

**ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A4, settore scientifico-disciplinare MAT/07 presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 50 del 30/06/2020) Codice concorso 4390.

**[Marco Cinelli]**  
**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	CINELLI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	26/03/1986

Data

13/07/2020

Luogo

Anagni

# Curriculum Vitae

Marco Cinelli

13 Luglio 2020

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni Personali</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Istruzione</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Altre Esperienze Formative</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Esperienze Lavorative</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Ricerca</b>	<b>4</b>
5.1	Pubblicazioni . . . . .	4
5.2	Indicatori Bibliometrici . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Didattica</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Riconoscimenti e Premi</b>	<b>6</b>

## 1 Informazioni Personali

**Nome e Cognome:** Marco Cinelli;

**Indirizzo:** Facoltà di Scienze - Università di Roma Tor Vergata; Dipartimento di Matematica (stanza 1218)- Via della Ricerca Scientifica, 1; 00133 Roma;

**E-mail:** cinelli@mat.uniroma2.it;

**Telefono:** +39.06 72594656 (ufficio);

**Nazionalità:** Italiana

**Data di nascita:** 26 Marzo 1986.

## 2 Istruzione

- **24 Gennaio 2013:** Laurea Magistrale in Ingegneria Astronautica (LM20) - Università La Sapienza, Roma. Titolo della tesi: "Orbite di interesse scientifico per lo studio di satelliti naturali". Relatore Prof. C. Olivieri. Votazione 105/110.
- **22 Febbraio 2017:** Dottorato di ricerca in Energia e Ambiente, indirizzo Habitat Spaziale e Telerilevamento - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università La Sapienza di Roma. Titolo della tesi: "Relazioni compatte per il progetto di costellazioni di satelliti". Relatori Prof. F. Gugliemetti e Prof. C. Circi.
- **30 Aprile 2019:** Master di II livello in Scienza e Tecnologia Spaziale - Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata. Titolo della tesi: "Mitigazione del rischio di collisione dell'asteroide 2011 AG5 mediante impattore cinetico". Relatore G. B. Valsecchi. Votazione: 110/110 con lode.

## 3 Altre Esperienze Formative

- **3-7 Febbraio 2020:** Partecipazione alla I-CELMECH Training School presso il dipartimento di matematica "Federigo Enriques" dell'Università degli studi di Milano.

- **19-22 Marzo 2019:** Workshop “Mathematical Models and Methods in Earth and Space Sciences” presso il dipartimento di matematica dell’Università di Roma Tor Vergata.
- **12-14 Ottobre 2015:** Partecipazione alla conferenza “Earth Observation Science 2.0” presso la sede ESA-ESRIN di Frascati.

## 4 Esperienze Lavorative

- **1 Agosto 2019 - in corso:** Assegnista Post-doc per INdAM - Istituto Nazionale di Alta Matematica con sede operativa presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 1, 00133 Roma.  
Partecipazione alle attività del team di progetto di missione per la costellazione HERMES Technology Pathfinder dell’Agenzia Spaziale Italiana in solido con il team del Politecnico di Milano guidato dalla Prof.ssa Michèle Lavagna.  
Attività di ricerca su tematiche della meccanica celeste.  
Supervisori: Prof.ssa Alessandra Celletti e Prof. Giuseppe Pucacco.
- **16 Luglio 2018 - 15 Gennaio 2019:** Tirocinio formativo presso ASI - Agenzia Spaziale Italiana; Via del Politecnico, 00133 Roma.  
Collaborazione alle attività di disegno di missione della missione HERMES-Technology Pathfinder, con particolare riferimento ai sottosistemi TMTC e GNC.  
Supervisore: Dott.ssa Simonetta Puccetti.
- **Febbraio 2017 -:** Collaborazione volontaria nelle attività del Laboratorio di Missioni Spaziali del Dipartimento di Astronautica dell’Università La Sapienza di Roma; Via Salaria, 851, 00185 Roma.  
Sviluppo di un software per il disegno di costellazioni e mega-costellazioni per un soggetto privato leader nella distribuzione di software per l’ingegneria dei sistemi spaziali.  
Ricerche nell’ambito del disegno di missioni per l’osservazione della Terra e dei principali corpi del Sistema Solare.  
Supervisore: Prof. Christian Circi.
- **13 Maggio 2013 - 13 Agosto 2013:** Contratto di collaborazione (Co.Co.Co) trimestrale presso il Dipartimento di Astronautica (DIAEE) dell’Univer-

sità La Sapienza; Via Salaria, 851, 00185 Roma.

Contratto di collaborazione finalizzato all'individuazione di orbite di interesse scientifico per l'osservazione planetaria, con particolare riferimento alle orbite eliosincrone e multi-sincrone con il Sole.

Supervisore: Prof. Carlo Ulivieri.

## 5 Ricerca

### 5.1 Pubblicazioni

- I) Ortore, E., Circi, C., Ulivieri, C., Cinelli, M. (2014). Multi-sunsynchronous orbits in the solar system. *Earth, Moon, and Planets*, 111(3-4), 157-172.
- II) Cinelli, M., Circi, C., Ortore, E. (2015). Polynomial equations for science orbits around Europa. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 122(3), 199-212.
- III) Ortore, E., Circi, C., Cinelli, M. (2015). Optimal orbits around Ganymede for the JUICE mission. *Aerospace Science and Technology*, 46, 282-286.
- IV) Condoleo, E., Cinelli, M., Ortore, E., Circi, C. (2016). Frozen Orbits with Equatorial Perturbing Bodies: The Case of Ganymede, Callisto, and Titan. *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, 2264-2272.
- V) Ortore, E., Cinelli, M., Circi, C. (2016). An analytical approach to retrieve the effects of a non-coplanar disturbing body. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 124(2), 163- 175.
- VI) Ortore, E., Cinelli, M., Circi, C. (2017). A ground track-based approach to design satellite constellations. *Aerospace Science and Technology*, 69, 458-464.
- VII) Condoleo, E., Cinelli, M., Ortore, E., Circi, C. (2017). Stable orbits for lunar landing assistance. *Advances in Space Research*, 60(7), 1404-1412.
- VIII) Cinelli, M., Ortore, E., Circi, C. (2018). Long Lifetime Orbits for the Observation of Europa. *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*, 42(1), 123-135.
- IX) Carbone, A., Cinelli, M., Circi, C., Ortore, E. (2020). Observing Mercury with a low propellant consumption. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 132(1), 8.

- X) Cinelli, M., Ortore, E. Laneve, G., Circi, C. (2020). Geometrical approach for an optimal inter-satellite visibility (In revisione presso Aerospace Science and Technology).
- XI) Celletti, A., Cinelli, M., Pucacco, G. (2020). Normal form for the dynamics around the collinear points of the elliptic restricted three-body problem.(In completamento)

## 5.2 Indicatori Bibliometrici

In Tabella 1 sono riportati gli indicatori bibliometrici al 13/07/2020. I miei codici identificativi sono:

- Web of Science ResearcherID: AAG-7073-2020;
- ORCID: 0000-0001-8713-3591;
- Scopus Author ID: 56090945100;

Sito	Documenti	Citazioni	H-index
Scopus:	9	31	4
Web of Science:	9	28	4
Scholar Google:	9	35	4

Tabella 1: Indicatori Bibliometrici

## 6 Didattica

- **A.A. 2015-16 e 2016-17:** Esercitazioni sull'uso del software STK all'interno del corso in Traiettorie Interplanetarie del Prof. C. Circi - Università La Sapienza di Roma, corso di LM Ingegneria Spaziale e Astronautica.
- **A.A. 2019-20:** Lezioni all'interno del corso in Meccanica Analitica e Celeste della Prof.ssa Alessandra Celletti e partecipazione alle commissioni d'esame - Università di Roma Tor Vergata, corso di LM in Matematica.
- **A.A. 2019-20:** Corso di 4 ore dal titolo "Costellazioni di satelliti nel Geo-potenziale terrestre" nel Master di II Livello in Scienza e Tecnologia Spaziale dell'Università di Roma Tor Vergata.

- **A.A. 2019-20:** Assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame per il corso di Laboratorio di Calcolo 2 della Prof.ssa Alessandra Celletti - Università di Roma Tor Vergata, corso di Laurea in Matematica.

## 7 Riconoscimenti e Premi

- Revisore per le riviste internazionali: "Advances in Space Research", "Journal of Guidance, Control, and Dynamics" e "IEEE Access".
- Vincitore di una borsa di studio a copertura integrale per il Master di II Livello in Scienza e Tecnologia Spaziale dell'Università di Roma Tor Vergata (A.A. 2017-18).
- Membro del GNFM - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, Meccanica dei sistemi discreti;
- Socio ordinario della SIMCA (Società Italiana di Meccanica Celeste e Astrodinamica).

Data

12/07/2020

Luogo

Anagni