

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI
ATTO DI NOTORIETÀ**

Il sottoscritto, *Tuveri Matteo*, consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n.445)

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel seguente curriculum vitae con annessa lista delle pubblicazioni sono veritiere.
Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

**1. INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome e Cognome: Matteo Tuveri

2. POSIZIONE ATTUALE

Apr 2022 - ora	Ricercatore (Ricercatore a tempo determinato di tipo A)
Settore disciplinare	FIS/08 – Didattica e Storia della Fisica
Luogo di lavoro	Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Cagliari
Attività e temi di ricerca	Didattica e storia della fisica, divulgazione e comunicazione della scienza Temi di ricerca: ricostruzioni didattiche della fisica moderna e contemporanea in contesti interdisciplinari per la didattica scolastica di qualsiasi ordine e grado; formazione docenti di qualsiasi ordine e grado; sviluppo nuove metodologie didattiche per l'insegnamento e la comunicazione della fisica contemporanea unendo arte, tecnologia e scienza. Semiotica, studio del linguaggio della fisica e delle metafore nell'apprendimento e nella costruzione del pensiero fisico. Storia della fisica del '900, in particolare della fisica delle alte energie (campi, gravità, cosmologia)

**3. INTERESSI
SCIENTIFICI**

Didattica della fisica; nuove metodologie didattiche per la fisica; divulgazione e comunicazione della scienza; storia della fisica; semiotica e metafore e apprendimento della fisica; arte e scienza; museologia, musei scientifici; mostre scientifiche e tra arte e scienza; fisica teorica; buchi neri; fisica delle particelle; gravità quantistica; cosmologia; lingua sarda; apprendimento e insegnamento della fisica in italiano e in sardo.

**4. POSIZIONI
PASSATE**

Giu 2019 - Mar 2022	Ricercatore Post-doc (Assegnista di ricerca)
	Settore disciplinare: FIS/08 e ricerca tecnologica
	Luogo di lavoro: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sezione di Cagliari
	Titolo del progetto: "Comunicazione e disseminazione di obiettivi e risultati nell'ambito del progetto CAGLIARI2020, incluso il rapporto alla collaborazione con altri progetti e istituzioni rilevanti per il progetto stesso"

Il progetto CAGLIARI 2020 è un'iniziativa proposta da un partenariato di enti e imprese del Sud Sardegna (Vitrociset Spa, CRS4, Università di Cagliari, INFN, The Space) per lo sviluppo di tecnologie ICT volte a ottimizzare l'uso del sistema città e migliorare la qualità della vita delle persone che in città vivono e/o lavorano.

Ruoli: Responsabile della comunicazione e diffusione degli obiettivi e dei risultati della ricerca INFN-CA nell'ambito del progetto Cagliari2020.

Gestione del sito INFN-Cagliari2020, <http://ca2020.ca.infn.it/>

Gestione del sito web dell'INFN-CA, <https://wpress.ca.infn.it/>

Gestione del sito web del Premio Asimov: <https://www.premio-asimov.it/>

Social media manager dei profili INFN Cagliari su Youtube, Facebook e Instagram.

Supervisore: Dr Alberto Masoni

Dic 2018 - Giu 2019 "Borsista di ricerca"

Settore disciplinare: Fis/02 - Fisica teorica

Luogo: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

Titolo del Progetto: "Black holes in alternative theories of gravity"

Supervisore: Prof. Mariano Cadoni

5. EDUCAZIONE

2015-2019

Dottorato di Ricerca in Fisica cum laude

Settore disciplinare: FIS/02 – Fisica teorica

Luogo: Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari

Titolo della tesi: "Black holes, holography and the dark universe"

Supervisore: Prof. Mariano Cadoni

2012-2015

Laurea Magistrale in Fisica

Voto finale: 110/110

Luogo: Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Torino, Italia

Titolo della tesi: "Black Hole Thermodynamics and Emergent Gravity"

Supervisori: Prof. Antonaldo Diaferio e Prof. Lorenzo Fatibene

2008-2012

Laurea Triennale in Fisica

Voto finale: 101/110

Luogo: Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari

Titolo della tesi: "La reazione di fusione protone-protone"

Supervisore: Dr. Marcello Lissia

2008

Diploma Liceo Scientifico Statale

Voto finale: 95/100

Luogo: Liceo Scientifico "G. Marconi" San Gavino Monreale

6. PREMI, RICONOSCIMENTI E AFFILIAZIONI

Set '21 - ora	Membro della collaborazione Einstein Telescope Italia
2021 - ora	Membro della Società Italiana di Fisica (SIF)
2022 - ora	Membro del GIREP – Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique
2015 - ora	Membro associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Cagliari
2022-2024	Membro del gruppo di lavoro sull'inclusione e la parità di genere del Dipartimento di Fisica Unica
2022-2024	Riconoscimento per una delle migliori presentazioni nel campo della didattica della fisica al Congresso SIF, anni 2021, 2022, 2023
Aprile 2020	Candidato (inserito nella shortlist e intervistato) per le posizioni "fellow" del CERN "S'cool lab Manager" (https://scoollab.web.cern.ch/) e "Beamline for Schools" (https://beamlineforschools.cern/)
Maggio 2019	Vincitore di assegno di ricerca tecnologica INFN
2015	Vincitore assegno di merito della Regione Sardegna

7. DOCENZA UNIVERSITARIA

2022 – ora	<p>METODOLOGIE DIDATTICHE PER LA FISICA Docente del suddetto corso per la laurea magistrale in Fisica e Matematica del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari per gli A.A. 2022/2023 e 2023/2024</p>
2021 – ora	<p>LABORATORIO DI FISICA Docente del corso di Laboratorio di Fisica presso il corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Cagliari A.A. 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024</p> <p>CORSO SEMINARIALE DI STORIA DELLA FISICA DEL NOVECENTO Docente per il corso seminariale di Storia della Fisica del Novecento per la laurea magistrale in Fisica e il corso di Dottorato in Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari A.A. 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024</p>
2020 - ora	

Tutor universitario

2018: Tutor del corso "Relatività Generale", Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

2016-2017: Tutor del corso "Metodi Matematici della Fisica", Corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

8. PROGETTI ACCADEMICI E LABORATORI DIDATTICI UNIVERSITARI

2019 - ora	Tutor, relatore, formatore e responsabile nei progetti PLS – Piano Lauree Scientifiche e PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) del Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari (ex Alternanza Scuola Lavoro).
2022 - ora	Physics Colloquia Ciclo di seminari e lezioni per dottorandi del Dottorato in Fisica dell'Università di Cagliari Ruolo: co-organizzatore
Nov '21 - ora	Un programma didattico sul dualismo onda-particella all'interno del progetto RIALE del CRS4 "RIALE" è una piattaforma didattica online sviluppata dal CRS4 in Sardegna per la didattica a distanza. Attraverso RIALE, docenti e studenti delle scuole superiori possono interagire (solo online) con ricercatori universitari durante specifiche attività di divulgazione e formazione. Sulla falsariga del progetto, abbiamo sviluppato un'attività basata sul dualismo onda-particella opportunamente adattata per l'apprendimento a distanza. Sono state inoltre implementate strategie di apprendimento attivo per favorire le interazioni e le valutazioni. L'attività è dedicata agli studenti delle scuole superiori (3°-4°-5°). Il Progetto è organizzato dal CRS4 in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari (PLS – Piano Lauree Scientifiche) e INFN Cagliari <i>Ruolo:</i> responsabile locale per il Dipartimento di Fisica, formatore, docente e tutor <i>Luogo:</i> Dipartimento di Fisica, Cagliari
Mag '20 - ora	INFN kids INFN Kids è un programma di formazione e divulgazione dedicato agli studenti delle scuole primarie e medie organizzato dall'INFN. Le attività spaziano da laboratori, campi estivi, giochi, produzione di materiali multimediali sulla fisica classica e sulla fisica delle alte energie. https://web.infn.it/inf-n-kids/ <i>Ruolo:</i> responsabile locale per INFN Cagliari; scrittura post e filastrocche scientifiche; componente del comitato scientifico e didattico

Progetti passati

- Dic '21 – Set '22: "Gravitas"
 Gravitas è un progetto didattico e divulgativo promosso dall'INFN a cavallo tra fisica e filosofia e storia della scienza. È dedicato agli studenti delle scuole superiori (classi 4° e 5°) con l'obiettivo di favorire il loro interesse per le scienze, e, in particolare, per l'oggetto del progetto, ovvero la gravità. A un ciclo di seminari online sulla gravità, alla sua storia e ai suoi protagonisti accessibili a tutti sul web, segue un percorso formativo sulla comunicazione della scienza e, infine, un festival. Quest'ultimo ha un'innovativa organizzazione dal basso: un gruppo selezionato di studenti delle scuole superiori organizza il festival insieme al comitato scientifico. Moderano seminari, realizzano mostre d'arte e laboratori per il pubblico. Progetto PLS e PCTO
Ruolo: co-creatore, responsabile nazionale e locale; direttore artistico e scientifico;
Luogo: Italia, Sardegna (Cagliari)

- Ott '20 – Apr '22: Art and Science Across Italy
 Arte e Scienza Across Italy è un progetto biennale organizzato da INFN e CERN. Nel corso del primo anno gli studenti delle scuole superiori frequentano innanzitutto seminari formativi riguardanti le scienze (STEM) e l'arte. Nel secondo anno, guidati dalla supervisione di competenze scientifiche e artistiche, realizzano opere ispirate ai contenuti appresi nella parte formativa. I manufatti vengono mostrati al grande pubblico in mostre locali e nazionali. <https://artandscience.infn.it/>
 Progetto PLS e PCTO
Ruolo: responsabile e coordinatore locale; componente del comitato artistico e scientifico;
Luogo: Sardegna (Scuole coinvolte nelle città di Cagliari, Nuoro, Tempio Pausania)
- Nov '20: Laboratorio di formazione docenti "Aggiornamenti and Science on Stage"
 Nell'ambito del "Cagliari Festival Scienza", è stato organizzato il laboratorio formativo "Aggiornamenti e Scienza in Scena" rivolto agli insegnanti delle scuole medie e primarie. Le attività si sono svolte esclusivamente online. Guidati dagli istruttori, gli insegnanti hanno affrontato attività pratiche su meccanica e idrostatica. IBSE è stato utilizzato il metodo <http://www.festivalscienzacagliari.it/evento/aggiornamenti-science-on-stage-webinar-per-gliinsegnanti-delle-medie/>
 Progetto PLS
Ruolo: Docente e formatore
Location: online
- Nov '19 – Gen '20: "RadioLab – Progetto Radon"
 "RadioLab – Progetto Radon" è un'attività di sensibilizzazione per gli studenti delle scuole superiori sulla radioattività e sul problema del Radon. Gli studenti partecipano a un programma di ricerca sulle misurazioni della radioattività naturale nelle scuole e nelle loro abitazioni. Imparano a misurare la concentrazione di Radon, a calibrare e corrodere i dosimetri e infine a leggere le tracce del Radon sui dosimetri.
 Il corso è organizzato e promosso dall'INFN ed è svolto localmente con la collaborazione del Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari.
 Progetto PLS e PCTO
Ruolo: tutor e assistente di laboratorio
Luogo: Cagliari e scuole dell'hinterland cagliaritano

9. PROGETTI E CORSI DI FORMAZIONE DOCENTI

- | | |
|---------------|---|
| Nov '24 | <p>Corso di Formazione Docenti Scuole Secondarie di Secondo Grado "Migliorare la didattica della fisica: dalle ricerche in didattica e storia della fisica alle attività nella scuola"</p> <p>Organizzato nell'ambito del terzo convegno CooFis08</p> <p><i>Ruolo:</i> organizzatore</p> <p><i>Luogo:</i> Cagliari</p> |
| Nov '23 - ora | <p>Progetto HoP – Hands-on Physics</p> <p>Il Progetto HoP, promosso da INFN, CERN e Fondazione Agnelli e, localmente da INFN Cagliari e Dipartimento di Fisica Unica, ha lo scopo di formare i docenti delle scuole secondarie di primo grado all'impiego di metodologie didattiche di tipo "Inquiry Based Learning" nell'insegnamento e didattica della fisica. I docenti sperimentano alcune tematiche legate alla fisica classica (fluidi, magnetismo, ottica, elettricità) e al</p> |

metodo scientifico attraverso un kit didattico e sperimentale.

Il progetto coinvolge 16 sedi INFN in tutta Italia. Progetto PLS

Ruolo: tutor didattico

Location: Dipartimento di Fisica

Ott '19 - ora

"Aggiornamenti"

Corso di formazione in fisica (meccanica, fluidi, elettromagnetismo e ottica) per insegnanti della scuola secondaria di primo grado.

Il corso si basa sulla metodologia IBSE (Inquiry Based Science Education).

Gli insegnanti si trovano di fronte a domande di fisica e devono collaborare per trovare risposte e spiegazioni ai fenomeni che stanno osservando. Dopo una breve introduzione teorica, la classe viene divisa in gruppi di lavoro e guidata dai ricercatori nella costruzione e comprensione degli esperimenti. In particolare, vengono realizzate sperimentazioni a basso costo e home-made per consentire agli insegnanti di replicare facilmente nelle loro aule le esperienze proposte dai docenti.

Il corso è organizzato e promosso dall'INFN e si svolge localmente in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari e l'associazione culturale Laboratorio Scienza. <http://aggiornamenti.to.infn.it/>

Progetto PLS

Ruolo: formatore, docente e tutor

Location: Dipartimento di Fisica, Cagliari

Feb '21 - ora

Corso di Formazione docenti scuole secondarie di secondo grado

Modulo: metodologie didattiche e attività hands-on in meccanica. Progetto PLS

Ruolo: formatore, docente e tutor

Location: Dipartimento di Fisica, Unica, Italia

10. PROGETTI UNIVERSITARI DI ORIENTAMENTO STUDENTESCO

Feb '22 - ora

Attività di Orientamento su Einstein Telescope e onde gravitazionali

Progetto PLS e PCTO

Partecipanti: studenti e studentesse quarta e quinta liceo

Ruolo: co-organizzatore, speaker

Location: Lula (Museo della Miniera), Scuola su tutto il territorio sardo, Italia

Gen – Feb '24

Progetto Orientamento PNRR – "Fisica che passione"

Attività di orientamento per studenti e studentesse di scuola secondaria di secondo grado. Attività promossa da Dip. Fisica Unica

Lezioni e laboratori minds-on sulla fisica dell'infinitamente grande

Set '23 – Mar '24

Masterclass ARIA

Attività didattica e di orientamento basata sul problem-solving riguardante le attività di ricerca del progetto ARIA per la distillazione criogenica. Attività promossa da INFN Cagliari. Progetto PLS e PCTO

Ruolo: co-coordinamento, design didattico

- Ott – Nov '23 Progetto IDeAS e IDeAS S'chool
 Dialoghi interdisciplinari al confine tra fisica e filosofia della scienza dedicati a studenti e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado (quarta e quinta).
 Attività laboratoriali hands-on e minds-on sui temi della fisica delle alte energie.
 Festival finale (IDeAS S'chool) con gli studenti e le studentesse protagoniste nella narrazione delle attività svolte.
 Ruolo: co-ideatore, speaker, tutor, consulente scientifico e didattico, designer didattico e metodologico.
 Luogo: Liceo Scientifico Pacinotti (Cagliari)
- Mar – Mag '23 Progetto Orientamento PNRR – “Fisica che passione”
 Attività di orientamento per studenti e studentesse di scuola secondaria di secondo grado.
 Lezioni e laboratori minds-on sulla fisica dell'infinitamente grande
- Feb '20 – Feb '23 "International Day of Women and Girls in Science - Cagliari"

 Consulta la pagina dedicata alle "Donne nella Scienza" at <https://wpress.ca.infn.it/> (alla voce “eventi”) e il seguente link: <https://www.youtube.com/channel/UC4TYLMNbTJY4KOnprqdEPNA/videos>
 Progetto PLS e PCTO
 Ruolo: parte del comitato locale organizzatore; consulente pedagogico; responsabile tecnico e online; video maker e video editor
 Location: online
- Dic '22 Open Days della Ricerca (Dipartimento di Fisica Unica)
 Ruolo: speaker
 Luogo: Dipartimento di Fisica
- Set '22 Pre-evento Sharper Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici
 Attività divulgativa rivolta agli studenti delle scuole primarie e superiori. Seminari nelle scuole sulla gravità e le onde gravitazionali. L'attività è stata proposta come pre-evento della Sharper Cagliari e Nuoro - Notte Europea dei Ricercatori.
<https://www.sharper-night.it/evento/open-lab-alla-scoperta-della-gravita-2/>
- Ott '22 Corso Monografico “Le frontiere della Fisica”
 Organizzato dal Dipartimento di Fisica, attività rivolta a studenti e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado sulle tematiche di ricerca del Dipartimento di Fisica. Progetto PLS
 Ruolo: moderatore
 Location: online
- Lug '22 Scuola Estiva in Scienze della Comunicazione
 Organizzata dal Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione Unica, attività rivolta a studenti e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado. Docente di 4 lezioni su metodo scientifico, l'epistemologia della scienza e comunicazione della scienza.
 Ruolo: relatore, docente
 Location: online
- Apr '22 UNICA Open Days - Giornate dell'Orientamento UNICA

Ruolo: seminario (<https://www.unica.it/unica/protected/222206/0/def/ref/GNC60407/>)

- Dic '21 – Apr '22 Gravitas – Nuovi Dialoghi sui Massimi Sistemi
 All'interno del progetto Gravitas, 16 incontri divulgativi e interdisciplinari (fisica, storia e filosofia della scienza) sulle tematiche legate alla gravità. Il format è innovativo: 2 ricercatori/trici provenienti da due campi di ricerca differenti discutono con un moderatore. L'attività è rivolta a studenti e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado (quarta e quinta) e si svolge online. Il pubblico può interagire tramite la chat di Youtube.
 Progetto PLS e PCTO
Ruolo: organizzatore, moderatore
Location: online
- Ott '20 – Feb '22 Art & Science Across Italy – Sardegna
 Progetto promosso da INFN rivolto a student e studentesse delle scuole secondarie di secondo grado italiane, l'obiettivo è promuovere la scienza attraverso l'uso dell'arte. Dopo un anno di seminari scientifici, i/le partecipanti producono un'opera ispirata alle tematiche scientifiche da loro apprese. Progetto PLS e PCTO
Ruolo: coordinatore locale per la Sardegna
Location: online, Nuoro, Tempio Pausania, Italia
- Lug '21 INFN Kids "Summer Camp"
 Il "Summer Camp" ragazzi dell'INFN è un campo online dove i fisici raccontano la fisica classica e contemporanea agli alunni delle scuole primarie. Gli scienziati realizzano video in cui mostrano anche esperimenti.
<https://web.infn.it/inf-n-kids/raconti-di-fisica-e-scienza/summer-camp-2021/>
Ruolo: direttore artistico e scientifico, regista, sceneggiatore e protagonista del video didattico e divulgativo sulla gravità e le onde gravitazionali.
Location: Online
- Feb '21 Masterclasses IPPOG
 Masterclass e laboratori online sugli esperimenti del CERN LHCb e ALICE. Attività rivolte agli studenti delle scuole superiori sarde (16-18 anni). Durante la masterclass è stata utilizzata la metodologia della Flipped Classroom.
 Progetto PLS e PCTO
Ruolo: coordinatore locale; consulente didattico e tecnico
Luogo: Online only
- Ott '20 Masterclass Dark Side
 Attività didattica e divulgativa sui temi della materia oscura promossa dall'esperimento e collaborazione scientifica DarkSide, rivolta a studenti e studentesse della scuola secondaria di secondo grado. Progetto PLS e PCTO
Ruolo: responsabile della realizzazione tecnica dell'evento; parte del comitato scientifico
Location: Online
- Mag '20 UNICA Open Days - Giornate dell'Orientamento UNICA
Ruolo: seminar (<https://www.unica.it/unica/protected/222206/0/def/ref/GNC60407/>).
- Apr '17 "Open Days della Ricerca"
Occupation: Poster presentation of general relativity and quantum gravity group's activities and research (<http://theory.ca.infn.it/teaching/>)
Location: Physics Department, University of Cagliari

Apr '16 "Open Days della Ricerca"
Occupation: Poster presentation of general relativity and quantum gravity group's activities and research (<http://theory.ca.infn.it/teaching/>)
Location: Physics Department, University of Cagliari

11. ATTIVITÀ DI CARATTERE MUSEALE E CURATORIALE

Feb '24 Mostra Art & Science Across Italy – Sardegna
 Co – curatore mostra Art&Science Across Italy in Sardegna con le installazioni realizzate dagli studenti e dalle studentesse partecipanti al suddetto progetto
 Luogo: Nuoro, Museo del Costume (Italia)

Feb '24 Mostra interattiva sullo Spazio-tempo e le Onde Gravitazionale
 Co-curatore della mostra e delle installazioni interattive sullo Spaziotempo e le onde gravitazionale presso il museo del costume di Nuoro in occasione di Art&Science
 Luogo: Nuoro, Museo del Costume (Italia)

Set '22 Sharper – Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici
 Co-organizzazione visite guidate per il Museo di Fisica – Unica

Set '22 Mostra "Raccontare la Gravità"
 curatore della mostra "Raccontare la Gravità" realizzata all'interno del progetto "Gravitas" con le opere degli studenti e delle studentesse partecipanti al progetto (di cui ha realizzato anche la grafica); supervisione installazione mostra dell'artista Enrico Magnani
<https://dark.infn.it/raccontare-la-gravita/>

Mar '22 – Set '22 Mostra "Misurare l'Infinito"
 "Misurare l'infinito" è una mostra artistica e didattica sul lavoro di Galileo Galilei sulla gravità. È organizzato da Orientare srl in collaborazione con il comune di Cagliari.
<https://sistemamuseale.museicivicicagliari.it/didattica-scuole-mailing/>
Ruolo: collaborator esterno. Autore di 7 testi divulgativi sul lavoro di Galileo Galilei esposti nei pannelli della mostra e visitabili durante il tour della stessa. Guida alla mostra per studenti e studentesse della laurea triennale in fisica.
Luogo: Cagliari, passeggiata al coperto - Bastione St. Remy

Apr '22 Mostra Art & Science Across Italy – Sardegna
 Co – curatore mostra Art&Science Across Italy in Sardegna con le installazioni realizzate dagli studenti e dalle studentesse partecipanti al suddetto progetto
 Luogo: Nuoro, Teatro Eliseo (Italia)

Apr '19 - Set '19 "Sa Manifest"
 Festival al confine tra arte e scienza organizzato da Sa Manifattura (Sardegna Ricerche) in collaborazione con Università, Enti scientifici e artistici italiani. In questa mostra interattiva, il pubblico diventa parte

dell'installazione giocando con il concetto di curvatura dello spaziotempo, l'espansione dell'universo e gli effetti gravitazionali nelle galassie dovuti alla materia oscura. Totale partecipanti alla mostra (due settimane): 10000

Ruolo: consulente scientifico e logistico per l'installazione scientifico-artistica "L'Universo a portata di mano", a cura di Ufficio Comunicazione INFN. Cura dei testi e delle didascalie per la mostra.

Guida scientifica alla mostra per il pubblico.

Luogo: Sa Manifattura (Ex Manifattura Tabacchi), Cagliari

Giu '19 – Mar '22 Attività inventariale e di catalogazione reperti strumentali della sezione di Cagliari INFN per futuro impiego in Museo di Fisica Unica

12. ATTIVITÀ DI REFERAGGIO INTERNAZIONALE

2017-ora

Referee for the scientific journal "IOP Conference Series" and European Journal of Physics

13. ATTIVITÀ EDITORIALE ACCADEMICA

Editor

Editor del volume **Challenges in Physics Education - New Challenges and Opportunities in Physics Education**, 2023 (Springer) - Marilena Streti-Bianchi, Marisa Michelini, Walter Bonivento, **Matteo Tuveri** (Editors)

14. PUBBLICAZIONI

14.1 Capitoli di libri

[2] W. Bonivento, M. Michelini, M. Streit-Bianchi, **M. Tuveri**, *Preface from the Editors*, **Challenges in Physics Education - New Challenges and Opportunities in Physics Education**, 2023, Part F1651, pp. v–vii

[1] **M. Tuveri**, M. Serra, E. Gola, *Teaching, Communication, and Dissemination for Society*, in **Challenges in Physics Education - New Challenges and Opportunities in Physics Education**, M. Streit-Bianchi, M. Michelini, W. Bonivento, M. Tuveri (Editors), 2023, Springer

14.2 Su rivista

Didattica e Storia della Fisica

14.2.1 Articoli con referaggio anonimo

[3] **M. Tuveri**, A. Steri, D. Fadda, *Using storytelling to foster the teaching and learning of gravitational waves physics at high-school*, **Phys. Educ.**, 59 045031

[2] **M. Tuveri**, D. Fadda, A. Steri, R. Stefanizzi, F. Gabriele, W. Bonivento, C. M. Carbonaro, V. Fanti, *Promoting the learning of modern and contemporary physics in high schools in informal and non-formal contexts*, **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C**, 2023, 46 (6), 210 <https://dx.doi.org/10.1393/ncc/i2023-23210-y>

[1] **M. Tuveri**, A. Zurru, D. Fadda, M. Saba, *Online learning mediated by social teaching platforms: an experience from a flipped undergraduate physics course in renewable energies*, **European Journal of Physics**, 2022, 43(5), 055703

14.2.2 Proceedings con referaggio anonimo

[5] **M. Tuveri**, *Interdisciplinary approaches to foster the learning of contemporary physics in high schools: A methodological proposal*, **Il Nuovo Cimento**, 47 C, 2024, 34

[4] **M. Tuveri**, A. Zurru, V. Fanti, D. Fadda, G. Vivianet, C. M. Carbonaro, *Online learning of physics during a pandemic: A report from an academic experience in Italy*, **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C**, 2022, 45(6), 232

[3] **M. Tuveri**, D. Fadda, C. M. Carbonaro, *Quantum mechanics at high school: An online laboratory on wave-particle duality*, **Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C**, 46(5), 2022, <https://dx.doi.org/10.1393/ncc/i2023-23193-7>

[2] C. M. Carbonaro, A. Zurru, V. Fanti, **M. Tuveri**, G. Usai, *Cooperative problem solving: An experience on the training of high-school teachers and students*, **Giornale di Fisica**, Vol LXIII PLS-Fisica-SPI, (2022), pp. 251-263 doi: 10.1393/gdf/i2022-10444-x

[1] **M. Tuveri**, A. Zurru, M. Fantoni, V. Fanti, C. M. Carbonaro, *Le vignette scientifiche come strumento per stimolare l'apprendimento della fisica moderna nella scuola primaria - Using concept cartoons as a tool to foster modern physics in primary schools*, **Giornale di Fisica**, 63(02), 2022, 183-195, <https://dx.doi.org/10.1393/gdf/i2022-10482-4>

14.2.3 Proceedings senza referaggio

[5] S. Bertelli, [...], **M. Tuveri**, et al., *Engaging children with science, the INFN Kids project*, **Proceedings of Science**, EPS-HEP2023, 2024, 658

[4] W. M. Alberico [...], **M. Tuveri** et al., *The ASIMOV Prize for scientific publishing: HEP researchers trigger young people toward science*, **Proceedings of Science**, 2022, 414, 376

[3] **M. Tuveri**, D. Fadda, V. Fanti, W. Bonivento, *When gravity meets philosophy again: the "Gravitas project"*, **Proceedings of Science**, 2022, 414, 392

[2] M. Andreotti, [...], **M. Tuveri** et al., *AggiornaMenti: an INFN Project for the Education of Junior High School Science Teachers*, **Proceedings of Science**, 2022, 414, 1009

[1] **M. Tuveri**, P. Paolucci, *Creativity at its best: making science by making art*, in The 22nd International Workshop on Neutrinos from Accelerators (6-11 September 2021), March 2022 **Proceedings of Science**, doi: 10.22323/1.402.0043

14.3 Fisica di Einstein Telescope

[15] L. Naticchioni, [...], M. Tuveri et al., *Characterizing the Sardinia candidate site for the Einstein Telescope*, **PoS TAUP2023** (2024), 110, doi: 10.22323/1.441.0110

[14] G. Saccorotti, [...] **M. Tuveri** et al., *Array analysis of seismic noise at the Sos Enattos mine, the Italian candidate site for the Einstein Telescope*, **European Physical Journal Plus**, 2023, 138(9), 793

14.4 Fisica Teorica Gravitazionale

[13] M. Cadoni, A. P. Sanna, **M. Tuveri** *Long-Range Quantum Gravity*, Jun 30, 2020 **Symmetry** **2020**, **12**, 1396, e-Print: 2006.16652v1 [**gr-qc**]

[12] M. Cadoni, A. P. Sanna, **M. Tuveri** *Anisotropic fluid cosmology: An alternative to dark matter?*, Feb 17, 2020 **Phys.Rev.D** **102** (2020) **2**, 023514, e-Print: 2002.06988 [**gr-qc**]

[11] M. Cadoni, **M. Tuveri**, *Galactic dynamics and long-range quantum gravity*, Apr 26, 2019. 14 pp, **Phys.Rev. D** **100** (2019) no.2, 024029, e-Print: arXiv:1904.1183 [**gr-qc**]

[10] M. Cadoni, E. Franzin, F. Masella, **M. Tuveri**, *A Solution-Generating Method in EinsteinScalar Gravity*, 2018. 13 pp., **Acta Appl.Math.** **162** (2018) no.1, 33-45

[9] M. Cadoni, E. Franzin, **M. Tuveri**, *Sine-Gordon solitonic scalar stars and black holes*, May 23, 2018. 7 pp, **Phys.Rev. D** **97** (2018) no.12, 124018, e-Print: arXiv:1805.08976 [**hep-th**]

[8] M. Cadoni, R. Casadio, A. Giusti, **M. Tuveri**, *Emergence of a Dark Force in Corpuscular Gravity*, Jan 31, 2018. 14 pp, **Phys.Rev. D** **97** (2018) no.4, 044047, e-Print: arXiv:1801.10374 [**hep-th**]

[7] M. Cadoni, M. Ciulu, **M. Tuveri**, *Symmetries, Holography and Quantum Phase Transition in Two-dimensional Dilaton AdS Gravity*, Nov 7, 2017. 8 pp, **Phys.Rev. D** **97** (2018) no.10, 103527, e-Print: arXiv:1711.02459 [**hep-th**]

[6] M. Cadoni, R. Casadio, A. Giusti, W. Mueck, **M. Tuveri**, *Effective Fluid Description of the Dark Universe*, Jul 31, 2017. 7 pp, **Phys.Lett. B** **776** (2018) 242-248, e-Print: arXiv:1707.09945 [**hep-th**]

[5] M. Tuveri, L. Fatibene, **M. Ferraris**, *The emergent gravity's entropy Ansatz from an augmented variational principle*, 2017. 6 pp, **J.Phys.Conf.Ser.** **841** (2017) no.1, 012038

[4] M. Cadoni, E. Franzin, **M. Tuveri**, *Hysteresis in η/s for QFTs dual to spherical black holes*, Mar 15, 2017. 19 pp, **Eur.Phys.J. C** **77** (2017) no.12, 900, e-Print: arXiv:1703.05162 [**hep-th**]

[3] M. Cadoni, E. Franzin, **M. Tuveri**, *Van der Waals-like Behaviour of Charged Black Holes and Hysteresis in the Dual QFTs*, Feb 27, 2017. 4 pp, **Phys.Lett. B** **768** (2017) 393-396, e-Print: arXiv:1702.08341 [**hep-th**]

[2] M. Cadoni, E. Franzin, **M. Tuveri**, *Shear viscosity in QFTs dual to AdS spherical black holes*, 2017. 6 pp, **J.Phys.Conf.Ser.** **942** (2017) no.1, 012018

[1] M. Cadoni, A. M. Frassino, **M. Tuveri**, *On the universality of thermodynamics and η/s ratio for the charged Lovelock black branes*, Feb 17, 2016. 29 pp, **JHEP** **1605** (2016) 101, e-Print: arXiv:1602.05593 [**hep-th**]

15. Altre Pubblicazioni

Libri divulgativi

M. Tuveri, *“S’Universu a Bolu – Contixeddus po piticus e mannus po scoberri su mundu de sa fisica de oi”*, edito da Nor Edizioni, illustrazioni di Matteo Tuveri e Arianna Steri

Testo divulgativo di fisica interamente in sardo con racconti, filastrocche, poesie e illustrazioni per raccontare una parte della fisica contemporanea (meccanica quantistica, particelle elementari, relatività, astrofisica, cosmologia). È presente anche un glossario del lessico fisico utilizzato nel libro, una sezione dedicata alla fisica in Sardegna e la traduzione libera delle filastrocche.

16. ESPERIENZE ACCADEMICHE

16.1 Partecipazione a Conferenze e Workshop sulla didattica e storia della fisica

Ago '24	4th World Conference on Physics Education (Krakow, Poland) 2 Talks (Parallel Section and Symposium)
Nov '23	2° Convegno Coofis08 del Coordinamento FIS/08 in Italia (Udine, Italia) Talk
Ott '23	Conferenza DeVulgare (online) Relazione sulla fisica in sardo e il ruolo didattico della lingua madre nell'apprendimento della fisica
Set '23	SIF 109° Congresso Nazionale (Salerno, Italia)
Giu '23	Convegno sulle Ricerche Didattiche Facoltà Scienze e Ingegneria Unica (Cagliari, Italia) Talk
Nov '22	1° Convegno Coofis08 del Coordinamento FIS/08 in Italia (Udine, Italia) Talk
Set '22	SIF 108° Congresso Nazionale (Milano, Italia) Talk nella sezione Didattica
Lug '22	Conferenza GIREP - Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique (online) Poster
Lug '22	ICHEP 2022 – International Conference on High Energy Physics (Bologna, Italia) Talk nella sezione dedicate alla Divulgazione e Didattica sul Progetto “Gravitas”
Mar '22	INTED - 16th annual International Technology, Education and Development Conference (online) Talk nella sezione Education (online)
Sep '21	NuFact2021 - The 22nd International Workshop on neutrinos from accelerators (Cagliari, Italia) Plenary Talk nella sezione "Diversity, Education and Outreach"

- Sep '21 SIF 107° National Congress (online)
Talk nella sezione Didattica
- Feb '21 "Contribuire allo sviluppo professionale dei docenti di fisica nella scuola secondaria" (online)
Talk sull'esperienza e i progetti di formazione docenti sul cooperative problem-solving organizzati dal Dipartimento di Fisica Unica
<http://www.laurescientifichefisica.unict.it/content/convegno-febbraio-2021>
Location: Online
- Feb '21 "Quale didattica della fisica per formare gli insegnanti della scuola primaria?" (online)
Talk sul design di un corso di formazione per docenti delle scuole primarie sulla relatività speciale e generale con l'utilizzo delle vignette scientifiche.
<http://www.laurescientifichefisica.unict.it/content/scienze-formazione-primaria>
- Dic '19 "Mini Simposio sulla Fisica delle Alte Energie" (Cagliari, Italia)
Talk sulle iniziative di ricerca didattica e sulla divulgazione scientifica promosse da INFN Cagliari
- 16.2 Convener a conferenze**
- Ago '24 4th World Conference on Physics Education (Krakow, Poland)
Chair nella Parallel section "STM-1. Physics in STEM Education and Interdisciplinary Approaches"
- Set '21 NuFact2021 - The 22nd International Workshop on neutrinos from accelerators (Cagliari, Italia)
Chair nella sezione "Diversity, Education and Outreach"
- 16.3 Partecipazione a Conferenze e Workshop sulla fisica teorica gravitazionale**
- Apr – Mag '19 "Workshop on Vacuum fluctuations at nanoscale and gravitation: theory and experiments" (Orosei, Italia)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente
- Dic '18 "Xlth Black Holes Workshop" (Lisbona, Portogallo)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente
- Set '18 "XXIII SIGRAV Conference" (Santa Margherita di Pula, Italia)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente (sezione plenaria)
- Dic '17 "Xth Black Holes Workshop" (Aveiro, Portogallo)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente (sezione plenaria)
- Lug '17 "3rd Karl Schwarzschild Meeting" (Francoforte, Germania)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente
- Apr '17 "PAFT 2017 (Problemi attuali di Fisica Teorica)" (Vietri sul Mare, Italia)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente
- Ott '16 "7th Young Researcher Meeting" (Torino, Italia)
Talk sulla ricerca nel campo della gravità emergente

16.3 Partecipazione a Scuole Internazionali

- Giu '16 "Summer School on Cosmology"
Location: Trieste, Italia
- Gen '16 "GGI Lectures on the Theory of Fundamental Interactions"
Location: Florence, Italia

**17. ORGANIZZAZIONE
DI INIZIATIVE
SCIENTIFICHE
ACCADEMICHE**

17.1 Conferenze sulla didattica e storia della fisica

- Nov '24 3° Convegno Coordinamento CooFis08
Ruolo: organizzatore, comitato locale
Location: Cagliari, Italia

17.2 Conferenze sulla fisica delle alte energie

- Set '21 NuFact2021 - The 22nd International Workshop on neutrinos from accelerators
Organizzatore, comitato locale; convener della sezione "Diversity, Education and Outreach"
(<https://nufact2021.ca.infn.it/>)
Location: T-Hotel, Cagliari (Italia)
- Set '18 "XXIII SIGRAV Conference"
Ruolo: Organizzatore, comitato locale
Location: Hotel Flamingo, Santa Margherita di Pula, Italia
- Ott '17 "8th Young Researcher Meeting"
Organizzatore, comitato locale
Location: Cittadella dei Musei, Cagliari, Italia

17.3 Cicli di seminari accademici

- 2024 - ora "Physics Colloquia"
Semianari didattici rivolti ai dottorandi e alle dottorande del Dottorato di Ricerca in Fisica Unica
Ruolo: co-organizzatore
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
- 2016 – 2019 "High Energy Physics Colloquia" (Seminari di Fisica delle Alte Energie)
Rivolti a studenti della Laurea Magistrale in Fisica e del Dottorato di Ricerca in Fisica Unica
Ruolo: co-organizzatore (<http://theory.ca.infn.it/seminars/>)
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

17.4 Scuole

Feb '19 - Sep '19
Set '18

"IDeAS Summer School"

La scuola è organizzata dall'Associazione culturale IDeAS in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari (all'interno del progetto PLS – Piano Lauree Scientifiche) e dalla sezione INFN di Cagliari

Ruolo: Organizzatore, relatore, consulente scientifico e didattico

Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

18. RELATORE DI TESI

- 2024
 - Supervisore di Carla Mascia (Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria), co-supervisore Prof. Francesco Dettori
Location: Dipartimento di Psicologia, Pedagogia, Filosofia, Università di Cagliari
 - Supervisore di Elena Mariano (Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria), co-supervisore Prof. Francesco Dettori
Location: Dipartimento di Psicologia, Pedagogia, Filosofia, Università di Cagliari
- 2023
 - Supervisore di Elisa Murgia (Laurea Triennale in Fisica), co-supervisore Dr.ssa Viviana Fanti
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
- 2018
 - Co-supervisore di Simone Iovine (Laurea Triennale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
 - Co-supervisore di Matteo Trudu (Laurea Magistrale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
- 2017
 - Co-supervisore di Antonio Scanu (Laurea Triennale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
 - Co-supervisore di Leonardo Puggioni (Laurea Triennale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
 - Co-supervisore di Andrea Sanna (Laurea Triennale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
 - Co-supervisore of Matteo Ciulu (Laurea Magistrale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari
 - Co-supervisore di Giacomo Cherchi (Laurea Triennale in Fisica), supervisore Prof. Mariano Cadoni
Location: Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

19. CONOSCENZE INFORMATICHE

Programmazione: C (base), C++ (base), HTML (base),
 Sistemi Operativi: Linux (intermedio), Windows (ottimo), Mac (ottimo)
 Siti web: Wordpress (ottimo)
 Software ad uso scientifico: Maple (base), Mathematica (base), Microsoft Office Excel (eccellente), Adobe Acrobat (eccellente)
 Video editing e software musicali: IMovie (eccellente), Garage Band (ottimo)
 Grafica: Canva (eccellente), Microsoft Office Power Point (eccellente)
 Software di scrittura: LaTeX (eccellente), Microsoft Office Word (eccellente)
 Social: Instagram (eccellente), Facebook (eccellente)

20. CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madre lingua	Italiano, Sardo (certificazione Naramì rilasciata da Regione Sardegna - 2022)
Altre lingue	Inglese 17/11/2021: B2 level certificates in Reading, Listening, Writing and Speaking (QCER skills) awarded by LanguageCert. Francese (intermedio) Tedesco (base)

21. CONOSCENZE TECNICHE

Esperienza in cablaggio di impianti audio e video
Fonia (base)

22. PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

1 mag – 31 ott '23	DISCENTIA - Percorso di Formazione Iniziale in Ambito Didattico-AQ Coro organizzato da Università degli Studi di Cagliari per formare ricercatori e ricercatrici in ambito didattico e sul sistema di Alta Qualità d'Ateneo Location: Università degli Studi di Cagliari
20 Nov '20	Percorso di sviluppo delle competenze Horizon 2020: Work Program European Innovation Council (EIC) Corso organizzato dalla Regione Sardegna EU desk per formare ricercatori e ricercatrici sui programmi di finanziamento europei della ricerca Location: online
Lug '20	"Corso online di sicurezza informatica di base" Corso organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) con lo scopo di promuovere le buone pratiche nell'utilizzo delle risorse informatiche. The course is organized by Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Location: online
Gen '20	Corso nazionale di formazione "Social Media 2" (National Training course "Social Media 2") Coro organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con lo scopo di formare i ricercatori e le ricercatrici sull'uso dei social media nella divulgazione scientifica e nella comunicazione della scienza. Location: Ufficio di Presidenza dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Roma Organizzato da: INFN, Ufficio di Comunicazione ("INFN Communication Office")
Mag '20	Corso di aggiornamento "Covid-19 e lavoro: cosa conoscere" per Lavoratore e Preposto promosso da Associazione Italiana Formatori ed Operatori della Sicurezza sul lavoro Durata: 1 ora Location: online
Giu '19	Corso nazionale "Fisica e Comunicazione - Organizzazione e gestione di eventi di divulgazione scientifica"

Organizzato da: INFN, Ufficio di Comunicazione ("INFN Communication Office")

Location: Ufficio di Presidenza dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Roma

- Mag '19 Seminario (Seminar) Tutti a Iscol@ Linea B3 IDEA Tecnologie per apprendere: assumere decisioni informate da evidenze (docente Prof. Giuliano Vivianet, Dipartimento di Psicologia, Pedagogia, Filosofia, Università di Cagliari)
Location: Liceo Scientifico Brotzu, Quartu Sant'Elena (CA)
- Mg '19 Seminario (Seminar) Tutti a Iscol@ Linea B3 IDEA Escape Room nella didattica (docente Dr. Anna Rita Vizzari – Ufficio Scolastico Regionale)
Location: Liceo Scientifico Brotzu, Quartu Sant'Elena (CA)
- Giu '16 Corso di Formazione Generale dei Lavoratori promosso da Università degli Studi di Cagliari
Durata: 4 ore (1 credito)
Validità permanente (22/06/2016)

23. ATTIVITÀ ACCADEMICHE DIVULGATIVE E DI TERZA MISSIONE

- Ago '24 Attività divulgativa su Einstein Telescope
Monologo "Viaggio in una storia lunga 14 miliardi di anni"
Ruolo: speaker
Luogo: Ittiri, Sardegna
- Mag '19 – Mag '24 Pint of Science
L'evento ha l'obiettivo di portare la scienza nei luoghi pubblici, fuori dai laboratori e dalle aule universitarie. I ricercatori incontrano persone e discutono le loro ricerche in modo molto informale con un bicchiere di birra in mano. L'evento è principalmente patrocinato dall'INFN e organizzato da Pint of Science Italy.
<https://pintofscience.it/team/>, <https://pintofscience.it/events/cagliari>
Ruolo: coordinatore locale
Luogo: Cagliari
- Nov '23 Festival della scienza di Cagliari
Moderatore in evento su buchi neri e onde gravitazionali (speaker Ciriaco Goddi e Maria Felicia De Laurentis)
Luogo: Cagliari, Exmà
- Set '22 Pre-evento Sharper – Notte Europea della Ricerca
Moderatore nella tavola rotonda sulla fisica dei giovani in Sardegna
Luogo: Monserrato (Cagliari)
- Set '22 Sharper – Notte Europea della Ricerca
Attività divulgative
Luogo: Cagliari e Nuoro

- Set '22 Gerrei AstroFest
Speaker nel festival organizzato da INAF-OAC con il monologo "Una storia lunga 14 miliardi di anni" sulle onde gravitazionali e Einstein Telescope e musicista nel concerto "Di cose grandi grandi"
Luogo: San Basilio, Italia
- Lug '22 Laboratorio sull'universo in occasione del Festival SeulnMusica
Rivolto a bambini e bambine della primaria
Luogo: Seui, Italia
- Lug '22 Birra e Scienza
Intervento divulgativo con il monologo dal titolo "Una storia lunga 14 miliardi di anni" sulle onde gravitazionali e Einstein Telescope
Luogo: Uta, Italia
- Giu '22 Moderatore per la tavola rotonda "Dal piano inclinato ai misteri del cosmo: quale futuro per la gravità?" Con W. Bonivento (INFN Cagliari), A. Cardini (INFN Cagliari) e S. Poppi (INAF-OAC)
Luogo: Passeggiata coperta del Bastione di Saint Remy
- 27 Ott '21 Festival della Scienza di Genova
Partecipazione al festival della scienza di Genova con un laboratorio pratico e mentale per le scuole primarie sulla geolocalizzazione nell'ambito delle attività ragazzi dell'INFN.
Luogo: Online
- 8-10 Ott '21 Tuttestorie Festival
Partecipazione al festival Tuttestorie con due laboratori pratici e mentali su cosmologia e geolocalizzazione.
Luogo: ExMa', Cagliari, Italy
- 4-7 Ott '21 BergamoScienza
Partecipazione al festival della scienza di Bergamo con due laboratori pratici e mentali per le scuole primarie su cosmologia e geolocalizzazione nell'ambito delle attività ragazzi dell'INFN.
Luogo: Online
- Lug-Set '21 Sharper - European Researchers Night
I ricercatori dell'INFN Cagliari hanno partecipato all'edizione 2021 con interventi online e in presenza nelle scuole e nei luoghi pubblici sui temi della fisica delle particelle, delle attività del CERN (LHCb, ALICE e CMS), della materia oscura e delle onde gravitazionali (Einstein Telescope). I colloqui dell'INFN si sono conclusi con la visita virtuale al CMS (CERN).
Ruolo: coordinatore delle attività INFN Cagliari; moderatore, speaker nei seminari a scuola.
Luogo: Cagliari, Nuoro, online
- 23 Set '21 "Aspettando l'Einstein Telescope"
Moderatore e comunicatore scientifico di una tavola rotonda con ricercatori sardi coinvolti nell'Einstein Telescope Project. L'attività è stata proposta a Lula nell'ambito della Sharper Nuoro - Notte Europea dei Ricercatori.
<https://www.sharper-night.it/evento/tavola-rotonda-einstein-telescope-sos-enattos-lula/>
- 23 Sep '21 "Sumo Science"

Moderatore e comunicatore scientifico di un incontro divulgativo e scientifico tra due ricercatori. L'attività è stata proposta online a Nuoro come pre-evento della Sharper Nuoro - Notte Europea dei Ricercatori.
<https://www.sharper-night.it/evento/sumo-science-sumo-science/>

- 16 Sep '21 "Il sogno di indagare l'universo tra miniere e particelle"
 Moderatore e comunicatore scientifico di una tavola rotonda divulgativa con sette fisici sardi che parlano delle loro ricerche, di come fare fisica in Sardegna e del ruolo della fisica nella società. L'attività è stata proposta come pre-evento della Sharper Cagliari-Notte Europea dei Ricercatori.
<https://www.sharper-night.it/evento/tavola-rotonda-il-sogno-di-indagare-luniverso-tra-minieree-particelle/>
 Luogo: Monserrato
- Nov '20 Sharper Cagliari - European Researchers Night
Ruolo: speaker, regista, coordinatore
 Luogo: Online
- Nov '20 Seminario "La scienza è asimmetrica?" al Cagliari Festival Scienza
Ruolo: speaker, regista e coordinatore
 Luogo: Online
- Dic '19 - Mar '20 FameLab Sardegna
<http://famelab-italy.it/famelab-sardegna/>
Ruolo: Organizzatore, coordinator regionale
 Luogo: Sardinia
- Apr '19 - Set '19 "Notte dei Ricercatori", Sharper - European Researchers' Night
 Totale partecipanti: 10000 persone
Ruolo: organizzatore e responsabile della logistica e della comunicazione dell'evento. Responsabile delle attività di disseminazione dell'INFN - Cagliari, in particolare dei gruppi CERN, LHCb e ALICE.
 Luogo: Piazza Garibaldi, Cagliari
- Apr '19 - Set '19 "Sa Manifest"
 Ruolo: co-organizzatore, consulente scientifico e artistico dei due eventi. Coordinatore delle attività dell'INFN Cagliari durante il festival: interventi di fisica sulle attività dei ricercatori INFN al CERN (gruppi LHCb e ALICE);
 Totale partecipanti: 10000 persons
 Luogo: Sa Manifattura (Ex Manifattura Tabacchi), Cagliari
- 28 Sep '18 "Notte dei Ricercatori", Sharper - European Researchers' Night
Ruolo: consulente per la logistica, laboratorio sulla relatività generale
 Luogo: Piazza Garibaldi, Cagliari

24. ESPERIENZE LAVORATIVE EXTRA UNIVERSITARIE DIDATTICHE, DIVULGATIVE E EDUCATIVE

24.1 Corsi di Formazione

Mag '24 Corso di formazione sulla fisica contemporanea novecentesca incentrato sull'uso del libro *S'Universu a Bolu* (M. Tuveri, Nor Edizioni, 2023), dello storytelling e delle metafore scientifiche promosso e organizzato dall'associazione culturale Iklos di Sant'Antioco
 Target: docenti di scuola primaria
 Durata: 180 minuti
 Luogo: online

24.2 Laboratori per scuola primaria e secondaria di primo grado

Apr '24 *S'universu de sei* – laboratorio sulla fisica contemporanea (cosmologia, fisica della gravitazione, fisica delle particelle) in lingua sarda
 Target: scuola secondaria primo grado (classe terza)
 Luogo: Ussaramanna

Giu '23 *S'universu de sei* – laboratorio sulla fisica contemporanea (cosmologia, fisica della gravitazione, fisica delle particelle) in lingua sarda promosso e organizzato dal Comune di Samugheo
 Target: scuola secondaria primo grado (classe terza)
 Luogo: Samugheo

Mag '23 *S'universu de sei* – laboratorio sulla fisica contemporanea (cosmologia, fisica della gravitazione, fisica delle particelle) in lingua sarda
 Target: scuola secondaria primo grado (classe terza)
 Luogo: Quartu Sant'Elena

2021 Collaboratore esterno per la cooperativa "Panta Rei Sardegna" nel Progetto Viki
 Il Progetto Viki (Videomaps for kids laboratories) è un progetto didattico rivolto agli alunni delle scuole primarie della Cooperativa Panta Rei (Sardegna). Un team multidisciplinare di esperti nel campo della scienza, della pedagogia, del montaggio video e del making guidano gli studenti alla scoperta dell'ambiente e dei fenomeni che ci circondano. L'obiettivo del progetto è descrivere le città e i luoghi vissuti dai partecipanti con l'ausilio di telecamere, video, musica e scienza.
 Durante il laboratorio ho utilizzato il metodo scientifico basato sull'IBSE e attività manuali e pratiche per parlare di mappatura, geografia, coordinate nello spazio, geolocalizzazione e GPS. Guidati da me, gli studenti hanno costruito una bussola 3D e discutono sui fenomeni fisici legati al magnetismo e alla localizzazione spaziale. Abbiamo anche scritto il testo e la musica di una canzone (cantata dagli alunni) per il video finale della lezione.
Ruolo: formatore, docente e artista
Luogo: Cagliari (Sardinia)

2020 Collaboratore esterno per la cooperativa "Panta Rei Sardegna" nel progetto IMPACT
 Il progetto IMPACT è un laboratorio didattico rivolto agli studenti delle scuole primarie. È rivolto a classi internazionali con studenti provenienti da diversi paesi del mondo. Gli studenti vengono coinvolti in attività di apprendimento cooperativo sui temi della diversità e dell'integrazione. Con l'obiettivo del racconto in musica e video, gli studenti diventeranno registi e attori per una breve musica sui temi del laboratorio
Ruolo: Tutor, esperto di fisica per le attività di laboratorio legate al progetto (Acustica, onde, luce)
Luogo: Scuola Riva, Cagliari

2018 Collaboratore esterno della Cooperativa Sociale "Panta Rei Sardegna" sotto la supervisione del Dott. Matteo Salaris per i progetti "AR Stories" (basati sull'uso della realtà aumentata, svolto in collaborazione con il regista Santiago Garrido Rua) e "Wiki Music Project" (basato sull'uso della musica come strumento di comunicazione)

rivolti agli studenti delle scuole primarie e secondarie nell'ambito del programma "Tutti a Iscol@" della Regione Autonoma della Sardegna.

Luogo: Istituto Comprensivo "Mannai" Sant'Antioco-Calasetta, Sant'Antioco, Sardinia.

24.3 Laboratori per scuole secondarie di secondo grado

- 2018, 2019 "IDeAS Summer School"
- Organizzazione della IDeAS Summer school, una scuola di fisica contemporanea per gli studenti delle scuole superiori. Gli argomenti principali della scuola sono: meccanica quantistica, relatività generale, astrofisica, fisica delle particelle, filosofia della scienza e giornalismo scientifico. Gli studenti partecipano a seminari e laboratori sugli argomenti sopra elencati. Le attività si concludono con un dibattito sulle questioni aperte della fisica contemporanea.
- La scuola è organizzata dall'associazione culturale IDeAS in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari (progetto PLS - Piano Lauree Scientifiche) e l'INFN-Cagliari.
- Ruolo:* Organizzatore, consulente scientifico
- Luogo:* Dipartimento di Fisica, Cagliari
- 2018, 2019 "IDeAS Seminars"
- Seminari di fisica contemporanea per studenti delle scuole superiori.
- Occupazione:* co-organizzatore, conferenza e laboratorio sulla relatività generale, spettacolo scientifico "Cosmicollage"
- Luogo:* Liceo Scientifico "G. Brotzu", Quartu Sant'Elena, Liceo Scientifico "G. Marconi", Sassari

25. COMUNICAZIONE WEB E SOCIAL IN CONTESTI EXTRA- UNIVERSITARI

- 2018 – ora "Ciak si Fisica"
- Divulgatore scientifico, proprietario e social media manager del profilo social e brand "Ciak si Fisica". Content creator di video e post sulla fisica classica e contemporanea, sia in italiano che in sardo.
- See Youtube, Facebook and Instagram channels and profiles.
- Lug – Set '21 "15 minuti con"
- "15 minuti con" è un format divulgativo scritto e diretto da me, dove dialogo con giovani ricercatori e ricercatrici sulla loro vita e carriera scientifica. La prima edizione è stata inserita come pre-evento Sharper 2021 e hanno partecipato come ospiti ricercatori e ricercatrici INFN Cagliari. I video sono disponibili nel canale Youtube INFN Cagliari.
- Mar '20, Mar '21 Partecipazione allo "Science Web Festival"
- Ruolo: contributo post con tre vignette scientifiche (2020) sulla Relatività Speciale e Generale di Einstein e tre storie ("Storie di Relatività") su Galileo, Marie Curie e Einstein (2021). I post sono stati pubblicati nelle pagine social del Festival.
- <https://www.facebook.com/sciencewebfestival/>
- Nov '20 "Scienza, 6 seria?"

"Scienza, 6 seria?" ("Science, are you serious?") è uno show di stand-up comed dove, con ironia e in un contest informale, si dialoga di scienza con ricercatori e ricercatrici.

Il video della prima edizione è disponibile al seguente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=MMROZSFzXVk>

Ruolo: ideatore, sceneggiatore, regista, relatore

26. ATTIVITÀ DIVULGATIVE EXTRA UNIVERSITARIE AL CONFINE TRA ARTE E SCIENZA

26.1 Programmi Televisivi

Ago '24

Contus de scièntzia

Programma divulgativo in lingua sarda sulla fisica in Sardegna con elementi narrativi, esperimenti e interviste a ricercatori e ricercatrici di Università e Enti di Ricerca in Sardegna. 36 puntate da 25 minuti.

Programma prodotto dalla casa editrice Condaghes (Nor Films) finanziato dalla Regione Sardegna.

Ruolo: autore, narratore, sceneggiatore

Luogo: Sardegna, Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

Apr '24

Giogagiò – Sardegna 1 TV

Programma d'intrattenimento in lingua sarda per il target delle primarie in onda su Sardegna 1 TV.

Ruolo: Curatore della rubrica di 8 puntate in sardo sulla fisica contemporanea; scrittura testi in lingua sarda; speaker in lingua sarda

26.2 Show divulgativi

3 set '21

"Di Cose Grandi Grandi, Lontano Lontano

Show divulgativo e scientifico sulla fisica delle galassie, e degli ammassi di galassie, con poesie, musica e interventi divulgativi

Ruolo: performer onstage come musicista e poeta (lettura e interpretazione delle mie poesies u temi scientifici sia in italiano che in sardo). Lo show è stato presentato come pre-evento Sharper – Notte Europea della Ricerca

<https://www.sharper-night.it/evento/spettacolo-di-cose-grandi-grandi-lontano-lontano/>

Location: Monserrato, Casa della Cultura, Italy

5 set '20

Isola di Einstein

"Isola di Einstein" è un festival scientifico organizzato dalla società Psiquadro

Website: <https://www.isoladieinstein.it/>

Ruolo: performer onstage con lo spettacolo-laboratorio di fisica "Suono, tra musica e rumore" ("Sound, among music and noise"). Il laboratorio tratta dell'acustica, con un focus sulle proprietà del suono e la distinzione tra suono e rumore. La performance si conclude con un concerto per mani umane improvvisato: guidato dal ricercatore, il pubblico crea un brano musicale attraverso i propri applausi, esplorando le proprietà del suono e del corpo umano. Il pubblico suona la parte delle percussioni (corpo umano) seguendo un ritmo imposto dal ricercatore che riecheggia un ballo della tradizione sarda.

Location: Castiglione del Lago, Perugia

2018, 2019

Cosmicollage

Comunicare la fisica in modi diversi attraverso l'arte: questo è lo scopo di "Cosmicollage", uno spettacolo artistico e musicale che divulga le tematiche della cosmologia. Lo show è scritto da me, Riccardo Murgia (fisico e attore)

e Francesca Pani (attrice). La storia si ispira alle “Cosmicomiche” del poeta, scrittore e scienziato Italo Calvino. La musica è prodotta dal vivo ed è scritta e improvvisata da me.

Lo spettacolo è stato eseguito dal vivo nei seguenti luoghi e nelle seguenti occasioni:

2019 – “Sa Manifest” – Aspettando la Notte – Manifattura Tabacchi, Cagliari

2018 – “Notte dei Ricercatori”, Sharper – European Researchers’ Night – P.zza Garibaldi, Cagliari
(<http://www.sharper-night.it/sharper-cagliari/>)

2018 – Festival della Scienza – Cagliari (<http://www.festivalscienzacagliari.it/it/programma-2018/>)

2018 – Transistor Festival – Cada die Teatro, Cagliari

26.3 Talk

- Giu '23 – Apr '24 Presentazione del libro S'Universu a Bolu e talk divulgativo sulla fisica in sardo
Libro presentato a Lunamatrona, Uta, Maracalagonis, Giba, Tuili, Oristano, Cagliari, Sant'Antioco, Nuoro, Quartu Sant'Elena
- Nov '23 Cagliari Festival della Scienza
Presentazione del libro S'Universu a Bolu e talk divulgativo sulla fisica in sardo
Location: Cagliari
- Ott '23 Festival Fàulas
Presentazione del libro S'Universu a Bolu e talk divulgativo sulla fisica in sardo
Location: Oristano
- Ago '23 Birra e Scienza
Intervento divulgativo con il monologo dal titolo “Una storia lunga 14 miliardi di anni” sulle onde gravitazionali e Einstein Telescope per il Festival “4 cuartus de Scièntzia” dell'Associazione IdeAS
Ruolo: speaker
Location: Quartu Sant'Elena, Italia
- Mar '23 Contus de Fisica
Attività divulgativa sulla fisica del '900 in lingua sarda per pubblico vario
Ruolo: relatore
Location: Maracalagonis
- Gen '23 Convegno sulla parità di genere nella scienza
Ruolo: relatore
Location: Cagliari, Facoltà di Scienze Giuridiche Uniche, Italia
- Gen '23 Contus de Fisica
Attività divulgativa sulla fisica del '900 in lingua sarda per pubblico vario organizzata dalla Scuola del Popolo di Oristano
Ruolo: relatore
Location: Oristano, Liceo de Castro

Presentatore e moderatore

2022-2023 Presentatore per il Festival musicale Seui in Musica

27. PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE SU RIVISTE NON SCIENTIFICHE

2023 Intervista per “A Innantis”
https://www.facebook.com/photo/?fbid=338713115183855&set=pcb.338713198517180&locale=it_IT

Intervista per S’Indipendente (in sardo, su Einstein Telescope) <https://www.sindipendente.com/blog/calincuna-pregunta-a-pitzus-de-seinstein-telescope-intervista-a-matteo-tuveri/>

2021 Intervista per la rivista Làcanas de Domus de Janas in sardo su Einstein Telescope (solo in versione cartacea)

Einstein e “l’utilità del pensiero inutile” (in Italian), pubblicata sul giornale online "Mediterraneo e dinorni"
<https://mediterraneoedintorni.it/einstein-e-lutilita-del-pensiero-inutile/>

28. INTERVISTE IN PROGRAMMI RADIO E TV

Apr '24 Intervista in lingua sarda per il programma “Comunicandi” a cura della compagnia teatrale “Artisti Fuori Posto”

Set '23 Intervista per RTS (in sardo) <https://www.facebook.com/radiotelevisionesarda/videos/176132975457305>

Lug '23 Intervista a Radiolina (per S’Universu a Bolu)
https://www.radiolina.it/articolo/podcast-caffe-corretto/2023/07/12/domani-a-uta-la-presentazione-di-s-universu-a-bolu-106-1184244.html?fbclid=IwAR0uZ5O7x15-R3z5aJfjxYy5ELJao_M2J_RRLK5kXYfavT84yEjYZbqHT6Y

Mag '23 Intervista per Radiolina (su Pint of Science)

Mag '23 Intervista per “Orticedrus – La voce di San Sperate”

Mag '23 Intervista per Radiolina (su Einstein Telescope)

Mar '23 Intervista televisiva su Videolina (trasmissione Radar)

Mar '23 Intervista radiofonica Radiolina (trasmissione “Caffè corretto”)

Mar '23 Intervista su Sardegna1 (In sardo su Einstein Telescope)
<https://www.sardegna1.it/tg/tg-le-interviste/tg-25-03-2023-intervista-matteo-tuveri/>

Mar '23 Intervista per Unica Radio (su Einstein Telescope)
<https://www.unicaradio.it/blog/2023/03/18/progetto-di-portata-mondiale-a-lula-leinstein-telescope/>

Feb '23	Intervista Rai3 Sardegna (Buongiorno Regione) https://www.rainews.it/tgr/sardegna/notiziari?fbclid=IwAR1R1lWFufZylwzfmC61x35sv4an1a7pd3LJS8fwY0R3t3Gd3zx7HqsHdy4
Giu '22	Intervista per il programma "Istrioeres" di Rai Radio 1 Sardegna sulle attività di ricerca e divulgazione della fisica in sardo
Set '21	Intervista a Rai Radio 1 Sardegna sulle attività di ricerca e divulgazione della fisica in sardo
Set '21	Intervista a Telesardegna per Einstein Telescope a Lula, Sardegna https://www.youtube.com/c/TELESARDEGNA/videos
Mag '21	Intervista a Lacanas TV sulle attività di ricerca e divulgazione della fisica in sardo https://www.youtube.com/watch?v=z0ZGGNbO4rQ
21 Feb '19	Intervista a YOUTG.NET per FameLab Sardegna https://youtg.net/canali/in-sardegna/23191-famelab-a-cagliari-i-ricercatori-si-sfidano-sul-palcodivulgazione-scientifica-e-divertimento
18 Feb '19	Partecipazione a "Buongiorno Regione" ("Good Morning Sardinia"), programma televisivo nazionale di Rai3 Sardegna. Intervista su FameLab Sardegna https://www.rainews.it/tgr/sardegna/notiziari/index.html?/tgr/video/2020/02/ContentItem-7ca640ad-efee-4073-acaf-c798a2c0b536.html
13 Feb '19	Radio Intervista per FameLab Sardegna a Unica Radio: https://www.unicaradio.it/wp/2020/02/famelab-italia-il-talent-show-sulla-scienza/
12 Feb '19	Intervista a TeleSardegna per FameLab Sardegna: https://www.telesardegna.net/index.php/servizi/3974-nuoro-presentazione-fame-lab-talkingscience-il-servizio

29. IMPEGNO SOCIALE E CULTURALE

2018 - 2023	Co-fondatore e vicepresidente dell'associazione culturale "IDeAS – Incontri di Divulgazione e Astrofisica in Sardegna" IDeAS è composta da un Gruppo di fisici/che e con lo scopo di comunicare la scienza con l'uso dell'arte e della scienza (http://www.facebook.com/ideas1794/).
2016 - 2019	Presidente dell'associazione culturale "Divulga" di Lunamatrona (Italia) "Divulga" è un'associazione culturale con lo scopo di divulgare e fare cultura nei piccoli paesi della Sardegna, sensibilizzando i cittadini e le cittadine verso l'arte, la scienza, la cultura sarda e tutte le manifestazioni culturali dell'essere umano. Eventi organizzati (tutti gli eventi sono stati vinti su bando presentato presso il comune di Lunamatrona di cui mi sono occupato di idearli, redarli, e presentarli): <ul style="list-style-type: none"> • Concerti ed eventi musicali: "Estate Lunamatronese" (Lunamatrona, giu-ago 2016); "Epiphany party" (Lunamatrona, Gen 2017), "Festa di Primavera" (Lunamatrona, Mag 2017). Ruolo: ideatore, organizzatore, direttore artistico e responsabile per la logistica

- Promozione delle tradizioni, della cultura e dei prodotti sardi: “Sagra del melone” (Lunamatrona, Set 2016-2018) in collaborazione con il Comune di Lunamatrona e la Pro loco paesana; “Aperitivi culturali” (Lunamatrona, Giu-Lug 2018).
Occupation: per quell che concerne “Divulga”, organizzatore, direttore artistico, responsabile della logistica.
- Impegno sociale: “Natale in Piazza” (campagna raccolta fondi per aiutare i più bisognosi, Dic 2016).
Ruolo: organizzatore
- Mostra d’arte: in collaborazione con l’associazione culturale “Artetica”, ideazione, supervisore dell’installazione della mostra “Quotidiana bellezza”, Museo Gennamaria, Villanovaforru Ott 2018 (<http://annoeuropeo2018.beniculturali.it/eventi/quotidiana-bellezza/>)

30. ALTRE ATTIVITÀ

Lug ‘19	Volontario e consulente alla logistica del festival “SeuInMusica – Alternative music festival” Location: Seui, Italia
2017, 2019	Direttore di palco e consulente alla logistica del festival d’avanguardia e di arte contemporanea “Contemporary” Location: Donori, Italia
2011, 2012	Co-organizzatore del Festival Rock “Tramudas” Location: Lunamatrona, Italia

31. ALTRE COMPETENZE

Musicista, chitarrista, ideatore di una particolare chitarra modifica (chiamata “Il Mostro”) nello stile della chitarra sarda preparata di Paolo Angeli

Studia chitarra classica con il Maestro Paolo Congia e chitarra elettrica con il maestro Elia Casu.

Ideatore dei e musicista nei seguenti progetti

- “Duo Faber, viaggio nelle note di Fabrizio de Andrè” – Matteo Tuveri chitarra, Cristian Garau voce
- “Tributo a Gaber”, spettacolo artistico dedicato a Giorgio Gaber – Matteo Tuveri chitarra, Cristian Garau voce, Gerardo Ferrara voce, Tonino Macis chitarra
- Dal 2004 al 2008: chitarrista nei The Off
- Dal 2008 al 2010: chitarrista nei Kalandia
- Dal 2010 al 2013: chitarrista nei Roblu’ja Quartet

Ha suonato tra gli altri con: Nicola “Ninu” Vacca, Andrea Sanna, Alberto Marongiu, Cristian Garau, Gerardo Ferrara, Battista Dagnino, Tonino Macis, Ilaria Frau, Rita Medda, Chiara Effe

Altri interessi

Produttore di vino, primo livello sommelier (1/3) AIS (Associazione Italiana Sommelier)

Dirigente calcistico dell’U.S. Lunamatrona