PEGASO
Università Telematica
D.M. 20 04 2006 G.U. n° 118 del 23 05 2006

MASTER di I Livello

Didattica delle discipline matematico-scientifiche-A26/A28

1ª Edizione

1500 ore 60 CFU

Anno accademico 2026/2027

MA1835

Titolo	Didattica delle discipline matematico-scientifiche-A26/A28
Edizione	1ª Edizione
Area	Scuola
Categoria	MASTER
Livello	I Livello
Anno accademico	2026/2027
Durata	Durata annuale, per un complessivo carico didattico pari a 1500 ore corrispondenti a 60 CFU
Presentazione	Il Master in **Didattica delle discipline matematiche e scientifiche (A26/A28)** si inserisce nell'offerta formativa dell'Università Pegaso dedicata all'approfondimento delle discipline STEM in relazione al sistema scolastico italiano. Il percorso nasce in un contesto caratterizzato dalla crescente attenzione verso la qualità dell'istruzione scientifica e matematica, dall'evoluzione delle metodologie didattiche e dall'innovazione tecnologica applicata ai processi educativi. Le trasformazioni normative e organizzative che interessano il mondo della scuola richiedono infatti un costante aggiornamento nelle aree disciplinari di riferimento e una maggiore integrazione tra i diversi ambiti del sapere scientifico. In questo scenario, il Master propone un percorso strutturato in coerenza con i requisiti previsti dalla normativa vigente per le classi di concorso A26 e A28, valorizzando le relazioni tra matematica, fisica, chimica, biologia, informatica, statistica e scienze della Terra. Elemento distintivo del percorso è l'approccio interdisciplinare, che favorisce una visione organica delle discipline matematiche e scientifiche, insieme a una struttura flessibile che consente la personalizzazione del piano di studi nel rispetto dei settori scientifico-disciplinari richiesti. Il Master si caratterizza inoltre per l'attenzione alle tematiche dell'innovazione didattica, dell'inclusione e dell'evoluzione del sistema scolastico, collocandosi tra le iniziative accademiche volte a sostenere l'aggiornamento degli studi nelle discipline scientifiche in risposta alle esigenze di un contesto educativo in continua trasformazione Il Master promuove la didattica disciplinare e metodologica nell'ambito matematico - scientifico e traccia un percorso formativo che consente l'accesso all'insegnamento delle discipline matematico-scientifiche.

Finalità	Il Master è finalizzato a sviluppare conoscenze avanzate e competenze specialistiche nelle discipline matematiche e scientifiche, con particolare riferimento ai settori previsti dalle classi di concorso A26 e A28. Il percorso consente di acquisire una preparazione solida e integrata nelle principali aree della matematica, della fisica, della chimica, della biologia, dell'informatica, della statistica e delle scienze della Terra, favorendo la comprensione delle relazioni tra i diversi ambiti disciplinari. Al termine del percorso, i corsisti avranno sviluppato la capacità di applicare conoscenze teoriche e metodologiche in contesti educativi e formativi, di progettare attività didattiche coerenti con i più recenti orientamenti pedagogici e normativi e di integrare strumenti e metodologie innovative nei processi di insegnamento e apprendimento. Saranno inoltre in grado di valutare criticamente contenuti, risorse e pratiche didattiche, promuovendo approcci interdisciplinari e inclusivi. Il Master favorisce lo sviluppo di competenze utili alla gestione dei processi educativi e all'aggiornamento professionale continuo, rafforzando la capacità di interpretare l'evoluzione del sistema scolastico e di rispondere alle esigenze formative emergenti. Particolare attenzione è riservata all'autonomia progettuale, alla valorizzazione delle competenze scientifiche e alla capacità di utilizzare consapevolmente strumenti e risorse a supporto della didattica. Attraverso il percorso formativo, i partecipanti consolidano e ampliano il proprio profilo professionale, acquisendo strumenti culturali e metodologici idonei ad affrontare le sfide connesse all'insegnamento delle discipline matematiche e scientifiche, nonché ai processi di innovazione che caratterizzano il contesto educativo contemporaneo.
Direttore	Giuseppina Martella La Prof.ssa **Giuseppina Martella** è Professore Associato di Fisiologia. Laureata in Biologia con indirizzo fisiopatologico, ha conseguito la specializzazione in Patologia Clinica, il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze e una formazione specialistica in Naturopatia. Dal 1997 svolge attività di ricerca nell'ambito delle neuroscienze, con particolare riferimento alla neurologia e alla psichiatria. La sua attività scientifica è principalmente orientata allo studio della plasticità sinaptica, dei disordini del movimento e delle patologie dei gangli della base. A partire dal 1996 ha sviluppato attività di ricerca traslazionale, contribuendo al trasferimento dei risultati sperimentali in pratica clinica attraverso studi e trial clinici sull'uomo. Le competenze maturate nelle scienze biologiche e neuroscientifiche costituiscono un importante riferimento scientifico per il coordinamento del Master. **E-mail istituzionale:** giuseppina.martella@unipegaso.it
Direttore scientifico	

Destinatari	Il Master è rivolto a **docenti a tempo determinato e a tempo indeterminato**, nonché a laureati e laureandi delle discipline matematico-scientifiche interessati ad ampliare e consolidare la propria preparazione accademica e professionale. Il percorso si rivolge a quanti operano o intendono operare nei contesti dell'istruzione e della formazione, con particolare attenzione alla promozione della cultura **STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics)** e allo sviluppo di approcci interdisciplinari all'apprendimento. La crescente centralità delle competenze STEAM nei sistemi educativi nazionali e internazionali richiede figure capaci di integrare conoscenze provenienti da diversi ambiti disciplinari, favorendo il dialogo tra scienze, tecnologie e metodologie didattiche innovative. In questo scenario, il Master risponde alle esigenze di aggiornamento e di qualificazione di chi desidera approfondire le discipline matematiche e scientifiche e valorizzarne le applicazioni **nei processi educativi contemporanei.** Il percorso è particolarmente indicato per professionisti e futuri professionisti interessati a interpretare le trasformazioni che riguardano il mondo della scuola, l'innovazione didattica e la diffusione della cultura scientifica. Grazie alla sua impostazione multidisciplinare, il Master si rivolge a una platea ampia e diversificata di partecipanti accomunati dall'interesse per l'educazione scientifica, l'aggiornamento continuo e la valorizzazione delle competenze STEAM come elementi strategici per la crescita culturale, l'innovazione e lo sviluppo del sistema educativo.
Strumenti didattici	Una volta perfezionata l'iscrizione, il corsista riceve le credenziali necessarie per accedere alla piattaforma telematica Pegaso dove potrà reperire tutti gli strumenti didattici elaborati e a sua disposizione 24h su 24h: Lezioni video on-line; Documenti cartacei appositamente preparati; Bibliografia; Sitografia (link di riferimento consigliati dal docente per approfondimento);

Contenuti

	Tematica	SSD	CFU
1	Esami a scelta da un menÃ¹ a tendina per un max di 54 CFU tra quelli previsti dalla Tabella Ministeriale D.M. n. 221 del 20/11/2023		54
2	Fisica Matematica	MATH-06/A	12
3	Metodi matematici per l'ingegneria	MATH-03/A	9
4	Algebra	MATH-02/A	6
5	Algebra	MATH-02/A	9
6	Algebra	MATH-02/A	12
7	Geometria	MATH-02/B	6
8	Geometria	MATH-02/B	9
9	Geometria	MATH-02/B	12
10	Analisi matematica	MATH-03/A	6
11	Analisi matematica	MATH-03/A	9
12	Analisi Matematica	MATH-03/A	12
13	Chimica	CHEM-03/A	6
14	Chimica	CHEM-03/A	9
15	Ecologia	BIOS-05/A	6
16	Fisica sperimentale	PHYS-01/A	6
17	Fisica sperimentale	PHYS-01/A	9
18	Fisica sperimentale	PHYS-01/A	12
19	Geologia applicata	GEOS-03/B	6
20	Geografia fisica e rischi geomorfologici	GEOS-03/A	6
21	Sistemi di elaborazione delle informazioni	IINF-05/A	6
22	Statistica	STAT-01/A	6
23	Analisi matematica	MATH-03/A	15
24	Metodi matematici per l'ingegneria	MATH-03/A	6
25	Matematica discreta	MATH-03/A	6
26	Fisiologia umana	BIOS-06/A	6
27	MODULI DI INSEGNAMENTO OBBLOGATORI		
28	Didattica dell'inclusione	PAED-02/A	2
29	ordinamenti scolastici	GIUR-05/A	2
30	PROVA FINALE-PREOJECT WORK		2
	Totale		**60**

Attività	L'erogazione del Master si svolgerà in modalità e-learning, con piattaforma accessibile 24ore/24. Il master avrà una durata di studio pari a 1500 ore (60 CFU). Il modello di sistema e-learning adottato prevede l'apprendimento assistito lungo un percorso formativo predeterminato, con accesso a materiali didattici sviluppati appositamente e fruibili in rete e ad un repertorio di attività didattiche interattive, individuali e di gruppo, mediate dal computer e guidati da tutor/esperti tecnologici e di contenuto, in grado di interagire con i corsisti e rispondere alle loro domande. Lo studio dei materiali didattici digitali/video lezioni dei docenti con animazioni grafiche e a stampa (dispense e/o testi) avviene di regola secondo tempi e disponibilità del singolo corsista durante le 24 ore della giornata.
Adempimenti richiesti	Ai corsisti è richiesto di: • studiare il materiale didattico appositamente predisposto; • partecipare alle attività formative previste dal corso; • Superamento degli esami singoli a scelta selezionati nel proprio piano di studi; • superare la prova finale
Titoli ammissione	• Costituiscono titolo di ammissione al Master: - diploma di laurea quadriennale del previgente ordinamento; - diploma di laurea triennale e/o laurea magistrale
Termini iscrizione	**31 Luglio 2027**
Condizioni	L'amministrazione si riserva l'attivazione del Corso Postlaurea: https://docs.unipegaso.it/postlaurea/mancata_attivazione.pdf L'iscrizione comporta l'accettazione del Regolamento sulle condizioni d'utilizzo, riportate alla pagina: https://docs.unipegaso.it/postlaurea/cond_util_post.pdf

Quota di iscrizione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento Ã¨ in un'unica soluzione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento in due rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	750€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	750€	dopo il 1° mese dall'iscrizione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento in tre rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	500€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	500€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	500€	dopo il 2° mese dall'iscrizione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento in quattro rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	375€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	375€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	375€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	375€	dopo il 3° mese dall'iscrizione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento in cinque rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	300€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	300€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	300€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	300€	dopo il 3° mese dall'iscrizione
5	300€	dopo il 4° mese dall'iscrizione

€ 1500,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Il pagamento in sei rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	250€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	250€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	250€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	250€	dopo il 3° mese dall'iscrizione
5	250€	dopo il 4° mese dall'iscrizione
6	250€	dopo il 5° mese dall'iscrizione

€ 1200,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento Ã¨ in un'unica soluzione

€ 1200,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in due rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	600€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	600€	dopo il 1° mese dall'iscrizione

€ 1200,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in tre rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	400€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	400€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	400€	dopo il 2° mese dall'iscrizione

€ 1200,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in quattro rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	300€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	300€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	300€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	300€	dopo il 3° mese dall'iscrizione

€ 1200,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in cinque rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	240€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	240€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	240€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	240€	dopo il 3° mese dall'iscrizione
5	240€	dopo il 4° mese dall'iscrizione

€ 1200,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
PER TUTTI GLI ISCRITTI IN CONVENZIONE Il pagamento in sei rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	200€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	200€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	200€	dopo il 2° mese dall'iscrizione
4	200€	dopo il 3° mese dall'iscrizione
5	200€	dopo il 4° mese dall'iscrizione
6	200€	dopo il 5° mese dall'iscrizione

€ 1140,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
CONVENZIONE INTESA-SOCI ALI Il pagamento in sei rate cosÃ¬ distribuite

€ 1140,00

(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
CONVENZIONE INTESA-SOCI ALI Il pagamento in due rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	570€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	570€	dopo il 1° mese dall'iscrizione

€ 1140,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
CONVENZIONE INTESA-SOCI ALI Il pagamento in tre rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	380€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	380€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	380€	dopo il 2° mese dall'iscrizione

€ 0,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Dipendenti gratuito

€ 825,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Familiari dipendenti Il pagamento in sei rate cosÃ¬ distribuite

€ 825,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Familiari dipendenti Il pagamento in due rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	410€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	415€	dopo il 1° mese dall'iscrizione

€ 825,00
(ai quali si aggiungono € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta)
Familiari dipendenti Il pagamento in tre rate cosÃ¬ distribuite

	RATA	SCADENZA
1	275€ + € 120 per Contributo per Servizi accessori alla retta	all'atto dell'iscrizione
2	275€	dopo il 1° mese dall'iscrizione
3	275€	dopo il 2° mese dall'iscrizione

Modalità pagamento	Il pagamento della quota di iscrizione avviene, secondo lo schema indicato nella presente scheda, mediante bonifico a favore di: UNIVERSITÀ TELEMATICA PEGASO Banca Generali IBAN: IT 44 M 03075 02200 CC8500647145 Indicare nella causale del bonifico "Codice Fiscale, Cognome e Nome del corsista" seguito dal Codice del corso. Si informa che non saranno emesse quietanze sui pagamenti ricordando che, ai fini fiscali per la determinazione del reddito, il bonifico, eseguito secondo le su riportate istruzioni, consente la detrazione del costo del corso. Si specifica che all'importo indicato va sommata la marca da bollo di € 16,00 che dovrà essere saldata dopo l'immatricolazione.
Trattamento dati personali	**Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (GDPR)** I dati personali forniti saranno trattati dall'**Università Telematica Pegaso** nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 e della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali. L'informativa completa relativa alle finalità, alle modalità del trattamento, ai tempi di conservazione dei dati e ai diritti dell'interessato è disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo: https://www.unipegaso.it/website/privacy L'interessato potrà esercitare in qualsiasi momento i diritti previsti dagli artt. 15-22 del Regolamento (UE) 2016/679, rivolgendosi al Titolare del trattamento: **Università Telematica Pegaso** **Centro Direzionale Isola F2 – 80143 Napoli (NA)** E-mail: privacy@unipegaso.it E' possibile consultare l'informativa sul sito dell'Università Telematica Pegaso, all'indirizzo: http://www.unipegaso.it/website/privacy

Iscrizione studenti stranieri	Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all'Unione Europea dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno dal MIUR reperibile sul sito www.miur.it) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio. Ai fini dell'iscrizione il candidato dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti. Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per territorio. Non verranno accettate domande presentate oltre i termini, prive dei su citati documenti e pervenute autonomamente e non tramite nota consolare. Non sono ammesse iscrizioni sotto condizione.
Informazioni	Per eventuali richieste di informazioni relative alle iscrizioni ai corsi, è necessario seguire le modalità di contatto previste dall'Ateneo, disponibili nella sezione **"Contatti"** del sito istituzionale dell'Università Telematica Pegaso: https://www.unipegaso.it/contatti Per assistenza, contattare il numero verde 800 185 095
Contenuti	Il Master prevede un percorso formativo personalizzabile attraverso la selezione di insegnamenti a scelta, individuati tra quelli disponibili nell'offerta didattica, da affiancare alle attività formative obbligatorie previste dal piano di studi. Alcuni insegnamenti sono erogati in differenti articolazioni di CFU, al fine di rispondere a diverse esigenze curriculari. Si precisa che, ai fini della composizione del piano di studi, ciascun insegnamento può essere selezionato **una sola volta**, scegliendo esclusivamente una delle opzioni modulari disponibili. Non è pertanto consentito acquisire crediti mediante la ripetizione del medesimo insegnamento in versioni corrispondenti a un diverso numero di CFU.

Prospetto per i singoli indirizzi frequentabili e acquistabili separatamente	Sei un docente o un aspirate docente? Per approfondire il percorso formativo, ti suggeriamo i seguenti link: • Certificazioni linguistiche https://www.unipegaso.it/certificazioni • CLIL https://www.unipegaso.it/perfezionamenti/la-metodologia-clil-per-la-didattica-delle-discipline-non-linguistiche-in-lingua-straniera • EIPASS https://it.eipass.com/