

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Enzo Franco Branchini



+39 010 3536267

[Enzo.franco.branchini@unige.it](mailto:Enzo.franco.branchini@unige.it) <https://www.difi.unige.it/it/dipartimento/persone/enzo-franco-branchini>

Sex M | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE ATTUALE

Professore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova  
da Febbraio 2022  
Via Dodecaneso 33, 16146, Genova, Italy

## AFFILIAZIONI

INFN, INAF

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2007-2022 **Professore Associato**  
Dipartimento di Fisica Univ. Roma Tre
- 2002-2007 **Ricercatore**  
Dipartimento di Fisica Univ. Roma Tre
- 2000-2002 **Assegnista di Ricerca**  
Dipartimento di Fisica Univ. Roma Tre
- 1998-2000 **Ricercatore a tempo Determinato**  
Kapteyn Institute, University of Groningen. Paesi Bassi
- 1995-1998 **Borsa post-dottorale Marie Curie**  
Department of Physics, University of Durham. Regno Unito

## STUDI

- 1993-1995 **Dottorato in Astrofisica**  
International School for Advanced Studies. SISSA. Trieste, Italia. Supervisore: Prof. D. W. Sciama.
  - Cosmology. Large Scale Structure of the Universe. Clusters of galaxies.
  - Titolo Tesi: *Reconstructing the Cosmic Density and Velocity Fields.*
- 1991-1993 **Master in Astrofisica**  
International School for Advanced Studies. SISSA. Trieste, Italia. Supervisore: Prof. D. W. Sciama.
  - Cosmology. Cosmic Flows. Reconstruction Techniques.
  - Titolo Tesi: *Probing Cosmic Density Fields Using the Least Action Principle.*
- 1985-1991 **Laurea in Fisica**  
Università degli Studi di Milano. Milano. Italia. Supervisore: Prof. G. Chincarini.
  - Cosmology. N-body Techniques. Galaxy Clustering.
  - Titolo Tesi: *Gravitational evolution of scale-invariant structures.*

## INTERESSI DI RICERCA

Cosmologia: Struttura a grande scala dell'Universo, Materia Oscura, Energia Oscura.  
Astrofisica: Mezzo Intergalattico. Surveys di Galassie. Astronomia in banda X. Metodi numerici applicati all'astrofisica. Metodi di analisi statistica. Tecniche di ricostruzione dinamica.

Lingua Madre Italiano

## Altre Lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	LEttura	Interazione	Dizione	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B1	B2	B1	B1	B1

## Organizzazione / Management

Per il Consorzio della missione ESA "Euclid"

- "Builder" del satellite, staus dal 2020
- Manager del Livello 3 della pipeline di analisi dati del segmento di terra.

Per INFN

- Manager locale dell'esperimento InDark
- EU-representative in the Advisory Committee for the NASA-WFIRST satellite mission.

Per NASA

- Membro e rappresentante Europeo dell'Advisory Committee per il satellite Roman Space telescope.

## Premi

Star Prize 2020 dello Euclid Consortium 2020 per la categoria: Management and Leadership.

## INFORMAZIONI ULTERIORI

## Collaborazioni/Progetti

- Missione spaziale Euclid (dal 2012).
- Misione spaziale Athena (dal 2014)
- Progetto INFN *InDark* (dal 2014)
- Progetto/Colaborazione VIPERS (since 2008-2018)

## Finanziamenti recenti

- PRIN/MIUR 2017 (2023-) *Optimal cosmology with next generation galaxy surveys*. (129,000 €)
- ASI/INAF (2022-). *Euclid Project Work Package Leader* (114,000 €)
- ASI/INAF Data Analysis (2019-2021). *Unveiling Dark Matter and Missing Baryons*. P.I. (53,000 €)
- PRIN/MIUR 2017 (2019-2022) *From Darklight to Dark Matter*: Research Unit leader. (169,000 €)
- ASI/INAF (2019-2022). *Euclid Project Work Package Leader* (146,000 €)
- PRIN/MIUR (2015-2018) *Cosmology and Fundamental Physics: illuminating the Dark Universe*. (27,000 €)
- INFN (2011-ongoing) *InDark Project*. Local Manager Local Manager (35,000 €)
- ASI/INAF (2011-2018). *Euclid Project Work Package Leader* (216,000 €)

## Revisore (per riviste)

Astronomy and Astrophysics, The Astrophysical Journal, Journal of Cosmology and Astro-particle Physics, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Physical Review D, Physical Review Letters, Publications of the Astronomical Society of the Pacific.

## Revisore (per organizzazioni)

Aarhus Institute (Denmark), ANVUR (IT. VQR 2012, 2016), ERC (EU), ESA (EU), NASA (US), ISF (IL), MIUR (IT. PRIN, FIR, FIRB, SIR), NWO (NL), Regione Lazio (IT), Regione Sardegna (IT).

## Presentazioni (negli ultimi 5 anni)

- Su invito a congressi internazionali: 16
- A riunioni di collaborazioni internazionali: 14
- Lezioni a scuole internazionali: 2

## Organizzazione di meeting (ultimi 5 anni)

- Internazionali: 12
- Nazionali: 3

## Didattica

## Corsi

- 2022-  
2022-  
2022-  
2021 -  
2002 - 2022  
2011 - 2021  
2000 - 2004  
2005 - 2021  
2016 -
- Corso di Fisica Generale per la Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica. Univ. Genova.
- Corso di Cosmologia Osservativa per la Laurea magistrale in Fisica. Univ. Genova.
- Corso di Introduzione all'astrofisica e alla cosmologia per la Laurea Triennale in Fisica. Univ. Genova.
- Corso "The Double Trouble of the missing matter in the Universe" per il Dottorato in Fisica. Univ. Genova.
- Corso avanzato di Cosmologia per la Laurea Magistrale in Fisica. Univ. Roma Tre.
- Corso di Relatività Generale per la Laurea Magistrale in Fisica. Univ. Roma Tre.
- Corso di ottica ed Elettromagnetismo per la Laurea Triennale in Fisica. Univ. Roma Tre.
- Corso "*Hot Topics in Theoretical and Observational Cosmology*" per il dottorato in Fisica. Univ. Roma Tre.
- Corso MIUR on-line per professori della Scuola Superiore. Lezioni di Cosmologia.

## Supervisione Studenti

- Laurea Triennale in Fisica: 9
- Laurea Magistrale in Fisica: 23
- Laurea Magistrale in Astronomia: 3
- Dottorato in Fisica: 18
- Dottorato in Astrofisica: 2

## Borsisti e Assegnisti

- |           |                              |   |
|-----------|------------------------------|---|
| 2023-     | ▪ Ilaria Risso               | Fondi: MIUR-PRIN Cosmology Project                |
| 2020-2023 | ▪ Gabriele Parimbelli        | Fondi: MIUR-PRIN Cosmology Project                |
| 2020-2022 | ▪ Elena Sarpa.               | Fondi: MIUR-PRIN Cosmology Project                |
| 2018-2024 | ▪ Alfonso Veropalumbo        | Fondi: ASI/INAF Euclid Project                    |
| 2017-2020 | ▪ Jun Koda                   | Fondi: ASI/INAF High Energy Project.              |
| 2014-2017 | ▪ Andres Balaguera-Antolinez | Fondi: ASI/INAF Euclid Project.                   |
| 2013-2014 | ▪ Martina Corsi              | Fondi: MIUR-PRIN Cosmology Project.               |
| 2007-2010 | ▪ Eugenio Ursino             | Fondi: ASI/INAF High Energy Astrophysics Project. |

Publicazioni  
Citazioni  
Indici Bibliometrici

243 (di cui 182 su riviste internazionali con revisori). SAO/NASAADS. 17/07/2023  
 12153 (di cui 8781 su riviste internazionali con revisori). SAO/NASAADS. 17/07/2023  
 h-index: 45. g-index:106. i10-index:143. SAO/NASAADS. 17/07/2023