

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome EGIDIO BATTISTINI
Indirizzo
Telefono
Codice fiscale
E-mail egidio.battistini@polimi.it

Nazionalità ITALIANA

Data e luogo di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1983-1986
- Nome e indirizzo del datore di lavoro POLITECNICO DI MILANO
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ
- Tipo di impiego PUBBLICO
- Principali mansioni e responsabilità RICERCATORE

- Date (da – a) 1983-2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro POLITECNICO DI MILANO
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ
- Tipo di impiego PUBBLICO
- Principali mansioni e responsabilità RICERCATORE
CONFERMATO A TEMPO
PIENO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1973-1980
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione POLITECNICO DI MILANO
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio MATEMATICA, FISICA, MATERIE INGEGNERISTICHE DI BASE
STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PER L'INGEGNERIA NUCLEARE

- Qualifica conseguita INGEGNERE NUCLEARE
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) VOTO DI LAUREA: 98/100

- Date (da – a) AGOSTO 1980 CORSO MATEMATICO ESTIVO DI PERUGIA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione SCUOLA MATEMATICA INTERUNIVERSITARIA CORSI POST-UNIVERSITARI
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio ANALISI NUMERICA
SCIENZA DEI CALCOLATORI
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) LUGLIO 1981 CORSO MATEMATICO ESTIVO DI CORTONA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione SCUOLA MATEMATICA INTERUNIVERSITARIA CORSI POST-UNIVERSITARI
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio OTTIMIZZAZIONE
- 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.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

FRANCESE
BUONA
SUFFICIENTE
BUONA

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

INGLESE
SUFFICIENTE
ELEMENTARE
SUFFICIENTE

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.

SCELTA, FORMAZIONE E COORDINAMENTO COLLABORATORI DEI VARI CORSI DI MATEMATICA PER INGEGNERIA (POLO DI CREMONA) ED ARCHITETTURA (POLO DI MANTOVA)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

RESPONSABILE PER IL POLO DI CREMONA DELL'ATTIVITÀ DI LABORATORIO DELL'AREA MATEMATICA.
RESPONSABILE PER IL POLO DI CREMONA DELL'ATTIVITÀ DI TUTORING.
COLLABORAZIONE CON SCUOLE MEDIE SUPERIORI PER SEMINARI DIDATTICI AI DOCENTI E AGLI STUDENTI.
ATTIVITÀ DIVULGATIVA DELLA CULTURA MATEMATICA.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze informatiche DI BASE

(per ogni competenza indicare se "in possesso" o "non in possesso")

Concetti base della teoria dell'informazione
IN POSSESSO

Uso del computer e gestione dei file
IN POSSESSO

Elaborazione testi
IN POSSESSO

Foglio elettronico
IN POSSESSO

Basi di dati
NON IN POSSESSO

Strumenti di presentazione
IN POSSESSO

Reti informatiche
NON IN POSSESSO

Competenze informatiche SPECIALISTICHE

(per ogni competenza che la persona inserisce indicare se il livello è intermedio o avanzato)

Foglio elettronico (uso avanzato)
AVANZATO

MAPLE
AVANZATO

MATLAB
INTERMEDIO

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI 1

ALLEGATO

Indice

- A - Posizioni accademiche
- B - Attività didattica
- C - Aree di interesse
- D - Elenco delle pubblicazioni
- E - Attività organizzativa e di supporto alla didattica
- F - Contratti

A - POSIZIONI ACCADEMICHE

A.A. 1980/81 Incaricato per le esercitazioni di "Matematica Generale", dalla Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Parma alla "Scuola di Amministrazione Industriale" presso la sezione di Brescia.

A.A. 1981/82 Incaricato per il corso di "Matematica Generale", dalla Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Parma alla "Scuola di Amministrazione Industriale" presso la sezione di Brescia.

12/12/1983 Nomina a Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

12/12/1986 Ricercatore di ruolo a tempo pieno con qualifica di confermato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

B - ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 1980/81 Corso di esercitazioni di "Matematica Generale" alla "Scuola di Amministrazione Industriale dell'Università di Parma, sezione di Brescia.

A.A. 1981/82 Corso di lezioni di "Matematica Generale" alla "Scuola di Amministrazione Industriale" dell'Università di Parma, sezione di Brescia.

Dall'A.A. 1983/84 all'A.A. 1991/92, corsi di esercitazioni di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Complementi di Analisi Matematica, Istituzioni di Analisi Matematica (presso la sede di Cremona) e cicli di lezione negli stessi corsi nonché in quelli di Complementi di Analisi Matematica con Calcolo Numerico e di Analisi Matematica III.

Dall'A.A. 1987/88 all'A.A. 1993/94, corsi di esercitazioni di Statistica e Calcolo delle Probabilità nonché Statistica Matematica presso le sedi di Milano e di Lecco.

A.A. 2001/02 Corso sui "Modelli lineari" per il Dottorato di Ricerca in Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

A.A. 2002/03 Corso di "Laboratorio di Elementi di Analisi Matematica e Geometria" presso la sede di Cremona.

Dall'A.A. 1991/92 all'A.A. 2007/08 Corsi tenuti per carico istituzionale o supplenza: Statistica Matematica (sedi di Milano e Lecco, laurea, Cremona, D.U.) Metodi Probabilistici e Processi Stocastici e

Cremona, Laurea). Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A e Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A+B presso la sede di Cremona.

A.A. 2008/09, Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica presso il Polo di Cremona.

Dall'A.A. 2009/10 all'A.A. 2011/12, Corso di Probabilità e Statistica Matematica e corso di Analisi Matematica 1 presso il Polo di Cremona.

A.A. 2012/13 Corso di Probabilità e Statistica Matematica e corso di Analisi Matematica 2 presso il Polo di Cremona.

A.A. 2013/14 Corso integrato di Istituzioni di Matematiche (Istituzioni di Matematiche A, Istituzioni di Matematiche B) presso il Polo di Mantova, Corso di Probabilità e Statistica Matematica e corso di Analisi Matematica 2 presso il Polo di Cremona.

Dall'A.A. 2014/15 all'A.A. 2020/21 Corso integrato di Matematica (Elementi di Matematica A, Elementi di Matematica B) presso il Polo di Mantova, Corso di Probabilità e Statistica Matematica e Corso di Analisi Matematica 2 presso il Polo di Cremona.

C - AREE DI INTERESSE

Matematica Industriale ed Applicata, Statistica Applicata, Didattica e Divulgazione della Matematica.

D - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) "Analisi di un problema di propagazione con vincolo unilaterale", I.A.C., quaderni, serie III, n. 136, Roma 1981.
- 2) "Alcuni risultati sulla stabilità relativa di sistemi dinamici monodimensionali continui in presenza di ritardo", Quaderni dell'Istituto di Matematica Finanziaria "E. Levi" dell'Università di Parma, serie II, n. 8 1982.
- 3) "Problemi di fisica dello stato solido", con Carlo Bottani, C.L.U.P. Milano 1982.
- 4) "Un problema inverso per l'equazione $u_{tt}-u_{xx}=\delta(x-x_0) f(t)$ ", Rendiconti dell'Istituto Lombardo (Rend. Sc.) A 119, 143-155 (1985).
- 5) "Rappresentazione cinematica (quadrimensionale) delle funzioni analitiche", Periodico di Matematiche, (1986).
- 6) "Intuizione ed induzione, rappresentazione cinematica dei sistemi lineari quadrimensionali", L'Insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate, vol. 10 n. 4 aprile 1987.
- 7) "On the optimality of the symmetric binary search", Quad. del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, n. 12/P, Dicembre 1990.
- 8) "An optimum algorithm for a problem of a minimum scrap", presente fra i "contributed papers" per la Fifth Annual Conference of the European Consortium for Mathematics in Industry, (ECMI 90).
- 9) "Problemi svolti di probabilità e statistica Matematica", con Bruno Apolloni, Alberto Barchielli, Diego de Falco e Maurizio Verri, McGraw Hill, Milano 1993.

- 10) “Expectations and News in an Imitative Stock-Market”, con Luigi Ferrari e Lorenzo Peccati, in L. Peccati, M. Virén (eds), *Financial Modelling: Recent Research*, Physica – Verlag, Heidelberg, 1994, pp.138-144.
- 11) “Profits and Losses in an Imitative Stock-Market: First Steps”, con Luigi Ferrari e Lorenzo Peccati, vol. XXXII1994, pp. 21-35.
- 12) “Un metodo per l’analisi statistica di dati biometrici a periodicità variabile”, con Antonella Capitanio,, SIS, Atti della XXXVIII riunione scientifica, Rimini 9-13 Aprile 1996, vol.2 pp. 675-682. Una versione ampliata del lavoro è stata presentata alla XVIII International Biometric Conference, 1-5 Lug. 1996, Amsterdam, con il titolo “Non parametric method to estimate the behaviour of the basal body temperature.
- 13) “Analisi di un problema inverso per un trasduttore”, Quad. del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, n. 237/P, 1996.
- 14) “Un modello probabilistico dei disturbi armonici in reti di bassa tensione con utenza non lineare diffusa”, con Enrico Tironi, Quad. del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, n. 238/P, 1996.
- 15) “Un modello di mercato finanziario con componente imitativa stocastica”, con Luigi Ferrari e Lorenzo Peccati, Quad. dell’Istituto di Metodi Quantitativi dell’Università L. Bocconi, Milano, 1996.
- 16) “Misura e analisi di dati relativi alle prestazioni di un’imbarcazione a vela”, III Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche - Ancona 30/6 - 2/7 1997 (in collaborazione con A. Cigada, A. Curami e A. Manenti)
- 17) “Higher-order Boltzmann machines and entropy bounds”; con Bruno Apolloni e Diego de Falco 1999 *J. Phys. A: Math. Gen.* **32** 5529-5538.
- 18) “Probabilistic methods for analyzing harmonic disturbance in electric traction systems” con P. Pinato e D. Zaninelli, Proc. IEEE PMAPS 2002 Napoli – Italy.
- 19) “Probabilità e Statistica, un approccio interattivo con Excel”, McGraw Hill 2004.
- 20) “Nuovi indicatori della dispersione insediativa nella valutazione ambientale strategica: un’applicazione dell’indice di Gini alla pianura cremonese” (in collaborazione con P. L. Paolillo e G. Servente), Rendiconti cremonesi, CLUP, Segrate (MI), Pier Luigi Paolillo, 163-198, (2005).
- 21) “Consulenze Statistiche, Sussidiario di Probabilità e Statistica”, Società Editrice Esculapio, Progetto Leonardo 2006.
- 22) “In viaggio con pi greco”, Franco Angeli, 2016
- 23) “Probabilità e Statistica”, Società Editrice Esculapio, 2019
- 24) “Consulenze di Probabilità e Statistica”, Società Editrice Esculapio, 2019
- 25) “MatematicaArchitettura”, Società Editrice Esculapio, 2020

E - ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- Responsabile per il Polo di Cremona dell'attività di
 - laboratorio dell'area matematica (attività svolta con materiale da me preparato)
 - tutoring
 - orientamento e coordinamento dei corsi di preparazione al Test On Line per le Scuole Superiori.
- Organizzazione di eventi culturali presso il Polo di Cremona (conferenze, attività con le scuole superiori).
- Responsabile scientifico per la Biblioteca del Polo di Cremona
- Commissione per assegnazione di borse di studio per "Percorsi di Eccellenza" per il Polo di Cremona.
- Organizzazione e supervisione per i Poli di Cremona e di Mantova di corsi di potenziamento sui contenuti pregressi di Matematica, tenuti mediante il metodo del cooperative learning.

- Progetti integrativi per la didattica (PID) selezionati e finanziati:
 - 2000- "Progetto integrativo della didattica relativo ai laboratori dei corsi di Analisi Matematica e Geometria e Analisi Matematica B (nuovo ordinamento) presso la sede di Cremona".
 - 2001- "Gestione automatica delle prove di laboratorio dell'area Probabilità e Statistica: un prototipo".
 - 2002- "Gestione automatica delle prove di laboratorio dell'area Probabilità e Statistica", in collaborazione con Elio Piazza e Maurizio Dini.

I progetti sopraindicati hanno comportato la creazione di materiale originale relativo al contesto dei corsi, nonché di software.

- Collaborazione con Scuole Medie Superiori per progettazione e interventi nell'ambito delle "Learning Week", seminari didattici ai docenti e agli studenti. In questo ambito ha seguito diversi progetti, in qualità di tutor universitario, molti dei quali premiati al concorso nazionale "I giovani e le scienze" con conseguente partecipazione a premi internazionali. Nel 2008, al premio Intel tenutosi ad Atlanta in Georgia (U.S.A.), uno di questi gruppi si è qualificato, confrontandosi con progetti provenienti da tutto il mondo, quarto nel suo settore, con un progetto su un simulatore di traffico.

- Attività divulgativa della cultura matematica.

F – CONTRATTI POLITECNICO

1999 – Contratto di consulenza con la SNAM: "Riassunto ottimo di una matrice (n,m) di costi in termini di una coppia di vettori $(1,m)$, $(n,1)$ " (collaboratore).

1999 – Contratto di consulenza con il Comune di Cremona: "Assegnazione coerente di punteggi per la scelta fra offerte in una gara di appalto" (responsabile).

2003 – Contratto di consulenza con la TQM Itaca: "Metodi di stima e di calcolo per distribuzioni di probabilità legate al Controllo Statistico della Qualità, in collaborazione con Antonio Pievatolo (responsabile).

2004 – Contratto di consulenza fra Consiglio Nazionale delle Ricerche e la TQM Itaca: “Stima di densità di probabilità con il metodo del nucleo” (collaboratore).

2005 – Contratto di consulenza con la FRABO s.p.a. “Durability of an elastomer at 50 years: reliability of the extrapolation analysed through empirical observations” (responsabile).

2007 – Contratto di consulenza con la TQM Itaca: “Algoritmi e metodi di calcolo dell’indice di capacità bidimensionale” (responsabile).

“autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 “Decreto trasparenza” come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016”