

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **POSSAMAI ELENA**

ISTRUZIONE E QUALIFICHE
PROFESSIONALI

Laurea in MATEMATICA conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma il 10 luglio 1990;

Abilitazioni : matematica (A047) e matematica e fisica (A049) conseguite con il Concorso a Cattedre D.M.23 marzo 1990;

Vincitrice del pubblico concorso a cattedre per esami (D.M.23 marzo 1990) per la classe A049 (matematica e fisica).

PRINCIPALI CORSI DI AGGIORNAMENTO E DI FORMAZIONE

- Convegno sui Licei Matematici presso l'università di Salerno, Fisciano, settembre 2019)
- "L'insegnamento della matematica attraverso il laboratorio e l'interdisciplinarietà" presso il dipartimento di matematica della Sapienza per la durata di 40 ore annuali (a.s. 2016-17, 2017-18, 2018.19)
- "Matematica tra storia, letteratura, arte e vita quotidiana" presso il Liceo Nomentano negli a.s. 2016-17, 2017-18)
- "Con la mente e con le mani" un laboratorio di didattica innovativa per l'insegnamento della matematica, presso l'accademia dei Lincei, a.s. 2018-19 Seminario Regionale del MIUR sulla valutazione e autovalutazione delle Istituzioni Scolastiche Autonome, presso USR Lazio (3 ore 20/02/13)
- Corso di formazione on line "*Responsabile del Processo di Progettazione*" (24 ore a.s.2011-2012 – organizzato da Percorsi: "Walking the Talk")
- Seminari Residenziali di richiamo: "*La prova scritta di matematica agli esami di Stato di liceo scientifico: Contenuti e Valutazioni*", organizzato dalla Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica del Miur (Brindisi maggio 2011 e Caserta dicembre 2011)
- Meeting "*Information & Training*" nell'ambito del Progetto Highlight for High School in collaborazione con il MIT di Boston (meeting residenziale organizzato dalla Direzione Generale per gli Affari Internazionali del Miur- Torino a.s 2010 -2011 e 2011-2012)
- Convegno "*Il Piano Lauree Scientifiche, bilanci e prospettive*" (a.s 2011-2012)
- Corso di formazione: "*Valutare per competenze*" (9 ore, Liceo Aristofane – Università Pontificia Salesiana, a.s. 2010/11)
- Corso di formazione: "*Autenticamente verso il futuro. Progetto Innovadidattica*" (15 ore Liceo Nomentano – Università Pontificia Salesiana, a.s. 2009/10)
- Convegno Cabri World 2004 ,organizzato dal Dipartimento Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"(settembre 2004)
- Corso di formazione : "*Incontri di Fisica presso l'INFN di Frascati*" (a.s. 2003/04)
- Corso di formazione : "*Le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione:Informatica di base-percorso A*"(60 ore , organizzato dal MIUR, a.s.2002/03,2003/04)

- Corso di aggiornamento : *“La continuità in matematica : il difficile passaggio scuola – università”* (30 ore, organizzato dall'IRRSAE del Lazio, a.s.1999/2000)

Esperienza lavorative

ATTIVITA' DI DOCENZA NELLA SCUOLA

A tempo indeterminato

- Dall' a.s. 2016-17 ad oggi presso il L.S.S “Nomentano” di Roma come insegnante di fisica anche nella classe sperimentale di Liceo Matematico
- dall'a.s. 2006/2007 ad oggi presso il L.S.S “Nomentano” di Roma come insegnante a tempo indeterminato di matematica e fisica (anche in classi di sezione sperimentali PNI fino all'a.s 2013-2014)
- dall'a.s. 1997-98 all'a.s. 2005/2006 presso il L.S.S “Farnesina” di Roma come insegnante a tempo indeterminato di matematica e fisica
- a.s.1996-97 presso il L.S.S “Amaldi” di Roma come insegnante a tempo indeterminato di matematica e fisica
- a.s.1994-95/1995-96 presso il L.S.S “Spallanzani” di Tivoli come insegnante a tempo indeterminato di matematica e fisica
- a.s.1993-94 presso il I.M.S “Carducci” di Roma come insegnante a tempo indeterminato di matematica e fisica
 - **A tempo determinato**
- a.s.1992-93 presso il L.S.S “Vian” di Bracciano come supplente annuale di matematica e fisica
 - **A tempo indeterminato**
- a.s.1990-91 / 1991-92 presso il Liceo scientifico parificato “Maria Adelaide” come insegnante di matematica e fisica

ESPERIENZE PROFESSIONALI

PRESSO LA SCUOLA

CAPACITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI DI TIPO DIDATTICO

- Referente per i tirocini presso il Liceo Nomentano dall'a.s. 2019 – 20 ad oggi
- Funzione strumentale area 1: Innovazione didattica dall'a.s. 2019-2020 ad oggi
- Formatrice nel corso per i neoassunti nel laboratorio “buone pratiche didattiche disciplinari” a.s. 2017-18 e 2018-19
- Referente Liceo Matematico dall'a.s.2016/17 ad oggi
- Funzione strumentale area 1: “Coordinamento del PTOF e della commissione RAV” presso il Liceo S.S. Nomentano a.s. 2017/2018
- **Funzione strumentale area 1: “Coordinamento del PTOF e della commissione RAV”** presso il Liceo S.S. Nomentano a.s. 2016/2017
- **Funzione strumentale area 1: “Coordinamento del POF e della commissione RAV”** presso il Liceo S.S. Nomentano a.s. 2015/2016
- **Funzione strumentale area 1: “Coordinamento del POF”** presso il Liceo S.S. Nomentano a.s. 2014/2015
- **Coordinatrice del Dipartimento di matematica e fisica** a.s. 2014-2015
- **Referente del gruppo di Autovalutazione** del Liceo Scientifico Nomentano a.s. 2014/2015
- **Referente del TFA** del liceo Nomentano a.s. 2014/2015
- **Tutor per il tirocinio** osservativo e attivo di due studenti del TFA, entrambi presso l'università Sapienza di Roma e nell'a.s.2014-2015
- **Tutor per il tirocinio** osservativo e attivo di due studenti del TFA: uno presso l'università Sapienza di Roma e uno presso l'università Tor Vergata) nell'a.s.2012-2013
- **Tutor tirocinanti del MIT** (progetto Highlight for High Schools) di Boston per l'insegnamento della fisica in inglese con modalità CLIL negli a.s. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014
- **Tutor per il tirocinio** osservativo e attivo di 30 ore complessive di una studentessa laureanda (Laurea Magistrale in Matematica presso l'università Sapienza di Roma) nell'a.s.2011-2012

- **Responsabile del Processo di Progettazione** per l'accreditamento presso la Regione Lazio del Liceo Nomentano, incarico biennale, a.s.2010-2011 e 2011-2012
- **Funzione strumentale** *Programmazione e valutare per competenze*, presso il Liceo S.S. Nomentano a.s. 2011/2012
- **Funzione strumentale:** *Supporto all'innovazione didattica-metodologica*, presso il Liceo S.S. Nomentano, a.s. 2010-2011
- **Funzione strumentale:** *Innovadidattica per il triennio: programmare per competenze*, presso il Liceo S.S.Nomentano, a.s. 2009/2010
- **Tutor per attività di tirocinio** di studenti della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Fisico, Informatico, Matematico dall' a.s. 1999/2000 all'a.s 2008/2009;
- **Coordinatrice del Dipartimento di Matematica e Fisica** del Liceo "Farnesina " nell'anno scolastico 2000/2001; del Liceo "Nomentano" negli a. s. 2007/2008 e 2008/2009

PRESSO L'UNIVERSITA'

- **Relatrice presso il convegno nazionale dei licei matematici di salerno del laboratorio: Dalle Immagini ai modelli" settembre 2019.**
- **Relatrice presso il convegno nazionale de licei matematici di Salerno della conferenza: "percorsi interdisciplinari nel Liceo Matematico a.s. 2017-18**
- **Relatrice presso il convegno sui licei matematici del Lazio 12 aprile 2019**
- **Relatrice della conferenza " Educare lo sguardo" un percorso globalmente interdisciplinare" presso il XXI Congresso dell' UMI a Pavia 3 settembre 2019 Referente per il Liceo Nomentano** del Progetto Lauree Scientifiche per la Matematica presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza.dall'a. s. 2015-16 ad oggi
- **Commissaria agli esami** conclusivi del TFA per le classi di concorso A047 e A049 nella sessione luglio 2015.
- **Collaboratrice** del laboratorio: "Progetto Archimede" nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza, negli anni scolastici dal 2012/2013 ad oggi.
- **Collaboratrice** del laboratorio "*Orientamento Universitario*" nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza, nell' a.s.2012/2013
- **Coprogettista e referente**, per il Liceo Nomentano, del laboratorio "*Catastrofi*" nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza, negli a.s. 2010/2011 e 2011/2012, realizzato nei licei Nomentano e Righi
- **Coprogettista e referente**, per il Liceo Nomentano, del laboratorio "*Probabilità e Genetica*" nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza, nell' a.s. 2008/2009, realizzato nei seguenti licei: Liceo scientifico Nomentano e liceo classico Aristofane
- **Relatrice della tesi di laurea** specialistica in Didattica e Storia della Matematica "*La modellistica attraverso i sistemi dinamici discreti nella didattica della matematica*" presso l'Università "Sapienza" nell'A.A. 2006/2007
- **Progettista del laboratorio** "*Matematica in moto*" nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza, dall' a.s. 2005/2006 all'a.s. 2007/2008, realizzato nei seguenti licei: liceo scientifico Farnesina, Liceo classico De Sanctis, Liceo scientifico Nomentano e liceo scientifico Archimede.
- **Commissaria agli esami** conclusivi della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario del Lazio – Indirizzo Fisico, Informatico, Matematico in qualità di commissario nelle sessioni maggio 2004 , ottobre 2004, febbraio 2005

PRESSO USR LAZIO

- Docente del gruppo di lavoro “*Analisi delle prove Invalsi 2014*” per la sezione romana della *Mathesis*” a.s. 2013-2014
- Docente del gruppo di lavoro relativo al Progetto: *Apprendimento della Matematica: Risultati dell'indagine nazionale sulla prova scritta di Matematica agli esami di Stato del Liceo Scientifico*, promosso dal Miur – Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica con la Struttura Tecnica degli Esami di Stato (USR LAZIO) dall'a.s. 2010-2011 all'a.s. 2014-15.

ATTIVITA' DI FORMAZIONE (come formatrice e/o relatrice)

- Formatrice nel corso per i neoassunti nel laboratorio “buone pratiche didattiche disciplinari” a.s. 2017-18 e 2018-19
- Relatore il 15 dicembre 2017 nei Cicli di seminari presso Dipartimento nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, relativi ad approfondimenti disciplinari e curriculari della Matematica a.a. 2017-8
- Relatore il 23 settembre 2017 nel primo seminario Nazionale sui Licei Matematici: Fisciano (Sa) dal 21 al 23 settembre 2017 presso Università degli studi di Salerno – Dipartimento di Matematica –
- Relatore il 17 gennaio 2017 nei Cicli di seminari presso Dipartimento nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, relativi ad approfondimenti disciplinari e curriculari della Matematica a.a. 2016-17
- **Docente formatrice** del corso di aggiornamento: “Progettare un insegnamento incentrato sulle competenze” presso l'Istituto comprensivo Via Cassia 1694 di Roma (8 ore di docenza) a.s. 2014-15
- **Docente formatrice** del corso di aggiornamento: “Insegnare con approccio laboratoriale e progettare per competenze” presso l'Istituto Galilei Di Roma (10 ore di docenza) a.s. 2012-13
- **Docente progettista e formatrice** del corso “Progettare e valutare per competenze” presso il Liceo di Cerignola a.s. 2010-11
- **Docente progettista e formatrice** del progetto Innovadidattica “*Dal fenomeno al modello e ritorno: osservare, interpretare, gestire e rendere conto*” presso il liceo capofila Dante Alighieri di Matera (20 ore di docenza in presenza e 20 ore di tutoraggio on line) a.s. 2009/2010
- **Docente progettista e formatrice** del corso “*L'asse matematico, progettazione per competenze e prove OCSE PISA*” nell'ambito del progetto formativo “Obbligo decennale e innovazione della didattica”, rivolto a docenti di scuole secondarie, presso il liceo Scientifico di Monopoli il 28/9/2009
- **Relatrice** dell'intervento “*Innovadidattica: esperienza di progettazione per competenze, nell'insegnamento nei licei*”, nella manifestazione Job&Orienta svoltasi a Verona 26 novembre 2009
- **Relatrice** dell'intervento: “*Il Laboratorio “Matematica in moto”: una sperimentazione didattica interattiva per l'insegnamento della matematica applicata nelle Scuole Superiori*”, al Convegno Simai 2008 presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza, durante la giornata speciale “Matematica applicata: divulgazione e didattica”.

PUBBLICAZIONI

- *PROGETTARE UNA LEZIONE CON METODOLOGIA LABORATORIALE*, nel sito ISMEDA- E-LEARNING nella sezione formazione docenti scuola secondaria: *Processo di insegnamento/apprendimento, progettazione, valutazione, metodologie didattiche*. (2013)
www.ismeda-elearning.it
- *PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE, Percorsi disciplinari di matematica centrati sullo sviluppo di competenze*, Laboratorio “*matematica in moto*” nel sito Requs (polo qualità di Milano) nella sezione “Formazione on line”. (anno 2007)

f

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DI PROGETTI SVOLTI NELLA SCUOLA

- **Referente** del Progetto di Sperimentazione del LICEO MATEMATICO in collaborazione con il Dipartimento di Matematica della Sapienza a. s. 2016-17, a.s. 2017-18, a.s. 2018-19, a.s. 2019-2020.
- **Coordinamento del progetto** "La matematica nei Test" a.s. 2014-2015
- **Coordinamento del progetto di ricerca-azione** "stesura del Syllabus di matematica per il nuovo esame di Stato" a.s. 2013-2014
- **Coordinamento** del "*Progetto Archimede*" in collaborazione con l'Università Sapienza a.s. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015
- **Coordinamento** del "*Progetto Lauree Scientifiche*" per la matematica dall'a.s. 2006-2007 all'a.s. 2013-2014
- **Coordinamento del progetto** "*Highlights for High School*": insegnamento di fisica in inglese secondo modalità Clil in collaborazione con il MIT di Boston negli a.s. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015
- **Coordinamento del progetto** "*Internship*" in collaborazione con l'Università di Harvard per la progettazioni di moduli Clil nell'a.s. 2011-2012
- **Coordinamento del progetto di ricerca-azione** "*Programmare per competenze nell'asse matematico*" presso il liceo Nomentano nell'a.s. 2007/2008
- **Coordinamento del tirocinio** degli insegnanti in formazione SISS, presso il liceo Nomentano negli a.s. 2007/2008 e 2008/2009..
- **Coordinamento del progetto Olimpiadi di Matematica** a.s. 2007/2008
- **Coordinamento del progetto Olimpiadi di Fisica** a.s. 2003/2004, 2004/05 e 2005/06: organizzazione e correzione delle gare "Olimpiadi Italiane della Fisica e Giochi di Anacleto" proposte a livello nazionale dall'Associazione per l'Insegnamento della Fisica;