

*Doppio Titolo

"Laurea Magistrale in Matematica" - Ferrara
&
"Master en Investigación Matemática" - Valencia



Universitat partner



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Universitat de València



- *Primi posti in Europa nel ricevere studenti Erasmus*
- *Primi posti in Spagna per la ricerca*

“Master en Investigación Matemática” ha ricevuto la Menzione di Eccellenza da parte del Ministero della Pubblica Istruzione spagnolo.

Universitat Politècnica de València



- Premio "International Campus of Excellence", due volte.
- Premio "Best Technical University in Spain" conferito dall'Academic Ranking of World Universities, tre volte

* Il percorso

- Gli studenti Unife frequentano il **primo anno** della LM **a Valencia** ed il **secondo anno** della LM **a Ferrara**
- Durante il primo anno a Valencia seguono alcuni corsi del “Master en Investigación Matemática”
- A Valencia iniziano a lavorare alla prima parte della tesi di laurea “Trabajo final”, che termineranno durante il secondo anno di LM a Ferrara
- **Dopo il primo anno** trascorso a Valencia ottengono il **titolo** di “Master en Investigación Matemática”
- Gli studenti trascorrono il secondo anno a Ferrara, seguendo i corsi previsti dal piano di studi del Doppio Titolo
- Al termine del secondo anno ottengono anche il titolo di “Laurea Magistrale in Matematica”
- **Prova finale:** la tesi finale è su un argomento concordato e preparata sotto la supervisione di due relatori, uno per parte. Viene discussa in entrambe le sedi, eventualmente in video conferenza, e valutata da una Commissione di docenti italiani e spagnoli.

*Corsi a Valencia

www.uv.es
www.upv.es

Corsi obbligatori	crediti
<u>Fundamentos de matemática avanzada</u>	6
<u>Modelización matemática en la industria</u>	6
<u>Herramientas metodológicas en la investigación matemática</u>	3
<u>Iniciación a la investigación matemática</u>	3
<u>Fundamentos geométricos del diseño con ordenador</u>	3

Corsi a scelta	crediti
1 a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">• <u>Física Matemática</u>• <u>Tratamiento de señales e imágenes digitales mediante wavelets</u>• <u>Redes neuronales y algoritmos genéticos</u>• <u>Sistemas dinámicos discretos, caos y fractales</u>	3

Inoltre...

*Corsi a Valencia

www.uv.es
www.upv.es

Corsi a scelta	crediti
3 a scelta tra:	3x3=9
<ul style="list-style-type: none">• <u>Espacios de funciones y aproximación</u>• <u>Seminario de análisis matemático</u>• <u>Análisis matemático y aplicaciones</u>• <u>Operadores entre espacios de funciones analíticas o diferenciables</u>• <u>Seminario de matemática aplicada</u>	

Corsi a scelta	crediti
3 a scelta tra:	3x3=9
<ul style="list-style-type: none">• <u>Seminario de geometría y topología</u>• <u>Seminario de algebra</u>• <u>Métodos algebraicos y sus aplicaciones</u>• <u>Topologia descriptiva. Aplicaciones</u>• <u>Convexidad y optimización</u>• <u>Métodos numéricos para las resoluciones de sistemas de ecuaciones</u>• <u>Modelización y métodos numericos en finanzas</u>	

Per vedere i contenuti dei corsi: www.uv.es (come lingua scegliere castellano; in inglese il sito è meno completo); estudios de postgrado; másteres oficiales; oferta de másteres oficiales; máster universitario en Investigación Matemática; ficha del máster; plan de estudios; e poi su ogni corso: ver ficha; guía docente.

4 a scelta tra:	CFU
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Eq. alle derivate parziali</i> 2. <i>Calcolo delle variazioni</i> 3. <i>Hypercomplex Analysis and Geometry</i> 4. <i>Algebraic Geometry II</i> 5. <i>Algebra non commutativa</i> 6. <i>Projective geometry</i> 7. <i>Elementi di Geometria algebrica</i> 8. <i>Elementi di Algebra commutativa</i> 9. <i>Teoria di Galois</i> 10. <i>Didattica della Matematica</i> 11. <i>Elementi di Storia, Insegnamento e Divulgazione della Matematica</i> 12. <i>Statistica multivariata</i> 13. <i>Meccanica Analitica</i> 14. <i>Fluidodinam computazionale</i> 15. <i>Fisica Matematica II</i> 16. <i>Problemi inversi: metodi e applicazioni</i> 17. <i>Elementi di Metodi Numerici per la rappresentazione di dati e la simulazione</i> 18. <i>Ottimizzazione numerica e applicazioni all'elaborazione dei dati</i> 19. <i>Metodi di ottimizzazione combinatoria</i> 20. <i>Biomeccanica</i> 21. <i>Ricerca operativa</i> 	<p>6x4= 24</p>
di cui almeno 1 tra 12-21.	

2 a scelta tra:	CFU
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Storia delle matematiche</i> • <i>Teoria dei numeri e fondamenti crittografia</i> • <i>Calcolo scientifico parallelo</i> • <i>Equazioni Differenziali Ordinarie</i> • <i>Matematiche elementari</i> • <i>Didattica della fisica e laboratorio</i> • <i>Calcolo stocastico e mercati finanziari</i> • <i>Biomatematica</i> • <i>Computer algebra</i> • <i>Laboratorio di software didattici</i> • <i>Teoria dei moduli</i> 	<p>6x2= 12</p>
Un insegnamento a scelta libera	6
Ulteriori attività formative	6

*Lingua



- Le Università di Valencia **non richiedono** alcuna certificazione linguistica.
- Le lezioni sono offerte in Spagnolo, Italiano ed Inglese.
- La tesi finale può essere preparata in una di queste lingue, con un breve abstract nelle altre due.

* Gli studenti selezionati per il Doppio titolo possono partecipare a:

corsi intensivi di spagnolo, normalmente organizzati da UniFE prima della partenza, nei mesi estivi.

* I corsi sono di vari livelli, a seconda delle competenze linguistiche dello studente, accertate tramite un test scritto.

* Come aderire al programma

Chi può partecipare

- * **Massimo 3 studenti** con i requisiti per frequentare il primo anno della *Laurea Magistrale in Matematica*
- * **Almeno 2 borse**
- * Gli studenti devono ottenere la *Laurea Triennale* entro la sessione di settembre

Come partecipare

- * Partecipare al **Bando** per il DT; vedere pagina web dell'Ufficio Mobilità e Relazioni internazionali:
<http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/lauree-a-doppio-titolo>.
- * Una **Commissione giudicatrice** valuta i candidati tramite **colloqui** in cui si valutano il **merito accademico**, la **conoscenza della lingua spagnola** e le **motivazioni**.

Criteria di selezione per l'ammissibilità al Doppio Titolo tra l'Università di Ferrara (Laurea Magistrale in Matematica) e le Universitat de València e Universitat Politècnica de València (Master en Investigación Matemática).

La selezione avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- Valutazione del merito universitario (in base al voto della laurea triennale)
- Conoscenza della lingua spagnola (in base a certificazioni o esami sostenuti o colloquio orale)
- Colloquio motivazionale

La graduatoria, espressa in sessantesimi, sarà elaborata secondo i seguenti criteri:

Merito	fino a 25 punti
Conoscenza lingua spagnola	fino a 10 punti
Colloquio motivazionale	fino a 25 punti

Il punteggio inerente il merito sarà calcolato secondo la tabella seguente:

Voto di laurea (LT) *	Punti
fino a 90	9
91-95	11
96-100	14
101-104	17
105	19
106	20
107	21
108	22
109	23
110	24
110 e lode	25

* Per gli studenti non ancora in possesso del titolo di laurea triennale si utilizza la tabella precedente considerando, al posto del voto di laurea, la media pesata, espressa in centodecimi, degli esami sostenuti entro la data di scadenza del bando.

Il punteggio minimo previsto per l'ammissione è di 35 punti.

* Contributi

- ◆ Gli studenti Unife che vogliono partecipare al DT devono immatricolarsi presso la *Laurea Magistrale in Matematica* dell'Università di Ferrara ed ivi pagare le tasse universitarie.

Saranno automaticamente immatricolati presso l'Università di Valencia e l'Università Politecnica di Valencia.

- ◆ E' prevista una **borsa di mobilità**:
 - quota base Erasmus+ : 300€
 - quota variabile in base all'ISEE: 300 € oppure 400 €

TOTALE: 600€ o 700€ al mese.

- Eventualmente cumulabile con altre borse come, ad esempio, la borsa ER.GO: <https://www.er-go.it>

*Tempistiche

MARZO - APRILE 2022: uscita bando

APRILE - MAGGIO 2022: scadenza bando

MAGGIO 2022: colloqui di selezione on-line

entro SETTEMBRE 2022: appelli di laurea per il conseguimento
del titolo triennale

SETTEMBRE 2022: partenza

* FERRARA SCHOOL OF MATHEMATICS

La partecipazione al percorso di Doppio titolo offre agli studenti l'opportunità di conseguire il titolo della "*Ferrara School of Mathematics*", assegnato agli studenti del corso di Laurea Magistrale in Matematica con un eccellente curriculum ed un percorso di studi in cui venga privilegiata una lingua straniera. **I laureati della FSoM riceveranno supporto nella ricerca di una posizione accademica (PhD) o lavorativa in istituzioni estere da parte dell'Università di Ferrara.**

I requisiti necessari per ottenere il Diploma sono:

- conoscenza di una lingua comunitaria a livello B2;
- voto della laurea triennale 110/110;
- media degli esami non inferiore a 28/30;
- almeno 30 cfu sostenuti in una lingua comunitaria (*è il caso del DT*);
- tesi finale scritta in una lingua comunitaria (*è il caso del DT*);
- presentazione di un rapporto sulla tesi finale da parte di un esperto straniero (*è il caso del DT*);
- laurea entro il primo anno fuori corso.

Per maggiori informazioni: <http://www.dmi.unife.it/it/didattica/ferrara-school-of-mathematics>

*Contatti

Per l'Università di Ferrara

Prof. Chiara Boiti

Tel : 0532 974018 - e-mail :
chiara.boiti@unife.it

➤ Ufficio
Internazionalizzazione:
<http://sos.unife.it/>

Per l'Università di Valencia e la Università Politecnica di Valencia

Prof. Jesús Garcia-Falset -
Direttore del Master INVESTMAT
Universitat de València -
Departament de Matemàtiques,
Facultat de Matemàtiques
e-mail: Jesus.Garcia@uv.es

* Uffici Mobilità:

➤ UV:
relacions.internacionals@uv.es

➤ UPV: opii@upvnet.upv.es



Portogallo

Spagna



Google

Dati meteorologici ©2017 Google Inc. Tutti i diritti riservati.

www.uv.es
mediauni.uv.es



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Campus de Burjassot de la Universitat de València
Localización / Localització: Biblioteca "Eduard Boscà"
Autor: Joan Enric Ubeda
Año / Any: 2009

(C) Universitat de València. Todos los derechos reservados. Para utilizar esta imagen debe solicitar autorización a imagen@uv.es
(C) Universitat de València. Tots els drets reservats. Per a utilitzar aquesta imatge ha de sol·licitar autorització a imatge@uv.es



Nuovi Link

❖ Video di presentazione UV con sottotitoli in inglese:

<https://www.uv.es/uvweb/universidad/es/videos/listado-videos/universitat-valencia-1285868042985/Recurs.html?id=1286045172242>

❖ Video di presentazione **Máster Universitario en Investigación Matemática**:

✓ Prof. Jesús Garcia (UV):

<https://www.facebook.com/investmatmaster/videos/redes-neuronales-y-algoritmos-geneticos/431450897398932/>

✓ Prof. Alberto Conejero (UPV):

<https://www.facebook.com/investmatmaster/videos/investmat-campus-upv/645899105880588/>

❖ Expat City Ranking 2020: <https://www.thetimes.co.uk/article/moving-to-valencia-spain-the-city-voted-best-to-live-in-by-expats-qwn55fb0p>