



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome **Paola Rota**
Data di nascita **17/03/1976**
Luogo di nascita **Ferrara**
Nazionalità **Italiana**
Codice fiscale **RTOPLA76C57D548Q**
Indirizzo **via Verdellino n° 12, Osio Sotto CAP 24046 (BG)**
P.IVA **03891590162**
Contatti **035807916 – cell. 3332108041 - mail: rota.paola@libero.it**

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date Luglio e Agosto 2013
Mansioni e datore Guida presso le miniere di Siderite (Fe) di Schilpario
Cooperativa "Ski-mine" di Schilpario (BG).
Presidente Anselmo Agoni.

Date Aprile-Giugno 2013
Mansioni e datore Guida paleontologica presso il "Parco della Preistoria" (CR)
per ADM (Associazione Didattica Museale).
Museo di storia naturale di Milano.
Referente: Dott.ssa Rita Schiavo.

Date Aprile 2011, Marzo 2012 e 2013
Mansioni e datore conduttrice di attività per bambini presso la fiera "Lilliput
villaggio creativo".
X e IX edizione: curatrice dello stand espositivo e ideatrice di
un gioco didattico dedicato alla filiera del Ferro; per Coop.
Ski-mine di Schilpario (BG), presidente Anselmo Agoni.
XIII edizione: attività di orticoltura; per Orto botanico
"L. Rota" di Bergamo, direttore Gabriele Rinaldi.

Date Novembre 2011- oggi
Mansioni e datore Supplente per la classe di concorso A059
materie: matematica, scienze ed informatica
presso le seguenti scuole secondarie di primo grado:

"De Amicis" di Bergamo, "Istituto comprensivo di Verdellino"
"Istituto comprensivo di Capriate-sede di Filago" e "Istituto
comprensivo V. Muzio".

Supplente per la classe di concorso A060

materie: scienze

presso le seguenti scuole secondarie di secondo grado:

Liceo Scientifico "E. Amaldi" di Alzano Lombardo (BG)

Date

Ottobre 2010 – Ottobre 2012

Mansioni e datore

Guida e realizzatrice di postazioni scientifiche

nell'ambito della manifestazione "Bergamo Scienza" per Orto
botanico "L. Rota" di Bergamo, direttore Gabriele Rinaldi.

Edizione 2013: guida per "Le piante : energia del pianeta"

Edizione 2012: conduttrice dell'attività "Energia in

coltura: piante e lieviti sotto osservazione" (postazioni

pratiche per la produzione di bio-olio, bio-idrogeno, bio-

etanolo) in collaborazione con Istituto di istruzione superiore
Mario Rigoni Stern di Bergamo.

Edizione 2011: guida per la mostra "Il giro del mondo in 300
legni e altrettanti alberi".

Edizione 2010: ideatrice e conduttrice di una postazione
dedicata allo studio pollinico applicato alla ricostruzione
ambientale.

Date

Settembre 2010-Giugno 2011

Mansioni e datore

Insegnante presso C.F.P. (Centro di Formazione

Professionale) Scuola d'Arte applicata "A. Fantoni" di

Bergamo. Cattedra di Scienze e Sicurezza ambiente per le
classi dalla prima alla quarta del corso "operatori del legno e
dell'arredamento".

Direttore Mario Bossi.

Date

Settembre 2009-Giugno 2011

Mansioni e datore

Insegnante presso C.F.P. (Centro di Formazione
Professionale) di Varese.

Cattedra di Scienze (Biologia, Chimica, Fisica) per tutto il
ciclo scolastico e su tutti i corsi.

Agenzia formativa della Provincia di Varese.

Responsabile di sede Dott.ssa Maria Grazia Angeleri.

- Date Aprile-Maggio 2010
Mansioni e datore Relatrice del primo "Corso di formazione per operatori ecomuseali" organizzato dall'Ecomuseo della Valle Imagna (durata 12 ore). Lezioni di geologia-paleontologia-botanica della Valle con specifici riferimenti al monumento naturale della Valle Brunone+escursione sul territorio. Presidente Ecomuseo Valle Imagna Maria Teresa Sibella.
- Date Marzo 2010 - oggi
Mansioni e datore Collaboratrice dell'Orto botanico "L. Rota" di Bergamo con mansione di operatrice educativa. Direttore Gabriele Rinaldi.
- Date 2009
Mansioni e datore Collaboratrice della società "Darwin"
Guida zoologica presso il parco "Le Cornelle" (BG)
Guida paleontologica presso il "Parco della Preistoria" (CR)
Dott.ssa Roberta Castiglioni.
- Date 2009
Mansioni e datore Curatrice della relazione naturalistico-ambientale accompagnante la richiesta di riconoscimento del P.L.I.S. (Parco Locale di Interesse Sovracomunale) media Val Seriana Architetto Marco Offredi per la Comunità montana Valle Seriana.
- Date 2008 - 2010
Mansioni e datore Collaboratrice per il "Museo delle miniere Zanalbert" di Colere (BG). Guida nei fine settimana e mesi estivi ed organizzatrice di interventi rivolti alle scolaresche a tema mineralogico-geologico-paleontologico. Cooperativa "Ski-mine" di Schilpario (BG) Presidente Anselmo Agoni.
- Date 2008 - 2010
Mansioni e datore Operatrice didattica per "ADN" (Associazione Didattica Naturalistica). Guida nelle sale e conduttrice di laboratori indirizzati alle scolaresche a tema: evolucionistico, paleontologico, geologico, e mineralogico. Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo Dott.ssa Anna Paganoni, sezione di geologia e paleontologia.

Date Luglio - Agosto 2008
Mansioni e datore Paleontologa di campo nella campagna di scavi presso il "Parco paleontologico di Cene" (BG)+preparatrice di laboratorio con mansioni di riconoscimento, classificazione e catalogazione di reperti fossili.
Comune di Bergamo-Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi".

Date 2003
Mansioni e datore Illustratrice scientifico-naturalista per il volume "Gli antichi bacini lacustri e i fossili di Leffe, Ranica e Pianico-Sèllere" a cura di Cesare Ravazzi.
+Periodo di studio di reperti palinologici fossili applicato alla dinamica e ricostruzione ambientale.
C.N.R. di Dalmine-Università Bicocca di Milano.
Dott. Ricercatore Cesare Ravazzi.

Date 1995 - 1997
Mansioni e datore Volontaria di campo nella campagna di scavi archeologici presso la necropoli romana di Lodi Vecchio (LO)
Archeologo Paul Blockley.

Date 1995 - 1997
Mansioni e datore Rappresentante di luminarie natalizie presso gli esercizi commerciali di Bergamo.
Ditta "Tecnovision" di Mario Zennaro.

Date 1993
Mansioni e datore Volontaria di campo nella campagna di scavi archeologici presso la necropoli etrusca di Tolfa (RM)
G.A.B. (Gruppo Archeologico Bergamasco).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date 19 Settembre 2012 - 13 Maggio 2013
Materie e qualifica Attestato di partecipazione al corso di formazione "IBSE: come uno scienziato!"-progetto INQUIRE (durata 30 ore in presenza).

Istituto	Museo tridentino delle scienze naturali- Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca, Orto botanico di Bergamo "L. Rota".
Date	<u>7, 8 e 9 Novembre 2011</u>
Materie e qualifica	Attestato di partecipazione al corso di "Interpretazione ambientale negli orti botanici e nelle aree protette d'Italia" Principi e sperimentazione di attività di Storytelling, pianificazione e sperimentazione di una visita guidata e di un percorso autoguidato, progettazione e realizzazione di un pannello interpretativo. Elaborato finale: creazione di una visita interattiva dal titolo "che pianta sei oggi?".
Istituto	Rete degli orti botanici della Lombardia con il sostegno del M.I.U.R. (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) presso Villa Carlotta a Tremezzo (CO).
Date	<u>Novembre 2011 - Marzo 2012</u>
Materie e qualifica	Partecipazione al corso di "introduzione all'astronomia pratica" (durata 12 ore: elementi di geografia astronomica, ottica e meccanica degli strumenti d'osservazione, pratica). Partecipazione al corso di "introduzione alla fotografia astronomica" (durata 10 ore: riprese al telescopio con reflex digitale, CCD, webcam, timelapse ed elaborazione per mezzo di software).
Istituto	Parco astronomico "La Torre del Sole" a Brembate Sopra(BG).
Date	<u>Dicembre - Gennaio 2010</u>
Materie e qualifica	Attestato di frequenza di partecipazione al "Corso di formazione per operatori di educazione ambientale" (durata 12 ore). Laboratori pratici sul Regno vegetale. Prova finale: ideazione dell'attività dal titolo "Palinologo per un giorno", gioco di ricostruzione della vegetazione del passato mediante simulazione dello studio pollinico.
Istituto	Orto botanico "L. Rota" di Bergamo, direttore Gabriele Rinaldi.
Date	<u>Agosto-Settembre 2009</u>
Materie e qualifica	Attestato di frequenza di partecipazione al "Corso di formazione per operatori di educazione ambientale" (durata 56 ore). Nozioni di zoologia, ecologia, idrologia ed energetica, geomorfologia, botanica, giochi di conoscenza ed accoglienza, uscite pratiche sul territorio del Parco Oglio Nord.
Istituto	Cooperativa sociale "Alboran" di Cassano d'Adda (BG) con "Consorzio Parco Oglio Nord".

Date	<u>22 Aprile 2008</u>
Materie e qualifica	Laurea magistrale in Scienze Naturali. Votazione: 98/110. Materie di base: chimica inorganica e organica, fisica, matematica, sistematica e filogenesi animale, zoologia, anatomia comparata, genetica, fisiologia generale, geografia fisica, geologia, mineralogia, petrografia, paleontologia generale, botanica generale e sistematica, ecologia, antropologia, inglese. Materie di indirizzo paleobiologico: paleontologia dei vertebrati e vegetale, stratigrafia, rilevamento geologico, geobotanica, fisiologia vegetale+partecipazione attiva a campagne geologico-naturalistiche.
Istituto	Tesi sperimentale in biologia molecolare dal titolo: "Ossido d'Azoto come mediatore nel processo di differenziamento neuronale". Indagine della via di traduzione del segnale attraverso il quale l'ossido d'azoto conduce alla nitrificazione delle proteine, durante il differenziamento neuronale indotto da neurotrofine, in modelli cellulari. Università degli studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Date	<u>1994</u>
Materie e qualifica	Diploma di maturità artistica Figura disegnata, ornato disegnato, ornato modellato, architettura, storia dell'arte, anatomia artistica. Liceo Artistico Statale di Bergamo.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Informatica

- Sistemi Windows e Linux
- Pacchetti MS Office (word, excell, powerpoint) e OpenOffice (write, calc, impress)
- Programmi grafici: Photoshop, Inkscape, Gimp, Sigma Plot
- Software per analisi e modifica di immagini: Registax V.6, Axionvisio Release 4.2 + software per analisi densitometriche ImageMaster VSD
- Software per caricamento e analisi di filmati: Firecapture, Virtual dub, Star trails/max.

Laboratorio

- Mantenimento in coltura di modelli cellulari, test di vitalità, conteggio delle cellule tramite camera di Burker
- Caratterizzazione morfologica cellulare attraverso microscopio ottico in contrasto di fase ed analisi mediante software
- Analisi biochimiche: preparazione di lisati totali cellulari, dosaggio proteico, mediante kit Micro BCA, uso dello Spettrofotometro e del Piaccametro, SDS-PAGE, Western Blotting, immunocolorazione di proteine con anticorpi specifici, sviluppo di lastre mediante KitsuperSignal ed analisi densitometrica mediante software
- Analisi della qualità delle acque mediante calcolo dell'indice IBE e kit per rivelamento di Ammoniaca, Tensioattivi, Nitriti e Solfati
- Estrazione DNA da vegetali
- Riconoscimento e classificazione di reperti palinologici (pollini e spore) e fossili di invertebrati, vertebrati, vegetali; uso di chiavi dicotomiche.
- Sviluppo e stampa di pellicole fotografiche in B/N.

Inglese

Comprensione, ascolto e lettura: scolastico

Parlato, interazione e produzione orale: scolastico

Scritto: scolastico.

Sotto la mia responsabilità ai sensi del D.P.R. del 28 Dicembre 2000 n° 445, così come modificato ed integrato dall'articolo 15 della legge n° 3 del 16 Gennaio 2003, consapevole delle conseguenze previste dalla legge in caso di affermazioni false, dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, compresi eventuali dati sensibili, ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo 30.06.2003, n° 196.

Osio Sotto, 29/10/2013

Firma

