

Bando Astrofisica di Frontiera 2025 Canali SN, ET, CS, DT, CT, CTe, Heritage

Relazione integrativa e di rettifica

Roma, 21 settembre 2026

Premessa

La presente relazione integra e rettifica la Relazione conclusiva del Bando Astrofisica di Frontiera 2025 dell'11 settembre 2026, protocollo n. 11690, con riferimento alle determinazioni relative ai canali Curiosity Science (CS) e Curiosity Techno (CTe), nonché alla corretta associazione tra i progetti e i temi del canale Science Network (SN).

Con riferimento a quest'ultimo canale, si procede alla rettifica dell'associazione tra i progetti NICETIME e ASTRA e i relativi temi, riportata per mero errore materiale nella precedente Relazione: NICETIME è riferito al tema SN-T2 e ASTRA al tema SN-T3. Restano invariati i progetti finanziati, gli Spokesperson e i relativi importi.

Restano ferme tutte le altre valutazioni e assegnazioni già proposte nella precedente Relazione.

1. Curiosity Science (CS)

Successivamente alla trasmissione della Relazione conclusiva, la Commissione di selezione del canale Curiosity Science ha trasmesso, in data 16 settembre 2026 (Protocollo N. 12196 del 21 settembre 2026), un verbale di rettifica della graduatoria finale a seguito dell'individuazione di un errore materiale nella trascrizione dei punteggi. Come precisato dalla Commissione, la rettifica non comporta una nuova valutazione di merito né una modifica dei criteri di valutazione adottati.

Per effetto della graduatoria rettificata, la proposta presentata da Christina Plainaki, con punteggio 86,16, risulta compresa tra quelle individuate per il finanziamento.

La Direzione Scientifica propone pertanto di integrare l'elenco dei progetti finanziati per il canale Curiosity Science includendo tale proposta, per un importo di € 15.000, e lasciando ferme le assegnazioni già proposte nella precedente Relazione. Il numero complessivo dei progetti finanziati per il canale CS passa conseguentemente da 30 a 31, per un importo complessivo di € 456.100.

2. Curiosity Techno (CTe)

In sede di verifica della graduatoria finale del canale Curiosity Techno è stata rilevata una situazione di parità di punteggio in corrispondenza della soglia individuata per il finanziamento: Camilo Weinberger Cerro e Matteo Bonato hanno entrambi conseguito il punteggio complessivo di 79,9.

In considerazione della parità di punteggio in corrispondenza della soglia individuata per il finanziamento, la Direzione Scientifica propone di includere tra i progetti finanziati anche la proposta presentata da Matteo Bonato, "Bayesian AI-driven Real-time Inference for Statistically Tractable Astronomy (BARISTA)", per un importo di € 30.000. Il numero complessivo dei progetti finanziati per il canale CTe passa pertanto da 8 a 9, per un importo complessivo di € 263.900.

3. Copertura finanziaria

Le integrazioni sopra proposte comportano un incremento delle assegnazioni pari complessivamente a €45.000 rispetto alla precedente Relazione. Tale incremento trova parziale copertura nelle disponibilità residue dei medesimi canali. In particolare, per il canale Curiosity Science, a fronte di un budget di €450.000, il finanziamento complessivo dei 31 progetti ammonta a €456.100, con una maggiore esigenza di €6.100; per il canale Curiosity Techno, a fronte di un budget di €250.000, il finanziamento complessivo dei 9 progetti ammonta a €263.900, con una maggiore esigenza di €13.900.

La maggiore esigenza complessiva rispetto ai budget indicativi previsti dal Bando per i due canali risulta pertanto pari a €20.000 e trova capienza nelle disponibilità residue del quadro complessivo delle risorse destinate ai canali oggetto della Relazione.

Infatti, a fronte di un budget indicativo complessivo previsto dal Bando pari a € 9.450.000 per i canali SN, ET, CS, DT, CT, CTe e Heritage, le assegnazioni proposte con la presente integrazione ammontano complessivamente a € 9.333.500, con una disponibilità residua pari a € 116.500. L'importo complessivo da erogare nell'esercizio 2026, già quantificato in € 6.657.366,67 nella precedente Relazione, è conseguentemente aggiornato a € 6.702.366,67.

4. Elenchi aggiornati dei progetti ammessi a finanziamento

Per completezza e ai fini della pubblicazione, si riportano di seguito gli elenchi aggiornati dei soli progetti ammessi a finanziamento per i canali SN, ET, CS, DT, CT, CTe e Heritage, integrati con i titoli delle proposte.

4.1 Science Network (SN)

Tema	Progetto	Spokesperson	Importo
SN-T1	EXOPATHS - EXOplanet Formation, Evolution and Habitability PATHwayS	Alessandro Sozzetti	€ 1.500.000
SN-T2	NICETIME - Network INAF for Cosmic Explosions in the Time-domain and Multi-messenger Era	Paolo D'Avanzo	€ 1.500.000
SN-T3	ASTRA - Across Space and Time: Relics & Archaeology	Marcella Marconi	€ 1.500.000
Totale			€ 4.500.000

4.2 Excellence Track (ET)

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Eros Vanzella	PARsec-scale Star formation in the Early Universe: from VLT/JWST to the ELT	89,50	€ 494.500
Mirko Curti	EMEGAST – Evolution of Metals in Galaxies Across Space and Time	89,03	€ 499.200
Luigi R. Bedin	Pushing the frontier of High-precision Astrometry fRom the Milky Way to the cOSmic dawn – PHAROS –	87,26	€ 500.000
Sara Elisa Motta	WildKAT - Wide-field Intelligent Learning & Discovery with MeerKAT and precursors	87,10	€ 500.000
Elena Amato	Relativistic Outflows as Sources of Energetic Particles: Observations and Theory (ROSE POT)	86,30	€ 500.000
Totale			€ 2.493.700

4.3 Curiosity Science (CS)

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Mattia Libralato	Mining light from the dark: an astro-photometric analysis of stars in the Euclid multi-epoch fields	91,58	€ 15.000
Elisa Bortolas	Tidal disruption events as demographic probes of the massive black hole population	91,09	€ 15.000
Alfonso Veropalumbo	SFIDA – Statistical Framework for Informed Data-driven Analysis of galaxy clustering	90,75	€ 15.000
Massimo Meneghetti	OpenLens-Vet: Open Multimodal Models for Scalable Second-Stage Vetting of Strong Gravitational Lens Candidates in Wide Surveys	89,86	€ 15.000
Lorenzo Spina	The stars that should not exist	87,73	€ 15.000
Giada Peron	PROSPECTs: PRObing Stellar environments as PEvatrons with Cherenkov Telescopes	87,65	€ 15.000
Mario Llerena	Faint but fierce: stellar outflows driving ionizing photon escape in the early Universe	87,18	€ 15.000
Francesco Carotenuto	Measuring the energy of large-scale jets from stellar-mass accreting black holes	87,08	€ 15.000
Sara Saracino	BRICS (Black holes – staR binaries In Clusters Survey)	86,97	€ 15.000
Riccardo Spinelli	REVEAL: Radiation Environment and Vegetation of Exoplanetary Alien Life	86,97	€ 15.000

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Sara Loru	Shock-Driven Particle Acceleration in Supernova Remnants: New Insights from Radio Observations	86,50	€ 15.000
Ilaria Ruffa	Automated 3D kinematic modelling of large cold gas surveys in the SKA era	86,40	€ 15.000
Christina Plainaki	ExPLoring the Hlgh-energy particle popuLatiOn of Jupiter'S magnetOsPHERic sYstem (PHILOSOPHY)	86,16	€ 15.000
Luca Naponiello	Exploring the true architectures of planetary systems	85,49	€ 15.000
Ayan Acharyya	DIG in the past	85,46	€ 15.000
Kevin Alabarta Jativa	Predicting the unpredictable: Early optical clues to the evolution of black hole X-ray binary outbursts	85,25	€ 13.700
Roberta Tripodi	From Isolation to Overdensity: What does the Environment Reveal About Little Red Dots?	85,21	€ 11.000
Lorenzo Marra	Winds in accreting black holes: the X-ray polarization view	85,06	€ 15.000
Gianluca Castignani	Galaxy EVolution in the COsmic web (GEVCO)	84,02	€ 15.000
Maurizio Pajola	Phobos-TRACE: Tracing Regolith Alteration, Composition and Evolution	83,97	€ 15.000
Roberto Gilli	The neutrino background from non-jetted active galactic nuclei	83,92	€ 15.000
Giustina Vietri	A new era of quasar outflow studies with DESI: exploring variability, kinetic power, and deceleration of UV ultra-fast outflows	83,91	€ 15.000
Fabio Vito	A complete framework to study the impact of overdense environment on SMBH growth at $z=2-4$	83,82	€ 15.000
Angela Ciaravella	CHasing the UNKnown absorbers: a laboratory investigation of Venus UV spectrum (CHUNK)	83,10	€ 15.000
Andrea Giannetti	PHASE-O: Primordial Hub Assembly and Structure Evolution - Zeroing-in on Early Reservoir Organization	82,90	€ 14.900
Elena Sarpa	REMAP: Dynamical Reconstruction for Multiprobe Cosmology	82,58	€ 13.000
Valeria Mangano	Fast Exospheric Imaging of Mercury with THEMIS/IBIS 2.0 during BepiColombo Nominal Phase	82,43	€ 15.000
Filomena Bufano	Tracing Mass-Loss in Massive Stars Through Their Molecular Signatures	82,34	€ 15.000

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Francesco Damiani	StarSwings: Thin-Disk stellar systems as coupled oscillators	82,25	€ 15.000
Domitilla de Martino	Unravelling common physical processes in white dwarf and neutron star binaries	82,24	€ 13.500
Sara Mulas	Towards a robust multi-frequency physics-based model for solar flare and CME forecasting	82,09	€ 15.000
Totale			€ 456.100

4.4 Consolidator Techno (CT)

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Matteo D'Andrea	Cryogenic Anticoincidence Tes Shield Enabling the Low-background Domain (CATSHIELD)	92,2	€ 150.000
Guido Cupani	SPICE: Spectro-Perfectionist Interactive Cognitive Engine for Quasar Analysis	89,0	€ 60.000
Davide Greggio	Bi-O Edge WFS: On-sky validation of a high-sensitivity wavefront sensor for Extreme Adaptive Optics	88,4	€ 124.000
Paolo Soffitta	Micrometric Electrodes for Gas Amplification with TimePIX4 (MEGAPIX)	88,1	€ 149.200
Totale			€ 483.200

4.5 Driven Techno (DT)

Tema	PI	Titolo della proposta	Importo
T-DT8	Marco Frailis	Cloud-Native Technologies and AI Agents for Next-Generation Science Ground Segments	€ 188.600
T-DT5	Andrea Melis	Ultra-wideband digital backends for a leap forward in Telescope Radio Astronomy Sensitivity (ULTRA-S)	€ 200.000
T-DT3	Armando Riccardi	TRACE-AO: TRANsmissive wavefront Correctors for Enhancing wide field Adaptive Optics	€ 200.000
T-DT6	Michela Uslenghi	Q-ASTRA: Quantum Arrays for ultra-high Space-Time Resolution in Astrophysics	€ 200.000
T-DT1	Michele Frangiamore	Tunable Hybrid Optical Tools for Holography - THOTH	€ 198.000
Totale			€ 986.600

4.6 Curiosity Techno (CTe)

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Matteo Bachetti	A new generation of Halide Perovskite-based Hard X-ray detectors	86,5	€ 29.500
Farida Farsian	Quantum Algorithms for Radio Interferometry and Imaging in the SKA Era (QUARK-SKA)	85,3	€ 30.000
Chiara Casini	Transmissive Metalenses for Lyman-alpha Astronomy: Feasibility Study for Compact UV Telescopes	84,3	€ 30.000
Matteo Simioni	A Finder for the COpernico telescope (FICO)	83,6	€ 30.000
Ruben Farinelli	Precision High-accuracy Astrophysical Rabbit Optical Synchronization	83,5	€ 29.400
Luisa Sciortino	Optical blocking filters to detect of lower-energy photons of high-energy space missions	80,2	€ 30.000
Paolo Picchi	ARCTICPOLE: ARCetri single-shot InterferometriC POLarimEteR	80,0	€ 25.000
Camilo Weinberger Cerro	Yatiri-Forecaster: Yielding Astroclimatic Turbulence Inference via Refined Intelligence.	79,9	€ 30.000
Matteo Bonato	Bayesian AI-driven Real-time Inference for Statistically Tractable Astronomy (BARISTA)	79,9	€ 30.000
Totale			€ 263.900

4.7 Heritage

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Valeria Zanini	LINK: Lorenzoni-Abetti, an Italian Network of Knowledge Critical edition and scientific valorization of the correspondence between two leading astronomers of post-Unification Italian astronomy.	94,4	€ 15.000
Mauro Gargano	The PIAZZI Project: A Virtual Archive of International Correspondence and Scientific Exchange (1790–1826)	91,1	€ 15.000
Marco Dima	S.P.E.C.O.L.A. - Scanning and Preserving Equipment & Cultural Objects for Legacy in Astronomy	89,2	€ 15.000
Salvatore Luigi Guglielmino	A Century of Starlight: Safeguarding and Contextualizing the Carte du Ciel Plates Collection in Catania	88,8	€ 15.000

PI	Titolo della proposta	Punteggio	Importo
Francesco Poppi	BOASTRO90. The sky rediscovered from Bologna to the Apennines: 90 years of the Loiano Astronomical Observing Station in its historical astronomical plates.	87,1	€ 15.000
Ilaria Arosio	Exploring Heritage in Virtual Reality: Specola di Boscovich as a Digital Laboratory	84,6	€ 15.000
Simone Bianchi	Donati@200 - The correspondence of Giovanni Battista Donati on his 200th birth anniversary	84,4	€ 15.000
Ileana Chinnici	19th century private observatories in Italy (acronym = PROSIT)	83,1	€ 15.000
Liana De Filippis	Sky Architectures: Linking Industrial Heritage and Astronomy through the Bombelli Domes	82,9	€ 15.000
Giangiacomo Gandolfi	Between sky and antiquity: astronomy, archaeology, gnomonics, and cultural heritage in the work of Francesco Bianchini	82,9	€ 15.000
Totale			€ 150.000

5. Proposta conclusiva

Alla luce di quanto sopra, propongo al Presidente di approvare le integrazioni e le rettifiche illustrate nella presente Relazione, nonché gli elenchi aggiornati dei progetti ammessi a finanziamento ivi riportati, ferma restando ogni altra determinazione contenuta nella Relazione conclusiva dell'11 settembre 2026 non espressamente modificata dal presente atto.

La Direttrice Scientifica

Dott.ssa Isabella Pagano



ISABELLA PAGANO
 21.09.2026 09:24:44
 GMT+02:00