

Giulio Magli -breve cv

Nato a Roma il 19-5-1964.

Carriera accademica:

Laurea *cum laude* in Fisica, Università degli studi di Milano (1989),
Dottore di Ricerca in Fisica Matematica, Consorzio Milano-Pavia-Milano Politecnico (1992)
Ricercatore (Facoltà di Ingegneria di Como 1993-2000) settore Mat-07
Professore Associato (2000-2005)
Professore Ordinario (2006-).

Incarichi gestionali:

Direttore del Laboratorio di Formazione, Didattica e Sperimentazione FDS (2014-2017),
Senatore accademico (due mandati 2017-2019 e 2020-presente)
Direttore del Dipartimento di Matematica (due mandati 2017-2019 e 2020-presente)

Visiting positions:

Istituto di Fisica Teorica, Accademia delle Scienze di Varsavia, Polonia;
Theoretical Astrophysics Group, Tata Institute of Fundamental Research, Bombay, India,
Istituto di Fisica Teorica dell'Università di Berna, Svizzera,
Dipartimento di Architettura, Xi'an Jaotong University, Cina.

Attività di ricerca:

1) Astrofisica Relativistica, con particolare attenzione all'interazione del campo gravitazionale con i campi di materia e alle proprietà matematiche delle soluzioni delle equazioni di campo di Einstein. I principali risultati riguardano la modellizzazione matematica dei processi di formazione di stelle compatte e buchi neri in presenza di pressioni.

2) Archeoastronomia, con particolare interesse al rapporto tra architettura, paesaggio e conoscenze matematico-astronomiche delle culture antiche, in particolare nell'antico Egitto ma anche tra gli Incas e nel mondo classico. In anni più recenti in Asia, prima in Cambogia e poi in Cina.

Dal 2012 e' titolare dell'unico insegnamento universitario di Archeoastronomia mai istituito in un Ateneo italiano.

Fieldworks:

Italia (Sardegna pre-nuragica, Valle dei Templi di Agrigento)

Egitto (Giza, Saqqara, Fayoum)

Cambogia (Angkor)

Cina (Xi'an, necropoli Ming e Qing)

Israele (siti del periodo erodiano)

Pubblicazioni:

Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche (lista completa su

<https://www.mate.polimi.it/servizi/webpace/pp/48/a1.html>), tra cui piu' di 70 articoli su riviste internazionali. Tra i libri:

- Architecture, astronomy and sacred Landscape in ancient Egypt (Cambridge Univ. Press 2013),
- Archaeoastronomy (Springer Verlag 2016, 2.ed 2020),
- Sacred landscapes of imperial China (Springer Verlag 2021).

È stato inoltre uno degli autori del documento UNESCO-IAU sui siti di interesse astronomico nell'ambito della Convenzione del Patrimonio Mondiale.

Didattica innovativa:

Si è occupato di ricerca e sviluppo di corsi MOOC e tecniche di e-learning/open learning in collaborazione con il centro METID, realizzando tra l'altro il primo corso di pre-calcolo in italiano e *Archaeoastronomy*, il primo corso online di Archeoastronomia (entrambi disponibili su www.pok.polimi.it). Quest'ultimo è stato anche il primo MOOC prodotto in Italia ad essere esportato sulla piattaforma COURSERA e ad essere associato (tramite collegamenti ipertestuali e una app gratuita) a un volume a stampa (Springer).

Divulgazione scientifica:

Svolge da molto tempo una intensa attività nel campo della comunicazione scientifica, tesa a dare una visione corretta della Archeoastronomia e della scienza in generale al grande pubblico combattendo le affermazioni pseudo-scientifiche. Tra le attività:

- consulente scientifico di Rai 2 per molti anni, ospite ricorrente in numerose trasmissioni televisive (tra cui Alle falde del Kilimangiaro, Geo and Geo, Voyager, Uno Mattina, Freedom) e serate di divulgazione (tra cui Planetario di Milano, Festival della Scienza)
- Co-chair dal 2001 dei Seminari di Cultura Matematica (iniziativa di divulgazione giunta al 21 anno di attività), della scuola estiva di Archeoastronomia "Isola di Ustica" e della scuola MIP di Comunicazione della ricerca scientifica (2018-2020).
- Autore di vari libri divulgativi tra cui "La scienza delle stelle e delle pietre" di prossima uscita negli Oscar Mondadori.

Le sue ricerche sono state riportate più volte su trasmissioni televisive nazionali (RAI, Mediaset) e internazionali (History Channel, National Geographic, CNN); in particolare, "The Revealer" della CNN ne ha tratto due documentari (trasmessi worldwide) uno sul sole nel Pantheon

<https://edition.cnn.com/videos/world/2011/12/08/the-revealer-pantheon.cnn>

e l'altro sul ruolo dell'astronomia nel progetto di Giza

<https://edition.cnn.com/videos/world/2011/09/01/bs-revealer-egypt-pyramids.cnn>