first two years of

- experience at CIRCE Centre. 2nd International Mortar Dating Workshop, **Invited Talk**, Mallorca (Spagna).
- 2012, Luglio **Marzaioli F.**, Nonni S., Lubritto C., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F. Assessing the feasibility of the CryoSonic (CRYOBRAKING, SONICATION, CENTRIFUGATION) procedure for mortar radiocarbon dating: Preliminary experimental results at CIRCE centre. **Contributo orale** al 21st international radiocarbon conference, Parigi (Francia).
- 2010, Settembre **Marzaioli F.**, Fiumano V., Capano, M., Passariello, I., Terrasi, F. Forensic applications of ¹⁴C at CIRCE. **Contributo orale** alla European Conference on Accelerators in Applied science and Technology (ECAART 2010). Atene (Grecia).
- 2010, Maggio **Marzaioli, F.**, Nonni, S., Lubritto, C., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F. Characterization of a new protocol for mortar dating: ¹³C and ¹⁴C evidences. **Contributo orale** al 10^{mo} International symposium of Archaeometry, Tampa (FL, USA).
- 2009, Settembre **Marzaioli F.** Estimating Soil organic matter dynamics by means of ¹⁴C models: Theoretical and experimental evidences. **Lezione introduttiva orale su invito** al COST (European Cooperation in Science and Technology) Action ES806: Stable Isotopes in Biosphere Atmosphere Earth System Research (SIBAE). WG2 Workshop: "Application of stable isotopes for studying and modelling soil respiration and soil organic matter cycling". Innsbruck (Austria).
- 2008, Dicembre **Marzaioli F.**, Lubritto C., Del Galdo I., D'Onofrio A., Cotrufo M.F., Terrasi F. Soil Organic Matter Mean Residence Time Measurement: Characterization of Analytical and Numerical Approaches for the Bombspike Model Resolution. **Contributo orale** all'AGU (American Geophysical Union) Fall meeting, San Francisco (CA, USA).
- 2008, Settembre **Marzaioli F.**, Lubritto C., Del Galdo I., D'Onofrio A., Cotrufo M.F., Terrasi F. AMS ¹⁴C measurement in soil organic matter: studying Carbon Dynamics under global change. **Contributo orale** all'AMS11, Roma (Italia).
- 2006, Novembre **Marzaioli F.** Using C-14 bomb pulse for the study of carbon exchange fluxes in terrestrial ecosystems. **Contributo orale** al ESF-IAAMS (European Science Foundation- Isotope analysis by accelerator mass spectrometry in support of earth and environmental sciences) workshop: "Applications of cosmogenic isotope analysis in earth and environmental sciences", Vienna (Austria).
- Conferenze e workshop internazionali (coautore)**
- 2019, Giugno Ricci G., Artioli G., Secco M., Addis A., **Marzaioli F.**, Terrasi F., Passariello I., Characterization and Radiocarbon dating of complex mortars in Historic Buildings. Intervento orale Historic Mortar Conference (HMC 2018) Pamplona (Spagna).
- 2017, Agosto Dittmann B.A., Buompane R., Chamizo E., Christl M., Dewald A., Dunai T., Feuerstein C., Fifield K., Fröhlich M., Heinze S., **Marzaioli F.**, Münker C., Petraglia A., Sirignano C., Strub E., Synal H.-A., Terrasi F., Tims S., Wallner A. Lab Intercomparison for the Establishment of a New Multi-Isotope Plutonium Standard. Intervento Orale alla International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Ottawa (Canada).
- 2017, Agosto Hajdas, I., Heinemejer, Lindroos, Alf, Ringbom, A, HAYEN, R., Van Strydonk, M. Fontaine, L., Boudin, M., Michalska, D., Hueglin, S., **Marzaioli, F.** Terrasi, F., Passariello, I., Capano, M., Maspero, F., Panzeri, L., Galli, A., Artioli G., Addis A., Secco, M., Boaretto, E., Moreau, C., Guibert, P., Urbanova P., Czernik, J., Goslar, T., Caroselli, M., ¹⁴C dating of mortar and importance of samples selection—reflections from the first MOrtar Dating Inter-comparison Study (MODIS). Intervento orale alla International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Ottawa (Canada).

- 2016, Ottobre Addis A., Secco M, Preto N, **Marzaioli F.**, Passariello I, Brogiolo G.P., Chavarria Arnau A., Artioli G., Terrasi F., New strategies for radiocarbon dating of mortars: Multi-step purification of the lime binder. Intervento orale Hystoric Mortar Conference (HMC 2016) Santorini (Grecia).
- 2016, Ottobre Hayen R, Van Strydonck M., Boaretto E., Lindroos A., Heinemeier J., Ringbom A, Hueglin S, Michalska D., Hajdas I., **Marzaioli F.**, Maspero F., Galli A., Artioli A., Moreau C., Guibert P., Caroselli M., Analysis and characterisation of historic mortars for absolute dating. Hystoric Mortar Conference (HMC 2016) Santorini (Grecia).
- 2013, Aprile Capano M., Kromer B., **Marzaioli F.**, Passariello I., Pignatelli O., Martinelli N., Gigli S., Terrasi F., Radiocarbon dating of wooden carvings from the Mephitis sanctuary in the Ansanto Valley (AV-Italy). Test on restoration material removal. International symposium on Radiocarbon and Archaeology, Ghent (Belgio).
- 2013, Aprile Nonni S., **Marzaioli F.**, Passariello I., Mignardi S., Lubritto C., Terrasi F., Radiocarbon dating of mortars: potential of the cryosonic technique. International symposium on Radiocarbon and Archaeology, Ghent (Belgio).
- 2012, Luglio Tandoh J.B., **Marzaioli F.**, Passariello I., Capano M., Terrasi, F., Marchetti, M., Lasserre, B., Valentini R., Castaldi S., Radiocarbon Analysis Of Tree Rings From Cameroon. Contributed talk at the 21st international radiocarbon conference, Parigi (Francia).
- 2012, Aprile Chiti T., Certini F., **Marzaioli F.**, Valentini R. Radiocarbon dating of magnetic and non magnetic soil fractions as a method to estimate the heterotrophic component of soil respiration in a primary forest of Ghana. Contributed talk at the EGU General Assembly, Vienna (Austria).
- 2011, Marzo Terrasi, F , **Marzaioli, F.**, Passariello, I., Capano, M., Lubritto, C., Ricci, P., Eramo, G. Accelerator Mass Spectrometry ¹⁴C Dating of Lime Mortars: Methodological Aspects and Field Study Application at CIRCE (Italy). Contributed talk at the 12th International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Wellington (Nuova Zelanda).
- 2011, Aprile Passariello I., Simone P., Tandoh J., **Marzaioli F.**, Capano M., Terrasi F., Characterization of different chemical treatment procedure on inhumated cremated and modern bone samples at CRICE. Contributed talk at the 6th International symposium on Radiocarbon and Archaeology, Cipro (Grecia).
- 2011, Settembre Stellato, L., Hofmann H., Pfister L., Tosheva, Z., Kies A., Terrasi F, **Marzaioli F.**, Celico F, Is ²²²Rn a suitable tracer of stream-groundwater interactions? Evidences and remarks from three experimental studies at site-scale. Contributo orale al 9th international Symposium on applied isotope geochemistry, Tarragona (Spain).
- 2009, Aprile Trumbore S., **Marzaioli F.**, Castanha C., Amundson R., Using elevation gradients to study climate controls on soil carbon dynamics. **Intervento orale su invito** all'assemblea generale EGU (European Geoscience Union), Vienna (Austria)
- 2008, Agosto Cotrufo M.F., Piermatteo D., **Marzaioli F.**, Ngao J., Leaf litter decomposition process in forest ecosystem: A comparison of methods. Presentazione orale al 93^{mo} ESA (Ecological Society of America) annual meeting, Milwaukee (USA).
- 2004, Ottobre Bertolini T., Inglima I., Rubino M., **Marzaioli F.**, Lubritto C., Subke J.A., Peressotti A., Cotrufo M.F., Determination of $\delta^{13}\text{C}$ CO₂ efflux: are we measuring the real thing? Intervento orale al CARBOEUROPE-COST 627 Joint workshop on "Soil CO₂ efflux partitioning", Capri (Italia).
- 2004, Maggio Lubritto C., Terrasi F., D'Onofrio A., Sabbarese C., **Marzaioli F.**, Passariello I., Rogalla D., Rubino M., Romano M., Gialanella

L., Roca V., Rolfs C., Albore Livadie C., Vecchio G. Accelerator Mass Spectrometry dating of Archaeological samples from Nola Area (Naples Campania). Presentazione orale ad Archaeometry 2004, Zaragoza (Spagna).

Conferenze e workshop nazionali (oratore e su invito)

- 2014, Settembre **Marzaioli F.**, Capano M., Passariello I., Porzio G., Lubritto, C., De Cesare N., D'Onofrio A., Terrasi F. State of the art and perspectives after 9 years of ^{14}C dating at CIRCE Centre in the framework of cultural heritage studies. **Intervento su invito** alla conferenza nazionale SIF di Pisa.
- 2010, Settembre **Marzaioli, F.**, Nonni, S., Lubritto, C., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F. Characterization of a new protocol for mortar dating: ^{13}C and ^{14}C evidences. Intervento orale alla conferenza nazionale SIF Bologna.

Conferenze e workshop internazionali (Posters)

- 2020, Maggio Romano, N., Allocca, C., Stellato, L., **Marzaioli, F.**, Nasta, P., Development of cryogenic extraction system for $\delta^{18}\text{O}$ and $\delta^2\text{H}$ measurement of water in soils and plants. EGU General Assembly 2021
- 2018, Giugno **Marzaioli, F.**, Stellato, L., De Rienzo, B., Rubino, M., Gialanella, L., Buompane, R., D'Onofrio, A., Terrasi, F., Busso, M., Frondini, F., Palmerini, S., Petrelli, M., Zucchini, A., Di Leva A., Measurements of Iron Meteorites $^{60}\text{Ni}/^{58}\text{Ni}$ by means of MC-ICP-MS: Procedure development and performances characterization at CIRCE Lab. Poster session al Nuclei in the Cosmos XV LNGS Italy.
- 2018, Giugno Terrasi, F., **Marzaioli, F.**, Passariello, I., Capano, M., Uusitalo J., Arppe, L., Oinonen, M., Helama, S., Timonen, M., Nojd P., Makinen H., Pignatelli, O., ^{14}C in high-latitude tree rings around 1054 AD. Poster session alla 23esima Radiocarbon international conference Trondheim (Norvegia).
- 2017, Agosto Terrasi F., Olivieri L.M., Passariello I., Iori E., **Marzaioli F.**, Micheli R., Terrasi F., Vidale., New chronology for late protohistory and early historic urbanization phases at Barikot, SWAT (NW PAKISTAN). Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Ottawa (Canada).
- 2017, Agosto Terrasi F., Addis A., Artioli G., **Marzaioli F.**, Passariello I., Preto N., Secco M., Radiocarbon dating of mortars: the Cryo2Sonic method state of the art after the first 7 years of experimental testing Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Ottawa (Canada).
- 2017, Agosto Vignola C., **Marzaioli F.**, Di Nocera, G.M., Frangipane, M., Masi, A., Passariello, I., Sadori, L., Terrasi F., Changes in the near eastern chronology between 5th and 3rd millennium BC: new AMS ^{14}C dates from Arslantepe (TURKEY) Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Ottawa (Canada).
- 2014, Agosto **Marzaioli F.**, Capano M., Passariello I., Porzio G., De Cesare N., D'Onofrio A., Terrasi F., State of the art and perspectives of the ^{14}C sample preparation lines after the first 9 years of operations at the CIRCE Centre (Italy). Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Aix en Provence (Francia).
- 2014, Agosto Di Fusco E., Di Rienzo B., Stellato L., **Marzaioli F.**, Rubino M., Terrasi F., D'Onofrio A., Ricci A. Measurements of $^{11}\text{B}/^{10}\text{B}$ isotopic ratios by AMS. Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Aix en Provence (Francia).
- 2014, Agosto Capano M., **Marzaioli F.**, Passariello I., D'Onofrio A., Terrasi F. AMS ^{14}C dating at CIRCE. Recent cultural heritage applications. Poster session at the International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Aix en Provence (Francia).
- 2014, Agosto Passariello I., Capano M., **Marzaioli F.**, Falconi S., D'Onofrio A., Terrasi F. Forensic investigations at CIRCE AMS laboratory. Poster session at the

- International conference on Accelerator Mass Spectrometry, Aix en Provence (Francia).
- 2013, Aprile I. Passariello, N. Castaldo, **F. Marzaioli**, M. Capano, S. Nonni, F. Terrasi. Radiocarbon dating of mortars from the crypt of St. Felice at Nola (Naples, Italy). Poster session at International symposium on Radiocarbon and Archaeology, Ghent (Belgio)
- 2012, Luglio **F. Marzaioli**, R. Aldanese, J.B. Tandoh, I. Passariello., M. Capano, S. Papa, A. Fioretto, F. Terrasi. Determining soil organic carbon mean residence times in two study sites along a latitudinal transect in Italy. Poster session at the 21st international radiocarbon conference, Parigi (Francia).
- 2012, Luglio M. Capano, **F. Marzaioli**, O. Pignatelli, N. Martinelli, I. Passariello, S. Gigli, C. Sirignano, P. Ricci, F. Terrasi. Effect of a fossil CO₂ on trees. Dendrochronological, radiocarbon and δ¹³C analyses on *Quercus* sp. from the Ansanto valley (South Italy). Poster session at the 21st international radiocarbon conference, Parigi (Francia).
- 2012, Luglio C. Lubritto, **F. Marzaioli**, S. Nonni, G. Ruggiero, G. Eramo. Accelerator Mass Spectrometry ¹⁴C Dating of Mortars: Methodological Aspects and Field Study Application at CIRCE (Italy). Poster session at the 21st international radiocarbon conference, Parigi (Francia).
- 2012, Luglio S.Nonni, **F. Marzaioli**, M. Secco, I. Passariello, M. Capano, C. Lubritto, S. Mignardi, C. Tonghini, F. Terrasi. ¹⁴C mortar dating: the case of the medieval Shayzar citadel, Syria. Poster session at the 21st international radiocarbon conference, Paris (France).
- 2012, Luglio I. Passariello, N. Castaldo, **F. Marzaioli**, M. Capano, M. Buonincontri, G. Di Pasquale, G. Vecchio, M. Torino, F. Terrasi. Preliminary radiocarbon analyses on osteological and paleobotanical samples in the archaeological area of Marigliano (Naples, Italy). Poster session at the 21st international radiocarbon conference, Parigi, (Francia).
- 2011, Aprile M. Capano, O. Pignatelli, N. Martinelli, **F. Marzaioli**, I. Passariello, S. Gigli, F. Terrasi. The wooden findings from the Mephitis goddess sanctuary in the Ansanto valley (South Italy): attempt of dendrochronological and wood species identification. Poster session at the 6th International symposium on Radiocarbon and Archaeology. Ghent (Belgio).
- 2010, Maggio S. Altieri, M. Capano, C. Sirignano, **F. Marzaioli**, C. Lubritto, G. Battipaglia, A. D'Onofrio. Potential of a multi-isotopic and dendroecological approach to study the impact of a traffic road on *Quercus robur* individuals in a natural reserve in Northern Italy. Poster session all'European Geosciences Union, Vienna (Austria).
- 2010, Maggio G. Battipaglia, **F. Marzaioli**, C. Lubritto, S. Altieri, S. Strumia, P. Cherubini, M. F. Cotrufo. Traffic pollution affects *P. pinea* growth according to tree ring width and C and N isotopic composition. Poster session all'European Geosciences Union, Vienna 2(Austria).
- 2009, Dicembre L. Stellato, **F. Marzaioli**, A. D'Onofrio, C. Lubritto, M. Palumbo, C. Sirignano. Characterization of a preparation protocol of water samples for δ¹⁵N and δ¹⁸O analysis of dissolved nitrates at CIRCE lab in Caserta (Italy). ISONTRATE Final Workshop "Towards new methods to manage nitrate pollution within the Water Framework Directive", Paris (France)
- 2009, Ottobre M. Capano, O. Pignatelli, **F. Marzaioli**, C. Sirignano, S. Altieri, C. Lubritto, A. D'Onofrio, F. Terrasi. Dendrochronological and ¹⁴C measurements in Bosco Fontana forest (Mantova, Italy): estimation of local fossil CO₂ analysing tree rings. Poster session all'Eurodendro 2009, Cala millor (Maiorca Spagna).
- 2009, Giugno S. Altieri, M. Capano, G. Battipaglia, C. Sirignano, **F. Marzaioli**, C. Lubritto. Traffic road effects on Bosco Fontana forest (Mantova, Italy): first results from tree ring widths and carbon, nitrogen and

- oxygen isotopes. Poster session all'ESIR (European Society for Isotope Research), Złotniki Lubańskie (Polonia).
- 2009, Aprile M. Capano, O. Pignatelli, **F. Marzaioli**, C. Sirignano, S. Altieri, C. Lubritto, A. D'Onofrio, F. Terrasi. Tree ring analysis of Bosco Fontana forest (Mantova, Italy): estimation of pollution diffusion using dendrochronology and ^{14}C measurements. Poster session al TRACE. Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Otočec, Slovenia.
- 2009, Aprile G. Battipaglia, C. Lubritto, S. Altieri, **F. Marzaioli**, P. Cherubini, M.F. Cotrufo. Ecophysiological responses of trees to long-term N deposition: a multi isotopes approach. Poster session all'assemblea generale EGU 2009 (European Geoscience Union), Vienna (Austria)
- 2008, Settembre M. Capano, **F. Marzaioli**, C. Sirignano, S. Altieri, C. Lubritto, A. D'Onofrio, F. Terrasi. ^{14}C AMS measurements in tree rings to estimate local fossil CO_2 . Poster presentation all'AMS11 Roma (Italia)
- 2008, Settembre M. Sacchi, D. Insinga, **F. Marzaioli**, C. Lubritto, F. Molosso. Radiocarbon dating versus volcanic event stratigraphy: age modelling of Quaternary marine sequences in the south Tyrrhenian sea. Poster presentation all'AMS11, Roma (Italia).
- 2008, Settembre S. Impagliazzo, M. Marziano, C. Lubritto, **F. Marzaioli**, Gaetano Di Pasquale. Soil charcoal AMS radiocarbon dating to investigate the Holocene fire history in the high tropical Andes. Poster presentation all'AMS11 Roma (Italia)
- 2008, Agosto S. Altieri, C. Lubritto, G. Battipaglia, M. Capano, C. Sirignano, **F. Marzaioli**, S. Strumia, M.F. Cotrufo. Impact of traffic pollution on *Pinus pinea* tree growth as revealed by tree-ring width and C and N isotope analysis. Poster session alla conferenza Jesium 2008 (Advances in the Use of Stable Isotopes), Île de Giens (Francia).
- 2006, Dicembre M.F. Cotrufo, I. Del Galdo, **F. Marzaioli**, M. Rubino, F. Terrasi. Carbon Stocks in Physically-Protected Soil Organic Matter Pools of European Forests, Grasslands and Arable Lands. Poster session all'AGU (American Geophysical Union) Fall meeting, San Francisco (CA, USA).
- 2006, Aprile I. Passariello, C. Lubritto, **F. Marzaioli**, F. Terrasi, A. D'Onofrio, M. Rubino, G. Casa, A. Palmieri, G. Borriello, C. Sabbarese, D. Rogalla, N. De Cesare. The sample preparation at the CIRCE AMS laboratory in Caserta (Italy). Poster session alla 19^{ma} conferenza Radiocarbon, Oxford (UK).
- 2005, Settembre F. Terrasi, D. Rogalla, N. De Cesare, A. D'Onofrio, C. Lubritto, **F. Marzaioli**, I. Passariello, M. Rubino, C. Sabbarese, G. Casa, A. Palmieri, L. Gialanella, G. Imbriani, V. Roca, M. Romano, M. Sundquist, R. Loger. A New Ams Facility in Caserta/Italy. Poster session all'AMS10, Berkeley (USA).

Lista delle pubblicazioni

- [1] Aiello, S., Albert, A., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Anghinolfi, M., Anguita, M., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Bailly-Salins, L., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Becherini, Y., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., Bertin, V., Biagi, S., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Campion, S., Capone, A., Carenini, F., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cerisy, L., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherkaoui El Moursli, R., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J., Coleiro, A., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., Darras, Y., De Benedittis, A., De Martino, B., Del Burgo, R., Di Palma, I., Díaz, A., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drakopoulou, E., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., Eff, M., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., El Hedri, S., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Ferrara, G., Filipović, M., Filippini, F., Fusco, L., Gabriel, J., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garufi, F., Gatiús Oliver, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Girardi, A., Goos, I., Gozzini, S., Gracia, R., Graf, K., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haegel, L., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo,

- A., Hennig, L., Hernández-Rey, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U., Khan Chowdhury, N., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lahmann, R., Lakhal, A., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Lazo, A., Le Breton, R., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Liang, S., Lindsey Clark, M., Longhitano, F., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J., Martini, A., Marzaioli, F., Mastrodicasa, M., Mastroianni, S., Melis, K., Micciché, S., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Mollo, C., Morales-Gallegos, L., Morley-Wong, C., Moussa, A., Muller, R., Musone, M., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C., Nkosi, B., Ó Fearraigh, B., Orlando, A., Oukacha, E., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastor Gomez, E., Páun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Peña Martínez, S., Perrin-Terrin, M., Perronnel, J., Pestel, V., Piattelli, P., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pulvirenti, S., Quémener, G., Rahaman, U., Randazzo, N., Razaque, S., Rea, I., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Robinson, J., Romanov, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santonastaso, C., Santonocito, D., Sapienza, P., Sathe, A., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M., Schumann, J., M. Schutte, H., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simonelli, A., Sinopoulou, A., Smirnov, M., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S., Taiuti, M., Tavzarashvili, K., Tayalati, Y., Tedjdit, H., Thiersen, H., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Van Elewyck, V., Vannoye, G., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Warnhofer, H., Wilms, J., de Wolf, E., Yepes-Ramirez, H., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J., Zúñiga, J., Zywuca, N., The KM3NeT collaboration. KM3NeT broadcast optical data transport system (2023) *Journal of Instrumentation*, 18 (2), art. no. T02001, .
- [2] Ricci, G., Secco, M., Addis, A., Pistilli, A., Preto, N., Brogiolo, G.P., Arnau, A.C., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F., Artioli, G., Integrated multi-analytical screening approach for reliable radiocarbon dating of ancient mortars (2022). *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 3339, .
- [3] Păceșilă, D., Bishop, S., Stanciu, I., Enăchescu, M., Petre, A.R., Virgolici, M., Iancu, D., Țugulan, L., Done, L., Petraglia, A., Terrasi, F., Marzaioli, F., Porzio, G., Buompane, R., Gialanella, L. Ultrasensitive detection of ²⁴⁴Pu in environmental samples by accelerator mass spectrometry (2022) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 37 (12), pp. 2581-2588.
- [4] Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Garre, S.A., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Boettcher, M., Cabo, M.B., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Brujijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., El Hedri, S., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gal, T., Méndez, J.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Oliver, C.G., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalikh, W.I., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Lazo, A., Le Breton, R., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lipreau, T., Alvarez, C.L., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., González, J.P., Papalashvili, G., Papaleo, R., Páun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel,

- V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Probst, I., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Rovelli, A., Greus, F.S., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguineti, M., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Thiersen, H., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N. Nanobeacon: A time calibration device for the KM3NeT neutrino telescope(2022) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 1040, art. no. 167132, .
- [5] Petraglia, A., Sirignano, C., Marzaioli, F., Sabbarese, C., D'Onofrio, A., Porzio, G., Buompane, R., Roca, V., Stellato, L., Esposito, A.M., Mazziotta, P., Terrasi, F. Ultrasensitive Radionuclide Analysis in Water and Sediments for Environmental Radiological Assessment near the Decommissioning Garigliano Nuclear Power Plant (Italy)
a. (2022) Applied Sciences (Switzerland), 12 (16), art. no. 8033, .
- [6] Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Avgitas, T., Bagatelas, C., Bailly-Salins, L., Baret, B., Basegmez Du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., Van Den Berg, A.M., Bertin, V., Van Beveren, V., Biagi, S., De Boer, R., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Cacopardo, G., Caiffi, B., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amato, C., D'Amico, A., Dallier, R., De Benedittis, A., De Martino, B., De Wasseige, G., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drakopoulou, E., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., Van Eeden, T., Van Eijk, D., El Bojaddaini, I., El Hedri, S., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., García Soto, A., Garufi, F., Gatelet, Y., Gatus Oliver, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Grmek, A., Gromov, I., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Häfner, J., Haegel, L., Hallmann, S., Hamdaoui, H., Van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., De Jong, M., De Jong, P., Jung, B.J., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., Van Der Knaap, F., Kooijman, P., Koopstra, J., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Lazo, A., Le Breton, R., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Llorens Alvarez, C., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.O., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Passaro, G., Passaro, G., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Probst, I., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rocco, R., Romanov, A., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmeitz, R., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Smirnov, M.V., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tedjdit, H., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Wilms, J., Wojaczyński, R., De Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N. The KM3NeT multi-PMT optical module (2022) Journal of Instrumentation, 17 (7), art. no. P07038, .

- [7] Corniello, A., Guida, M., Stellato, L., Trifuoggi, M., Carraturo, F., Del Gaudio, E., Del Giudice, C., Forte, G., Giarra, A., Iorio, M., Marzaioli, F., Toscanesi, M. Hydrochemical, isotopic and microbiota characterization of telese mineral waters (Southern Italy) (2022) *Environmental Geochemistry and Health*, 44 (7), pp. 1949-1970.
- [8] Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Boettcher, M., Cabo, M.B., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., Palma, I.D., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., Eeden, T., Eijk, D., Bojaddaini, I.E., Hedri, S.E., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gal, T., Méndez, J.G., Soto, A.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Oliver, C.G., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalih, W.I., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kistauri, G., Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Lazo, A., Breton, R.L., Stum, S.L., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lipreau, T., Alvarez, C.L.L., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., González, J.P., Papalashvili, G., Papaleo, R., Păun, A.M., Pāvāļas, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Probst, I., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Rovelli, A., Greus, F.S., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguineti, M., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Thiersen, H., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Elewyck, V.V., Vannoye, G., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeTCollaboration. Implementation and first results of the KM3NeT real-time core-collapse supernova neutrino search(2022) *European Physical Journal C*, 82 (4), art. no. 317, .
- [9] Vincenti, G., Vinci, G., Fabbri, P.F., Tuniz, C., Marzaioli, F., Passariello, I., Arbuta, D., Bernardini, F. Palaeopathological Study of the Mompaderno Cranium (Croatian Istria) Reveals Interpersonal Violence during Early Bronze Age(2022) *Archaeometry*, 64 (2), pp. 511-528. Perrin-Terrin, M., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani,

- P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., GeiBelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalíh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouvillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvāļš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Zúñiga, J., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pradolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., the KM3NeT Collaboration Sensitivity of the KM3NeT/ORCA detector to the neutrino mass ordering and beyond (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1166, .
- [10] Le Breton, R., Billault, M., Boutonnet, C., Champion, C., Colonges, S., Cosquer, A., Creusot, A., Henry, S., Ilioni, A., Keller, P., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lesrel, J., Lindsey Clark, M., Riccobene, G., Royon, J., Samtleben, D., Van Elewyck, V., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Cresta, M., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., GeiBelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalíh, W., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouvillois, C., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez,

- C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvāļāš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pradolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., KM3NeT Collaboration The Calibration Units of KM3NeT (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1096, .
- [11] Nauta, L., Pestel, V., Mańczak, J., Stavropoulos, D., Carretero, V., Chau, N., Aly, Z., de Jong, P., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., García Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., GeiBelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Latoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvāļāš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pradolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I.,

- Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. First neutrino oscillation measurement in KM3NeT/ORCA (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1123, .
- [12] Stavropoulos, D., Pestel, V., Aly, Z., Tzamariudaki, E., Markou, C., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gadius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguinetti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. Atmospheric neutrinos with the first KM3NeT/ORCA data and prospects for measuring the atmospheric neutrino flux (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1125, .
- [13] Maderer, L., Coelho, J.A.B., Van Elewyck, V., Kaminski, E., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C.,

- Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Zornoza, J.D., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gadius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Zúñiga, J., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Zywuca, N., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., the KM3NeT Collaboration. KM3NeT performance on oscillation and absorption tomography of the Earth.(2022) Proceedings of Science, 395, art. no. 1172, .
- [14] Fearraigh, B.Ó., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J.,

- Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Zywuca, N., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., the KM3NeT Collaboration. Tuning parametric models of the atmospheric muon flux in MUPAGE to data from the KM3NeT detector (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1176, .
- [15] Assal, W., Dornic, D., Huang, F., Le Guirriec, E., Lincetto, M., Vannoye, G., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Buijij, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F.,

- Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālas, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., the KM3NeT Collaboration. Real-time Multi-Messenger Analysis Framework of KM3NeT (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 941, .
- [16] Glotin, H., Martini, S., Tamburini, C., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransén, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālas, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte,

- H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewycyk, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., REINFORCE Consortium, KM3NeT Collaboration The REINFORCE Project: Inviting Citizen Scientists to analyse KM3NeT data(2022) Proceedings of Science, 395, art. no. 1392, .
- [17] Jung, B., de Jong, M., Fermani, P., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Franssen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Raponavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewycyk, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. PMT gain calibration and monitoring based on highly compressed hit information in KM3NeT(2022) Proceedings of Science, 395, art. no. 1081, .
- [18] Sinopoulou, A., Coniglione, R., Markou, C., Muller, R., Tzamariudaki, E., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., AlvesGarre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C.,

- Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., KhanChowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., MartínezMora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratalongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. Atmospheric neutrinos with the first detection units of KM3NeT/ARCA(2022) Proceedings of Science, 395, art. no. 1134, .
- [19] Caiffi, B., Garcia Soto, A., Heijboer, A., Kulikovskiy, V., Muller, R.S., Sanguineti, M., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani,

P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geibelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozzi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratalongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., KM3NeT Collaboration. Sensitivity estimates for diffuse, point-like and extended neutrino sources with KM3NeT/ARCA (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1077,

- [20] Albert, A., Alves, S., André, M., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aubert, J.-J., Aublin, J., Baret, B., Basa, S., Belhorma, B., Bendahman, M., Bertin, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M.C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Busto, J., Caiffi, B., Capone, A., Caramete, L., Carr, J., Carretero, V., Celli, S., Chabab, M., Chau, T.N., Cherkaoui El Moursli, R., Chiarusi, T., Circella, M., Coleiro, A., Colomer-Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Díaz, A.F., de Wasseige, G., Deschamps, A., Distefano, C., Di Palma, I., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Drouhin, D., Eberl, T., van Eeden, T., van Eijk, D., El Khayati, N., Enzenhöfer, A., Fermani, P., Ferrara, G., Filippini, F., Fusco, L.A., Gatelet, Y., Gay, P., Glotin, H., Gozzini, R., Gracia Ruiz, R., Graf, K., Guidi, C., Hallmann, S., van Haren, H., Heijboer, A.J., Hello, Y., Hernández-Rey, J.J., Höbl, J., Hofestädt, J., Huang, F., Illuminati, G., James, C.W., Jisse-Jung, B., de Jong, M., de Jong, P., Kadler, M., Kalekin, O., Katz, U., Khan-Chowdhury, N.R., Kouchner, A., Kreykenbohm, I., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Le Breton, R., Lefèvre, D., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lopez-Coto, D., Loucatos, S., Maderer, L., Manczak, J., Marcelin, M., Margiotta, A., Marinelli, A., Martínez-Mora, J.A., Melis, K., Migliozzi, P., Moussa, A., Muller, R., Nauta, L., Navas, S., Nezri, E., O'Fearraigh, B., Paun, A., Pavalas, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Randazzo, N., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Sánchez-Losa, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sanguineti, M., Sapienza, P., Schnabel, J., Schumann, J., Schüssler, F., Spurio, M., Stolarczyk, Th., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tingay, S.J., Vallage, B., Van Elewyck, V., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Wilms, J., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Ageron, M., Aiello, S., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anguita, M., Assal, W., Bagatelas, C., Basegmez du Pree, S., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Beurthey, S., van Beveren, V., Billault, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bozza, C., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Caillat, L., Calvo, D., Campion, S., Carduner, H., Castaldi, P., Cereseto, R.,

- Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Colonges, S., Cosquer, A., Cresta, M., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Diego-Tortosa, D., Dörr, M., Eddyamoui, A., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Espinosa, V., Filipovic, M.D., Fransen, J., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Grella, G., Guderian, D., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hamdaoui, H., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Janezashvili, D., Jansweijer, P., Kalaczynski, P., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kreter, M., Labalme, M., Lagier, P., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lumb, N., Majumdar, J., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Miele, G., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Musico, P., Musumeci, M., Nicolau, C.A., Nkosi, B., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Pellegrini, G., Pisanti, O., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Rigalleau, L., Rovelli, A., Royon, J., Santangelo, A., Santonocito, D., Schmelling, J., Schneider, M.F., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Tatone, F., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Vasileiadis, G., Wojaczynski, R., deWolf, E., Yousfi, T., Zito, D., Zywuca, N., ANTARES Collaborations, KM3NeT Collaborations. Indirect dark matter searches with neutrinos from the Galactic Centre region with the ANTARES and KM3NeT telescopes (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 537, .
- [21] Reck, S., Eberl, T., Katz, U., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Bassegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Campion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozzi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C.,

- Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., KM3NeT Collaboration Muon bundle reconstruction with KM3NeT/ORCA using graph convolutional networks (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1048, .
- [22] Kalaczyński, P., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., KM3NeT Collaboration. Comparison of the measured atmospheric

- muon rate with Monte Carlo simulations and sensitivity study for detection of prompt atmospheric muons with KM3NeT (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1112, .
- [23] van Eeden, T., Seneca, J., Heijboer, A., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. High-energy reconstruction for single and double cascades using the KM3NeT detector (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1089, .
- [24] Poirè, C., Diego-Tortosa, D., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A.,

- Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration. KM3NeT Detection Unit Line Fit reconstruction using positioning sensors data (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1052, .
- [25] Coleiro, A., Dornic, D., Kulikovskiy, V., Lincetto, M., Molla, M.C., Vannoye, G., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G.,

- van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouvillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration KM3NeT Core Collapse Supernovae observation program in standalone and multi-messenger modes(2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1102, .
- [26] Kharkhelauri, L., Yepes-Ramirez, H., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lam, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouvillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V.,

- Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapticavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeT Collaboration Draw me a neutrino: the first KM3NeT art contest(2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1400, .
- [27] de André, J.P.A.M., Chau, N., Dracos, M., Kalousis, L., Kouchner, A., Van Elewyck, V., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., LLorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapticavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., Ahmad, S., de André, J.P.A.M., Baussan, E., Bordereau, C., Cabrera, A., Cerna, C., Donchenko, G., Doroshkevich, E.A., Dracos, M., Druillolle, F., Jollet, C., Kalousis,

- L.N., Kampmann, P., Kouzakov, K., Lokhov, A., Lubsandorzhev, B.K., Lubsandorzhev, S.B., Meregaglia, A., Miramonti, L., Perrot, F., Piñeres Rico, L.F., Popov, A., Rasheed, R., Settimo, M., Stankevich, K., Steiger, H., Stock, M.R., Studenikin, A., Triossi, A., Trzaska, W., Vialkov, M., Wonsak, B., Wurtz, J., Yermia, F., the KM3NeT Collaboration, the JUNO Collaboration Neutrino mass ordering determination through combined analysis with JUNO and KM3NeT/ORCA(2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1196, .
- [28] Ibsalikh, W.I., Ambrosone, A., Marinelli, A., Miele, G., Migliozzi, P., Pisanti, O., Sharma, A., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., García Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., GeiBelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouvillos, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozzi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapticavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., the KM3NeT Collaboration Expectations for the high-energy neutrino detection from starburst galaxies with KM3NeT/ARCA(2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1168, .
- [29] González, J.P., Molla, M.C., Greus, F.S., Losa, A.S., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S.,

- van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatiús, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., the KM3NeT Collaboration KM3NeT/ARCA sensitivity to transient neutrino sources(2022) Proceedings of Science, 395, art. no. 1162, .
- [30] Mańczak, J., Chowdhury, N.R.K., Hernández-Rey, J.J., Concha, S.N., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J.,

- Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvāļs, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., the KM3NeT Collaboration Neutrino non-standard interactions with the KM3NeT/ORCA detector(2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1165, .
- [31] Păun, A., Pāvāļs, G., Popa, V., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androurakis, G., Anghinolfi, M., Angueta, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Branza, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Manczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A.,

- Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., ÓFearraigh, B., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Paun, A.M., Pavałaş, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Rapticavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczynski, R., deWolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., the KM3NeT Collaboration Search for nuclearites with the KM3NeT detector (2022) *Proceedings of Science*, 395, art. no. 1152, .
- [32] Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer-Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garufi, F., Gatelet, Y., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Lazo, A., Le Breton, R., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lygda, A., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Păun, A.M., Pāvālaş, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Probst, I., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Randazzo, N., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Thiersen, H., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczynski, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., Ahmad, S., de André, J.P.A.M., Baussan, E., Bordereau, C., Cabrera, A., Cerna, C., Donchenko, G., Doroshkevich, E.A., Dracos, M., Druillolle, F., Jollet, C., Kalousis, L.N., Kampmann, P., Kouzakov, K., Lkhov, A., Lubsandorzhev, B.K., Lubsandorzhev, S.B., Meregaglia, A., Miramonti, L., Perrot, F., Piñeres Rico, L.F., Popov, A., Rasheed, R., Settimo, M., Stankevich, K., Steiger, H., Stock, M.R.,

- Studenikin, A., Triossi, A., Trzaska, W., Vialkov, M., Wonsak, B., Wurtz, J., Yermia, F., KM3NeT collaboration, JUNO collaboration members Combined sensitivity of JUNO and KM3NeT/ORCA to the neutrino mass ordering(2022) *Journal of High Energy Physics*, 2022 (3), art. no. 55, .
- [33] Buompane, R., Di Leva, A., Gialanella, L., D'Onofrio, A., De Cesare, M., Duarte, J.G., Fülöp, Z., Gasques, L.R., Gyürky, G., Morales-Gallegos, L., Marzaioli, F., Palumbo, G., Porzio, G., Rapagnani, D., Roca, V., Rogalla, D., Romoli, M., Santonastaso, C., Schürmann, D. Determination of the $\text{Be}(p7,\gamma)8\text{B}$ cross section at astrophysical energies using a radioactive 7Be ion beam(2022) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 824, art. no. 136819, .
- [34] Aiello, S., Albert, A., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Marino, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gal, T., Garcia Soto, A., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalikh, W., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Le Breton, R., Le Stum, S., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thiersen, H., Tingay, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N., KM3NeTCollaboration. Determining the neutrino mass ordering and oscillation parameters with KM3NeT/ORCA (2022) *European Physical Journal C*, 82 (1), art. no. 26, .
- [35] Marinelli, A., Ambrosone, A., Ibsalikh, W.I., Miele, G., Migliozi, P., Pisanti, O., Sharma, A., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Assal, W., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez Du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., Van Den Berg, A.M., Bertin, V., Beurthey, S., Van Beveren, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Branzaş, H., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carduner, H., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Cereseto, R., Chabab, M., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Cresta, M., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico,

- A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., Van Eeden, T., Van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fransen, J., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garcon, E., Garufi, F., Gatus, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., Van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestadt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Janezashvili, D., Jansweijer, P., De Jong, M., De Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., Van Der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Labalme, M., Lagier, P., Lahmann, R., Lamare, P., Lamoureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Breton, R., Le Guirriec, E., Le Stum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lerouillois, C., Lesrel, J., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lumb, N., Maderer, L., Majumdar, J., Mańczak, J., Margiotta, A., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.O., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poire, C., Popa, V., Pradier, T., Pratalongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quémener, G., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rigalleau, L., Romanov, A., Rovelli, A., Royon, J., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., De Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., De Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúniga, J., Zywuca, N. KM3NeT/ARCA expectations in view of a novel multimessenger study of starburst galaxies(2021) *Journal of Instrumentation*, 16 (12), art. no. C12016, .
- [36] Aiello, S., Albert, A., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bretaudeau, F., Bruijn, R., Brunner, J., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Champion, S., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cruz, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestadt, J., Huang, F., Idrissi Ibnsalih, W., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Lamoureux, M., Lara, G., Larosa, G., Lastoria, C., Le Breton, R., Le Stum, S., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Lygda, A., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E.,

- Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Peña Martínez, S., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pisanti, O., Poirè, C., Pontoriere, V., Popa, V., Pradier, T., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguinetti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Thakore, T., Thiersen, H., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Yousfi, T., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N., The KM3NeT collaboration Sensitivity to light sterile neutrino mixing parameters with KM3NeT/ORCA (2021) *Journal of High Energy Physics*, 2021 (10), art. no. 180, .
- [37] Manuelli, F., Vignola, C., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F. THE BEGINNING of the IRON AGE at ARSLANTEPE: A 14C PERSPECTIVE (2021) *Radiocarbon*, 63 (3), pp. 885-903.
- [38] Zanchetta, G., Pappalardo, M., Di Roberto, A., Bini, M., Arienzo, I., Isola, I., Ribolini, A., Boretto, G., Fuck, E., Mele, D., D'orazio, M., Marzaioli, F., Passariello, I. A holocene tephra layer within coastal aeolian deposits north of caleta olivia (Santa Cruz Province, Argentina) [Una capa de tefra holocena intercalada en los depósitos eólicos costeros ubicados al norte de caleta olivia (Provincia de Santa Cruz, Argentina).] (2021) *Andean Geology*, 48 (2), pp. 267-280.
- [39] Aiello, S., Albert, A., Garre, S.A., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aublin, J., Bagatelas, C., Baret, B., Pree, S.B., Bendahman, M., Benfenati, F., Berbee, E., Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boettcher, M., Cabo, M.B., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Marino, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gabella, O., Gal, T., Soto, A.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Haefner, J., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalikh, W.I., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kistauri, G., van der Knaap, F., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Lamoureux, M., Larosa, G., Le Breton, R., Le Stum, S., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Lessing, N., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lipreau, T., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Mazzou, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., González, J.P., Papalashvili, G., Papaleo, R., Passaro, G., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Rivoire, S., Romanov, A., Rovelli, A., Greus, F.S., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguinetti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schneider, M.F., Schumann, J., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Thiersen, H., Tingay, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Unbehau, T., Van Elewyck, V., Vannoye, G., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zavatarelli, S., Zegarelli, A.,

- Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N. The KM3NeT potential for the next core-collapse supernova observation with neutrinos: KM3NeT Collaboration (2021) *European Physical Journal C*, 81 (5), art. no. 445, .
- [40] Marzaioli, F., Di Rienzo, B., Stellato, L., Di Fusco, E., Rubino, M., D'Onofrio, A., Terrasi, F. Characterization of the analytical performance of $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{18}\text{O}$ measurements by the silver nitrate method in the framework of nitrate source apportioning (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (5), art. no. e9009, .
- [41] Vitali, F., Caldi, C., Benucci, M., Marzaioli, F., Moioli, P., Seccaroni, C., De Ruggieri, B., Romagnoli, M. The vernacular sculpture of Saint Anthony the Abbot of Museo Colle del Duomo in Viterbo (Italy). Diagnostic and Wood dating (2021) *Journal of Cultural Heritage*, 48, pp. 299-304.
- [42] Fernandes, D.M., Sirak, K.A., Ringbauer, H., Sedig, J., Rohland, N., Cheronet, O., Mah, M., Mallick, S., Olalde, I., Culleton, B.J., Adamski, N., Bernardos, R., Bravo, G., Broomandkshobacht, N., Callan, K., Candilio, F., Demetz, L., Carlson, K.S.D., Eccles, L., Freilich, S., George, R.J., Lawson, A.M., Mandl, K., Marzaioli, F., McCool, W.C., Oppenheimer, J., Özdoğan, K.T., Schattke, C., Schmidt, R., Stewardson, K., Terrasi, F., Zalzalá, F., Antúnez, C.A., Canosa, E.V., Colten, R., Cucina, A., Genchi, F., Kraan, C., La Pastina, F., Lucci, M., Maggiolo, M.V., Marcheco-Teruel, B., Maria, C.T., Martínez, C., París, I., Pateman, M., Simms, T.M., Sivoli, C.G., Vilar, M., Kennett, D.J., Keegan, W.F., Coppa, A., Lipson, M., Pinhasi, R., Reich, D. A genetic history of the pre-contact Caribbean(2021) *Nature*, 590 (7844), pp. 103-110.
- [43] Albert, A., Alves, S., André, M., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Ardid, S., Aubert, J.-J., Aublin, J., Baret, B., Basa, S., Belhorma, B., Bendahman, M., Bertin, V., Biagi, S., Bissinger, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M.C., Brânzás, H., Bruijn, R., Brunner, J., Busto, J., Caiffi, B., Capone, A., Caramete, L., Carr, J., Carretero, V., Celli, S., Chabab, M., Chau, T.N., Cherkaoui El Moursli, R., Chiarusi, T., Circella, M., Coleiro, A., Colomer-Molla, M., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Díaz, A.F., De Wasseige, G., Deschamps, A., Distefano, C., Domi, A., Donzaud, C., Dornic, D., Eberl, T., Van Eeden, T., Van Eijk, D., El Khayati, N., Enzenhöfer, A., Fermani, P., Ferrara, G., Filippini, F., Fusco, L.A., Gatelet, Y., Gay, P., Glotin, H., Gozzini, R., Gracia Ruiz, R., Graf, K., Guidi, C., Hallmann, S., Van Haren, H., Heijboer, A.J., Hello, Y., Hernández-Rey, J.J., Höbl, J., Hofestädt, J., Huang, F., Illuminati, G., James, C.W., Jisse-Jung, B., De Jong, M., De Jong, P., Kadler, M., Kalekin, O., Katz, U., Khan-Chowdhury, N.R., Kouchner, A., Kreykenbohm, I., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Le Breton, R., Lefèvre, D., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lopez-Coto, D., Loucatos, S., Maderer, L., Manczak, J., Marcelin, M., Margiotta, A., Marinelli, A., Martínez-Mora, J.A., Melis, K., Migliozi, P., Moussa, A., Muller, R., Nauta, L., Navas, S., Nezri, E., O'Fearraigh, B., Paun, A., Pavalas, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Pestel, V., Piattelli, P., Pieterse, C., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Randazzo, N., Reck, S., Riccobene, G., Romanov, A., Sánchez-Losa, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sanguinetti, M., Sapienza, P., Schnabel, J., Schumann, J., Schüssler, F., Spurio, M., Stolarczyk, Th., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tingay, S.J., Vallage, B., Van Elewyck, V., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Wilms, J., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Ageron, M., Aiello, S., Alshamsi, M., Alves Garre, S., Aly, Z., Ambrosone, A., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anguita, M., Assal, W., Bagatelas, C., Baseg-Mez Du Pree, S.B., Benfenati, F., Berbee, E., Van Den Berg, A.M., Beurthey, S., Van Beveren, V., Billault, M., Boettcher, M., Bou Cabo, M., Boutonnet, C., Bouvet, G., Bozza, C., Brânzás, H., Bruno, R., Buis, E., Buompane, R., Caillat, L., Calvo, D., Champion, S., Carduner, H., Castaldi, P., Cereseto, R., Champion, C., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Colomer Molla, M., Colonges, S., Cosquer, A., Cresta, M., Cruz, A., Cuttone, G., D'Amico, A., Dallier, R., De Martino, B., De Palma, M., Di Palma, I., Diego-Tortosa, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eddyamoui, A., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Espinosa, V., Filipovic, M.D., Fransen, J., Gajanana, D., Gal, T., García Méndez, J., Garcia Soto, A., Garçon, E., Garuffi, F., Gatius, C., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Grella, G., Guderian, D., Guillon, B., Gutiérrez, M., Haefner, J., Hamdaoui, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hennig, L., Henry, S., Idrissiibnsalih, W., Ilioni, A., Janezashvili, D., Jansweijer, P., Jung, B.J., Kalaczynski, P., Kayzel, F., Keller, P., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., Van Der Knaa, F., Kooijman, P., Kreter, M., Labalme, M., Lagier, P., Lamare, P., Lam-Oureux, M., Larosa, G., Lastoria, C., Laurence, J., Lazo, A., Le Guirriec, E., Lestum, S., Lehaut, G., Leonardi, O., Leone, F., Lerouillois, C., Lesre, J., Lessing, N., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Llorens Alvarez, C., Lonardo, A., Longhitano, F., Lumb, N.,

- Majumdar, J., Marini, A., Markou, C., Martin, L., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Miele, G., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Musico, P., Musumeci, M., Nicolau, C.A., Nkosi, B., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Orlando, A., Ottonello, G., Ottonello, S., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Pellegrini, G., Pisanti, O., Pratolongo, F., Probst, I., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quéméner, G., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Rea, D., Rigalleau, L., Rovelli, A., Royon, J., Sánchez Losa, A., Santangelo, A., Santonocito, D., Schmelling, J., Schneider, M.F., Schutte, H.M., Seneca, J., Sgura, I., Shandidze, R., Sharma, A., Sinopoulou, A., Spisso, B., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Tatone, F., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Thiersen, H., Timmer, P., Tingay, S., Tsagkli, S., Tsourapis, V., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Vasileiadis, G., Wojaczyński, R., Dewolf, E., Yousfi, T., Zito, D., Zywuca, N., ANTARESy Collaborations, KM3NeT Collaborations Indirect Dark Matter Searches with the ANTARES and KM3NeT Neutrino Telescopes (2021) *Proceedings of Science*, 398, art. no. 174, .
- [44] Aiello, S., Albert, A., Garre, S.A., Aly, Z., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., Du Pree, S.B., Belias, A., Bendahman, M., Berbee, E., Van Den Berg, A.M., Bertin, V., Van Beveren, V., Biagi, S., Biagioni, A., Bissinger, M., Boettcher, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E.-J., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Colonges, S., Coniglione, R., Corredoira, I., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., Amico, A.D., D'Onofrio, A., Dallier, R., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Doerr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., Van Eeden, T., Van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhoefer, A., Rosell, V.E., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gabella, O., Gal, T., Soto, A.A.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., Van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalnih, W.I., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., Jansweijer, P., De Jong, M., De Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kistauri, G., Van Der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Larosa, G., Le Breton, R., Leonardí, O., Leone, F., Leonora, E., Lesrel, J., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lipreau, T., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J.M., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Mazzou, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Palacios, L.S.M., Maximiliano Mollo, C., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Pérez, D.M., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Fearraigh, B.Ó., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., González, J.P., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Păvălaș, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Richer, M., Rivoire, S., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguineti, M., Santangelo, A.E., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J.-W., Schnabel, J., Schumann, J., Seneca, J., Sgura, I., Shandidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Tingay, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., De Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., De Wolf, E., Zaborov, D., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., De Dios Zornoza, J., Zúñiga, J., Zywuca, N. Architecture and performance of the KM3NeT front-end firmware(2021) *Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems*, 7 (1), art. no. 016001, .
- [45] D'auria, A., Vingiani, S., Marzaioli, F., Teobaldelli, M., Di Pasquale, G. Recent history, use and forgetfulness of the cypress forest of fontegreca (Southern Italy)(2020) *Diversity*, 12 (12), art. no. 461, pp. 1-17.
- [46] Stellato, L., Coda, S., Arienzo, M., De Vita, P., Di Rienzo, B., D'onofrio, A., Ferrara, L., Marzaioli, F., Trifuoggi, M., Allocca, V. Natural and anthropogenic groundwater contamination in a coastal

- volcanic-sedimentary aquifer: The case of the archaeological site of cumae (phlegraean fields, southern italy)(2020) *Water (Switzerland)*, 12 (12), art. no. 3463, pp. 1-24.
- [47] Scarciglia, F., Nicolaci, A., Del Bianco, S., Pelle, T., Soligo, M., Tuccimei, P., Marzaioli, F., Passariello, I., Iovino, F. Reforestation and soil recovery in a Mediterranean mountain environment: Insights into historical geomorphic and vegetation dynamics in the Sila Massif, Calabria, southern Italy(2020) *Catena*, 194, art. no. 104707, .
- [48] Aiello, S., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., van Beveren, V., Biagi, S., Biagioni, A., Bissinger, M., Boumaaza, J., Bourret, S., Bouta, M., Bouvet, G., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruchner, M., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Calvo, D., Capone, A., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Colonges, S., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Onofrio, A., Dallier, R., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Durocher, M., Eberl, T., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Franco, A., Fusco, L.A., Gal, T., Soto, A.G., Garufi, F., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grégoire, T., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Illuminati, G., James, C.W., Jansweijer, P., de Jong, M., de Jong, P., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., van der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Larosa, G., Le Breton, R., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maggi, G., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martignac, G., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mazzou, S., Mele, R., Melis, K.W., Migliozzi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nielsen, C., Ó Fearraigh, B., Organokov, M., Orlando, A., Panagopoulos, V., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Polydefki, G., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Raffaelli, F., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Reubelt, J., Riccobene, G., Richer, M., Rigalleau, L., Rovelli, A., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Sciacca, V., Seneca, J., Sgura, I., Shandize, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Strandberg, B., Stransky, D., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Tingay, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vannoye, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zaborov, D., Zegarelli, A., Zornoza, J.D., Zúñiga, J. The Control Unit of the KM3NeT Data Acquisition System(2020) *Computer Physics Communications*, 256, art. no. 107433, .
- [49] Aiello, S., Albert, A., Garre, S.A., Aly, Z., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Biagioni, A., Bissinger, M., Boettcher, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruchner, M., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Corredoira, I., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Onofrio, A., Dallier, R., De Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Durocher, M., Eberl, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Roselló, V.E., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Franco, A., Fusco, L.A., Gabella, O., Gal, T., Soto, A.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalih, W.I., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., van der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Larosa, G., Le Breton, R., Leonardi, O.,

- Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Mazzou, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Modebadze, Z., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Ó Fearraigh, B., Organokov, M., Orlando, A., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Paun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Reubelt, J., Riccobene, G., Richer, M., Rivoire, S., Rovelli, A., Greus, F.S., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Sciacca, V., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Tingay, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Vannoye, G., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zaborov, D., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N. gSeaGen: The KM3NeT GENIE-based code for neutrino telescopes (2020) *Computer Physics Communications*, 256, art. no. 107477, .
- [50] Aiello, S., Albert, A., Alves Garre, S., Aly, Z., Ameli, F., Anassontzis, E.G., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Bakker, R., Barbarino, G., Baret, B., Basegmez du Pree, S., Bendahman, M., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Billault, M., Bissinger, M., Boettcher, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzas, H., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Cacopardo, G., Caiffi, B., Caillat, L., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colomer Molla, M., Colonges, S., Coniglione, R., Corredoira, I., Cosquer, A., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Amato, C., D'Onofrio, A., Dallier, R., de Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Espinosa, V., Fermani, P., Ferrara, G., Filipovic, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gabella, O., Gal, T., Garcia Soto, A., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gostiaux, L., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Grmek, A., Guderian, D., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., van Heerwaarden, J., Heijboer, A., Hekalo, A., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hillebrand, T., Hofestädt, J., Huang, F., Idrissi Ibsalih, W., Ilioni, A., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczynski, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Khan Chowdhury, N.R., Kistauri, G., van der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Laan, M., Lahmann, R., Lamare, P., Larosa, G., Laurence, J., Le Breton, R., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lindsey Clark, M., Lipreau, T., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Mazzou, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Muñoz Pérez, D., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Ó Fearraigh, B., O'Sullivan, M., Organokov, M., Orlando, A., Palacios González, J., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Paun, A.M., Pavalas, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Richer, M., Rivoire, S., Rovelli, A., Salesa Greus, F., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Schumann, J., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Tingay, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., van Elewyck, V., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywuca, N. Deep-sea deployment of the KM3NeT neutrino telescope detection units by self-unrolling (2020) *Journal of Instrumentation*, 15 (11), art. no. P11027, .

- [51] Terrasi, F., Marzaioli, F., Buompane, R., Passariello, I., Porzio, G., Capano, M., Helama, S., Oinonen, M., Nöjd, P., Uusitalo, J., Jull, A.J.T., Panyushkina, I.P., Baisan, C., Molnar, M., Varga, T., Kovaltsov, G., Poluianov, S., Usoskin, I. CAN the ^{14}C PRODUCTION in 1055 CE BE AFFECTED by SN1054? (2020) *Radiocarbon*, 62 (5), pp. 1403-1418.
- [52] Ricci, G., Secco, M., Marzaioli, F., Terrasi, F., Passariello, I., Addis, A., Lampugnani, P., Artioli, G. The Cannero Castle (Italy): Development of Radiocarbon Dating Methodologies in the Framework of the Layered Double Hydroxide Mortars (2020) *Radiocarbon*, 62 (3), pp. 617-631.
- [53] Aiello, S., Albert, A., Garre, S.A., Aly, Z., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anguita, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., du Pree, S.B., Bendahman, M., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., Biagi, S., Biagioni, A., Bissinger, M., Boettcher, M., Boumaaza, J., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Caiffi, B., Calvo, D., Capone, A., Carretero, V., Castaldi, P., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Chen, A., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Onofrio, A., Dallier, R., de Palma, M., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Drouhin, D., Eberl, T., Eddyamoui, A., van Eeden, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Roselló, V.E., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Filippini, F., Fusco, L.A., Gabella, O., Gal, T., Soto, A.G., Garufi, F., Gatelet, Y., Geißelbrecht, N., Gialanella, L., Giorgio, E., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grella, G., Guderian, D., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Ibsalih, W.I., Illuminati, G., James, C.W., de Jong, M., de Jong, P., Jung, B.J., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kistauri, G., van der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Larosa, G., Le Breton, R., Leonardi, O., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Clark, M.L., Lipreau, T., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maderer, L., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mastroianni, S., Mazzou, S., Melis, K.W., Miele, G., Migliozzi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Fearraigh, B.Ó., Organokov, M., Orlando, A., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Păun, A.M., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pieterse, C., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Rabyang, O., Raffaelli, F., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Riccobene, G., Richer, M., Rivoire, S., Rovelli, A., Greus, F.S., Samtleben, D.F.E., Losa, A.S., Sanguinetti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schnabel, J., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Tingay, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., van Elewyck, V., Vannoye, G., Vasileiadis, G., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zaborov, D., Zavatarelli, S., Zegarelli, A., Zito, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., Zywucka, N. Event reconstruction for KM3NeT/ORCA using convolutional neural networks(2020) *Journal of Instrumentation*, 15 (10), art. no. P10005,
- [54] Ricci, G., Secco, M., Artioli, G., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F., Valluzzi, M.R. The contribution of Archaeometric Analyses to the Multi-Disciplinary Research in Hierapolis of Phrygia, Turkey (2020). 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, pp. 348-353.
- [55] Ageron, M., Aiello, S., Ameli, F., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., Pree, S.B., Belias, A., Berbee, E., van den Berg, A.M., Bertin, V., van Beveren, V., Biagi, S., Biagioni, A., Bianucci, S., Billault, M., Bissinger, M., de Boer, R., Boumaaza, J., Bourret, S., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Briel, M., Bruchner, M., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Cacopardo, G., Caillat, L., Calì, C., Calvo, D., Capone, A., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Colonges, S., Coniglione, R., Cosquer, A., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Amato, C., D'Amico, A., D'Onofrio, A., Dallier, R., De Palma, M., De Sio, C., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., van Dooren, L., Dornic, D., Dörr, M., Durocher,

- M., Eberl, T., van Eeden, T., Bojaddaini, I.E., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Fermani, P., Ferrara, G., Filipović, M.D., Fusco, L.A., Gajanana, D., Gal, T., Soto, A.G., Garufi, F., Gialanella, L., Giorgio, E., Giuliante, A., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grégoire, T., Grella, G., Grimaldi, A., Grmek, A., Guderian, D., Guerzoni, M., Guidi, C., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heijboer, A., Hekalo, A., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Huang, F., Santiago, E.H., Illuminati, G., James, C.W., Jansweijer, P., Jongen, M., de Jong, M., de Jong, P., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Kayzel, F., Keller, P., Chowdhury, N.R.K., van der Knaap, F., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Koopstra, J., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Meghna, K.K., Lahmann, R., Lamare, P., Larosa, G., Laurence, J., Le Breton, R., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Librizzi, F., Lincetto, M., Litrico, P., Alvarez, C.D.L., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez-Coto, D., Maggi, G., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mele, R., Melis, K.W., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Mongelli, M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musico, P., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nielsen, C., Ó Fearraigh, B., Organokov, M., Orlando, A., Panagopoulos, V., Pancaldi, G., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pastore, C., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pikounis, K., Pisanti, O., Poiré, C., Polydefki, G., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Raffaelli, F., Randazzo, N., Rapicavoli, A., Razaque, S., Real, D., Reck, S., Reubelt, J., Riccobene, G., Rigalleau, L., Rizza, G., Rocco, R., Rovelli, A., Royon, J., Salemi, M., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schmelling, J., Sciacca, V., Sciliberto, D., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Strandberg, B., Stransky, D., Stüven, T., Taiuti, M., Tayalati, Y., Tenllado, E., Tézier, D., Thakore, T., Theraube, S., Timmer, P., Tingay, S., Trovato, A., Tsagkli, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Van Elewyck, V., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., de Wasseige, G., Wilms, J., Wojaczyński, R., de Wolf, E., Zaborov, D., Zegarelli, A., Zornoza, J.D., Zúñiga, J. Dependence of atmospheric muon flux on seawater depth measured with the first KM3NeT detection units: The KM3NeT Collaboration (2020). *European Physical Journal C*, 80 (2), art. no. 99.
- [56] Chiti, T., Certini, G., Marzaioli, F., D'Acqui, L.P., Forte, C., Castaldi, S., Valentini, R. Composition and turnover time of organic matter in soil fractions with different magnetic susceptibility (2019) *Geoderma*, 349, pp. 88-96.
- [57] Aiello, S., Akrame, S.E., Ameli, F., G. Anassontzis, E., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Avgitas, T., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., Barrios-Martí, J., Belias, A., Berbee, E., van den Berg, A., Bertin, V., Biagi, S., Biagioni, A., Biernoth, C., Boumaaza, J., Bourret, S., Bouta, M., Bouwhuis, M., Bozza, C., Brânzaș, H., Bruchner, M., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Calvo, D., Capone, A., Celli, S., Chabab, M., Chau, N., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Onofrio, A., Dallier, R., De Sio, C., Di Palma, I., Díaz, A.F., Diego-Tortosa, D., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Durocher, M., Eberl, T., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Eljarrari, H., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Fermani, P., Ferrara, G., D. Filipović, M., Fusco, L.A., Gal, T., Garcia, A., Garufi, F., Gialanella, L., Giorgio, E., Giuliante, A., Gozzini, S.R., Gracia, R., Graf, K., Grasso, D., Grégoire, T., Grella, G., Hallmann, S., Hamdaoui, H., van Haren, H., Heid, T., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Illuminati, G., James, C.W., Jongen, M., de Jong, M., de Jong, P., Kadler, M., Kalaczyński, P., Kalekin, O., Katz, U.F., Khan Chowdhury, N.R., Kießling, D., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Kunhikannan Kannichankandy, M., Lahmann, R., Larosa, G., Le Breton, R., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lonardo, A., Longhitano, F., Lopez Coto, D., Lotze, M., Maderer, L., Maggi, G., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mele, R., Melis, K.W., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nielsen, C., Ó Fearraigh, B., Organokov, M., Orlando, A., Ottonello, S., Panagopoulos, V., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pāvālaš, G.E., Pellegrino, C., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pikounis, K., Pisanti, O., Poiré, C., Polydefki, G., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razaque, S., Real, D., Resvanis,

- L., Reubelt, J., Riccobene, G., Richer, M., Rigalleau, L., Rovelli, A., Saffer, M., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schumann, J., Sciacca, V., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Strandberg, B., Stransky, D., Stüven, T., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Trovato, A., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Van Elewyck, V., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Wilms, J., de Wolf, E., Zaborov, D., Zornoza, J.D., Zúñiga, J., (The KM3NeT collaboration) Sensitivity of the KM3NeT/ARCA neutrino telescope to point-like neutrino sources (2019) *Astroparticle Physics*, 111, pp. 100-110.
- [58] Ponticelli, G., Passariello, I., Marzaioli, F., Ebanista, C., Terrasi, F. Carbon 14 dating of some materials found during the excavation of the catacomb of san gennaro in naples: Old research and new data (2019) *Archeologia Medievale*, 46, pp. 279-284.
- [59] Addis, A., Secco, M., Marzaioli, F., Artioli, G., Arnau, A.C., Passariello, I., Terrasi, F., Brogiolo, G.P. Selecting the most reliable ^{14}C dating material inside mortars: The origin of the Padua Cathedral (2019) *Radiocarbon*, 61 (2), pp. 375-393.
- [60] Olivieri, L.M., Marzaioli, F., Passariello, I., Iori, E., Micheli, R., Terrasi, F., Vidale, M., D'Onofrio, A. A new revised chronology and cultural sequence of the Swat valley, Khyber Pakhtunkhwa (Pakistan) in the light of current excavations at Barikot (Bir-kot-ghwandai) (2019) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, .
- [61] Vignola, C., Marzaioli, F., Balossi Restelli, F., Di Nocera, G.M., Frangipane, M., Masi, A., Passariello, I., Sadori, L., Terrasi, F. Changes in the Near Eastern chronology between the 5 th and the 3 rd millennium BC: New AMS ^{14}C dates from Arslantepe (Turkey) (2019) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, .
- [62] Dittmann, B.-A., Buompane, R., Chamizo, E., Christl, M., Dewald, A., Dunai, T., Feuerstein, C., Fifield, K., Fröhlich, M., Heinze, S., Marzaioli, F., Münker, C., Petraglia, A., Sirignano, C., Strub, E., Synal, H.-A., Terrasi, F., Tims, S., Wallner, A. ColPuS, a new multi-isotope plutonium standard for Accelerator Mass Spectrometry (2019) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 438, pp. 189-192.
- [63] Chiti, T., Rey, A., Jeffery, K., Lauteri, M., Mihindou, V., Malhi, Y., Marzaioli, F., White, L.J.T., Valentini, R. Contribution and stability of forest-derived soil organic carbon during woody encroachment in a tropical savanna. A case study in Gabon (2018) *Biology and Fertility of Soils*, 54 (8), pp. 897-907.
- [64] Terrasi, F., Buompane, R., D'Onofrio, A., Esposito, A., Gialanella, L., Marzaioli, F., Petraglia, A., Porzio, G., Sabbarese, C., Scolamacchia, F., Sirignano, C. AMS assessment of U-contamination of structural materials of the Garigliano NPP under decommissioning (2018) *Journal of Environmental Radioactivity*, 187, pp. 144-150.
- [65] Buompane, R., De Cesare, N., Di Leva, A., D'Onofrio, A., Gialanella, L., Romano, M., De Cesare, M., Duarte, J.G., Fülöp, Z., Morales-Gallegos, L., Gyürky, G., Gasques, L.R., Marzaioli, F., Palumbo, G., Porzio, G., Rapagnani, D., Roca, V., Rogalla, D., Romoli, M., Sabbarese, C., Schürmann, D., Terrasi, F. Test measurement of $^7\text{Be}(p, \gamma)^8\text{B}$ with the recoil mass separator ERNA (2018) *European Physical Journal A*, 54 (6), art. no. 92
- [66] Aiello, S., Akrame, S.E., Ameli, F., Anassontzis, E.G., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Aublin, J., Avgitas, T., Baars, M., Bagatelas, C., Barbarino, G., Baret, B., Barrios-Martí, J., Belias, A., Berbee, E., Berg, A.V.D., Bertin, V., Biagi, S., Biagioni, A., Biernoth, C., Bormuth, R., Boumaaza, J., Bourret, S., Bouwhuis, M., Bozza, C., Branzaş, H., Briukhanova, N., Brujijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Calvo, D., Capone, A., Caramete, L., Celli, S., Chabab, M., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarusi, T., Circella, M., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Molla, M.C., Coniglione, R., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Onofrio, A., Dallier, R., Sio, C.D., Palma, I.D., Díaz, A.F., Distefano, C., Domi, A., Donà, R., Donzaud, C., Dornic, D., Dörr, M., Durocher, M., Eberl, T., Eijk, D.V., Bojaddaini, I.E., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Ferrara, G., Fusco, L.A., Gal, T., Garufi, F., Gauchery, S., Geißelsöder, S., Gialanella, L., Giorgio, E., Giuliante, A., Gozzini, S.R., Ruiz, R.G., Graf, K., Grasso, D., Grégoire, T., Grella, G., Hallmann, S., Haren, H.V., Heid, T., Heijboer, A., Hekalo, A., Hernández-Rey, J.J., Hofestädt, J., Illuminati, G., James, C.W., Jongen, M., Jongewaard, B., De Jong, M., De Jong, P., Kadler, M., Kalaczyński, P.,

- Kalekin, O., Katz, U.F., Chowdhury, N.R.K., Kieft, G., Kießling, D., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Breton, R.L., Leone, F., Leonora, E., Levi, G., Lincetto, M., Lonardo, A., Longhitano, F., Lotze, M., Loucatos, S., Maggi, G., Mańczak, J., Mannheim, K., Margiotta, A., Marinelli, A., Markou, C., Martin, L., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mele, R., Melis, K.W., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miranda, L.S., Mollo, C.M., Morganti, M., Moser, M., Moussa, A., Muller, R., Musumeci, M., Nauta, L., Navas, S., Nicolau, C.A., Nielsen, C., Organokov, M., Orlando, A., Panagopoulos, V., Papalashvili, G., Papaleo, R., Pāvālaš, G.E., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Pérez Romero, J., Perrin-Terrin, M., Piattelli, P., Pikounis, K., Pisanti, O., Poirè, C., Polydefki, G., Poma, G.E., Popa, V., Post, M., Pradier, T., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Raffaelli, F., Randazzo, N., Razzaque, S., Real, D., Resvanis, L., Reubelt, J., Riccobene, G., Richer, M., Rovelli, A., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Sapienza, P., Schermer, B., Sciacca, V., Seneca, J., Sgura, I., Shanidze, R., Sharma, A., Simeone, F., Sinopoulou, A., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, D., Steijger, J., Stellacci, S.M., Strandberg, B., Stransky, D., Stüven, T., Taiuti, M., Tatone, F., Tayalati, Y., Tenllado, E., Thakore, T., Timmer, P., Trovato, A., Tsagkli, S., Tzamariudaki, E., Tzanetatos, D., Valieri, C., Vallage, B., Elewycyk, V.V., Versari, F., Viola, S., Vivolo, D., Volkert, M., De Waardt, L., Wilms, J., De Wolf, E., Zaborov, D., Zornoza, J.D., Zuniga, J. Characterisation of the Hamamatsu photomultipliers for the KM3NeT Neutrino Telescope (2018) *Journal of Instrumentation*, 13 (5), art. no. P05035.
- [67] Brocchieri, J., Sabbarese, C., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F., Maio, C.D., Ferrara, L. Elemental analysis using ED-XRF and ^{14}C dating of Cuman wall paintings samples (2018) *Journal of Instrumentation*, 13 (4), art. no. C04027.
- [68] Nonni, S., Marzaioli, F., Mignardi, S., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F. Radiocarbon dating of mortars with a pozzolana aggregate using the cryo2sonic protocol to isolate the binder (2018) *Radiocarbon*, 60 (2), pp. 617-637.
- [69] Chiti, T., Díaz-Pinés, E., Butterbach-Bahl, K., Marzaioli, F., Valentini, R. Soil organic carbon changes following degradation and conversion to cypress and tea plantations in a tropical mountain forest in Kenya (2018) *Plant and Soil*, 422 (1-2), pp. 527-539.
- [70] Vignola, C., Masi, A., Balossi Restelli, F., Frangipane, M., Marzaioli, F., Passariello, I., Rubino, M., Terrasi, F., Sadori, L. $\delta^{13}\text{C}$ values in archaeological ^{14}C -AMS dated charcoals: Assessing mid-Holocene climate fluctuations and human response from a high-resolution isotope record (Arslantepe, Turkey)(2018) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 32 (14), pp. 1149-1162.
- [71] Bini, M., Isola, I., Zanchetta, G., Pappalardo, M., Ribolini, A., Ragaini, L., Baroni, C., Boretto, G., Fuck, E., Morigi, C., Salvatore, M.C., Bassi, D., Marzaioli, F., Terrasi, F. Mid-Holocene relative sea-level changes along Atlantic Patagonia: New data from Camarones, Chubut, Argentina(2018) *Holocene*, 28 (1), pp. 56-64.
- [72] Vignola, C., Masi, A., Balossi Restelli, F., Frangipane, M., Marzaioli, F., Passariello, I., Stellato, L., Terrasi, F., Sadori, L. $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ from ^{14}C -AMS dated cereal grains reveal agricultural practices during 4300–2000 BC at Arslantepe (Turkey) (2017) *Review of Palaeobotany and Palynology*, 247, pp. 164-174.
- [73] Di Fusco, E., Rubino, M., Marzaioli, F., Di Rienzo, B., Stellato, L., Ricci, A., Porzio, G., D'onofrio, A., Terrasi, F. Measurements of $\delta^{11}\text{B}$ in water by use of a mass spectrometer with accelerator(2017) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 412, pp. 109-114.
- [74] Hajdas, I., Lindroos, A., Heinemeier, J., Ringbom, A., Marzaioli, F., Terrasi, F., Passariello, I., Capano, M., Artioli, G., Addis, A., Secco, M., Michalska, D., Czernik, J., Goslar, T., Hayen, R., Van Strydonck, M., Fontaine, L., Boudin, M., Maspero, F., Panzeri, L., Galli, A., Urbanová, P., Guibert, P. Preparation and Dating of Mortar Samples-Mortar Dating Inter-Comparison Study (MODIS) (2017) *Radiocarbon*, 59 (6), pp. 1845-1858.
- [75] Hayen, R., Van Strydonck, M., Fontaine, L., Boudin, M., Lindroos, A., Heinemeier, J., Ringbom, A., Michalska, D., Hajdas, I., Hueglin, S., Marzaioli, F., Terrasi, F., Passariello, I., Capano, M., Maspero, F., Panzeri, L., Galli, A., Artioli, G., Addis, A., Secco, M., Boaretto, E., Moreau, C., Guibert, P., Urbanova, P., Czernik, J., Goslar, T., Caroselli, M. Mortar Dating Methodology:

- Assessing Recurrent Issues and Needs for Further Research (2017) *Radiocarbon*, 59 (6), pp. 1859-1871.
- [76] The KM3NeT collaboration, Adrián-Martínez, S., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Ameli, F., Anassontzis, E.G., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Avgitas, T., Barbarino, G., Barbarito, E., Baret, B., Barrios-Martí, J., Belias, A., Berbee, E., van den Berg, A., Bertin, V., Beurthey, S., van Beveren, V., Beverini, N., Biagi, S., Biagioni, A., Billault, M., Bondi, M., Bormuth, R., Bouhadef, B., Bourlis, G., Bourret, S., Boutonnet, C., Bouwhuis, M., Bozza, C., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Cacopardo, G., Caillat, L., Calamai, M., Calvo, D., Capone, A., Caramete, L., Cecchini, S., Celli, S., Champion, C., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarelli, L., Chiarusi, T., Circella, M., Classen, L., Cobas, D., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colonges, S., Coniglione, R., Cordelli, M., Cosquer, A., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Amato, C., D'Amico, A., D'Onofrio, A., De Bonis, G., De Sio, C., Di Palma, I., Díaz, A.F., Distefano, C., Donzaud, C., Dornic, D., Dorosti-Hasankiadeh, Q., Drakopoulou, E., Drouhin, D., Durocher, M., Eberl, T., Eichie, S., van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Favaro, M., Fermani, P., Ferrara, G., Frascadore, G., Furini, M., Fusco, L.A., Gal, T., Galatà, S., Garuffi, F., Gay, P., Gebyehu, M., Giacomini, F., Gialanella, L., Giordano, V., Gizani, N., Gracia, R., Graf, K., Grégoire, T., Grella, G., Grmek, A., Guerzoni, M., Habel, R., Hallmann, S., van Haren, H., Harissopulos, S., Heid, T., Heijboer, A., Heine, E., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hevinga, M., Hofestädt, J., Hugon, C.M.F., Illuminati, G., James, C.W., Jansweijer, P., Jongen, M., de Jong, M., Kadler, M., Kalekin, O., Kappes, A., Katz, U.F., Keller, P., Kieft, G., Kiebling, D., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Lamare, P., Larosa, G., Leisos, A., Leone, F., Leonora, E., Lindsey Clark, M., Liolios, A., Llorens Alvarez, C.D., Lo Presti, D., Löhner, H., Lonardo, A., Lotze, M., Loucatos, S., Maccioni, E., Mannheim, K., Manzali, M., Margiotta, A., Margotti, A., Marinelli, A., Maris, O., Markou, C., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mele, R., Melis, K.W., Michael, T., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miraglia, A., Mollo, C.M., Mongelli, M., Morganti, M., Moussa, A., Musico, P., Musumeci, M., Navas, S., Nicolau, C.A., Olcina, I., Olivetto, C., Orlando, A., Orzelli, A., Pancaldi, G., Papaikonomou, A., Papaleo, R., Pāvālas, G.E., Peek, H., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrina, C., Pflutzner, M., Piattelli, P., Pikounis, K., Pleinert, M.-O., Poma, G.E., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Racca, C., Raffaelli, F., Randazzo, N., Rauch, T., Real, D., Resvanis, L., Reubelt, J., Riccobene, G., Rossi, C., Rovelli, A., Saldaña, M., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez García, A., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schimmel, F., Schmelling, J., Schnabel, J., Sciacca, V., Sedita, M., Seitz, T., Sgura, I., Simeone, F., Sipala, V., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, G., Steijger, J., Stellacci, S.M., Stransky, D., Taiuti, M., Tayalati, Y., Terrasi, F., Tézier, D., Theraube, S., Timmer, P., Tönnis, C., Trasatti, L., Travaglini, R., Trovato, A., Tsigotis, A., Tzamarias, S., Tzamariudaki, E., Vallage, B., Van Elewyck, V., Vermeulen, J., Versari, F., Vicini, P., Viola, S., Vivolo, D., Volkert, M., Wiggers, L., Wilms, J., de Wolf, E., Zachariadou, K., Zani, S., Zornoza, J.D., Zúñiga, J. Intrinsic limits on resolutions in muon- and electron-neutrino charged-current events in the KM3NeT/ORCA detector (2017) *Journal of High Energy Physics*, 2017 (5), art. no. 8.
- [77] Bini, M., Zanchetta, G., Ribolini, A., Salvatore, M.C., Baroni, C., Pappalardo, M., Isola, I., Isla, F.I., Fucks, E., Boretto, G., Morigi, C., Ragaini, L., Marzaioli, F., Passariello, I. Last Interglacial Sea-level highstand deduced from notches and inner margins of marine terraces at Puerto Deseado, Santa Cruz Province, Argentina (2017) *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 40 (1), pp. 29-39.
- [78] Adrián-Martínez, S., Ageron, M., Aiello, S., Albert, A., Ameli, F., Anassontzis, E.G., Andre, M., Androulakis, G., Anghinolfi, M., Anton, G., Ardid, M., Avgitas, T., Barbarino, G., Barbarito, E., Baret, B., Barrios-Martí, J., Belias, A., Berbee, E., Van Den Berg, A., Bertin, V., Beurthey, S., Van Beveren, V., Beverini, N., Biagi, S., Biagioni, A., Billault, M., Bondi, M., Bormuth, R., Bouhadef, B., Bourlis, G., Bourret, S., Boutonnet, C., Bouwhuis, M., Bozza, C., Bruijn, R., Brunner, J., Buis, E., Buompane, R., Busto, J., Cacopardo, G., Caillat, L., Calamai, M., Calvo, D., Capone, A., Caramete, L., Cecchini, S., Celli, S., Champion, C., Cherubini, S., Chiarella, V., Chiarelli, L., Chiarusi, T., Circella, M., Classen, L., Cobas, D., Cocimano, R., Coelho, J.A.B., Coleiro, A., Colonges, S., Coniglione, R., Cordelli, M., Cosquer, A., Coyle, P., Creusot, A., Cuttone, G., D'Amato, C., D'Amico, A., D'Onofrio, A., De Bonis, G., De Sio, C., Di Capua, F., Di Palma, I., Distefano, C., Donzaud, C., Dornic, D., Dorosti-Hasankiadeh, Q., Drakopoulou, E., Drouhin, D., Durocher, M., Eberl, T., Eichie,

- S., Van Eijk, D., El Bojaddaini, I., Elsaesser, D., Enzenhöfer, A., Favaro, M., Fermani, P., Ferrara, G., Frascadore, G., Furini, M., Fusco, L.A., Gal, T., Galatà, S., Garufi, F., Gay, P., Gebyehu, M., Giacomini, F., Gialanella, L., Giordano, V., Gizani, N., Gracia, R., Graf, K., Grégoire, T., Grella, G., Grmek, A., Guerzoni, M., Habel, R., Hallmann, S., Van Haren, H., Harissopulos, S., Heid, T., Heijboer, A., Heine, E., Henry, S., Hernández-Rey, J.J., Hevinga, M., Hofestädt, J., Hugon, C.M.F., Illuminati, G., James, C.W., Jansweijer, P., Jongen, M., De Jong, M., Kadler, M., Kalekin, O., Kappes, A., Katz, U.F., Keller, P., Kieft, G., Kiefling, D., Koffeman, E.N., Kooijman, P., Kouchner, A., Kreter, M., Kulikovskiy, V., Lahmann, R., Lamare, P., Leisos, A., Leonora, E., Clark, M.L., Liolios, A., Alvarez, C.D.L., Lo Presti, D., Löhner, H., Lonardo, A., Lotze, M., Loucatos, S., Maccioni, E., Mannheim, K., Manzali, M., Margiotta, A., Margotti, A., Marinelli, A., Mariš, O., Markou, C., Martínez-Mora, J.A., Martini, A., Marzaioli, F., Mele, R., Melis, K.W., Michael, T., Migliozi, P., Migneco, E., Mijakowski, P., Miraglia, A., Mollo, C.M., Mongelli, M., Morganti, M., Moussa, A., Musico, P., Musumeci, M., Nicolau, C.A., Olcina, I., Olivetto, C., Orlando, A., Orzelli, A., Pancaldi, G., Paolucci, A., Papaikonou, A., Papaleo, R., Pávčalaš, G.E., Peek, H., Pellegrini, G., Pellegrino, C., Perrina, C., Pflutzner, M., Piattelli, P., Pikounis, K., Poma, G.E., Popa, V., Pradier, T., Pratolongo, F., Pühlhofer, G., Pulvirenti, S., Quinn, L., Racca, C., Raffaelli, F., Randazzo, N., Real, D., Resvanis, L., Reubelt, J., Riccobene, G., Rossi, C., Rovelli, A., Saldaña, M., Salvadori, I., Samtleben, D.F.E., Sánchez García, A., Sánchez Losa, A., Sanguineti, M., Santangelo, A., Santonocito, D., Sapienza, P., Schimmel, F., Schmelling, J., Schnabel, J., Sciacca, V., Sedita, M., Seitz, T., Sgura, I., Simeone, F., Sipala, V., Spisso, B., Spurio, M., Stavropoulos, G., Steijger, J., Stellacci, S.M., Stransky, D., Taiuti, M., Tayalati, Y., Terrasi, F., Tézier, D., Theraube, S., Timmer, P., Tönnes, C., Trasatti, L., Travaglini, R., Trovato, A., Tsigotis, A., Tzamarias, S., Tzamaniudaki, E., Vallage, B., Van Elewyck, V., Vermeulen, J., Versari, F., Vicini, P., Viola, S., Vivolo, D., Volkert, M., Wiggers, L., Wilms, J., De Wolf, E., Zachariadou, K., Zani, S., Zornoza, J.D., Zúñiga, J. A method to stabilise the performance of negatively fed KM3NeT photomultipliers (2016) *Journal of Instrumentation*, 11 (12), art. no. P12014.
- [79] Stellato, L., Di Rienzo, B., Di Fusco, E., Rubino, M., Marzaioli, F., Allocca, V., Salluzzo, A., Rimauro, J., Romano, N., Celico, F. Surface water - Groundwater connectivity implications on nitrate cycling assessed by means of hydrogeologic and isotopic techniques in the Alento river basin (Salerno, Italy): Preliminary data (2016) *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 41, pp. 80-83.
- [80] Capano, M., Rescigno, C., Sirleto, R., Passariello, I., Marzaioli, F., D'Onofrio, A., Terrasi, F. AMS 14C dating at CIRCE: The Major Temple in Cumae (NA - Italy) (2015) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 361, pp. 654-658.
- [81] Carmine, L., Caroselli, M., Lugli, S., Marzaioli, F., Nonni, S., Marchetti Dori, S., Terrasi, F. AMS radiocarbon dating of mortar: The case study of the medieval UNESCO site of Modena (2015) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 361, pp. 614-619.
- [82] Buompane, R., De Cesare, M., De Cesare, N., Di Leva, A., D'Onofrio, A., Fifield, L.K., Fröhlich, M., Gialanella, L., Marzaioli, F., Sabbarese, C., Terrasi, F., Tims, S., Wallner, A. Background reduction in $^{236}\text{U}/^{238}\text{U}$ measurements (2015) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 361, pp. 454-457.
- [83] Capano, M., Pignatelli, O., Capretti, C., Lazzeri, S., Pizzo, B., Marzaioli, F., Martinelli, N., Gennarelli, I., Gigli, S., Terrasi, F., Macchioni, N. Anatomical and chemical analyses on wooden artifacts from a Samnite sanctuary in Hirpinia (Southern Italy) (2015) *Journal of Archaeological Science*, 57, pp. 370-379.
- [84] Battipaglia, G., Zalloni, E., Castaldi, S., Marzaioli, F., Cazzolla-Gatti, R. Correction: Long tree-ring chronologies provide evidence of recent tree growth decrease in a central African tropical forest (2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e0126168.
- [85] Battipaglia, G., Zalloni, E., Castaldi, S., Marzaioli, F., Cazzolla-Gatti, R., Lasserre, B., Tognetti, R., Marchetti, M., Valentini, R. Long tree-ring chronologies provide evidence of recent tree growth decrease in a central african tropical forest(2015) *PLoS ONE*, 10 (3), art. no. e0120962.
- [86] Clouard, M., Criquet, S., Borschneck, D., Ziarelli, F., Marzaioli, F., Balesdent, J., Keller, C. Impact of lignite on pedogenetic processes and microbial functions in Mediterranean soils (2014) *Geoderma*, 232-234, pp. 257-269.

- [87] Nonni, S., Marzaioli, F., Secco, M., Passariello, I., Capano, M., Lubritto, C., Mignardi, S., Tonghini, C., Terrasi, F. ¹⁴C mortar dating: The case of the medieval shayzar citadel, Syria (2013) *Radiocarbon*, 55 (2-3), pp. 514-525.
- [88] Tandoh, J.B., Marzaioli, F., Battipaglia, G., Capano, M., Castaldi, S., Lasserre, B., Marchetti, M., Passariello, I., Terrasi, F., Valentini, R. Biomass growth rate of trees from cameroon based on ¹⁴C analysis and growth models (2013) *Radiocarbon*, 55 (2-3), pp. 885-893.
- [89] Capano, M., Altieri, S., Marzaioli, F., Sirignano, C., Pignatelli, O., Martinelli, N., Passariello, I., Sabbarese, C., Ricci, P., Gigli, S., Terrasi, F. Widespread fossil CO₂ in the Ansanto Valley (Italy): Dendrochronological, ¹⁴C, and ¹³C analyses on tree rings (2013) *Radiocarbon*, 55 (2-3), pp. 1114-1122.
- [90] Stellato, L., Terrasi, F., Marzaioli, F., Belli, M., Sansone, U., Celico, F. Is ²²²Rn a suitable tracer of stream-groundwater interactions? A case study in central Italy (2013) *Applied Geochemistry*, 32, pp. 108-117.
- [91] Allevato, E., Impagliazzo, S., Passariello, I., Marzaioli, F., Terrasi, F., Di Pasquale, G. Holocene palaeofires in Neotropics high mountains: The contribution of soil charcoal analysis (2013) *Quaternary International*, 289, pp. 71-77.
- [92] Marzaioli, F., Nonni, S., Passariello, I., Capano, M., Ricci, P., Lubritto, C., De Cesare, N., Eramo, G., Quirós Castillo, J.A., Terrasi, F. Accelerator mass spectrometry ¹⁴C dating of lime mortars: Methodological aspects and field study applications at CIRCE (Italy) (2013) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 294, pp. 246-251.
- [93] Capano, M., Marzaioli, F., Passariello, I., Pignatelli, O., Martinelli, N., Gigli, S., Gennarelli, I., De Cesare, N., Terrasi, F. Preliminary radiocarbon analyses of contemporaneous and archaeological wood from the Ansanto valley (Southern Italy) (2012) *Radiocarbon*, 54 (3-4), pp. 701-714.
- [94] Passariello, I., Simone, P., Tandoh, J., Marzaioli, F., Capano, M., De Cesare, N., Terrasi, F. Characterization of different chemical procedures for ¹⁴C dating of buried, cremated, and modern bone samples at Circe (2012) *Radiocarbon*, 54 (3-4), pp. 867-877.
- [95] Marzaioli, F., Fiumano, V., Capano, M., Passariello, I., Cesare, N.D., Terrasi, F. Forensic applications of ¹⁴C at CIRCE (2011) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 269 (24), pp. 3171-3175.
- [96] Marzaioli, F., Lubritto, C., Nonni, S., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F. Mortar radiocarbon dating: Preliminary accuracy evaluation of a novel methodology (2011) *Analytical Chemistry*, 83 (6), pp. 2038-2045.
- [97] Marzaioli, F. Characterization of a new protocol for mortar dating: ¹³C and ¹⁴C evidences (2011) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 34 (5), pp. 217-226.
- [98] Castillo, J.A.Q., Marzaioli, F., Lubritto, C. Dating mortars: Three medieval Spanish architectures (2011) *Arqueologia de la Arquitectura*, 8, pp. 13-24.
- [99] di Pasquale, G., Allevato, E., Ermolli, E.R., Coubray, S., Lubritto, C., Marzaioli, F., Yoneda, M., Takeuchi, K., Kano, Y., Matsuyama, S., de Simone, G.F. Reworking the idea of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) cultivation in Roman times: New data from ancient Campania (2010) *Plant Biosystems*, 144 (4), pp. 865-873.
- [100] Cotrufo, M.F., Ngao, J., Marzaioli, F., Piermatteo, D. Inter-comparison of methods for quantifying above-ground leaf litter decomposition rates (2010) *Plant and Soil*, 334 (1), pp. 365-376.
- [101] Molisso, F., Insinga, D., Marzaioli, F., Sacchi, M., Lubritto, C. Radiocarbon dating versus volcanic event stratigraphy: Age modelling of Quaternary marine sequences in the coastal region of the Eastern Tyrrhenian Sea (2010) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 268 (7-8), pp. 1236-1240.
- [102] Marzaioli, F., Lubritto, C., Galdo, I.D., D'Onofrio, A., Cotrufo, M.F., Terrasi, F. Comparison of different soil organic matter fractionation methodologies: Evidences from ultrasensitive ¹⁴C measurements (2010) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 268 (7-8), pp. 1062-1066.
- [103] Capano, M., Marzaioli, F., Sirignano, C., Altieri, S., Lubritto, C., D'Onofrio, A., Terrasi, F. ¹⁴C AMS measurements in tree rings to estimate local fossil CO₂ in Bosco Fontana forest (Mantova,

- Italy) (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 268 (7-8), pp. 1113-1116.
- [104] Battipaglia, G., Marzaioli, F., Lubritto, C., Altieri, S., Strumia, S., Cherubini, P., Cotrufo, M.F. Traffic pollution affects tree-ring width and isotopic composition of *Pinus pinea* (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (3), pp. 586-593.
- [105] Budillon, F., Ferraro, L., Hopkins, T.S., Iorio, M., Lubritto, C., Sprovieri, M., Bellonia, A., Marzaioli, F., Tonielli, R. Effects of intense anthropic settlement of coastal areas on sea-bed and sedimentary systems: A case study from the Augusta Bay (Southern Italy)(2008) *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 3 (1), pp. 142-143.
- [106] Terrasi, F., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Lubritto, C., Marzaioli, F., Passariello, I., Rogalla, D., Sabbarese, C., Borriello, G., Casa, G., Palmieri, A. High precision ¹⁴C AMS at CIRCE (2008) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 266 (10), pp. 2221-2224.
- [107] Marzaioli, F., Borriello, G., Passariello, I., Lubritto, C., de Cesare, N., D'Onofrio, A., Terrasi, F. Zinc reduction as an alternative method for AMS radiocarbon dating: Process optimization at CIRCE (2008) *Radiocarbon*, 50 (1), pp. 139-149.
- [108] Terrasi, F., Rogalla, D., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Lubritto, C., Marzaioli, F., Passariello, I., Rubino, M., Sabbarese, C., Casa, G., Palmieri, A., Gialanella, L., Imbriani, G., Roca, V., Romano, M., Sundquist, M., Loger, R. A new AMS facility in Caserta/Italy (2007) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 259 (1), pp. 14-17.
- [109] Passariello, I., Marzaioli, F., Lubritto, C., Rubino, M., D'Onofrio, A., de Cesare, N., Borriello, G., Casa, G., Palmieri, A., Rogalla, D., Sabbarese, C., Terrasi, F. Radiocarbon sample preparation at the CIRCE AMS laboratory in Caserta, Italy (2007) *Radiocarbon*, 49 (2), pp. 225-232.
- [110] Scarabino, C., Lubritto, C., Proto, A., Rubino, M., Fiengo, G., Marzaioli, F., Passariello, I., Busiello, G., Fortunato, A., Alfano, D., Sabbarese, C., Rogalla, D., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Terrasi, F. Paleodiet characterisation of an Etrurian population of Pontecagnano (Italy) by Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS) and Atomic Absorption Spectrometry (AAS) (2006) *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 42 (2), pp. 151-158.
- [111] Bertolini, T., Inghima, I., Rubino, M., Marzaioli, F., Lubritto, C., Subke, J.-A., Peressotti, A., Cotrufo, M.F. Sampling soil-derived CO₂ for analysis of isotopic composition: A comparison of different techniques (2006) *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 42 (1), pp. 57-65.
- [112] Bertolini, T., Rubino, M., Lubritto, C., D'Onofrio, A., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F. Optimized sample preparation for isotopic analyses of CO₂ in air: Systematic study of precision and accuracy dependence on driving variables during CO₂ purification process (2005) *Journal of Mass Spectrometry*, 40 (8), pp. 1104-1108.
- [113] Marzaioli, F., Lubritto, C., Battipaglia, G., Passariello, I., Rubino, M., Rogalla, D., Strumia, S., Miglietta, F., D'Onofrio, A., Cotrufo, M.F., Terrasi, F. Reconstruction of past CO₂ concentration at a natural CO₂ vent site using radiocarbon dating of tree rings (2005) *Radiocarbon*, 47 (2), pp. 257-263.
- [114] Lubritto, C., Rogalla, D., Rubino, M., Marzaioli, F., Passariello, I., Romano, M., Spadaccini, G., Casa, G., Di Leva, A., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Gialanella, L., Imbriani, G., Palmieri, A., Roca, V., Rolfs, C., Sabbarese, C., Strieder, F., Schüermann, D., Terrasi, F. Accelerator mass spectrometry at the 4 MV dynamitron tandem in Bochum (2004) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 222 (1-2), pp. 255-260.

Capitoli di Libri.

Marzaioli F., 2011. *Assessing Soil Organic Matter Dynamics by means of ¹⁴C Measurements*. *Advances in Environmental Research*, 17. NOVAPUBLISHERS edition, J.A. Daniels Eds.

Capano M., Passariello I., **Marzaioli F.**, Terrasi F., Allevato E., Di Pasquale G., 2010. *Analisi del supporto ligneo della "Tavola di Acerenza": individuazione della specie arborea e datazione radiocarbonica*. Leonardo da Vinci. Presunto autoritratto lucano. Gli studi scientifici; Marte editrice; Pagg. 29-36; Capasso Barbatelli Eds.

Ringraziamenti per collaborazioni scientifiche.

Carbone M.S., Trumbore S.E., 2007. Contribution of new photosynthetic assimilates to

respiration by perennial grasses and shrubs: residence times and allocation patterns. *New Phytol.* 176(1):124-35.

Battipaglia G., Cherubini P., Saurer M., Siegwolf R.T.W., Strumia S., Cotrufo M.F., 2007. Volcanic explosive eruptions of the Vesuvio decrease tree-ring growth but not photosynthetic rates in the surrounding forests. *Global Change Biology*, 13(6) 1122-1137.

Nota bibliometrica.

E autore/co-autore di 118 lavori indicizzati a livello internazionale con che lo portano ad un h index (Hersh) di 20 con un totale di 1235 citazioni (Scopus).

Data 26/02/2023

Firma
(Fabio Marzaioli)


Concedo l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 per ogni finalità connessa alla procedura.

Data 26/02/2023

Firma
(Fabio Marzaioli)



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 e degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il sottoscritto Fabio Marzaioli, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere,

DICHIARA

Che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Data 26/02/2023

Firma
(Fabio Marzaioli)


