

Andrisani Emanuele

Istruzione

1988 - 1994 Università degli Studi di Bari
Bari

Laurea in Matematica

Indirizzo: Applicativo

Votazione: 105/110

Titolo Tesi: L'apprendimento, le reti neurali e la teoria dell'approssimazione.

Perfezionamento e specializzazione

1997 Istituto per le Applicazioni della Matematica (CNR)
Vico Equense (Napoli)

Quindicesima scuola di Matematica Computazionale

1998 Dipartimento Interuniversitario di Matematica
Bari

Corso di perfezionamento in Didattica della MATEMATICA

2005 Consorzio Interuniversitario For.Com

Corso di perfezionamento in Didattica della FISICA

2006 Consorzio Interuniversitario For.Com

Corso di perfezionamento in Didattica della MATEMATICA

2007 Consorzio Interuniversitario For.Com

Corso di perfezionamento in Fondamenti della LOGICA MATEMATICA

2009 Liceo Scientifico "D. Alighieri" - Matera

Corso su " Laboratorio delle COMPETENZE , Progettazione e Didattica e Valutazione"

2015 Concorde International – Canterbury (England)

Corso su "CLIL - TRAINING FOR TEACHERS"

2016 IMS "T. Stigliani" - Matera

Corso di formazione " Per Preposti nella Scuola"

2016 IMS "T. Stigliani" - Matera
Corso di formazione " Addestramento ed Uso delle Attrezzature Informatiche"

2016 IIS " GB Pentasuglia" – Matera
Corso di formazione " il Laboratorio matematico: nuove idee e attività per una didattica efficace" (Zanichelli)

2016 Ex. S.M. " Torraca" – Matera
Corso di formazione " Libri Digitali e contenuti Integrativi" (Formazione TEAM per l'Innovazione-PNSD)

2016 Ex. S.M. " Torraca" – Matera
Corso di formazione " Approcci organizzativi e didattici innovativi" (Formazione TEAM per l'Innovazione-PNSD)

2017 Conservatorio Duni, Matera
Corso di Formazione SCHOOL MARKERS: Percorsi di apprendimento digitale per le Competenze del XXI secolo

2017 Ex. S.M. " Torraca" – Matera
Corso di formazione "Approcci organizzativi e didattici innovativi" (Formazione TEAM per l'Innovazione-PNSD)

2017 IIS " Turi" – Matera
Progetto PON "Autonomia didattica e organizzativa"

2018 CampuStore
Partecipazione al webinar Laboratori didattici innovativi e piattaforma GPU

2019 PON-INDIRE 2014/2020
Attestato di formazione sul Sistema GPU 2014-2020: supporto per la governance del PON e per il monitoraggio delle attività realizzate dalle scuole

2019 Liceo TOMMASO STIGLIANI - MT
Attestato di partecipazione all'evento Regionale eTwinning: "A scuola di ... eTwinning".

2019 Camera di Commercio - MT
Attestato di partecipazione al seminario di formazione progetto Erasmus+ KA1.

Abilitato all'insegnamento delle seguenti discipline:

- Matematica;
- Fisica;
- Informatica;
- Matematica Applicata.

Posizione professionale attuale

Istituto Magistrale di Matera - Matera
Docente a tempo indeterminato di Matematica e Fisica
(A partire dal 2007).

Attività didattica

- 2018 IC "Semeria" – Matera
Formatore esterno per personale docente – "Coding –il Pensiero Computazionale"
- 2018 Liceo " T. Stigliani" – Matera
Formatore Laboratori per personale docente interno – Azione #28
- 2017 Liceo " T. Stigliani" – Matera
Docente esperto Progetto PON Inclusione: "La Classe Capovolta"
- 2018 IC " Fiorentino " – Montalbano(Matera)
Docente esperto Progetto PON Inclusione: "CODING per Tutti"
- 2019 IC Miglionico – Miglionico (Matera)
Docente esperto Progetto PON: "L'utilità dei Numeri"
- 2019 IC "DON LIBORIO PALAZZO-SALINARI" MONTESCAGLIOSO (MT)
Docente esperto Progetto PON: "Logica...mente"
- 2019 IC "DON LIBORIO PALAZZO-SALINARI" MONTESCAGLIOSO (MT)
Docente esperto Progetto PON: "CITTADINI 'FAB LAB'"
- 2021 DDS "VI CIRCOLO DON MILANI" ALTAMURA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "W I PROBLEMI 2.2"
- 2021 DDS "VI CIRCOLO DON MILANI" ALTAMURA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "W I PROBLEMI 2.3"
- 2021 C.D. 'DON SAVERIO VALERIO' GRAVINA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "ESPERIMENTANDO"
- 2021 C.D. 'IV NOVEMBRE' ALTAMURA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "Con i robot.... è più divertente"
- 2022 I.C. 'A. DIAZ' LATERZA (TA)
Docente esperto Progetto PON: "Laboratorio di scienze"
- 2022 C.D. 'RONCALLI' ALTAMURA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "RODARE LA MENTE"
- 2022 C.D. 'DON L. MILANI' ALTAMURA (BA)
Docente esperto Progetto PON: "Coding like a child 2"

1994 – 2003 Vari Istituti d'Istruzione Superiore – MT e provincia
Assunto con contratti a tempo determinato in qualità di docente di Informatica o di Matematica e Fisica

1996 Università degli Studi della Basilicata sede di Matera
Nomina di Esercitatore (Facoltà di Ingegneria)

Calcolo Numerico del D.U. in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

1997 Università degli Studi della Basilicata
sede di Matera

Tenuto un ciclo di seminari (Facoltà di Agraria)

- *“Algoritmi matematici di base per il funzionamento degli elaboratori elettronici”* nell'ambito del corso di Biomatematica del D.U. in Produzioni Vegetali

Nomina di Esercitatore (Facoltà di Ingegneria)

Analisi matematica II del D.U. in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

1999 Università degli Studi della Basilicata - sede di Matera

Professore a contratto di Matematica Applicata presso la Facoltà di Ingegneria.

1996 Formapi - Matera

Unità didattiche sviluppate (Operatore di Processo Tecnico):

- *“Individuazione del diagramma di moto e del Flow-Chart”*
- *“Risoluzione delle sequenze con le diverse tecnologie”*

1998 Formapi - Matera

Unità didattiche sviluppate (Esperto in Ricerche di Mercato):

- *“Matematica”*
- *“Statistica”*

1998 Università degli Studi della Basilicata
sede di Matera

Nomina di Professore a contratto di Biomatematica presso la Facoltà di Agraria

**Principali mansioni e
Responsabilità**

Incarico di **Funzione Strumentale Area 4 – (gestione sito web – segreteria digitale – formulazione Orario)** dal 2017

Incarico di **Animatore Digitale** dal 2018

Incarico di **progettista** di laboratori tecnologici professionalizzanti del progetto **PON LABORATORI INNOVATIVI - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base - (Laboratorio Linguistico Multimediale)** – anno 2019

Incarico di **Funzione Strumentale AREA 1 – Gestione del POF**, per tre anni scolastici consecutivi a partire dal 2008

Incarico di **Collaboratore del Dirigente Scolastico** per quattro anni consecutivi a partire dal 2011

Membro del Consiglio d'Istituto per sei anni a partire dal 2011

Coordinato e implementato il Registro Elettronico presso l'IMS “T. Stigliani”

Realizzato e gestito il Sito Web dell'IMS “T. Stigliani”

Referente Orario Scolastico per quattro anni consecutivi a partire dal 2012

Osservatore esterno delle Rilevazioni degli Apprendimenti del **SNV INVALSI** per quattro anni (ultimo nel 2019)

Referente progetto Scuola 2.0 per l'anno 2012

Incarico di Pianificazione Didattica per Programma Operativo FSE BASILICATA 2007-2013 – “Consolidamento Competenze di Base” – IMS T. STIGLIANI

Referente progetto “Aree a rischio, a forte processo immigratorio e contro l'emarginazione scolastica” a partire dal 2011

Referente progetto “ECDL- Patente europea del computer” a partire dal 2011

Membro del TEAM DIGITALE dal 2014 al 2017 (PNSD)

Attività scientifica

Temi dell'attività scientifica

- Le reti neurali artificiali.
- I valori singolari di una matrice bidiagonale.

Attività scientifica in gruppi di ricerca

Istituzione: I. E. S. I. (CNR) - Bari

Tema affrontato: Trattare le reti neurali artificiali da un punto di vista matematico. In particolare osservare come l'apprendimento, che moltissime reti neurali eseguono attraverso un insieme di esempi input/output, può essere considerato come una sintetizzazione di una approssimazione di una funzione multidimensionale.

Istituzione: Dipartimento Interuniversitario di Matematica - Bari

Tema affrontato: Si è riusciti , in collaborazione con il Prof. Giovanni Di Lena, a determinare un nuovo algoritmo che calcola i valori singolari di una matrice bidiagonale con massima accuratezza relativa. Tale algoritmo è risultato più efficiente, sia nei tempi che nell'approssimazione dei risultati, dell'algoritmo dqs individuato dai due esperti del settore il Prof. Fernando e il Prof. Parlett dell'Università della California.

Elenco pubblicazioni scientifiche

- E. Andrisani, G. Di Lena - “ *Tecniche di calcolo dello shift nell'algoritmo di Cholesky – Rutishauser per la fattorizzazione SVD* ” - Rapporto n. 20/ 97 - Dipartimento Interuniversitario di Matematica, Bari (1997)
- E. Andrisani, G. Di Lena - “ *Un algoritmo del tipo Cholesky- Rutishauser a due passi per il calcolo dei valori singolari di una matrice bidiagonale* ” - Rapporto n. 4/98 - Dipartimento Interuniversitario di Matematica, Bari (1998)
- E. Andrisani, G. Di Lena - “ *Una strategia di calcolo dello shift nell'algoritmo di Cholesky- Rutishauser per la fattorizzazione SVD* ” - Rendiconti di Matematica, Serie VII, Volume 18, Roma (1998), 725-748

- E. Andrisani, G. Di Lena - “ *An improved algorithm dqds type¹ ”* - Computing 64, 1-19 , printed in Austria (2000)

Altre informazioni utili

Conoscenze Linguistiche

- INGLESE –Livello B1+
- (Università degli Studi della Basilicata – Centro Linguistico di Ateneo)

Conoscenze informatiche:

- Patente europea del computer – ECDL
- Ottima conoscenza e utilizzo dei sistemi operativi Microsoft Windows
- Ottima conoscenza e utilizzo dei sistemi operativi MAC OS
- Ottima conoscenza ed utilizzo del Pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza ed utilizzo del Pacchetto iWork (Ambiente MAC)
- Conoscenza del programma CSM freeware : WordPress
- Buona conoscenza delle tecniche di indicizzazione sui motori di ricerca:SEO
- Ottima conoscenza ed utilizzo dei Browser WEB: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari.
- Ottima conoscenza del pacchetto ADOBE Dreamweaver
- Buone conoscenze e competenze nei social media (Facebook, Youtube, ecc.)
- Ottima conoscenza del software TurboPascal, Matlab, Fortran77 .
- Ottima conoscenza del programma per la creazione e gestione di siti web WEBSITEX5 – Incomedia
- Ottima conoscenza della piattaforma Edpuzzle per la realizzazione del metodo d’insegnamento FLIPPED CLASSROOM o CLASSE CAPOVOLTA

Sito Personale: www.matandry.wordpress.com

Riferimenti a materiale formativo presente in rete

Matera, 25 giugno 2022

Emanuele Andrisani

¹ Lavoro svolto nell’ambito del programma nazionale ex40% del M.U.R.S.T. : Analisi Numerica: Metodi e Software Matematico.