

## CURRICULUM VITAE

COGNOME: CAPELLI

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME: LAURA

CODICE FISCALE:

NATA A , prov.

IL \_18/08/1953 SESSO

ATTUALMENTE RESIDENTE A: , prov. G

C.A.P.

TELEFONO:

POSTA ELETTRONICA:

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### 1. 1.Anni 2020-2023

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

Anno Accademico 2021/2022 Professore a Contratto

Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica

Anno Accademico 2022/2023 Professore a Contratto

Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica e Elettronica

Anno Accademico 2023/2024 Professore a Contratto

Analisi Matematica – Corso di Studi Ingegneria Informatica e Elettronica

##### **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 2016-2023

**giudice ufficiale gare di robotica nazionali**

#### 4. Anni 2015-2023

##### **Progettazione Europea**

**a) Referente Regionale Casa Liguria**

**b) DIMA-Dipartimento di matematica Università di Genova  
tavolo tecnico progettazione Europea**

**c) Referente regionale per la disseminazione e il coordinamento dei Progetti Europei**

**d) Valutazione di Progetti Europei**

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

**e) Coordinamento Progetti Europei**

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

#### 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 Culture 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 Dapuetto  
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 Dapuetto.

- 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**

**Titolarietà 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
- **Formatore del piano Nazionale Informatica**

### **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.

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

**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. **Cultore 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 20013/2014 Liceo Scientifico Lanfranconi di Genova Voltri
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 20016/2017 Liceo Artistico Albenga
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 20017/2018 IIS DeAmbrosis Natta Sestri Levante
- Presidente di Commissione esami di stato anno scolastico 20018/2019 Liceo Artistico KLEE-Barabino Genova

### 3. Pubblicazioni

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

### **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

, 4 giugno 2023

prof.ssa Laura Capelli