

# Gr2-PD: assegni cofin. INFN-UNIPD 2021



<https://www.pd.infn.it/it/gruppo-2/>

Segreteria: P. Salente

## A. Longhin, 13 Jan 2020

Scopo  
riunione:

Reply Reply All Forward Archive Junk Delete More

From Direzione INFN Padova <direzioneinfn@pd.infn.it> ★

Subject **assegni di ricerca in cofin** 07/01/21, 17:26

To lacaprara@pd.infn.it <lacaprara@pd.infn.it> ★, longhin@pd.infn.it <longhin@pd.infn.it> ★,  
Daniele Mengoni <mengoni@pd.infn.it> ★, sorokin@pd.infn.it <sorokin@pd.infn.it> ★,  
Enrico Conti <enrico.conti@pd.infn.it> ★

Cc broggini@pd.infn.it <broggini@pd.infn.it> ☆, Direzione INFN Padova <direzioneinfn@pd.infn.it>

Tags **Important**

Cari Coordinatori, intanto buon anno!

vista l'emissione dei bandi universitari per assegni standard e di eccellenza che quest'anno dovrebbe avvenire contestualmente dopo il 15 gennaio e con scadenza il 28 febbraio, il direttore Carlo Broggini vi chiede di raccogliere già le varie richieste di assegno all'interno del vostro gruppo con un ordine di priorità in vista di una riunione fra direttore e coordinatori non appena avremo l'assegnazione fondi per l'anno 2021, si spera prima del 15 gennaio.

un caro saluto

Maristella

INFN solitamente co-finanzia 4 assegni (5?) per tutti i gruppi (<50%), di solito biennali  
- assegnazione fondi < 15 Gennaio

2019: Progetti di ricerca dipartimentali (PRD) + Assegni di ricerca dipartimentali (ARD)

2020: Progetti di Eccellenza (ARPE) + Assegni di ricerca dipartimentali (ARD)

2021: Progetti di Eccellenza (ARPE) + Progetti di ricerca dipartimentali (PRD)

# Storico 2020 – ARPE

<http://www.dfa.unipd.it/ricerca/commissione-scientifica-darea/area-riservata-csarea-2-scienze-fisiche/finanziamenti-2020>



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA

1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Commissione Scientifica d'Area

Gianguido Dall'Agata  
Nicola Bartolo  
Alberto Garfagnini  
Silvia Monica Lenzi  
Martino Margoni  
Enrico Napolitani  
Marco Peloso  
Giampaolo Piotto  
Paolo Umari

New

## Commissione per Assegni di Ricerca Dipartimenti di Eccellenza (CARPE) - Bando an

Gianguido Dall'Agata  
Alberto Franceschini  
Flavio Seno  
Francesca Soramel  
Roberto Turolla

2020

Cofin INFN

Cofin DOR

Approvato nel CdD del 03-03-2020

## Assegnazioni per Assegni di Ricerca Dipartimentali Progetto di Eccellenza (ARPE) 2020

Responsabile scientifico	Titolo	Contributo DFA
Cacioli Antonio	Study of the $^{20}\text{Ne}(p,g)^{21}\text{Na}$ reaction at stellar energies at LUNA in underground	€ 24.330
Mariotti Mosè	CTA Large Sized Telescope software development and first scientific data analysis with improved machine learning methods	€ 24.330
Matarrese Sabino	Cosmology with Gravitational Waves	€ 35.000
Corsini Enrico Maria	Bulgeless Galaxies as a challenge for Hierarchical Galaxy formation in a cold dark matter Universe	€ 37.455
Sirignano Chiara	Data analysis of the Euclid mission Near Infrared SpectroPhotometer: from instrument test on ground to scientific performances verification in space	€ 33.500
Piotto Giampaolo	Validation and Confirmation of TESS Candidate Exoplanet Systems	€ 28.385
<b>Totale assegnazione</b>		<b>€ 183.000</b>

# Storico 2020 - ARD

Approvato nella riunione della CPRD del 11 giugno 2020

## Assegnazioni Bando Progetti di Ricerca Dipartimentali 2020

Resp. Scientifico	Progetti di ricerca dipartimentali	SI/NO	Tipologia	Durata /anno	Costo Assegno	Importi presi da richiesta			Totale punteggio valutazione	Assegnazione
						Cofin	Costo progetto complessivo	Richiesta DFA (euro)		
BAZZAN MARCO	Localized charge Carriers in Domain Walls conduction (LOCDOWN)	Si	1	2	€ -	€ 5.900,00	€ 59.160,00	€ 53.260,00	90	€ 52.000,00
BORTOLOZZI MARIO	Biophysical investigation of Parkinson's disease pathogenesis in patient-derived in vitro models expressing genetically encoded fluorescence biosensors.	Si	2	1	€ -	€ 14.192,00	€ 28.385,00	€ 14.193,00	90	€ 14.193,00
BUSETTO GIOVANNI	Neutrino astrophysics: bridging the observations from MeV to PeV energies	Si	2	1	€ -	€ 7.000,00	€ 70.000,00	€ 63.000,00	87	€ 60.000,00
D'ONOFRIO MAURO	PROTEUS: PRObing the Transformation and Evolution of galaxies	Si	1	2	€ -	€ 5.800,00	€ 63.660,00	€ 57.860,00	79	€ -
DELL'ANNA LUCA	Correlations, dynamics and topology in long-range quantum systems	Si	2	1	€ -	€ 5.000,00	€ 50.000,00	€ 45.000,00	82	€ -
FORTUNATO LORENZO	Theoretical Nuclear Physics Visiting PhD programme	No	0	0	€ -	€ 2.000,00	€ 15.000,00	€ 13.000,00	90	€ 13.000,00
MASTROLIA PIERPAOLO	Amplitudes from Linear Algebra (AMPLIA)	Si	3	2	€ -	€ 15.000,00	€ 70.000,00	€ 55.000,00	90	€ 55.000,00
MAZZOCCO MARCO	AGATA at the LNL/SPES Facility: towards the first science campaign	Si	1	2	€ -	€ 24.330,00	€ 48.660,00	€ 24.330,00	95	€ 24.330,00
ORLANDINI ENZO	Statistical mechanics approaches to Machine Learning and protein structure generation	Si	1	2	€ -	€ 11.000,00	€ 69.660,00	€ 58.660,00	85	€ 53.000,00

PATELLI ALESSANDRO	FUN-FACE: FUNCTIONal metal-oxide interFACE at work in a Z-scheme for sustainable energy conversion	Si	1	1	€ -	€ 8.000,00	€ 62.330,00	€ 54.330,00	85	€ 45.000,00
SIMONETTO FRANCO	Development of an electromagnetic calorimeter for MuOnE	Si	1	2	€ -	€ 24.330,00	€ 48.660,00	€ 24.330,00		
SUWEIS SAMIR SIMON	Statistical Physics of Synthetic Biodiversity	Si	1	2	€ -	€ 6.500,00	€ 55.000,00	€ 48.500,00	87	€ 45.000,00
ZALTRON ANNAMARIA	Fuel-driven processes in DNA-biosensors investigated at the single-molecule level by optical tweezers	Si	1	1	€ -	€ 3.400,00	€ 33.830,00	€ 30.430,00	90	€ 30.430,00
<b>Totale</b>					€ -	<b>€ 132.452,00</b>		<b>€ 541.893,00</b>		<b>€ 391.953,00</b>

# Storico 2019 ARD-PRD (non c'era ARPE)

## Assegnazioni per Assegni di Ricerca Dipartimentali (ARD) 2019

Responsabile scientifico	Titolo	Contributo DFA
Brugnera Riccardo	Study of Lepton Number Conserving and Non-conserving Processes Using GERDA Phase II Data	€ 14.193,00
Cesca Tiziana	Ordered versus disordered nanoarrays for angle-resolved real-time optical biosensing	€ 40.760,00
De Salvador Davide	Comprensione e applicazione delle metodologie monolayer doping	€ 43.794,00
Feruglio Ferruccio	Theoretical Approaches to the Flavour Problem	€ 16.385,00
Margoni Martino	Fully Inference-Optimized Deep Learning for New Physics Searches at the LHC	€ 24.330,00
Maritan Amos	Multi-scale spatial ecology: Understanding and predicting spatial biodiversity patterns	€ 43.794,00
Montagnoli Giovanna	Heavy-ion collisions and production of exotic nuclei using the combined set-up PRISMA-AGATA	€ 24.330,00
Pantano Ornella	The use of the laboratory in high school physics instruction	€ 25.385,00
Rigolin Stefano	New Physics at the Intensity Frontier	€ 14.193,00
Stroili Roberto	Measurement of CP violation in hadronic penguin dominated processes at Belle II	€ 24.330,00
Trovato Antonio	Protein phase separation into disordered condensates: a statistical mechanics approach	€ 43.794,00
<b>Totale</b>		<b>€ 315.288,00</b>

## progetti

## Assegnazioni per Progetti di Ricerca Dipartimentali (PRD) 2019

Responsabile Scientifico	Titolo	Assegnazione
Ancilotto Francesco	Time-Dependent Density Functional Theory of quantum atomic mixtures	€ 18.500,00
Baldovin Fulvio	Topological statistical dynamics: emergent features in the stochastic evolution of entangled polymers	€ 59.000,00
Braggio Caterina	Superfluorescence in rare-earth doped materials	€ 26.000,00
Carraro Giovanni	Internal dynamics of Galactic star clusters in the Gaia era: binaries, blue stragglers, and their effect in estimating dynamical masses	€ 20.000,00
Casal Berbel Jesus	Limits of nuclear stability: Physics beyond the driplines	€ 50.000,00
Ciani Giacomo	Thermal Noise in Solids in Non Equilibrium Steady States	€ 60.000,00
Lazzarin Monica	Physical characterization of Near Earth Objects, our celestial threatening neighbors: discovering the past and exploring the future.	€ 45.500,00
Lunardon Marcello	Contamination-safe alpha-beta Scintillation Detectors for Radioactivity in Water	€ 34.000,00
Mengoni Daniele	Measurements of n-capture cross sections for the astrophysical s-process in view of future experiments with unstable nuclei at SPES, LNL.	€ 42.000,00
Naletto Giampiero	A new astronomy frontier: the "Quantum Intensity Interferometry"	€ 60.000,00
<b>Assegnazione Totale</b>		<b>€ 415.000,00</b>

# Bando 2020 - CARPE

[http://www.dfa.unipd.it/fileadmin/CsDA/Documenti\\_area\\_riservata/Finanziamenti-2020/ARPE\\_2020/Bando\\_Assegni\\_progetto\\_Eccellenza\\_2020.pdf](http://www.dfa.unipd.it/fileadmin/CsDA/Documenti_area_riservata/Finanziamenti-2020/ARPE_2020/Bando_Assegni_progetto_Eccellenza_2020.pdf)

NB: Fermo di 2 anni per lo stesso responsabile dopo assegno precedente (se confermato)

## REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono svolgere la funzione di Responsabile Scientifico della Ricerca i professori di ruolo e i ricercatori anche a tempo determinato dell'Università degli Studi di Padova; non possono presentare domanda di finanziamento:

- i Responsabili Scientifici finanziati nei bandi **ARD 2018 e 2019;**

Se si ha e' avuto PRD due anno precedenti non si puo' applicare a assegni P.E. e viceversa. Anche nel nuovo bando.

- **tipologia 1), con importo pari a Euro 24.330** lordo Ente, (19.810,00 lordo percipiente), per candidati che devono proseguire con la loro formazione post-dottorato come previsto dalle finalità del bando;
- **tipologia 2), con importo pari a Euro 28.385** (23.111,00 lordo percipiente), per candidati con significative competenze di ricerca ottenute con esperienze post-dottorato per almeno 12 mesi;
- **tipologia 3), con importo massimo pari a Euro 35.000,** (28.497,00 lordo percipiente), per candidati in possesso di eccellenti competenze di ricerca ottenute con esperienze post-dottorato per almeno 18 mesi presso Enti o Istituzioni di ricerca stranieri.

# Gr2-PD: assegni cofin. UNIPD 2021

	Richiesta prevista Y/N	Commenti
CTA/MAGIC	N	Contatto dopo meeting (gia' ARPE 2020)
FERMI		Non pres
CUORE	N	
ET		Non pres
VIRGO	N	Non possibile, Giacomo ma gia' PRD19
EUCLID		Contatto dopo meeting
GERDA/LEGEND	N	
JUNO	Y	Elettronica/HW fisica biennale (ARPE)
NU_AT_FNAL		Non pres
ICARUS		Non pres
MOON LIGHT-2		Non pres
QUAX		Non pres
T2K		Non pres
ENUBET2	N	