

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GRESTINI FEDERICA
Indirizzo	VIA PERGAMINO N.51 61034 FOSSOMBRONE (PU) MARCHE ITALIA
Telefono	3332142762
Fax	
E-mail	<u>federica.grestini@libero.it</u>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	04.11.1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

A tempo indeterminato

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dal 1 settembre 2018 ad oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo Scientifico "G. Marconi" di Pesaro
Via Nanterre n.1 |
| • Tipo di azienda o settore | Liceo Scientifico Statale |
| • Tipo di impiego | Docente di matematica e fisica |
| • Principali mansioni e responsabilità | Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale |

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Da 1 settembre 2017 a 31 agosto 2018 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Tecnico Agrario "A. Cecchi"
Pesaro, Via Caprile n.1 |
| • Tipo di azienda o settore | Istituto d'Istruzione Superiore |
| • Tipo di impiego | Docente di matematica e fisica |
| • Principali mansioni e responsabilità | Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale |

A tempo determinato

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Dal 20 giugno 2017 al 12 luglio 2017 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "Laurana - Baldi"
Urbino, Via L. Pacioli n.24 |
| • Tipo di azienda o settore | Liceo Statale |
| • Tipo di impiego | Commissario esterno per gli insegnamenti di fisica per gli esami di stato dell'anno scolastico 2016/2017 |
| • Principali mansioni e responsabilità | Mansione di vigilanza durante lo svolgimento delle prove scritte. Preparazione di quesiti e correzione degli elaborati della terza prova di fisica. Esaminatrice durante le prove orali per le suddette materie. |

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 20 settembre 2016 al 30 giugno 2017 Liceo Scientifico "G. Marconi" di Pesaro Via Nanterre n.1 Liceo Scientifico Statale Docente di matematica e fisica Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 6 settembre 2016 al 6 settembre 2016 Alma Mater Studiorum di Bologna – Dipartimento di Astronomia Viale Berti Pichat, Bologna Università Statale Docente per Scuola OLIFIS ER-Marche, edizione 2016 Docenza teorica e supporto all'esercitazione pratica per l'insegnamento della Termodinamica
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 14 settembre 2015 al 30 giugno 2016 Liceo Classico – Linguistico – Scienze Umane "Mamiani" Pesaro, Via Gramsci n.2 Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 31 agosto 2015 al 31 agosto 2015 Alma Mater Studiorum di Bologna – Dipartimento di Astronomia Viale Berti Pichat, Bologna Università Statale Docente per Scuola OLIFIS ER-Marche, edizione 2015 Docenza teorica e supporto all'esercitazione pratica per l'insegnamento della Meccanica
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 15 giugno 2015 al 6 luglio 2015 Liceo Scientifico "G. Torelli" Fano, Via J. F. Kennedy n.30 Liceo Scientifico Statale Commissario esterno per gli insegnamenti di matematica e fisica per gli esami di stato dell'anno scolastico 2014/2015 Mansione di vigilanza durante lo svolgimento delle prove scritte. Preparazione di quesiti di fisica per la terza prova. Correzione degli elaborati sia della seconda prova di matematica che della terza prova di fisica. Esaminatrice durante le prove orali per le suddette materie.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 13 febbraio 2015 al 10 giugno 2015 Liceo Scientifico "G. Marconi" di Pesaro Via Nanterre n.1 Liceo Scientifico Statale Docente di matematica e fisica Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 10 ottobre 2014 al 22 dicembre 2014 e dal 7 gennaio 2015 al 1 febbraio 2015 Istituto Tecnico Agrario "A. Cecchi" Pesaro, Via Caprile n.1 Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale

• Date (da – a)	Dal 16 giugno 2014 al 10 luglio 2014 (Sessione ordinaria) Dal 9 settembre 2014 al 15 settembre 2014 (Sessione straordinaria)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I. I. S. "L. Donati" Fossombrone, Via Don Giovanni Bosco, n.1
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto di Istruzione Superiore Commissario esterno per gli insegnamenti di matematica e fisica per gli esami di stato dell'anno scolastico 2013/2014
• Principali mansioni e responsabilità	Mansione di vigilanza durante lo svolgimento delle prove scritte. Preparazione di quesiti di fisica per la terza prova. Correzione degli elaborati sia della seconda prova di matematica che della terza prova di fisica. Esaminatrice durante le prove orali per le suddette materie.
• Date (da – a)	Dal 3 ottobre 2013 al 7 giugno 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Classico – Linguistico – Scienze Umane "Mamiani" Pesaro, Via Gramsci n.2
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a)	Dal 4 dicembre 2012 al 22 dicembre 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Artistico "Scuola del Libro" Urbino, Via Bonconte da Montefeltro
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di sostegno
• Principali mansioni e responsabilità	Sostegno a studentessa con disabilità
• Date (da – a)	Dal 8 ottobre 2012 al 30 giugno 2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I. I. S. "Raffaello" Urbino, Via M. Oddi n.21
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a)	Dal 11 aprile 2012 al 15 giugno 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I. I. S. "Raffaello" Urbino, Via M. Oddi n.21
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a)	Dal 10 aprile 2012 al 12 giugno 2012 e 14 giugno 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Artistico "Scuola del Libro" Urbino, Via Bonconte da Montefeltro
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a)	Dal 16 marzo 2012 al 3 aprile 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Classico "G. Nolfi" Fano, Via G. Tommasoni n. 4
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Istituto d'Istruzione Superiore Docente di matematica e fisica
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento della matematica e della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 28 febbraio 2012 al 14 marzo 2012 Liceo Scientifico "G. Torelli" Fano, Via J. F. Kennedy n.30 Liceo Scientifico Statale Docente in corsi di recupero di matematica Insegnamento della matematica mirato al ripasso e recupero della materia.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 20 giugno 2011 al 13 luglio 2011 Liceo Scientifico "G. Marconi" di Pesaro Via Nanterre n.1 Liceo Scientifico Statale Commissario esterno per gli insegnamenti di matematica e fisica per gli esami di stato dell'anno scolastico 2010/2011 Mansione di vigilanza durante lo svolgimento delle prove scritte. Preparazione di quesiti di fisica per la terza prova. Correzione degli elaborati sia della seconda prova di matematica che della terza prova di fisica. Esaminatrice durante le prove orali per le suddette materie.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 28 febbraio 2011 al 4 marzo 2011 Liceo Scientifico "G. Torelli" Fano, Via J. F. Kennedy n.30 Liceo Scientifico Statale Docente in corsi di recupero di matematica Insegnamento della matematica mirato al ripasso e recupero della materia.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Da settembre 2009 a giugno 2010 Cooperativa Sociale "La Nuova Scuola" Pesaro, Viale Napoli n.40 Scuola Paritaria Docente di fisica presso Liceo Scientifico "E. Piccinini" Insegnamento della fisica secondo i programmi ministeriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 23 giugno 2009 al 15 luglio 2009 Liceo Scientifico "G. Marconi" di Pesaro Via Nanterre n.1 Liceo Scientifico Statale Commissario esterno per gli insegnamenti di matematica e fisica per gli esami di stato dell'anno scolastico 2008/2009 Mansione di vigilanza durante lo svolgimento delle prove scritte. Preparazione di quesiti di fisica per la terza prova. Correzione degli elaborati sia della seconda prova di matematica che della terza prova di fisica. Esaminatrice durante le prove orali per le suddette materie.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Da luglio 2023 in corso
 Percorso di Formazione OrientaMenti per Docente Tutor Orientatore organizzato dal MIM e da INDIRE
 Senso e significato dell'orientamento; Futuri possibili, professionalità e competenze; Formazione terziaria; Il processo e gli attori; Strumenti e approcci; Piattaforma unica digitale e e-portfolio
 Tutor orientatore per la scuola secondaria di secondo grado
- settembre 2018 – luglio 2019
 Anno di Prova a seguito dell'immissione in ruolo presso il Liceo Scientifico "G. Marconi"
 In seguito al superamento del Concorso Docenti 2016
 Percorso con attività peer to peer, attività educative anche a carattere laboratoriale ed esame finale
- gennaio 2013 – luglio 2013
 Tirocinio Formativo Attivo I ciclo
 Università di Camerino
 Insegnamenti di scienze dell'educazione, insegnamenti di didattiche disciplinari, anche in contesto laboratoriale, laboratori pedagogici-didattici, pratiche educative, tirocinio diretto ed indiretto presso istituzioni scolastiche sotto la guida di un tutor.
 Elaborato finale: La didattica della Matematica: tra teoria e applicazione
 Abilitazione all'insegnamento per le classi di concorso: A038 (attuale A020) Fisica
 A047 (attuale A026) Matematica
 A049 (attuale A027) Matematica e Fisica
- 6 giugno 2009 – 15 giugno 2009
 Museo Civico di Rovereto
 Astronomia di base ed utilizzo di planetario e strumentazione specifica in osservatorio.
 Costruzione e programmazione di robot semplici.
 Operatore didattico e divulgatore nel campo dell' Astronomia e della Robotica
- ottobre 2005 – ottobre 2008
 Corso di Laurea Specialistica in Astrofisica e Cosmologia, Curriculum "B" in "Cosmologia e Gravitazione" presso l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna
 Cosmologia e Formazione delle Strutture Cosmiche, Teoria dei Campi, Relatività Ristretta e Generale, Studio dei Buchi Neri, Complementi di Analisi Matematica, Studio di oggetti astrofisici quali: AGN, Corpi Collassati, Strutture Planetarie ed Ammassi di Galassie, Evoluzione Stellare, Studio teorico e sperimentale dei Raggi Cosmici, Fisica delle Particelle Elementari.
 Tesi di fisica teorica sui buchi neri ed implicazioni dovute ad un loro studio da un punto di vista quantistico. Titolo dell'elaborato: L'entropia di entanglement nei buchi neri: il paradosso della perdita di informazione.
 Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia
 110/110
- ottobre 2002 – dicembre 2005
 Corso di Laurea in Astronomia presso l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna
 Analisi Matematica, Algebra Lineare e Geometria, Fisica Matematica, Fisica Generale, Fisica Teorica, Problema a due Corpi e a tre Corpi in gravitazione, Astronomia Osservativa, Equilibrio e Struttura Stellare, Strutture Galattiche, Sperimentazioni di Fisica con esperienze di laboratorio sulle misurazioni base della fisica tramite strumentazione semplice e complessa

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

(apparecchiature elettroniche per lo studio di componenti quali transistori, diodi...) , Meccanica Celeste, Meccanica dei Fluidi, Studio delle Caratteristiche dei Pianeti.

Tesi in dinamica dei fluidi applicate a strutture astrofisiche. Titolo dell'elaborato: Dischi di accrescimento autogravitanti.

Laurea Triennale in Astronomia
102/110

settembre 1997 – luglio 2002
Liceo Scientifico G. Torelli di Fano

Programma Ministeriale

Diploma di Maturità Scientifica
100/100

ITALIANA

INGLESE

Buona
Buona
Buona

FRANCESE

Elementare
Elementare
Elementare

Sia durante la formazione universitaria che in seguito, durante le mie esperienze lavorative e formative come docente ho imparato a lavorare in team e a relazionarmi sia con colleghi con più esperienza che con colleghi in formazione. L'attività di docente di matematica e fisica su svariate tipologie di scuole mi ha permesso di sviluppare capacità di adattamento e di interazione con studenti con preparazione e attitudini differenti. L'incontro ed il dialogo quotidiano con studenti delle più svariate estrazioni sociali ed esperienze di vita mi hanno permesso di affinare quelle competenze empatiche che già per indole erano in mio possesso e che ritengo fondamentali per la mia attività lavorativa.

Ho avuto anche esperienze in altri ambiti come nel 2004 quando ho tenuto conferenze a carattere scientifico presso il Museo del Bali di Saltara (PU) e in occasione di alcune mostre d'arte ho svolto attività di guida nelle strutture museali, per conto dell'associazione beni culturali della città in cui vivo.

Negli anni ho anche tenuto conferenze di approfondimento per studenti organizzate presso il mio istituto per le eccellenze (Scuola estiva di Fisica e cicli di approfondimento durante l'anno scolastico su tematiche relative all'Astronomia e all'Astrofisica).

Nell'agosto 2022 ho tenuto una conferenza organizzata dalla ProLoco della città di Fossombrone in associazione con una orchestra con approfondimento sulle foto ottenute dal lavoro di analisi del JWST.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ho una buona conoscenza del computer e di molti applicativi di uso comune come Word, PowerPoint, Excel. Ho una conoscenza elementare della programmazione tramite linguaggio C++ per la risoluzione di problemi e nell'ambito della simulazione numerica. Ho un'ottima competenza nell'utilizzo di programmi di scrittura di testi scientifici (LaTeX) e programmi di manipolazione algebrica (Mathematica) e buona conoscenza della rete internet. Ho appreso i rudimenti del programma Mindstorm per la programmazione di robot semplici costruiti con Lego Mindstorm e del programma Magician per la programmazione del braccio robotico DOBOT. Dopo il corso di formazione al Museo Civico di Rovereto ho sviluppato buone capacità nell'utilizzo di un planetario, conoscenze di base nell'utilizzo di telescopi e strumentazione da osservatorio astronomico.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

Ho studiato privatamente pianoforte per dieci anni e tuttora mi diletto nel suonarlo. Per dodici anni ho partecipato alle attività della Corale di Fossombrone come soprano primo. Ho partecipato ad attività teatrali durante il periodo delle scuole medie inferiori e tuttora sono interessata a quest'arte. Pur non avendo grandi doti mi piace dilettermi nel disegno, in particolare con l'acquerello.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Durante l'ultimo triennio del liceo ho partecipato ai giochi matematici e fisici "Olimpiadi della Matematica" ed "Olimpiadi della Fisica", ottenendo di frequente ottimi piazzamenti a livello provinciale e regionale, per questi motivi sono stata invitata a partecipare sia nel 2000 che nel 2002 a degli stage a carattere matematico e fisico organizzati dall'Università di Camerino, al fine di promuovere l'interesse verso questo tipo di materie attraverso lezioni avanzate su alcuni temi scientifici. Nell'estate del 2000 ho partecipato ad uno stage della durata di due settimane presso gli scavi archeologici di San Martino del Piano presso la città romana Forum Sempronii in concomitanza di attività di ricerca della Facoltà di Lettere dell'Università "Carlo Bo" di Urbino.