INFORMAZIONI PERSONALI **Roberta Flori**

POSIZIONE RICOPERTA

Docente a tempo indeterminato dal 1 settembre 2016, Scuole Secondarie di II Grado, classe di concorso A026 (matematica), come vincitrice del Concorso Ordinario Personale Docente, DDG 106 del 23 febbraio 2016. Docente di ruolo dal 1 settembre 2017 presso il **Liceo Scientifico, Artistico, Sportivo Statale "G. Marconi"** di Foligno (PG).

Dal 2017 Funzione strumentale alle attività didattiche per Orientamento in Uscita.

Responsabile e docente del corso rivolto ai ragazzi delle classi quarte e quinte in preparazione ai test di ingresso delle Università scientifiche a numero chiuso.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2022 **Docenza**

Liceo Scientifico, Artistico, Sportivo Statale "G. Marconi"

- Docente esperto interno nell'ambito del PON FSE "Apprendimento e socialità" nel modulo dal titolo "Competenze matematiche" – Giugno 2022

Attività o settore didattica

2011-22 **Docenza**

ITS Umbria Academy

- Docente di matematica e meccanica nei corsi "Tecnico superiore per l'automazione e i sistemi meccatronici" e "Tecnico superiore per lo sviluppo delle tecnologie digitali nelle imprese"

Attività o settore didattica

2019-22 **Docenza**

SFCU Sistemi Formativi Confindustria Umbria Soc. Cons. a.r.l.

- Docente di "Elementi di matematica" nell'ambito del percorso formativo per apprendisti.

Attività o settore didattica

2021-22 **Docenza**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Attività didattica introduttive e propedeutica alle materie di base dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria, 35 ore, come vincitrice di selezione comparativa.
  a.a. 2021-22

Attività o settore didattica

2020-21 **Docenza**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Attività didattica introduttive e propedeutica alle materie di base dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria, 35 ore, come vincitrice di selezione comparativa.
  a.a. 2020-21

Attività o settore didattica

2019-20 **Docenza**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Attività didattica introduttiva e propedeutica alle materie di base dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria, 35 ore, come vincitrice di selezione comparativa..
  a.a. 2019-20

Attività o settore didattica

2018-19 **Docenza**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Attività didattica introduttiva alle materie di base del corso di laurea in Ingegneria, 30 ore.
  a.a. 2018-19

Attività o settore didattica

2010-2017 **Attività didattica e di ricerca**

Università degli Studi Guglielmo Marconi Roma

Ricercatrice a tempo determinato presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi di Roma dal 1 dicembre 2012, con incarico di docenza nei corsi di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Metodi Matematici e Numerici nei corsi di Laurea di Agraria, Geo-Topologia ed Ingegneria Dal 2013 docente di Matematica Generale per il corso di Laurea in Economia presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi di Roma.

Docente a contratto di **Analisi Matematica I e Analisi Matematica II** c/o l'Università degli Studi Guglielmo Marconi negli anni 2010/2011 e 2011/2012, per corsi di laurea in Scienze Agrarie e Scienze Geo-cartografiche, Estimative ed Edilizie

1999-2017 **Attività didattica e di ricerca**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria

- Attività di assistente alle cattedre di **Meccanica Razionale** e di **Meccanica Applicata alle Macchine**, di **Economia ed Organizzazione Aziendale** in qualità di esercitatrice, consultazioni studenti, commissario d'esame.
- Correlatrice in tesi di Laurea inerenti ai corsi di "Economia ed Organizzazione Aziendale" e di "Misure Meccaniche".
- Membro delle commissioni nelle sessioni di Laurea per il corso di Ingegneria Meccanica.
- Docente alla cattedra di **Tecnologia Meccanica** per l'Anno Accademico 2002/2003 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
- Docenza di **"Metodi, strumenti e modelli della meccanica teorica"** nell'ambito del corso per la formazione degli Insegnati della Scuola Secondaria (SSIS) tenuto c/o l'Università di Perugia e partecipazione agli esami abilitativi finali.
- Vincitrice di Borsa di Studio Post Lauream per il progetto dal titolo **"Metodologie innovative per la caratterizzazione dinamica di sistemi meccanici"** assegnata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Perugia nell'anno 2011.
- Vincitrice di Borsa di Studio Post Lauream per il progetto dal titolo **"Applicazione di sorgenti laser ad alta brillanza"**, realizzato per la ditta TECNO MEC Srl, assegnata dall'Università degli Studi Guglielmo Marconi nell'anno 2010.

2016-17 **Docenza**

Istituto Tecnico Tecnologico Statale "A. Volta" di Perugia

- Docente in qualità di supplente per l'intero anno scolastico 2016-2017 di matematica;
- incaricata di tenere corsi di recupero pomeridiani di matematica
- Docente nel progetto "Un ponte per l'Università" presso lo stesso Istituto
- Docente nei corsi estivi per i ragazzi con la sospensione di giudizio in matematica

Attività o settore didattica

2015-16 **Docenza**

Istituto Tecnico Commerciale "A. Capitini" di Perugia

- Docente in qualità di supplente per l'intero anno scolastico 2015-2016 di fisica; incaricata poi di tenere corsi di recupero pomeridiani di matematica presso lo stesso Istituto "

Attività o settore didattica

2015-16 **Coordinamento progetto sicurezza elettrica**

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia

- Organizzazione in tutti gli Istituti di Istruzione Superiore dell'Umbria di seminari tenuti da esperti del Dipartimento di Ingegneria sui **Rischi Elettrici ed Elettromagnetici**, all'interno del progetto "Scosse di Sicurezza" in collaborazione con INAIL Umbria..

Attività o settore area organizzativa

2014-15 **Tutor d'aula e nello stage**

Progetto "Smart & Green Factory" specialista in sistemi integrati per la Gestione della Produzione, soggetto attuatore PIXE!, patrocinio del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, rivolto a laureati disoccupati e finanziato dalla Regione Umbria

Attività o settore didattica e area organizzativa ed area dell'accoglienza

2011-12 **Docenza**

Istituto Professionale di Perugia

- Docente in qualità di supplente c/o l'Istituto Professionale di Perugia a.s. 2011-2012 per l'insegnamento di **matematica** .

Attività o settore didattica

2009-11 **Docenza**

Istituto Tecnico A.Volta, Perugia

- Docente come responsabile di recupero dei debiti formativi relativi agli insegnamenti di **Meccanica, Meccanica Applicata, Tecnologie Meccaniche** .

Attività o settore didattica

2009-11 **Consulenza aziendale**

E.R.G. S.r.l., San Martino in Campo (PG)

- Coordinamento progetti di ricerca , realizzate per aziende del territorio (settore fonderie industriali).

Attività o settore consulenza

2009-10 **Tutoraggio, didattica integrativa, assistenza matricole di ingegneria**

Attività di tutorato, didattica integrativa, propedeutiche della Facoltà di Ingegneria per gli iscritti ad Ingegneria Meccanica (ore 105) e per gli iscritti ai corsi di studio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Attività o settore area dell'accoglienza

2008-09 **Tutoraggio di Meccanica Razionale**

Attività di tutorato in Meccanica Razionale per gli iscritti ad Ingegneria Meccanica (ore 120) e per gli iscritti ad Ingegneria Civile-Ambientale (ore 50), incarico conferito dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Attività o settore area didattica e dell'accoglienza

2008-09 **Sviluppo progetto di ricerca (R&S aziendale)**

Studio finalizzato all'innovazione del processo di stampa di prodotti come espositori da banco e da terra, nonché astucci e confezioni di vario genere per cosmetici, farmaci e similari, volto a conferire incremento qualità e diversificazione di prodotto, riduzione tempi e costi di produzione, risparmio energetico, incarico conferito da E.R.G. Srl..

Attività o settore area didattica-organizzaztiva

2007-09 **Docente nei corsi introduttivi per Ingegneria di matematica**

Predisposizione materiale, organizzazione programmi, docenza nei corsi introduttivi per i neo-iscritti alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, corsi tenuti in collaborazione con il responsabile prof. Gianluca Vinti.

Attività o settore area dell'accoglienza

2005-09 **Docenza**

Istituto Tecnico A.Volta, Perugia

- Docente di **Matematica, Meccanica Applicata, Tecnologia meccanica e Sistemi**, in qualità di supplente .

Attività o settore didattica

2005-09 **Consulenza aziendale**

Q.S.A. S.r.l., San Martino in Campo (PG)

- Assistenza alle aziende per le procedure di Marcatura CE

Attività o settore consulenza

2006-07 **Docenza**

Istituto Tecnico A.Volta, Perugia

- Docente del corso di "**Sistemi ed Automazione Industriale**" in qualità di supplente .

Attività o settore didattica

2006-07 **Docenza**

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato, Perugia

- Docente del corso di "**Impianti Termotecnici**" in qualità di supplente

Attività o settore didattica e ricerca

2006-07 **Attività di supporto alla didattica**

Incarico per Attività di supporto alla didattica per Economia e per Meccanica razionale(corso di Laurea in Ingegneria Ambientale e Civile)

Attività o settore area didattica-organizzaztiva

2006 **Docenza**

Q.S.A. S.r.l., San Martino in Campo (PG)

- Docente del corso di "**Sicurezza Ambientale**"

Attività o settore didattica e ricerca

2004-05 **Corsi di recupero di Meccanica Razionale**

Attività di supporto e di preparazione specifica all'esame di Meccanica Razionale per gli iscritti ad Ingegneria Meccanica, incarico conferito dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

Attività o settore area didattica-organizzaztiva

2002-03 **Docenza di Tecnologia Meccanica**

Incarico per lo svolgimento del corso ufficiale di Tecnologia Meccanica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Attività o settore area didattica

1999-05 **Consulenza e docenza**

Airone P.G., Perugia

- Consulente per la **gestione dei processi di produzione**
- Consulente per la **gestione dei processi di saldatura**
- Consulente per la **gestione del sistema di qualità aziendale**
- **Coordinatrice**, **Responsabile dei processi di Progettazione**, **Monitoraggio** delle attività e valutazione dei risultati, **Consulente amministrativa** e **Responsabile Rendicontazione** per corsi di formazione continua, finanziati dalle Regioni di Umbria, Toscana e Marche
- **Tutor tecnico** per corsi di formazione continua, formazione superiore ed alta formazione, anche finanziati dalla Regione Umbria, svolti da AIRONE P.G. in collaborazione con l'Istituto Italiano della Saldatura di Genova.
- Docente dei **Corsi di robotica**, rivolti a Diplomati (IFTS), tenuti in collaborazione con Istituto Tecnico Industriale Statale A.Volta e AIRONE P.G., nei moduli di "Meccanica dei robot", "Sistemi flessibili di produzione", "Automazione dei processi industriali".
- Docente di corsi pratico-teorici (per saldatori ed operatori di saldatura) **e teorici** (per Periti ed Ingegneri) di **processi speciali Saldatura, Lavorazioni Meccaniche e Robotica**

Attività o settore consulenza e docenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24 Giugno 2019 **Master II Livello Post Lauream in "Tecnologie dell'istruzione (TIC)"**
della durata di 12 mesi, 1500 ore, nell'anno 2018-2019
Università Marconi di Roma

11 Luglio 2017 **Master II Livello Post Lauream su "Principi per la Prevenzione del Disagio" (tra disagio e criminalità, fenomeno del bullismo, il ruolo della scuola nella prevenzione e gestione del disagio)**
della durata di 12 mesi, 1500 ore,nell'anno 2016-2017
Università Marconi di Roma

29 Settembre 2016 **Master II Livello Post Lauream in "Bisogni Educativi Speciali: I disturbi evolutivi specifici (BES),**
della durata di 12 mesi, 1500 ore, nell'anno 2015-2016
Università Marconi di Roma

a.s. 2020-21 **Corso di Formazione "Didattica in primo piano (scuola superiore)" (30 ore)**
Formazione Zanichelli in Rete

a.s. 2019-20 **Corso di Formazione "La lezione segmentata per matematica e fisica" (30 ore)**
Formazione Zanichelli in Rete

Corso di Formazione "Matemetica e fisica verso l'esame" (30 ore)
Formazione Zanichelli in Rete

a.s. 2018-19 **Corso di Formazione "Matematica e Fisica verso l'esame di stato" (30 ore)**
Formazione Zanichelli in Rete

Corso di Formazione "La matematica oltre il calcolo" (30 ore)
Formazione Zanichelli in Rete

Webinair "In preparazione alla II prova per il liceo scientifico" (14 marzo 2019)
DeA Formazione

Webinair "Esame di stato 2019 la prova orale: cosa cambia" (21 febbraio 2019)
DeA Formazione

Corso di Formazione "Piattaforma MOODLE nell'ambito del progetto "Nella scuola

a.s. 2017-18	di tutti": qualità e diritti per prevenire l'abbandono scolastico" (25 ore) Consorsio abn a&b network sociale
	Corso di Formazione "La matematica intorno a noi: percorsi per studenti attivi" (30 ore) Formazione Zanichelli in Rete
	Corso di Formazione "Dal calcolo al pensiero matematico: modelli, software e problem solving" (30 ore) Formazione Zanichelli in Rete
a.s. 2016-17	Seminario per docenti della scuola secondaria di secondo grado: Il laboratorio matematico: nuove idee e attività per una didattica efficace" (20 febbraio 2017) Zanichelli presso il liceo scientifico "G. Galilei di Perugia.
	Incontri di formazione in webinair "ICF nella scuola: la rete per l'inclusione" (15 ore) CTS direzione didattica Mazzini di Terni
4 Marzo 2015	Certificazione informatica in uso didattico delle LIM (Livello avanzato, 200 ore) Università Marconi di Roma
16 Luglio 2013	Abilitazione per l'insegnamento nella scuola secondaria superiore (classe A049 Matematica e Fisica) Università degli Studi di Perugia
22 aprile 2010	Dottorato di Ricerca in Scienze Tecnologie e Misure Spaziali (indirizzo Misure Meccaniche per l'Ingegneria)
19 maggio 2006	Formazione per adetto Prevenzione Incendi
2003	Qualifica di II livello CIC PND (metodo VT, metodo PT, metodo MT, metodo RT)
15 marzo 2003	Specializzazione in Consulente Aziendale per la Certificazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9000 e UNI EN 729
30 aprile 1999	Diploma di Specialista in Saldatura (IWS)
Maggio 1998	Abilitazione alla professione di Ingegnere con votazione 120/120
31 marzo 1998	Laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo Costruzioni con votazione 110/110 e lode
Giugno 1992	Maturità Scientifica con votazione 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	A2	A2	A2	A2
Francese	B1	B2	B1	B1	B1

Competenze comunicative

Possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docenza presso l'Università degli Studi di Perugia e l'Università Marconi di Roma e la docenza presso le scuole secondarie superiori, nonché come consule te presso varie aziende per conto di Airone PG S.a.s., di QSA S.r.l. e di ERG S.r.l.

Competenze organizzative e gestionali	Coordinatrice e responsabile dei processi di progettazione, monitoraggio e valutazione dei risultati. Consulente amministrativa e responsabile della rendicontazione per i corsi di formazione continua (finanziati da Regione di Umbria, Toscana e Marche in collaborazione con Airone PG S.a.s. La competenza è stata aquisita anche grazie al coordinamento di progetti di ricerca in collaborazione con ERG S.r.l.
Competenze professionali	Buona padronanza dei processi di controllo qualità acquisite come consulente aziendale per la gestione della qualità con particolare riferimento ai processi speciali di saldatura in collaborazione con Airone PG S.a.s. e come consulente aziendale nella marcatura CE dei prodotti in collaborazione con QSA S.r.l.
Competenze informatiche	Buona conoscenza delle piattaforme informatiche per lezioni a distanza (Google Meet, Google Classroom, Microsoft Teams, Zoom, Webex). Buona conoscenza dei maggiori pacchetti esistenti sul mercato e in particolare di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access). Buona conoscenza di software per uso didattico quali **GeoGebra** e **Desmos** ed esperienza già acquisita nel suo utilizzo in aula. Buona capacità di utilizzo ded software **XMind** per la realizzazione di Solution Maps (Mappe Mentali e Mappe Concettuali)
Patente di guida	Munita di patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

M. Becchetti, R. Flori, R. Marsili, G.L. Rossi, *"Measurement of stress and strain by a thermocamera"*, SEM XII Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Albuquerque (New Mexico, USA), June 1-4, 2009

M. Becchetti, R. Flori, R. Marsili, G.L. Rossi, *"Stress and strain measurement by image correlation and thermoelasticity"*, SEM XII Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Albuquerque (New Mexico, USA), June 1-4, 2009

R. Flori, R. Marsili, G.L. Rossi, *"Operational modal analysis by thermoelasticity"*, IOMAC '09 - 3rd International Operational Modal Analysis Conference, Portonovo (Ancona, Italy), May 4 - 6, 2009

R. Bartolucci, R. Flori, R. Marsili, *"La misura di deformate dinamiche su ponti in esercizio mediante correlazione digitale di immagini"*, 3° Workshop: Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche, Università di Perugia (Perugia, Italy), September 11-12, 2008

R. Flori, G. Franceschini, *" Vibrations of a body supported by shear mountings of incompressibile material with memory"*, International Journal of Engineering Science 39, 1013-1031 (2001)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".