



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Silvia Annaratone
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)* 2021-2024
 - *Lavoro o posizione ricoperti* **Membro delle Equipe Formative Territoriali**
 - *Principali attività e responsabilità* **Innovazione digitale**
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* **MIUR**
 - *Tipo di attività o settore* **Pubblica Istruzione**
 - *Date (da – a)* **2024**
- *Lavoro o posizione ricoperti* **Formatore presso la Fiera Didacta 2024 per conto del MIUR**
 - *Principali attività e responsabilità* **Innovazione digitale**
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* **MIUR**
 - *Tipo di attività o settore* **Pubblica Istruzione**
 - *Date (da – a)* **2021-2024**
- *Lavoro o posizione ricoperti* **Corsi di formazione su Scuola Futura e presso Scuole secondarie superiori su metodologie innovative, tecniche di comunicazione, cybersecurity, uso dell'AI nella didattica, progettazione e valutazione**
 - *Principali attività e responsabilità* **Innovazione digitale**
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* **MIUR, Scuole secondarie di secondo grado**
 - *Tipo di attività o settore* **Pubblica Istruzione**
 - *Date (da – a)* **2011-2018, 2019-2023**
- *Lavoro o posizione ricoperti* **Professore a contratto**
 - *Principali attività e responsabilità* **Corsi di Elementi di Calcolo, Matematica Generale e Matematica e Statistica**
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* **Università degli Studi di Milano – Ex - Facoltà di Agraria**

- *Tipo di attività o settore* | *Insegnamento - Pubblica Istruzione*
- *Date (da - a)* | **1997-2024, 1993-1995**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Professore di ruolo**
- *Principali attività e responsabilità* | **Insegnamento della matematica**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Scuola secondaria superiore (Milano)**
- *Tipo di attività o settore* | *Insegnamento - Pubblica Istruzione*
- *Date (da - a)* | **2018 - 2020**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Professore a contratto**
- *Principali attività e responsabilità* | **Esercitazioni di Analisi matematica**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Politecnico di Milano (Milano) - Facoltà di Architettura**
- *Tipo di attività o settore* | *Insegnamento - Pubblica Istruzione*
- *Date (da - a)* | **2018 - 2019**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Professore a contratto**
- *Principali attività e responsabilità* | **Esercitazioni di Matematica Generale**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Università degli Studi di Milano - Dipartimento DEFENS**
- *Tipo di attività o settore* | *Insegnamento - Pubblica Istruzione*
- *Date (da - a)* | **2018 - 2019**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Contratto a progetto**
- *Principali attività e responsabilità* | **Ideazione, progettazione e coordinamento del progetto "Polis - la città sostenibile" università dei bambini per la scuola primaria**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Politecnico di Milano - Polo di Lecco**
- *Tipo di attività o settore* | *Organizzazione di eventi - Pubblica Istruzione*
- *Date (da - a)* | **2002- 2014**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Free Lance**
- *Principali attività e responsabilità* | **Articoli di divulgazione scientifica per varie testate giornalistiche (Corriere della Sera, Unità, Geo, Focus, Airone)**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Vari**
- *Tipo di attività o settore* | *Giornalismo scientifico*
- *Date (da - a)* | **2011**
- *Lavoro o posizione ricoperti* | **Contratto a progetto**
- *Principali attività e responsabilità* | **"Comunicare la Meccanica" - corso di divulgazione tecnico-scientifica rivolto ai dottorandi e neo laureati del corso di Laurea Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano (Bovisa) e della Facoltà di Ingegneria di Brescia**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* | **Polo della meccanica - Cinisello Balsamo (Milano)**
- *Tipo di attività o settore* | *Insegnamento - Formazione*

- *Date (da – a)* **2011**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Concorso per idee
- *Principali attività e responsabilità* Vincitrice su più di 100 proposte del concorso per idee “alimentarsi bene vivere meglio” con un progetto educativo dedicato ai teen-ager
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Fondazione italiana Accenture
- *Tipo di attività o settore* Organizzazione eventi

- *Date (da – a)* **2008- 2010**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Contratto a progetto
- *Principali attività e responsabilità* Ideazione, Progettazione e Coordinamento del progetto P2k di disseminazione della cultura tecnico scientifica tra i ragazzi della scuola media inferiore in collaborazione con l’Agenzia di comunicazione scientifica Zadig di Milano
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano - sede di Lecco
- *Tipo di attività o settore* Organizzazione eventi - Pubblica Istruzione

- *Date (da – a)* **1999-2002, 2003-2011**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Professore a contratto
- *Principali attività e responsabilità* Corso di Matematica Generale
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università di Milano-Bicocca - Facoltà di Economia
- *Tipo di attività o settore* Insegnamento - Pubblica Istruzione

- *Date (da – a)* **2004-2010**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Professore a contratto
- *Principali attività e responsabilità* Corso di comunicazione scientifica per la laurea triennale in Scienze della comunicazione
Corso di strumenti logici per la comunicazione C per la laurea specialistica in Tecnologie e Tecniche della Comunicazione (2006-2008)
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università di Milano-Bicocca - Facoltà di Psicologia
- *Tipo di attività o settore* Insegnamento - Pubblica Istruzione

- *Date (da – a)* **2002-2010**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Professore a contratto
- *Principali attività e responsabilità* Esercitazioni per il corso di matematica generale (anche in inglese)
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università Commerciale “L. Bocconi”- Facoltà di Economia (Milano)
- *Tipo di attività o settore* Insegnamento - Istruzione privata

- *Date (da – a)* **2008**
- *Lavoro o posizione ricoperti* Contratto a progetto
- *Principali attività e responsabilità* Scrittura del capitolo “la presentazione scientifica” in Bollini L., Greco M. **Organizzare presentazioni efficaci**, Hoepli ed.
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Casa Editrice Hoepli (Milano)
- *Tipo di attività o settore* Editoria scientifica

- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 2005-2006**
- Contratto a progetto
- Voci matematiche de "La Nuova Enciclopedia della Scienze" della Garzanti
Casa Editrice Garzanti (Milano)
- Editoria scientifica
- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 2003, 1997-99**
- Professore a contratto
- Esercitazioni di Analisi matematica
- Politecnico di Milano (Milano)
- Insegnamento - Pubblica Istruzione
- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 2002**
- Prestazione occasionale
- Organizzazione del Festival della Matematica "Parliamo del + e del -" con il patrocinio del Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano e del Dipartimento di Matematica "F. Enriques" di Milano
- Associazione Olinda (Milano)
- Organizzazione di eventi - No profit
- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 2001**
- Professore a contratto
- Corso di Elementi di Analisi Matematica e Geometria
- Politecnico di Milano (Milano)
- Insegnamento - Pubblica Istruzione
- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 1995-97**
- Borsa di Studio post-doc
- Attività di ricerca - Storia delle Matematiche
- Università degli Studi (Milano)
- Ricerca - Pubblica Istruzione
- Date (da - a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Principali attività e responsabilità
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di attività o settore
- 1996**
- Prestazione occasionale
- "Tutorial assistent" presso The European Honours Courses in History of Mathematics
- Università degli Studi (Palermo)
- Insegnamento - Pubblica Istruzione

- *Date (da - a)*
 - *Lavoro o posizione ricoperti*
 - *Principali attività e responsabilità*
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di attività o settore*
- 1993-95**
 Borsa di Studio Dottorato di Ricerca
 Attività di ricerca - Storia delle Matematiche
 Università "Paris 7" (Parigi)
 Ricerca - Pubblica Istruzione
- *Date (da - a)*
 - *Lavoro o posizione ricoperti*
 - *Principali attività e responsabilità*
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di attività o settore*
- 1992-96**
 Prestazione occasionale
 Partecipazione al progetto finalizzato "Classificazione e archiviazione degli articoli di matematica delle riviste italiane del XIX secolo"
 C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Firenze)
 Ricerca
- *Date (da - a)*
 - *Lavoro o posizione ricoperti*
 - *Principali attività e responsabilità*
 - *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di attività o settore*
- 1990-91**
 Prestazione occasionale
 Traduzione in italiano del libro "Principles of Mathematical Analysis" di W. Rudin
 Casa Editrice McGraw-Hill Italiana (Milano)
 Traduzione - Editoria

**ISTRUZIONE E
 FORMAZIONE**

- *Date (da - a)*
 - *Titolo della qualifica rilasciata*
 - *Principali tematiche / competenze professionali possedute*
 - *Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione*
 - *Livello nella classifica nazionale internazionale*
- 02/2002-11/2002**
Master in Comunicazione Scientifica
 Conoscenza delle principali questioni aperte in campo scientifico, inforinatura di base dei fondamenti delle principali discipline scientifiche, giornalismo scientifico, organizzazione museale, organizzazione di eventi scientifici, organizzare una presentazione scientifica, parlare in pubblico.
 Università degli Studi - Istituto di Fisica Generale Applicata (Milano)
Codice 82 - ISCED 5A32
- *Date (da - a)*
 - *Titolo della qualifica rilasciata*
 - *Principali tematiche / competenze professionali possedute*
 - *Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione*
 - *Livello nella classifica nazionale internazionale*
- 11/1990-11/1994**
Dottorato di ricerca in Storia delle Matematiche
 Lavoro di ricerca in campo storico e matematico, consultazione di archivi storici e stesura della Tesi di Dottorato. Esami di: calcolo delle variazioni, geometria differenziale, logica, teoria dei gruppi, analisi superiore, topologia algebrica.
 Ministero dell'Università e della ricerca scientifica (Roma)
Codice 90 - ISCED 646

- *Date (da – a)*
- *Titolo della qualifica rilasciata*
 - *Principali tematiche / competenze professionali possedute*
- *Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione*
 - *Livello nella classifica nazionale internazionale*

1992

Abilitazione all'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie superiori

Conoscenza approfondita dei fondamenti della matematica che si insegna a scuola, nozioni di didattica e di formazione scolastica.

Provveditorato agli Studi (Milano)

Codice 83 - ISCED 5A141

- *Date (da – a)*
- *Titolo della qualifica rilasciata*
 - *Principali tematiche / competenze professionali possedute*
- *Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione*
 - *Livello nella classifica nazionale internazionale*

1983-1988

Laurea in Matematica - Punteggio: 108/110

Materie inerenti alla matematica astratta, con particolare attenzione all'analisi matematica

Università degli Studi - Dipartimento di Matematica (Milano)

Codice 72 - ISCED 5A46

- *Date (da – a)*
- *Titolo della qualifica rilasciata*
 - *Principali tematiche / competenze professionali possedute*
- *Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione*
 - *Livello nella classifica nazionale internazionale*

1975-1980

Maturità Scientifica - Punteggio: 60/60

Materie curriculari

Liceo Scientifico "A. Volta" (Milano)

Codice 40501009 - ISCED 3A

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE - CERTIFICAZIONE B2

ECCELLENTE
BUONO
BUONO

ALTRE LINGUE

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

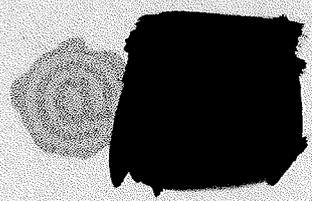
FRANCESE

ECCELLENTE
BUONO
ECCELLENTE

Capacità e competenze sociali	<p>Ottime capacità di public speaking sia in termini di lezioni didattiche sia in termini di conferenze divulgative, grazie all'esperienza più che ventennale nel campo dell'insegnamento, della ricerca e della divulgazione scientifica</p> <p>Notevoli attitudini al lavoro in team e ottime capacità relazionali con il piccolo gruppo, maturate nelle numerose esperienze di organizzazione di eventi.</p> <p>Ottime capacità di analisi e problem solving che derivano dai miei studi di matematica</p> <p>Tenacia e costanza nel raggiungere un obiettivo</p> <p>So ascoltare e cogliere le esigenze dell'interlocutore e metterlo a suo agio</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Ottime capacità di programmazione e organizzazione del lavoro in team maturate nelle numerose esperienze di organizzazione di eventi</p> <p>Ottima capacità di organizzare il proprio lavoro autonomamente definendo priorità e assumendo responsabilità, capacità acquisite nella mia attività di free lance in campo giornalistico.</p> <p>Ottima capacità di creazione, realizzazione e gestioni di corsi didattici</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Sono in grado di leggere, assimilare, riprodurre, riassumere e analizzare un testo in tempi brevi grazie alla mia decennale esperienza nel campo della ricerca universitaria</p> <p>Scrivo senza difficoltà saggi, articoli divulgativi, progetti di ricerca, progetti di eventi, presentazioni in power point e insegno agli studenti universitari come farlo</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Uso il computer da quasi trent'anni e sono in grado di utilizzare tutte le principali applicazioni di Office sia in ambiente Window sia in ambiente Mac.</p> <p>Navigo su internet senza difficoltà.</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>So leggere uno spartito musicale.</p> <p>Ho suonato pianoforte e chitarra.</p> <p>Ballo e tengo corsi di tango argentino e ho organizzato un festival di tango argentino a Milano nel 2000</p> <p>Ho seguito alcuni laboratori di teatro e una scuola di cinematografia</p>
Altre capacità e competenze	<p>Ho partecipato a numerosi workshop di Analisi Transazionale presso il centro Berne di Milano</p> <p>Sono abilitata all'insegnamento del Qi gong terapeutico secondo il metodo <i>Zang Qi Fa Shi Gong</i></p> <p>Sono da sempre interessata al rapporto alimentazione-salute</p> <p>Non ho problemi a confrontarmi con altre culture: ho vissuto all'estero per più di un anno e amo molto viaggiare</p>
Patente	B - automobile

La sottoscritta consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 450/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità

La sottoscritta, in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità cui a d.l.g.s. n. 196/2003



PUBBLICAZIONI

Testi

- Annaratone S. *Matematica sul campo – metodi ed esempi per le scienze della vita*, Pearson, II edizione 2023
- Voci di matematica della *Nuova Enciclopedia delle Scienze* della Garzanti
- La presentazione scientifica in: Bollini L., Greco M. *Organizzare presentazioni efficaci*, Hoepli, 2008.

Scientifiche

- Les premières démonstrations de la convergence de la formule intégrale de Fourier, *Revue d'histoire des mathématiques*, 3 (1997), p. 99-136.
http://archive.numdam.org/ARCHIVE/RHM/RHM_1997_3_1/RHM_1997_3_1_99_0/RHM_1997_3_1_99_0.pdf

Divulgative

- La matematica spiega le infezioni, *Corriere della Sera*, 14 luglio 2002
- Barche, una sfida tra le equazioni (con Paolo Castelli Rossi), *Corriere della Sera*, 13 ottobre 2002
- Numeri a vela, cosa c'è dietro la Coppa America, *L'Unità*, 28 ottobre 2002
- Domani pioverà, forse..., *Airone*, Quaderno Rosso "S.O.S. clima", maggio 2003, p.17-25
- Nella fabbrica della nanoscienza, *Geo*, novembre 2007, p. 85-97
- Tbc, l'inquietante ritorno del mal sottile, *Geo*, maggio 2008, p. 70-84
- La tubercolosis colpea de nuevo, *Geo Spagna*, novembre 2008, p. 54-76
- Matematica dei mattoncini, *Focus*, gennaio 2009, p. 120-124
- In nome dei numeri, *Focus Extra*, luglio 2009, p. 43-46
- L'energia pulita passa di qui, *Focus*, Febbraio 2014, p. 115-119

Sulla rivista *lettera PRISTEM* (poi diventata *Lettera matematica*)

Recensione di: *Conversazioni con Evelyn Fox Keller* n. 6, Nov. 1992, p. 39

- Recensione di: *Autorità scientifica, autorità femminile* n. 8, Giu. 1993, p.48
- Intervista: *Una nuova rivista*, n. 14, Dic. 1994, p.43-44
- Dedicato a Dieudonné (con Paola Piazza), n. 19-20, Mar-Giu. 1996, p.43-45
- Commento a due voci - dalla parte del tutor, n. 22, Dic. 1996 - Milano, p.52-53
- *Ma quanti progettili!*, n. 23, p.63-64

Sulla rivista *Tempo Medico*

- *La lista dei desideri*, 19 settembre 2002, p.19
- *Ricette di pronta felicità*, 7 novembre 2002, p. 18
- *Matematica contro i tumori*, 14 ottobre 2003, p. 13

Sulla rivista on-line *Scienza Esperienza*

- *I limiti e la bellezza della matematica*, 8 febbraio 2003
- *Le equazioni impossibili di Alinghi*, 18 marzo 2003
- *I calcoli del colonnello Bernacca*, 27 marzo 2003
- *Primi in tutti i sensi*, 4 aprile 2003

- La ragazza innamorata dei codici, 17 aprile 2003
- Bourbaki: l'ascesa e il declino di un matematico mai nato, 30 aprile 2003
- Se l'industria ha i numeri giusti, 8 maggio 2003
- La più pura delle scienze al servizio della guerra, 15 maggio 2003
- Se non sai la matematica muori, 22 maggio 2003
- Il matematico pittore, 5 giugno 2003
- Quel po' di aureo che è in ogni cosa, 19 giugno 2003
- Quando eravamo noi gli immigrati, 17 luglio 2003
- Scoperte matematiche frutto del caso o della necessità? 24 luglio 2003
- Riemann, magnifica ossessione, 26 agosto 2003
- Matematica a convegno, 04 settembre 2003
- Chierici immersi nel mondo, 11 settembre 2003
- Un matematico statista, 18 settembre 2003
- All'attacco del tumore, 25 settembre 2003
- Problemi di biologia, 09 ottobre 2003
- Matematica in mostra, 23 ottobre 2003
- Un altro tassello del puzzle?, 04 dicembre 2003
- Matematica al femminile, 19 marzo