

Carlo Alberini

Curriculum Vitæ

- Informazioni personali
- Esperienza lavorativa
- Ulteriori esperienze in campo didattico e lavorativo
 - Didattica digitale
 - Organizzativa e progettuale
 - Attività formative
 - Pubblicazioni
- Istruzione e formazione
- Lingue
- Capacità e competenze tecniche/informatiche
- Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Informazioni personali

Nome e Cognome **Carlo Alberini.**
Luogo e data di nascita
Codice Fiscale
Cittadinanza
Indirizzo residenza
Indirizzo domicilio
Telefono/Cell.
E-mail
E-mail-PEC
Patente di guida

Esperienza lavorativa

dal 1 settembre 2021 **Docente di Matematica e Fisica**, presso Liceo "A. Scacchi" di Bari.
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Liceo "A. Scacchi"**, Corso Cavour, n.241, 70121 - Bari.
Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Statale
Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica

dal 1 settembre 2018 al 31 agosto 2021 **Docente di Matematica e Fisica**, presso I.I.S.S. "Da Vinci - Agherbino" di Noci (Bari).
Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.I.S.S. "Da Vinci - Agherbino"**, via Repubblica, n.36/H, 70015 - Noci (Bari).
Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Statale
Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato con rientro in servizio dal 1 novembre 2020, dopo il termine dell'aspettativa per motivi di studio
Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica

dal 1 settembre 2016 al 31 agosto 2018 **Docente di Matematica e Fisica**, presso i Licei "Vittoria Colonna" di Roma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Licei "Vittoria Colonna"**, via Dell'Arco del Monte, n.99, 00186 - Roma.
Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Statale
Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato, in aspettativa per motivi di studio dal 1 novembre 2017 presso Sapienza - Università di Roma - Dipartimento SBAI
Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica, coordinatore di classe

AA.AA. 2018/2019 e 2019/2020 **Docente AlphaTest**, presso la sede di Latina - Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **AlphaTest**, via Mercalli, n.14, 20122 - Milano.

Tipo di azienda o settore Casa editrice

Tipo di impiego Docente a contratto

Principali mansioni e responsabilità Docente formatore per i test di ammissione universitari alle facoltà mediche.

A.A. 2018/2019 **Docente del corso di Istituzioni di Matematica I**, presso Sapienza - Università di Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sapienza - Università di Roma**, Facoltà di Architettura, via Emanuele Gianturco n.2, 00196 - Roma.

Tipo di azienda o settore Università Statale

Tipo di impiego Docente a contratto

Principali mansioni e responsabilità Docente del corso di Istituzioni di Matematica I

A.A. 2017/2018 **Docente del corso di Analisi Matematica I**, presso Sapienza - Università di Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sapienza - Università di Roma**, Facoltà di Architettura - G.P.E., via Flaminia, n.70/72, 00196 - Roma.

Tipo di azienda o settore Università Statale

Tipo di impiego Docente a contratto

Principali mansioni e responsabilità Docente del corso di Analisi Matematica I

dall'A.A. 2016/2017 all'A.A. 2018/2019 **Docente del corso di Matematica**, presso Sapienza - Università di Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sapienza - Università di Roma**, Facoltà di Farmacia, piazzale Aldo Moro, n.5, 00185 - Roma.

Tipo di azienda o settore Università Statale

Tipo di impiego Docente a contratto

Principali mansioni e responsabilità Docente del corso di Matematica e collaboratore MESIV: responsabile dei test di ammissione per la Facoltà di Farmacia - sezione Matematica e Fisica

dall'A.A. 2016/2017 all'A.A. 2018/2019 **Codocente del corso di Analisi Matematica II**, presso Sapienza - Università di Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sapienza - Università di Roma**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento SBAI, via Antonio Scarpa, n.14/16, 00161 - Roma.

Tipo di azienda o settore Università Statale
 Tipo di impiego Docente a contratto
 Principali mansioni e responsabilità Codocente del corso di Analisi Matematica II con la Dott.ssa Luisa Moschini (titolare del corso)

dal 27 novembre 2015 al 31 agosto 2016 **Docente di Matematica e Fisica**, presso il Liceo Scientifico Statale "E. Torricelli" di Roma.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Liceo Scientifico Statale "E. Torricelli"**, via Del Forte Braschi, n.99, 00167 - Roma.

Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Statale
 Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
 Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica, membro del Nucleo Interno di Valutazione

dal 1 ottobre 2011 al 26 novembre 2015 **Docente di Pianoforte e Teoria e Solfeggio**, presso l'"Associazione Marc'Antonio Ingegneri - Scuola di Musica Diocesana Dante Caifa" di Cremona.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Scuola di Musica "Associazione Marc'Antonio Ingegneri - Scuola di Musica Diocesana Dante Caifa" di Cremona**, via Milano, n.5b, 26100 - Cremona.

Tipo di azienda o settore Scuola privata di Musica
 Tipo di impiego Contratto rinnovato annualmente
 Principali mansioni e responsabilità Docente di Pianoforte, Teoria e Solfeggio e, dal 1 gennaio 2015 sino al 26 novembre 2015, responsabile del settore didattico

dal 13 settembre 2010 al 26 novembre 2015 **Docente di Matematica e Fisica**, presso il Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona**, via Milano, n.5, 26100 - Cremona.

Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Paritaria
 Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
 Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica, coordinatore di classe, membro del Consiglio di Istituto

dal 13 settembre 2010 al 26 novembre 2015 **Docente di Matematica e Fisica**, presso il Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona**, via Milano, n.5, 26100 - Cremona.

Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Paritaria
 Tipo di impiego Contratto a tempo determinato

Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica

dal 10 settembre 2007 **Docente di Matematica e Fisica**, presso l'Istituto d'Arte Applicata
al 5 settembre 2009 "A. Fantoni" di Bergamo.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto d'Arte Applicata "A. Fantoni"**, via Angelo Maj, n.35, 24121 - Bergamo.

Tipo di azienda o settore Scuola Superiore Paritaria

Tipo di impiego Contratto a tempo determinato

Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica

dall'A.A. 2005/2006 **Assistente universitario**, assegnato al Prof. R. M. Colombo, ordinario
all'A.A. 2007/2008 di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Brescia.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Brescia**, via Branze, n.38, 25123 - Brescia.

Tipo di azienda o settore Università statale

Tipo di impiego Docente a contratto

Principali mansioni e responsabilità Docente del corso di *Esercitazioni di Analisi Matematica C*

dall'A.S. 2004/2005 **Esperto esterno**, presso l'Istituto "V. Gambara" di Brescia.
all'A.S. 2006/2007

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto di Istruzione Superiore "V. Gambara"**, via Veronica Gambara, n.3, 25121 - Brescia.

Tipo di azienda o settore Scuola Superiore statale

Tipo di impiego Contratto a prestazione occasionale

Principali mansioni e responsabilità Docente di materie complementari/teoriche musicali presso la sezione di Liceo Musicale attivata

A.S. 2005/2006 **Assistente alle Materie Teoriche Musicali**, presso il Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio" di Brescia.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio"**, p.zza A. Benedetti Michelangeli, n.1, 25121 - Brescia.

Tipo di azienda o settore Conservatorio Statale di Musica

Tipo di impiego Contratto a prestazione occasionale

Principali mansioni e responsabilità Assistente alle Materie Teoriche Musicali

Ulteriori esperienze in campo didattico e lavorativo

- **Didattica digitale** Esperienze in capo didattico nell'utilizzo di LIM, creazione di lezioni multi-mediali e animazioni (create con PsTricks - \LaTeX). Esperienze nell'utilizzo di software come Office (Word, Excell, PowerPoint), LaTeX (editoria), Mathematica e GeoGebra (didattica), Adobe (Acrobat Pro - creazione e gestione pdf, Premiere - video, Soundboot - audio, Audition - audio, Photoshop - fotografia), Logic Pro (audio) e Finale (scrittura musicale). Esperienze nell'utilizzo di piattaforme per la didattica quali Moodle, e-Learning Sapienza - Università di Roma e GSuite.
- **Inclusione** Durante l'anno di formazione sostenuto nell'A.S. 2015 ~~2016~~ presso il Liceo Scientifico Statale "E. Torricelli", via del Forte Braschi, 99 - Roma, partecipazione al corso formativo obbligatorio riguardante i disturbi specifici dell'apprendimento (BES e DSA). Inoltre, durante l'A.S. 2011 ~~2012~~, partecipazione al Progetto *A scuola di dislessia*, promosso da: Fondazione TELECOM, Associazione AID e MIUR, come docente del Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona.
- **Organizzativa e progettuale**
 1. Esperto nel progetto PON: *Educazione al Pensiero Computazionale*, codice progetto: 10.2.2A ~~#~~ FSEPON —PU ~~#~~ 2021 ~~#~~ 275 per l'A.S. 2021/2022 presso il Liceo Scientifico "A. Scacchi" di Bari per un totale di 30 ore.
 2. Esperto nel progetto PON: *Laboratorio di Robotica Educativa*, codice progetto: 10.2.2A ~~#~~ FSEPON —PU ~~#~~ 2021 ~~#~~ 275 per l'A.S. 2021/2022 presso il Liceo Scientifico "A. Scacchi" di Bari per un totale di 30 ore.
 3. Esperto nel progetto PON di Logica Matematica e di introduzione ai test di ammissione universitaria: *Ragionare dobbiamo, e spesso*, codice progetto: 10.2.2A —FSEPON ~~#~~ PU ~~#~~ 2021 ~~#~~ 275 per l'A.S. 2021/2022 presso il Liceo Scientifico "A. Scacchi" di Bari per un totale di 30 ore.
 4. Esperto nel progetto "Piano Scuola Estate 2021. Un ponte per il nuovo inizio" svoltosi dal 09/09/2021 al 17/09/2021 presso il Liceo Scientifico "A. Scacchi" di Bari per un totale di 21 ore.
 5. Esperto nel progetto PON: *Il cittadino matematico*, codice progetto: 10.2.2A— FSEPON ~~#~~ PU —2019 ~~#~~ 15 per l'A.S. 2020/2021 presso I.I.S.S. "Da Vinci - Agherbino" di Noci (Bari).
 6. Coordinatore/referente: A.S. 2016 ~~#~~ 2017, esperienze come coordinatore di classe presso Licei "Vittoria Colonna" di Roma.
 7. Referente/coordinatore valutazione: durante l'anno di formazione sostenuto nell'A.S. 2015~~2016~~ presso il Liceo Scientifico Statale "E. Torricelli", via del Forte Braschi, 99 - Roma, membro del Nucleo Interno di Valutazione della scuola.
 8. Tutor tirocinanti/neoassunti : A.S. 2012 ~~#~~ 2013, tutor di tirocinante TFA in collaborazione con il supervisore Tiziana Segalini, coordinatrice delle attività di tutor e tirocinio della classe di concorso A049 presso l'università di Parma. Il tirocinio è avvenuto presso il Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona.
 9. Coordinatore/referente: A.S. 2010 ~~#~~ 2011, esperienze sia come coordinatore di classe che membro del Consiglio di Istituto presso il Liceo Classico e Scientifico "M. G. Vida" di Cremona.
- **Attività formative**
 1. A.S. 2021 ~~#~~ 2022, presso Liceo Scientifico "A. Scacchi", corso Cavour, n.241, 70121 - Bari, partecipazione al corso di formazione "Idee Innovative per la Didattica della Matematica e della Fisica", percorso formativo svoltosi in modalità on-line, organizzato da: Liceo Scientifico "A. Scacchi" - BAPS01000X - coerente con il piano di formazione del personale della scuola, nonché riferito ai seguenti ambiti della direttiva n.170/2016: Didattica e metodologie, Didattica singole

discipline previste dagli ordinamenti, Innovazione didattica e didattica digitale, Metodologie e attività laboratoriali, per un totale di 30 ore.

2. A.S. 2021 #2022, presso Liceo Scientifico "A. Scacchi", corso Cavour, n.241, 70121 - Bari, partecipazione al corso di formazione "Insegnare con il CLIL", percorso formativo tenutosi presso I.I.S.S. "Marco Polo" - BAIS05900B - in qualità di soggetto accreditato ai sensi della Direttiva 170/2016, coerente con il piano di formazione del personale della scuola, nonché riferito ai seguenti ambiti della direttiva n.170/2016: Didattica e metodologie, Didattica per competenze e competenze trasversali, Gli apprendimenti, Innovazione didattica e didattica digitale, per un totale di 20 ore.
3. A.S. 2020 #2021, presso Sapienza - Università di Roma, piazzale Aldo Moro, n.5, 00185 - Roma, partecipazione a distanza del seguente corso formativo per docenti, certificato da S.O.F.I.A. e riconosciuto dal M.I.U.R.:
 - (a) *L'insegnamento della matematica attraverso il laboratorio e l'interdisciplinarietà*, corso di ore 42, attestato di partecipazione ottenuto in data 04 maggio 2021 rilasciato da Sapienza - Università di Roma - Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", attività a distanza.
4. A.S. 2019 #2020, presso Sapienza - Università di Roma, piazzale Aldo Moro, n.5, 00185 - Roma, partecipazione ai seguenti corsi formativi per docenti, certificati da S.O.F.I.A. e riconosciuti dal M.I.U.R.:
 - (a) *L'insegnamento della matematica attraverso il laboratorio e l'interdisciplinarietà*, corso di ore 42, attestato di partecipazione ottenuto in data 20 aprile 2020 presso Sapienza - Università di Roma - Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo".
 - (b) *Il laboratorio di fisica integrato con la matematica*, corso di ore 20, attestato di partecipazione ottenuto in data 22 maggio 2020 presso Sapienza - Università di Roma - Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi".
5. A.S. 2016 #2017, presso Licei "Vittoria Colonna", via Dell'Arco del Monte - Roma: partecipazione ai corsi di formazione:
 - (a) *A scuola di digitale con TIM* - corso riconosciuto dal M.I.U.R., di ore 3, in data 03 novembre 2016
 - (b) *Formazione Docenti Modulo 1 - Strategie per la didattica digitale integrata - Sviluppo del pensiero computazionale (coding)* - corso INDIRE - PON 2014 2020 di ore 18, dal 09 gennaio 2017 al 06 marzo 2017.
6. A.S. 2015 #2016: partecipazione al corso *Formazione sicurezza specifica per i lavoratori - rischio medio Ed.4* della durata di ore 8 organizzato da CE.SVI.P. - Lombardia.

o **Pubblicazioni**

1. C. Alberini and S. Finzi Vita, *A numerical approach to a nonlinear diffusion model for self-organized criticality phenomena*, FRACTALS (Fractals in engineering: Theoretical aspects and Numerical approximation), M. Lancia and A. Rozanova, ICIAM 2019 SEMA SIMAI Springer Series 8, Springer eds, (2020).
2. C. Alberini, R. Capitanelli and S. Finzi Vita, *A numerical study of an Heaviside function driven degenerate diffusion equation*, Computers and Mathematics with Applications, **89** (2021).
3. C. Alberini, R. Capitanelli, M. D'Ovidio and S. Finzi Vita, *On the time fractional heat equation with obstacle, A numerical study of an Heaviside function driven degenerate diffusion equation*, Journal of Computational and Applied Mathematics, **415** (2022).

Istruzione e formazione

- 19 febbraio 2021 Titolo di **Dottore di Ricerca** conseguito presso Sapienza - Università di Roma, Dipartimento SBAI, via Antonio Scarpa, n. 14/16, 00161 - Roma in *Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences*, curriculum in Mathematics for Engineering con tesi dal titolo *Finite difference methods for degenerate diffusion equations and fractional diffusion equations* - Advisor: Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi. Giudizio finale: ottimo.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Sapienza - Università di Roma**, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 - Roma.
- dall'A.A. 2017/2018 all'A.A. 2019/2020 Studente di Dottorato presso Sapienza - Università di Roma, Dipartimento SBAI, via Antonio Scarpa, n. 14/16, 00161 - Roma. Dottorato in *Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences*, curriculum in Mathematics for Engineering.
- 25 maggio 2012 **Master of Advanced Studies in Wind Composition**, titolo conseguito presso il Conservatorio della Svizzera Italiana di Lugano sotto la guida del M^{re} F. Cesarini con votazione pari a 4,75/6.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Conservatorio della Svizzera Italiana**, Via Soldino 9, 6900 Lugano, Svizzera.
- fine anno 2011 Rilascio da parte della CDPE di Berna del titolo di equipollenza della propria abilitazione all'insegnamento in tutte le scuole nazionali svizzere.
- dall'A.A. 2010/2011 Iscrizione al *Master of Advanced Studies* (percorso di studi biennale, 60 cfu) in Composizione nella classe del M^{re} Franco Cesarini presso il Conservatorio della Svizzera Italiana di Lugano, nell'ambito della composizione per orchestra di fiati.
- 29-07-2010 **Diploma in Composizione**, equipollente a Laurea di II livello, titolo conseguito con la votazione pari a 9/10 sotto la guida del M^{re} P. Ugoletti, docente presso il Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio" - Brescia.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio"**, P.zza A. Benedetti Michelangeli 1, 25121 - Brescia.
- 03-03-2010 **Diploma Accademico di Secondo Livello in Discipline Musicali - Scuola di Pianoforte**, titolo della tesi "Il pianoforte a pedali: la storia, l'evoluzione, le prospettive" conseguita cum laude sotto la guida del M^{re} G. Chimini, docente presso il Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio" - Brescia.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio"**, P.zza A. Benedetti Michelangeli 1, 25121 - Brescia.

A.A. 2007/2008 Rilascio, da parte dell'Università degli Studi di Brescia, del titolo di *Cultore della Materia* nell'ambito dell'Analisi Matematica.

Dall'A.A. 2005/2006 **Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario**, presso all'A.A. 2006/2007 *l'Università Cattolica del Sacro Cuore*, sede di Brescia.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso S.S.I.S. (Abilitazione all'insegnamento)**, presso *l'Università Cattolica del Sacro Cuore*, via Trieste 17, 25121 - Brescia.

Principali materie o abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione all'insegnamento, classe A049 (Matematica e Fisica) ottenuta con punteggio pari a 73/80 in data 10 maggio 2007

Qualifica conseguita Insegnante di Matematica e Fisica in Scuole Secondarie Superiori

15 — 04 ≠ 2005 **Laurea in Matematica**, vecchio ordinamento, titolo della tesi, redatta in lingua inglese, "Teoria delle funzioni convesse" sotto la guida del Prof. M. Degiovanni, Preside di Facoltà presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Brescia, con votazione pari a 108/110.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università Cattolica del Sacro Cuore**, via dei Musei 41, 25121 - Brescia.

03 ~~07~~ 2004 **Diploma in Pianoforte**, equipollente a *Laurea di II livello conseguito col massimo dei voti sotto la guida del M^{fl}A. Arnò*, docente di Pianoforte presso il Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio" - Brescia.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Conservatorio Statale di Musica "L. Marenzio"**, P.zza A. Benedetti Michelangeli 1, 25121 - Brescia.

13 — 07 ≠ 1999 **Diploma di Maturità Scientifica**, conseguita presso il *Liceo Scientifico Statale "G. Falcone" - Asola (Mn)*, col punteggio di 95/100.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico Statale "G. Falcone"**, via Saccole Pignole 3, 46041 - Asola (Mn).

Lingue

Italiano **Madrelingua**

Inglese **Livello B1 certificato Cambridge**

Capacità di lettura e scrittura

Inglese **Livello B2 certificato Cambridge**

Capacità di espressione orale

Tedesco **Livello A1 non certificato**

Capacità e competenze tecniche/informatiche

Ottima conoscenza informatica circa l'utilizzo del computer e dei principali sistemi operativi in uso (Windows, Linux e OS X Apple). Ottima conoscenza di software quali Office, Mathematica, Adobe Suite, Logic Pro, Finale e \LaTeX compreso. Esperienze nell'utilizzo di piattaforme per la didattica quali Moodle, e-Learning Sapienza - Università di Roma e GSuite. ICDL certificate - Full Standard e IT-Security, giugno 2022.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae per le finalità connesse al bando n.224/2022 Prot. n.0003214 del 01/08/2022, AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI DI DOCENZA ESTERNA RETRIBUITA I e II SEMESTRE A.A. 2022/2023 - Facoltà di Farmacia e Medicina DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".

Bari, 22/02/2024