

Other activities (3M)

Meeting PRIN 6 Luglio 2021

Conveners: Migliozi + Chianese + Miele + Marinelli

Contenuti: esperimenti, terza missione, AdR, spese, Journal Club,...

Precedente contributo:

https://agenda.infn.it/event/21372/contributions/108294/attachments/70086/87280/Chianese_PRIN2020.pdf

Esperimenti

Vi preghiamo di inserire nella tabella qui sotto, le vostre partecipazioni a collaborazioni sperimentali, specificato le percentuali INFN (come fatto la scorsa volta).

Per aggiungere riga, premere sulla tabella tasto destro, inserisci una riga

Nome	Esperimento	Percentuale INFN
Damiano Fiorillo	CTA	50
Giulia Pagliaroli	Virgo	40
Daniele Montanino	DUNE (Nu@Fnal)	30
Antonio Ambrosone	KM3NeT	50
Fabio Iocco	CTA	50
Gianpiero Mangano	Ptolemy	40
Francesco Vissani	ASIMOV	15
Francesco Villante	Borexino	10
Antonio Marinelli	KM3NeT	100
Antonio Marinelli	Antares	0
Antonio Marinelli	Hyperkamiokande	0
Gennaro Miele	KM3NeT	50

Terza missione

Vi preghiamo di inserire nella tabella qui sotto, i vostri contributi di terza missione nell'anno 2020/2021 (ad esempio talks di divulgazione, premio asimov, etc.)

Per eventuali dettagli corposi, aggiungere del testo al di fuori della tabella

Nome	Contributo	Dettagli
Maurizio Gasperini	Attività di divulgazione: "Il paradosso dei gemelli: il tempo nella fisica moderna"	Conferenza rivolta agli studenti del Liceo Classico e Scientifico, Comune di Acqui Terme, 24 novembre 2020 (svolto on-line sulla piattaforma Zoom gestita dal Rotary Club di Acqui Terme)
Salvatore Esposito	Attività di divulgazione: "Giuseppe Saverio Poli e lo sviluppo della scienza tra la fine del Settecento e l'inizio dell'Ottocento"	Conferenza presso l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Roma, 14 ottobre 2020
Salvatore Esposito	Attività di formazione: "La luce e i prismi di Newton"	Seminario con esperimenti per il Webinar formativo per lo sviluppo professionale degli insegnanti secondari accreditato MIUR "La luce e l'ottica tra storia e didattica della fisica e dell'astronomia" promosso da SISFA e URDF dell'Università di Udine (svolto online il 20 ottobre 2020)
Salvatore Esposito	Attività di divulgazione: "Magnetiche rivoluzioni, elettrizzanti esperienze"	Attività divulgativa per il grande pubblico con esperimenti dal vivo per Meet Me Tonight 2020 - La notte europea dei ricercatori (svolta online il 27 novembre 2020)
Francesco Vissani	Corso di introd. fisica moderna per insegnanti	1. Alle radici dell'idea moderna di atomo 2. Perché il sole brilla? 3. Dal paradosso di Bentley alla fisica moderna (marzo 2021)
Francesco Vissani	Seminari al "Delfico" di Teramo [parte di una serie su cosa facciamo a LNGS]	1. Dalle onde di Pitagora all'antimateria 2. Atomi nuclei... e neutrini (maggio 2021)
Francesco Vissani	Quaderni di cultura scientifica, vol. 1-6	Ospitati presso il sito "scienzapertutti" dei LNF e anche presso https://fondazionemargheritahack.it/quaderni-di-cultura-scientifica.html (sporadico)
Francesco Vissani	Premio ASIMOV coordinamento INFN e	vedi p.e le pagine web, https://www.youtube.com/PremioAsimov

	svariate attivita'	https://www.premio-asimov.it/ la relazione per la SIF https://www.primapagina.sif.it/article/1319/premio-asimov-2021-vincono-amedeo-balbi-e-centinaia-di-studenti e le interviste https://www.yatta.xyz/premio-asimov-professor-vis-sani/ https://vimeo.com/509978394 (attivita annuale)
Antonio Palazzo	Comunicato Stampa UNIBA	https://www.uniba.it/ateneo/rettorato/ufficio-stampa/comunicati-stampa/2021/possibili-indizi-di-nuove-ipotetiche-interazioni-dei-neutrini
Antonio Palazzo	Comunicato Stampa INFN-BA	https://www.ba.infn.it/index.php/it/15-1-top-news/206-possibili-indizi-di-nuove-interazioni-dei-neutrini
Antonio Palazzo	Articolo su repubblica, Edizione Bari (cartacea e pdf) del 16 Marzo 2021	https://ricerca.repubblica.it/repubblica/archivio/repubblica/2021/03/16/la-caccia-ai-segreti-dei-neutrini-ricerca-uniba-al-top-nel-mondoBari11.html?ref=search
Eligio Lisi	Asimmetrie, Rivista dell'INFN, "Tre uomini e un neutrino" nella rivista numero 29 (2020)	https://www.asimmetrie.it/images/pdf/asimmetrie-29.pdf
Francesco Villante	Seminari al "Delfico" di Teramo [parte di una serie su cosa facciamo a LNGS]	Nucleosintesi nell'Universo
Alessandro Mirizzi	Comunicato stampa Uniba	https://www.uniba.it/ateneo/rettorato/ufficio-stampa/comunicati-stampa/2021/alla-ricerca-degli-assioni-da-betelgeuse
Alessandro Mirizzi	Comunicato Stampa INFN-BA	https://www.ba.infn.it/index.php/it/15-1-top-news/198-ombre-rosse-ricerca-di-assioni-da-betelgeuses
Antonio Marinelli	ACAGUA - Asociación Científica de la Antigua Guatemala.	02 Agosto 2020, 21.00 UTC, "El universo en mi casa", "Neutrino astronomy", https://www.facebook.com/acaguaoficial/ https://www.instagram.com/acaguaoficial/
Antonio Marinelli	Central American - Caribbean Bridge in Astrophysics	23 Marzo 2021, 22.00 UTC https://cencabridgeastro.weebly.com/spring-2021.html High Energy Astrophysics with neutrinos

Spese

Inserire nella tabella qui sotto, le spese da dover rendicontare nell'anno 2020/2021.

Beneficiario	Dettagli
INFN	Nell'unita' INFN del PRIN abbiamo avuto spese minime nel 2021: la chiusura di una vecchia missione di Francesco Vissani ed una recente missione di Antonio Marinelli, motivo per cui abbiamo dirottato ~25 kE di fondi residui sull'AdR bandito da INFN-Napoli. L'unita' si arricchira' quindi di un AdR Junior entro pochi mesi. Rimane qualche kE per future missioni.
AQ	Nell'unita' AQ del PRIN abbiamo speso 150Euro (richiesta rimborso ancora da inoltrare) per la registrazione al Marcel Grossmann Meeting - MG16 (5-10 July 2021)

Journal club

Data	Articolo	Presenter
02/04/2020	Righi et al., EeV astrophysical neutrinos from flat spectrum radio quasars , <i>Astron.Astrophys.</i> 642 (2020) A92, arXiv:2003.08701	Damiano Fiorillo
02/04/2020	Di valentino et al., Planck evidence for a closed Universe and a possible crisis for cosmology , <i>Nature Astron.</i> 4 (2019) 2, 196-203, arXiv:1911.02087	Gianpiero Mangano
16/04/2020	HAWC Collaboration, Multiple Galactic Sources with Emission Above 56 TeV Detected by HAWC , <i>Phys.Rev.Lett.</i> 124 (2020) 2, 021102, arXiv:1909.08609	Antonio Marinelli
16/04/2020	Fabio Iocco
23/04/2020	Dutta et al., Dark matter signals from timing spectra at neutrino experiments , <i>Phys.Rev.Lett.</i> 124 (2020) 12, arXiv:1906.10745	Gennaro Miele
23/04/2020	Edwards et al., Unique Multimessenger Signal of QCD Axion Dark Matter , <i>Phys.Rev.Lett.</i> 124 (2020) 16, arXiv:1905.04686	Marco Chianese

30/04/2020	Tanin et al., Gravitational wave constraints on the observable inflation , JCAP 01 (2021) 053, arXiv:2004.10702	Ofelia Pisanti
30/04/2020	Lazar et al., A dark matter profile to model diverse feedback-induced core sizes of ΛCDM haloes , MNRAS 497 (2020) 2, arXiv:2004.10817	Fabio iocco
07/05/2020	Witten, Searching for a Black Hole in the Outer Solar System , arXiv:2004.14192	Eligio Lisi
21/05/2020	T. Fujita, K. Kamada, Y. Nakai Gravitational Waves from Primordial Magnetic Fields via Photon-Graviton Conversion , Phys. Rev. D 102, 103501 (2020), arXiv:2002.07548	Daniele Montanino
21/05/2020	Blinov et al., Warm Decaying Dark Matter and the Hubble Tension , JCAP 06 (2020) 005, arXiv:2004.0611	Marco Chianese
04/06/2020	Bustamante, New limits on neutrino decay from the Glashow resonance of high-energy cosmic neutrinos , arXiv:2004.06844	Giulia Pagliaroli
04/06/2020	Deppish et al., Neutrino Self-Interactions and Double Beta Decay , Phys.Rev.D 102 (2020) 5, 051701, arXiv:2004.11919	Gianpiero Mangano
24/09/2020	Fiorillo et al., Tau Neutrinos with Cherenkov Telescope Array , arXiv:2007.13423	Damiano Fiorillo
24/09/2020	Cembranos et al., SKA-Phase 1 sensitivity to synchrotron radio emission from multi-TeV Dark Matter candidates , Phys.Dark Univ. 27 (2020) 100448, arXiv:1905.1115	Viviana Gammaldi
01/10/2020	Arzoumanian et al., The NANOGrav 12.5 yr Data Set: Search for an Isotropic Stochastic Gravitational-wave Background , Astrophys.J.Lett. 905 (2020) 2, L34, arXiv:2009.04496	Marco Chianese
08/10/2020	Dolgov, A. D., and N. A. Pozdnyakov Baryogenesis through baryon capture by black holes , arXiv:2009.04361	Calabrese Roberta
29/10/2020	Ng et al., Sensitivities of KM3NeT on decaying dark matter , arXiv:2007.03692	Antonio Ambrosone
29/10/2020	Spinelli et al., The best place and time to live in the Milky Way , Astron.Astrophys. 647 (2021) A41, arXiv:2009.13539	Antonio Marinelli
12/11/2020	Li et al., Echo Technique to Distinguish Flavors of Astrophysical Neutrinos , Phys.Rev.Lett. 122 (2019) 15, 151101, arXiv:1606.06290	Gennaro Miele

12/11/2020	Lisanti et al., Testing Dark Matter and Modifications to Gravity using Local Milky Way Observables , <i>Phys.Rev.D</i> 100 (2019) 8, 083009, arXiv:1812.08169	Fabio Iocco
19/11/2020	IceCube Collaboration, Measurement of astrophysical tau neutrinos in IceCube's High-Energy Starting Events , arXiv:2011.03561	Damiano Fiorillo
19/11/2020	IceCube Collaboration, The IceCube High-Energy Starting Events sample: Description and flux characterization with 7.5 years of data , arXiv:2011.03545	Marco Chianese
10/12/2020	Borexino Coll., Experimental evidence of neutrinos produced in the CNO fusion cycle in the Sun , <i>Nature</i> 587, 577–582 (2020)	Francesco Villante
10/12/2020	Mossa et al., The baryon density of the Universe from an improved rate of deuterium burning , <i>Nature</i> 587, 210–213 (2020)	Ofelia Pisanti
04/02/2021	Xiao et al., Constraints on Axionlike Particles from a Hard X-Ray Observation of Betelgeuse , <i>Phys.Rev.Lett.</i> 126 (2021) 3, 031101, arXiv:2009.09059	Alessandro Mirizzi
18/02/2021	Wang, Sai, Dong-Mei Xia, Xukun Zhang, Shun Zhou, and Zhe Chang Constraining primordial black holes as dark matter at JUNO <i>Physical Review D</i> 103.4 (2021): 043010.	Calabrese Roberta
04/03/2021	Giunti et al., Neutrino-4 anomaly: oscillations or fluctuations? , arXiv:2101.06785, <i>Phys.Lett.B</i> 816 (2021) 136214	Rasmi Hajjar
04/03/2021	Basegmez du Pree et al., Robust limits from upcoming neutrino telescopes and implications on minimal Dark Matter models , arXiv:2103.01237, <i>JCAP</i> 05 (2021) 054	Marco Chianese
01/04/2021	Stein et al., A tidal disruption event coincident with a high-energy neutrino , <i>Nature Astronomy</i> 5, 510-518 (2021)	Antonio Marinelli
01/04/2021	IceCube Collaboration, Detection of a particle shower at the Glashow resonance with IceCube , <i>Nature</i> 591, 220-224 (2021)	Damiano Fiorillo
15/04/2021	Zhou et al., Primordial black holes and gravitational waves from resonant amplification during inflation , arXiv:2010.03537, <i>Phys.Rev.D</i> 102 (2020) 10, 103527 Cai et al., Sound speed resonance of the stochastic gravitational wave background , arXiv:2009.09833,	Mattia Cielo

	<i>Phys.Rev.Lett.</i> 126 (2021) 7, 071303	
29/04/2021	Paul et al., Shedding light on Dark Matter and neutrino interactions from cosmology , arXiv:2104.04760	Leonardo Mastrototaro
13/05/2021	Peretti et al., Gamma-rays and neutrinos emitted by starburst-driven galactic winds , arXiv:2104.10978	Antonio Ambrosone
27/05/2021	Tibet ASgamma Collaboration, First detection of sub-PeV diffuse gamma rays from the Galactic disk: evidence for ubiquitous galactic cosmic rays beyond PeV energies , arXiv:2104.05181, <i>Phys.Rev.Lett.</i> 126 (2021) 14, 141101 Fang et al., Multi-messenger implications of sub-PeV diffuse galactic gamma-ray emission , arXiv:2104.09491	Marco Chianese
10/06/2021	Baker, Michael J., and Andrea Thamm Probing the Particle Spectrum of Nature with Evaporating Black Holes arXiv:2105.10506 (2021).	Calabrese Roberta
10/06/2021	Dessert et al., No evidence for axions from Chandra observation of magnetic white dwarf , arXiv:2104.12772	Giuseppe Lucente

Altro

Elencare qui sotto altri contributi relativi ad “others activities (3M)” che non rientrano nelle sezioni precedenti.