



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Marco Andreatta
Indirizzo Via Bonelli 2, 38122 Trento
Telefono 320 4373388
E-mail marco.andreatta@unitn.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 6 dicembre 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

• **Posizioni Accademiche**

| | | |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| 1983-1987 | <i>Ricercatore</i> in Geometria | Università di Trento |
| 1987-1991 | <i>Professore Associato</i> Geometria | Università di Milano |
| 1991-2000 | <i>Professore Associato</i> Geometria | Università di Trento |
| dal 2000 | <i>Professore Ordinario</i> Geometria | Università di Trento |

• **Posizioni Internazionali come Professore Visitatore** Professore Visitatore per lunghi periodi nei seguenti istituti e laboratori di ricerca:

*Max-Planck-Institute, Bonn, DE (1993,1994,1996,2005);
Mathematical Science Research Institute, Berkley, U.S.A. (1992,2009);
Newton Institute for Mathematics, Cambridge, UK (2002);*

e presso i seguenti Dipartimenti di Matematica:

*Università di Notre Dame, U.S.A. (1985/86, 1991);
Università di Varsavia, PL (1991, 2010);
Università dello Utah, U.S.A. (1997);
Università di Bayreuth-De (2009).*

• **Posizioni Amministrative e Organizzative**

i. Posizioni accademiche presso l'Università di Trento

Membro del Consiglio di Amministrazione; 1984-85 e 2004.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica; 1999-2002.

Coordinatore del Consiglio d' Area Matematica della Facoltà di Scienze; 2002-2004.

Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; 2004- 2008.

Membro del Senato Accademico; 2004-2008.

Direttore del Dipartimento di Matematica e membro della Consulta dei Direttori; 2018-2021.

ii. Posizioni in Enti Museali e di Ricerca

Presidente del Museo Tridentino di Scienze Naturali, con l'incarico di presiedere all'allestimento e all'apertura del nuovo MUSE; 2011-2013.

Presidente del nuovo Museo di Scienze di Trento, MUSE, 2013-2018; dalla sua apertura il 27 luglio 2013 per i primi cinque anni di attività fino al 2018.

Direttore del Centro Internazionale di Ricerche Matematiche (CIRM) (dal 1978 centro della Fondazione Bruno Kessler e quindi, dal 2017, centro in collaborazione tra INDAM-FBK-UNITN, sede amministrativa in FBK); dal 2012 ad oggi.

Membro dell'Advisory Board del CIRM; dal 2006 ad oggi.

Direttore della Unità di Ricerca locale dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM), ospitata presso il Dipartimento di Trento; dal 2003 ad oggi.

iii. Responsabile di Progetti di Ricerca e Valutatore

Responsabile dell'Unità Locale di progetti di ricerca Prin (in media 8 ricercatori impegnati all'anno), finanziati dal Ministero della Ricerca Italiano; dal 2001 ad oggi.

Membro di Comitati di valutazione della ricerca e per l'assunzione di professori presso il Ministero della Ricerca; Università Italo Francese e Italo Tedesca; sedi universitarie in Italia, Germania, Polonia, Stati Uniti e Corea del Sud.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maturità Scientifica Liceo Galilei-Trento, 60/60, luglio 1977.

Laurea in Matematica presso l'Università di Trento, 110/110 cum laude, giugno 1981.

Borsista Istituto Nazionale di Alta Matematica-Bologna, 1981-82;
Borsista Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati-Trieste, 1982-83;
Borsista CNR visiting University of Notre Dame, 1985-86.

LINGUE PARLATE

Italiano (madre lingua)
Inglese (buono), Tedesco (discreto)

CAPACITÀ E COMPETENZE IN ATTIVITÀ DI RICERCA

Laureato in matematica nel 1981 ho svolto dapprima attività scientifica nel campo della *Geometria Analitica Complessa* (deformazioni di Singolarità Razionali Analitiche, proprietà metriche di varietà non kähleriane).

Dal 1986 svolgo una intensa attività di Ricerca nel campo della *Geometria Algebrica* in Italia e, per lunghi periodi, all'estero (soprattutto Germania, Stati Uniti, Polonia e Regno Unito). Su alcuni temi di ricerca ho una riconosciuta rilevanza internazionale (Varietà Proiettive di Fano, Morfismi Estremali in Teoria di Mori, Teoria dell'Aggiunzione).

Attorno a me si è sviluppata su questi temi una scuola di ricerca con parecchi collaboratori in tutto il mondo e con sei studenti di dottorato (M.Mella, G. Occhetta, D. Panizzolo, C. Novelli, E. Chierici, L. Tasin)

(vedi <https://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=97940>).

Sono autore di oltre 60 pubblicazioni di ricerca in *Geometria* su riviste internazionali (vedi AMS Mathematical Review,

<http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=25985>)

Tra le più significative:

- A note on Nonvanishing and application, Duke Math. J., con J. Wisniewski, 1993
- On Contraction of Smooth Varieties, con J. Wisniewski, J. of Algebraic Geom., 1998 (Featured Review Math Sci Net

<https://mathscinet-ams-org.ezp.biblio.unitn.it/mathscinet/article?mr=1620110>)

- On Manifolds whose Tangent Bundle contains an Ample Subb, con J. Wisniewski, Invent. Math, 2001
- Minimal Model with Scaling and Adjunction Theory, Internat. J. of Math, 2013

Revisore per le più importanti riviste internazionali di Matematica.
 Membro di decine di *comitati scientifici in conferenze* di Geometria in tutto il mondo (per UMI segnalo il Joint Meeting UMI-SIMAI-PTM, Polonia 2018).
 Relatore invitato a decine di *conferenze internazionali* (segnalo l'AMS Summer Research Institute on Algebraic Geometry, US 1995)

Docente di scuole intensive per avviamento alla ricerca tra le quali:
 - "Morphism of Proj. Var. in MMP", IMPA-Polish Academy of Science, 2002PL;
 - "Geometria Algebrica", Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, 2006;
 - "RationalCurves", Centro De Giorgi, Pisa, 2015;
 - "Rational Curves", Korea Institute for Advances Studies, Busan-KO, 2016.
 Ha tenuto *seminari di ricerca* in numerosi dipartimenti di Matematica in Italia e nel mondo.

Ho un'ottima competenza non solo nella produzione di ricerca ma anche nella sua organizzazione. Ho una buona pratica dei sistemi organizzativi della ricerca nei Paesi che ho frequentato, che ho implementato presso UNITN, presso FBK-CIRM e presso Unità locale di INDAM.

Da alcuni anni lavoro anche nel campo della *Comunicazione o Divulgazione della Scienza* (Public Understanding of Science), studiando e descrivendo il ruolo della Matematica nella Società.

Sono autore di numerosi *articoli di divulgazione* e di *due libri di carattere storico e divulgativo* per la casa editrice Il Mulino (*La Forma delle Cose, l'alfabeto della geometria* (2019), *Archimede, l'arte della misura* (2021 vincitore Premio Nazionale Divulgazione Scientifica 2022)).

Ho tenuto conferenze presso *Festival* (tra questi: Scienza e Filosofia-Foligno; della Scienza - Genova; dell'Economia - Trento; Educa - Rovereto; Mathematics and Culture - Venezia; All Science Russia Festival - Mosca), presso *Istituti Culturali* (tra questi: Accademia delle Scienze di Torino; Circolo Rosmini-Trento; Istituto Italiano di Cultura, Parigi; MUSE di Trento) e presso dipartimenti scientifici e dell'istruzione in Italia e all'estero.

Sono stato co-curatore delle mostre *Made in Math, scopri la matematica del Mondo*, MUSE di Trento, (2016) e *Archimede, l'arte dell'inventare*, MUSE di Trento, (2017) e di una serie di *eventi correlati*.

CAPACITÀ E COMPETENZE IN ATTIVITÀ DIDATTICHE

Ho tenuto corsi a Milano e Trento per vari Corsi di Laurea tra i quali: matematica, fisica, ingegneria, informatica, filosofia.
 Ho seguito la preparazione e la stesura di decine di tesi di laurea.
 Ho anche tenuto corsi per la formazione di insegnanti delle scuole medie presso la SIF di Rovereto.

Come coordinatore del Consiglio d'Area Matematica e poi come Preside della Facoltà di Scienze (2002-2008) ho seguito le prime fasi della implementazione della Riforma Universitaria del 1999 (rivista poi nel 2003), con l'introduzione del sistema "3+2".

In questa fase di forte cambiamento per il nostro sistema universitario, ho proposto e sperimentato alcune novità che caratterizzano l'offerta didattica di Trento, tra queste:

- percorsi di eccellenza per studenti motivati, con borse di studio per merito;
- corsi trasversali di sostegno alla terza missione, ad esempio un corso su "Scienza e Azienda" e un corso di "Comunicazione della Scienza";
- l'adozione della lingua inglese per l'insegnamento dei corsi di laurea magistrale a Scienze, primi in assoluto in Italia.

Come coordinatore del dottorato ho promosso a Trento una serie di scuole intensive di avviamento alla ricerca con la partecipazione di dottorandi da tutta Europa, nello spirito di incentivare l'eccellenza dei corsi e la loro internazionalizzazione.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZAZIONE ACCADEMICA**

Come **Preside della Facoltà di Scienze** (2004-2008) il mio più grosso contributo è stato la fondazione dell'area Biotecnologie in UNITN. In particolare la creazione del centro CIBIO (poi dipartimento), delle lauree triennali e magistrali e del dottorato. Una delicata operazione di costruzione ex novo di una filiera universitaria, ricerca e didattica, nel campo della scienza della vita, realizzata con pieno successo e riconosciuta a livello nazionale e internazionale.

Ho favorito il rafforzamento delle aree esistenti, Fisica, Informatica, Matematica (raddoppio dei docenti); la posizione internazionale della facoltà (corsi magistrali in inglese, numerosi nuovi accordi di cooperazione, chiamata di docenti stranieri, ...); un notevole aumento degli studenti; la creazione di percorsi di eccellenza e/o approfondimento; la cooperazione con Istituti Nazionali per l'attivazione di borse di studio per merito; l'apertura e gestione delle nuove sedi (creando un nuovo polo).

Sono stato **membro del Consiglio di Amministrazione** dell'Università di Trento per due volte.

Nel 1984-85 ho fatto parte del primo CDA dell'Università Statale di Trento (che era passata da Libera a Statale).

Nel 2004 ho contribuito ad una importante revisione dello Statuto.

Sono stato **Direttore del Dipartimento di Matematica** dal 2018 al 2021. Il Dipartimento è risultato tra i primi 8 dipartimenti d'Italia, vincendo quindi il finanziamento di *Dipartimento di Eccellenza 2018-2022*, nuova forma di finanziamento alla ricerca del Ministero della Ricerca. Ho gestito questo finanziamento di oltre 5 milioni di euro, che prevedeva come spesa l'assunzione di alcuni professori, la creazione di laboratori e percorsi di formazione e il riammodernamento di alcuni spazi.

Grazie a questi fondi e a quelli ordinari ho potuto procedere all'assunzione di un importante numero di professori, portando il dipartimento da 35 a 50 membri.

Come Preside e Direttore ho avviato parecchi bandi di assunzioni che sono stati condotti innanzitutto sulla base della qualità scientifica dei candidati, con particolare attenzione al riequilibrio del genere, al rientro in Italia di giovani ricercatori all'estero, ai settori emergenti nella ricerca internazionale. Ho contribuito, in Senato e in Consiglio di Amministrazione, alla creazione di procedure innovative di reclutamento (relative a chiamate dall'estero e riequilibrio di genere) che sono state poi adottate anche in altre Università italiane.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZAZIONE ENTI MUSEALI
E CENTRI DI RICERCA**

Sono stato **Presidente, prima del Museo Tridentino, quindi del nuovo Museo delle Scienze di Trento, MUSE** (2011-2018). In questo periodo, assieme al direttore M. Lanzinger e all'architetto R. Piano, abbiamo realizzato un progetto di enorme valore culturale, con ricadute sociali ed economiche oltre ogni aspettativa. Nei due anni precedenti l'inaugurazione del 2013 è stata chiusa la vecchia sede, allestito e arredato il nuovo edificio MUSE delle Albe, costruita e gestita una campagna di informazione e promozione del nuovo museo, assunti nuovi mediatori culturali. Tutto realizzato attraverso gare pubbliche e con la curiosa aspettativa della società e del mondo della cultura.

Ho lavorato con la piena consapevolezza di creare uno strumento di comunicazione e di condivisione della conoscenza per molti aspetti unico. Il MUSE, dal primo anno di apertura e durante tutta la mia presidenza, è stato tra i primi 10 musei d'Italia in termini di visitatori (circa 500 mila all'anno), il primo tra i musei scientifici, con un indotto economico sul territorio valutato, da una analisi ripresa dal Sole24ore, di circa 50 milioni di euro l'anno. Il MUSE rappresenta una eccellenza italiana nella comunicazione scientifica. La scelta dei temi, che vanno dalla ecologia alla matematica, dalla paleontologia alla scienza della vita, e la loro trattazione in forma innovativa e multimediale hanno portato ad una offerta culturale che è stata fatta propria da una enorme e variegata platea di visitatori. Il MUSE oggi è uno strumento unico e indispensabile per una società che basa il suo sviluppo e benessere sulla conoscenza, in particolare scientifica.

Dal 2006 sono **membro dell'Advisory Board** e dal 2012 **direttore del Centro Internazionale di Ricerche Matematiche (CIRM)**. Il Centro, fondato nel 1978 in ITC e poi in FBK, è dal 2017 supportato, sulla base di una convenzione, da FBK-

INDAM-UNITN. Ha l'obiettivo di promuovere la ricerca matematica di eccellenza, attraverso convegni e professori visitatori, in ambiente internazionale favorendo il coinvolgimento di strutture locali e nazionali. Dal 2006 il Centro ha ampliato notevolmente l'attività passando da circa 4 conferenze a più di 10 l'anno, affiancando anche programmi di professori visitatori. Ogni anno partecipano alle attività del Centro oltre 600 ricercatori da tutto il mondo. Pur con un esiguo finanziamento, questo centro riesce ad esplicare una attività di ricerca e di trasferimento di conoscenza di alto profilo internazionale, che lo ha reso noto ovunque nel mondo della ricerca matematica. L'Advisory Board, composto da professori dei maggiori centri di ricerca europei, garantisce il livello eccellente ed internazionale delle ricerche ed anche un notevole cofinanziamento esterno.

La convenzione che supporta il Centro è un buon modello di collaborazione tra fondazioni locali (FBK), università (UNITN) e istituti nazionali (INDAM).

Come **direttore dell'unità locale dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica** ho contribuito alla realizzazione a Trento di progetti di ricerca dell'Istituto, in cooperazione con il locale Dipartimento e con il CIRM; questi progetti, spesso molto innovativi, sono risultati strategici per l'Istituto che ha sottoscritto convenzioni ad hoc sia con il Dipartimento che con il CIRM (di cui ora è Ente supportante).

Come **coordinatore di progetti di ricerca PRIN (COFIN)** del gruppo di Geometria del Dipartimento di Matematica, ho favorito l'inserimento di giovani nel mondo della ricerca e il collocamento internazionale del gruppo, anche attraverso l'organizzazione di workshop e convegni e l'invito a Trento di numerosi ricercatori stranieri.

PREMI E ONORIFICENZE

Socio Corrispondente, *Accademia delle Scienze di Torino*; dal 2014

Socio Ordinario, *Accademia Roveretana degli Agiati*; dal 2014

Socio Corrispondente della *Accademia Peloritana dei Pericolanti*, dal 2023

Vincitore del *Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica 2022, classe di Scienze mmffnn* (Associazione Italiana del Libro, CNR, AIRI ed altri)

Trento, Settembre 2023