

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
ESPERIENZA
LAVORATIVA

Capelli Laura

1. Anni 2020-2025

DIBRIS-Dipartimento di Informatica Bioingegneria, Robotica e ingegneria dei sistemi

Anno Accademico 2025/2026 Professore a Contratto
Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica e Biomedica
Anno Accademico 2024/2025 Professore a Contratto
Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica e Biomedica
Anno Accademico 2023/2024 Professore a Contratto
Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica
Anno Accademico 2022/20223 Professore a Contratto
Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica
Anno Accademico 2021/2022 Professore a Contratto
Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica

SCUOLA POLITECNICA -Dipartimento Architettura e Design

Anno Accademico 2020/2021 Professore a Contratto Matematica Applicata

2. Anni 2017 -2020

DIBRIS-Dipartimento di Informatica Bioingegneria, Robotica e ingegneria dei sistemi

Anno Accademico 2017-2018 Tutor corso calculus 1
Anno Accademico 2018-2019 Professore a Contratto Calculus 1
Anno Accademico 2019-2020 Professore a Contratto Calcolo Differenziale e Integrale

3. Anni 2017-2019

DIMA-Dipartimento di matematica Università di Genova

tavolo tecnico progettazione Europea

3. Anni 2016-2019

giudice ufficiale gare di robotica nazionali

4. Anni 2002-2017

Direttore Generale per la Liguria

38 Via Assarotti 16122 Genova Italy

Ministero dell'Istruzione

- Assegnazione all'Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria per lo svolgimento dei compiti connessi con l'attuazione dell'autonomia scolastica -Area sostegno alla persona e alla partecipazione studentesca.
 - Referente regionale per l'Educazione Ambientale ,
 - Referente per l'Educazione Scientifica,

- Referente nei progetti multimediali ad indirizzo artistico.
- Nomine in Commissioni giudicatrici di Concorsi Ministeriali Nazionali per la Regione Liguria e gestione gruppi di lavoro.
- Conferenze.
- Promozione e diffusione dei progetti.
- Coordinamento dei dati raccolti e delle connesse attività didattiche.
- Partecipazione alla stesura di convenzioni, convenzioni quadro e protocolli d'intesa.
- Nomina a membro di Comitato scientifici di progetti Europei e didattici.
- Organizzazione e stesura di pubblicazioni.

- **Piano Nazionale ISS Piano Nazionale m@t.abel Piano PLS**

Referente regionale e coordinatore di tutte le attività connesse

- Nomina referente regionale per il Protocollo d'intesa MiBAC-MIUR per l'applicazione delle Tecnologie ICT per l'Istruzione e la Cultura.(Nomina prot. N.1338C38)
- Attività di Tutor nei corsi di formazione ai sensi D. L n. 297 / 1994, art. n. 437 personale docente assunto a tempo indeterminato
- Attività di Tutor nelle attività di formazione del corso destinato al Profilo Collaboratore Scolastico, attivato ai sensi di quanto previsto dall'art.7 del CCNL del 7/12/2005 e dall'art. 2 dell'Intesa sul sistema di formazione del personale A.T.A. del 20/7/2004
- Attività di formazione del corso destinato al Profilo Collaboratore Scolastico, attivato ai sensi di quanto previsto dall'art. 3/3 lettera b) e dall'art.5/1, lettera a) del CCNL 2002/2005 e dall'Intesa sul sistema di formazione del personale A.T.A. del 20/7/2004
- responsabile Progetto Europeo tecnologie Multimediali ArtNet UE Accademia d'Arte Brera.

5. N.1 incarico Insegnamento disciplinare Algebra e analisi Modulo 2 per PER P.A.S - Percorsi Abilitanti Speciali edizione 2014-2015

6. Anni 1995-2010

Facoltà di Ingegneria Università di Genova

- Incarico didattico presso l'istituto matematico di ingegneria
 - Anno 2000 svolgimento di seminari specialistici inseriti nell'attività del Progetto Europeo Campus che coinvolge il Corso di Studi.
 - Membro della Commissione di Esame a tutti gli effetti con il **titolo di Cultore della Materia.**

7. Quadriennio 2001-2005

Direttori della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario Giunio Luzzatto, Domenico Arezzo

1/a Via Balbi 16126 Genova Italy

Ministero dell'Università

- Insegnante Supervisore del tirocinio nella Scuola di Specializzazione per l'indirizzo Scientifico.

- **Coordinatore di un corso di laboratorio di didattica della matematica presso la scuola di specializzazione per l'insegnamento e titolare del relativo esame.**

8. Anni 1998-2004

- **Presidente di Commissione esami di stato scuola secondaria II grado**

9. Anni 1991 2002

Prof. Carlo Dapuzo

35 via Dodecaneso 16145 Genova Italy

Ministero dell'Università

- **Inserimento nel Nucleo di Ricerca Didattica "MACOSA", sull'insegnamento della Matematica nella Scuola Secondaria Superiore, operante presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova, responsabile prof. Carlo Dapuzo.**
- **Tale attività afferisce al contratto di ricerca C.N.R./Università di Genova.**
 - Pubblicazioni 1990-2004.
 - Docenza, direzione e organizzazione di corsi di aggiornamento e seminari di formazione con particolare riferimento all'uso delle tecnologie nella didattica.
 - Organizzazione delle riunioni di coordinamento, ricerca curricolare.
 - Attività di ricerca sulla formazione in servizio degli insegnanti.
 - Ricerca sul ruolo del pc nell'insegnamento - apprendimento della matematica.

10.. Anni 1995-2000

Direttore Istituto Matematica Applicata Cnr Bianca Falcidieno

6 Torre di Francia via De Marini 16149 Genova Italy

Ministero della Ricerca

Collaborazione l'Istituto per la Matematica Applicata del C.N.R. di Genova

- **Progettazione e sperimentazione di percorsi didattici disciplinari nella scuola media superiore.**

11. Anni 1979 al 2002

Titolarità Liceo Artistico Statale Paul Klee

3 Via G. Maggio 16147 Genova Italy

Ministero Istruzione

- **Incarico di Matematica e Fisica Scuola Secondaria Superiore.**
- **Funzione Obiettivo Area 2 Supporto Introduzione Tecnologica**

12. Anni 1995-1999

- **Nomina Consigliere Comunale Comune di S. Margherita Ligure con delega all'informatizzazione.**

Progetti anni 2002-2017

A. Ambito Scientifico-Tecnologico.

Referente Regionale

- a) Piani Nazionali M@t.abel e ISS
- b) Progetto Lauree Scientifiche
- c) Master II Livello Didattica delle Scienze
- d) Referente Gare matematiche
- e) Festival della Scienza:
- f) Settimana della cultura scientifica e tecnologica
- g) Progetto SET:
- h) Progetto orientamento facoltà scientifiche (Facoltà di Scienze ,
Facoltà di ingegneria).
- i) Progetto GLUES
- j) Referente convenzione Crest
- k) Referente progetto PP&S
- l) Referente seconda prova di matematica esame di stato
- m) Partecipazione Tavolo di lavoro OCSE-PISA

B. Ambito Educazione Ambientale

Referente Regionale

- a) Referente regionale per l'Educazione Ambientale:
- b) Progetto Energia Agenzia Regionale per l'Energia Regione
Liguria
- c) Progetto " Il Mare a scuola" Area Marina Protetta Portofino
Area marina
- d) Progetto " Sulle Orme di... " MPI
- e) Progetto " Alla ricerca del gusto" Provincia di Genova
Assessorato all'agricoltura
- f) Accordo Quadro ARPAL (Agenzia Regionale Protezione
Ambiente Ligure)
- g) Referente tavolo educazione ambientale Regione Liguria
- h) Progetto Comune di Genova Protezione Civile

C. AMBITO ARTISTICO-TECNOLOGICO

Referente Regionale

- a) Referente Progetto-ricerca, " Strutture dell'Immaginario e
tradizioni orali nell'Area culturale Ligure"
- b) Responsabile Progetti Tecnologie Multimediali in ambito
artistico.
- c) Valutazione tesine multimediali

D. AMBITO STORICO

- a) Referente Regionale giornata della SHOAH
- b) Referente progetto Dalla Resistenza alla Repubblica
Costituzionale

E. PROGETTAZIONE EUROPEA

- 1. Maturità classica .**
- 2. Diploma di Laurea in Matematica**
Titolo della Tesi di laurea:
“Metodo didattico alternativo per
l’elaborazione di un programma di
Matematica per la prima classe di un
Istituto Tecnico Industriale”.
- 3. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Matematica
e Simulazione**, Titolo della Tesi di Dottorato:
“ Modelli di realtà virtuale nella
conservazione delle fonti e delle tradizioni
orali”
- 4. Culture della Materia Fisica Matematica** presso
Facoltà Ingegneria di Genova.
- 5. Nomina a coordinatore del corso di indirizzo
scientifico di 49 ore e titolare del relativo esame
universitario della Scuola di Specializzazione
all’insegnamento Secondario dell’ Università di
Genova (SSIS).**
- 6. Nomina a Tutor degli insegnanti ricercatori
nell’ambito del progetto di ricerca
“Modellizzazione matematica e costruzione ed
organizzazione delle conoscenze disciplinari, per
quanto riguarda sia i rapporti con i contesti che
gli aspetti linguistici ed
epistemologici”realizzato dal Dipartimento di
matematica dell’Università di Genova.**
- 7. Abilitazione in Scienze Matematiche e Fisiche
classe 51-51A ,comprendente le classi LXV
Matematica e Fisica (attuale classe 49), LXIII
Matematica (attuale classe 47), LXIV
Matematica Applicata (attuale classe 48).**

1. Concorsi:

- Comando i bienni 2002/2004 2004/2006
2006/2008 2008/2010 2010/2012,2012/2013,
2013/2014,2014/2015 presso l’Ufficio
Scolastico Regionale per la Liguria ai sensi
dell’art.26 comma 8 della legge 448/98 Area
gestionale e organizzativa , compreso il
supporto informatico e Area sostegno alla
persona e alla partecipazione studentesca.
- Vincita del Concorso per Insegnante
Supervisore nella Scuola di Specializzazione

all'insegnamento secondario per l'indirizzo scientifico.

- Superamento del concorso a cattedre indetto con D.M. 4/9/82 relativamente alla classe LXIII Matematica (attuale classe 47/A).
- Vincita del concorso a cattedre indetto con D.M. 29/12/84 relativamente alla classe LXIII Matematica (attuale classe 47/A).
- Vincita di borsa di ricerca in didattica della matematica M.P.I. –Università di Genova

- COMMISSIONI GIUDICATRICI

- NOMINE in Commissioni giudicatrici di Concorsi Ministeriali Nazionali per la Regione Liguria:
 1. Concorso “l'acqua, Fonte di Sicurezza Alimentare”, M.I.U.R., prot.14641/A38.
 2. Concorso “ Amiamo e rispettiamo la Montagna “M.I.U.R. prot.n. 17213/A38.
 3. Concorso “L'Europa – dagli orrori della Shoah al valore dell'Unità “ M.I.U.R. prot.n.22269/A38
 4. Concorso Internazionale di composizione per ragazzi 2003” M.I.U.R. Prot.n.187/B33.
 5. Commissione Concorso Regionale “Il sacrificio degli italiani della Venezia Giulia e della Dalmazia: mantenere la memoria, rispettare la verità, impegnarsi per garantire i diritti dei popoli” Prot.n.41325/42.
 6. Concorso “Alleanza Internazionale contro la Fame” M.I.U.R. prot.n.15883/A38.
 7. Gara internazionale matematica Kangourou anni 2003, 2004,2005.
 8. Concorso i giovani ricordano la Shoah prima , seconda edizion,terza edizione.
 9. Commissione di valutazione prove nazionali “ Operatore Agro Ambientale” .
 10. Commissione concorso “La Costituzione vista dai giovani” prot. N. 1196/DIP/segr del 28 novembre 2006
 11. Commissione valutazione dei titoli Master in didattica delle scienze
 12. Commissione concorso “ Donne per le Donne” prot. N.1269 del 7 marzo 2007.
 13. Commissione valutazione progetti “ scuole aperte”.
 14. Commissione concorso “Il Maestro

Arturo Toscanini” prot. N. 4877/P3 del 12 ottobre 2007

- 15. Comitato Nazionale Orientascienze Confindustria MIUR

2. Esame di Stato

- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 1998/99 Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri “F. Liceti” Rapallo (Ge).
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2000/2001 Liceo Scientifico Tecnologico Ronco Scrivia.
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2001/2002 Liceo Artistico Statale Savona.
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2002/2003 Liceo Scientifico Lanfranconi di Genova Voltri e presso il Liceo Artistico Barabino di Genova.
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2003/2004 Liceo Scientifico Ad Nives di Genova Pegli.
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2004/2005 Liceo Artistico N. Barabino
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2012/2013 Istituto Einaudi Chiodo la Spezia
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2013/2014 Liceo Scientifico Lanfranconi di Genova Voltri
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2016/2017 Liceo Artistico Albenga
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2017/2018 IIS DeAmbrosis Natta Sestri Levante
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 2018/2019 Liceo Artistico KLEE-Barabino Genova

3. Pubblicazioni

- Gruppo Didattico MaCoSa, MaCoSa: Matematica per Conoscere e per Sapere, schede di Lavoro, Editrice Maggi ,Ceranesi , 2000 (terza edizione).

- Gruppo Didattico MaCoSa: Matematica per Conoscere e per Sapere, Gli oggetti matematici, Editrice Maggi ,Ceranesi ,1997 (seconda edizione)-versione ipertestuale: <http://macosa.dima.unige.it/om>.
- Software Macosa –applicazione ed esempi d’uso presso: <http://macosa.dima.unige.it/>.
- Gruppo Didattico MaCoSa, Calcolatore e insegnamento della matematica, Rapporto Tecnico del nucleo di ricerca didattica MaCoSa,Dipartimento di Matematica dell’Università di Genova 1991.
- Gruppo Didattico MaCoSa, Probabilità, Statistica ed elaborazione automatica delle informazioni: aspetti tecnici e didattici, Rapporto Tecnico,Genova 1997.
- Gruppo Didattico MaCoSa,Matematica e calcolatore,Rapporto Tecnico,Genova,1998 – Schede di Lavoro e software sono reperibili in: <http://macosa.dima.unige.it/>.
- L.Capelli-C.Dapueto-S.Greco, Software per l’insegnamento della matematica: rappresentazione grafica di funzioni ed equazioni, L’insegnamento della matematica e delle scienze integrate ,vol. 22B,n. 2,1999.
- L.Capelli-C.Dapueto, Funzioni ed equazioni con carta, penna e calcolatore, in : Atti del XVIII Convegno dell’ U.M.I. sull’Insegnamento della Matematica ,Edizioni dell’Unione Matematica Italiana,1996 ,p. 211-217.
- L.Capelli-C.Dapueto-S.Ghio , La didattica dell’algebra nella Scuola Secondaria Superiore, in: Atti del V Internuclei Scuola Secondaria Superiore,ISDAF, Pavia,1997,p. 84-109.
- L.Capelli-S.Delucchi-S.Ghio-S.Greco,Computer e modellizzazione matematica,Atti del XX Convegno dell’U.M.I. sull’insegnamento della Matematica,Edizioni dell’Unione Matematica Italiana,1999,p. 95-98.
- L.Capelli,Emanuela Filippi, Spazi Reali e Spazi Virtuali tra Matematica e altre discipline, Atti Convegno TED-DIDAMATICA2003 ,pp. 530-533.
- L.Capelli, Emanuela Filippi, Spazi Reali e Spazi Virtuali tra Matematica e altre discipline, Atti Convegno Nazionale“ Insegnare la matematica nella scuola di tutti e di ciascuno”. Pag. 259-262
- Settimana della cultura scientifica e tecnologica 2004,rassegna telematica “

Passaggio a Nord Ovest, viaggi telematici tra immagini della Scienza e universi culturali “

- Inserimento del progetto didattico “ Spazi reali e spazi virtuali tra matematica e altre discipline” nella XIII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica., organizzata dal M.I.U.R.
- Rivista FORMA Didattica e tecnologie per la progettazione anno 2004 n. 4 “ La geometria con Autocad”.
- PubblicazioneUSR Liguria “ Le scuole liguri al festival della Scienza” pag. 3-5.
- Laura Capelli, Vanda Carlevaro, Marilena Carnasciali i@lavoro Forum mensile della Regione Liguria per l’Orientamento, la Formazione e il lavoro n. 35 Novembre 2005 “L’innalzamento delle competenze scientifiche e delle competenze di base “ pag. 16-18.
- RAS Numero Speciale Liguria:” Il ruolo della Direzione Scolastica regionale per la Liguria nella promozione della cultura scientifica”.
- Partecipazione alla stesura del volume “ a scuola di SIC “regione Liguria 2006

4. Valutazione di Progetti Europei

- Art-Net Project
- Multimedia History Memorial Project:
- Learning Game Project
- Progetto Els@Work
- The Chemistry Is All Around Network project

14. Coordinamento Progetti Europei

- Erasmus + KA1 D.E.L.T.A.
- Erasmus + KA2 D.E.L.T.A.

15. Prodotti Multimediali

- Produzione di CD multimediale interattivo sulle interazioni tra le discipline artistiche e la matematica.
- Produzione di supporto multimediale per la videopresentazione delle attività del Festival della Scienza 2004.
- Realizzazione del supporto multimediale delle attività delle scuole al Festival della Scienza 2003-2004.
- Realizzazione su supporto informatico della locandina della settimana della cultura 2005-

2006.

- Produzione di supporto multimediale per la videopresentazione delle attività del progetto Europeo Artnet.

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Francese

• **Capacità di lettura** Buono

• **Capacità di scrittura** Elementare

• **Capacità di espressione orale** Discreto

**CAPACITA' E
COMPETENZE
TECNICHE**

- Analisi e gestione dei software di tipo matematico con particolare riferimento all'analisi numerica, conoscenza di programmi di disegno (Autocad) .

**CAPACITA' E
COMPETENZE
ARTISTICHE**

- Capacità a gestire programmi di matematica in campo artistico.
- Buona conoscenza di software di calcolo simbolico (Derive, Maple,Autocad)

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003

S.Margherita Ligure 12/06/2025

Prof.ssa Laura Capelli