# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---|---|
| Nome | **SIRONI MARA** |

## ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **Dal 01/09/2019 - attualmente in corso** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo scientifico statate “A. Banfi”, via Adda 6, Vimercate |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **Dal 01/09/2018 - al 31/08/2019** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo scientifico statate “P. Frisi”, via Sempione 21, Monza |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **Dal 01/09/2017 al 31/08/2018** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Istruzione Superiore “V. Floriani”, Via Cremagnani 18, Vimercate (MB) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **dal 15/09/2009 al 30/06/2010** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ITCG “Mapelli" , via Parmenide 18, Monza |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **dal 15/10/2008 al 16/06/2009** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto di Istruzione superiore "Marisa Bellisario" , via statale padana superiore 24, Inzago (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | - docente di sostegno nell'ambito delle discipline scientifiche (classe A50, ex A060) |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **dal 03/09/2007 al 31/08/2017** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo Scientifico “Collegio S Antonio”, via Manzoni 13, Busnago (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **Da 10/2007 al 06/2008** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Orto botanico 'Lorenzo Rota', scaletta di Colle Aperto, Bergamo |
| • Tipo di azienda o settore | Orto botanico |
| • Tipo di impiego | collaborazione |
| • Principali mansioni e responsabilità | Idealizzatore e divulgatore di progetti scientifici, lezioni tematiche e attività laboratoriali rivolte alle scuole e/o privati |
| • Date (da – a) | **dal 11/09/2006 al 31/08/2007** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Professionale "Graziella Fumagalli" , via misericordia 4, Casatenovo (Lecco) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | -docente nell' insegnamento delle discipline scientifiche: "cultura medico-sanitaria" (classe A040)<br>- docente di sostegno nell'ambito delle discipline scientifiche (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **dal 14/02/2006 al 10/06/2006** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri "Jacopo Nizzola", via Pietro Nenni 10, TrezzoSA (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito delle discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **dal 13/12/2005 al 22/12/2005** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo "Filippo de Pisis", via Vittorio Veneto 54, Brugherio (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di I grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente di sostegno nell'ambito delle discipline scientifiche |
| • Date (da – a) | **dal 28/11/2005 al 5/12/2005** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo di via Monginevro, via Monginevro 1, Arcore (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di I grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito della discipline scientifiche: matematica (classe A059) |
| • Date (da – a) | **dal 27/10/2004 al 16/06/2005** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo Scientifico "Casiraghi", via Gorki 106, Cinisello Balsamo (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito della discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| • Date (da – a) | **01/09/2004 al 24/12/2004** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | "L'Estragon di Fillini", Via Cavour 25, Vimercate (Milano) |
| • Tipo di azienda o settore | erboristeria |

| | |
|---|---|
| • Tipo di impiego | collaborazione |
| • Principali mansioni e responsabilità | preparazione di tisane e vendita al dettaglio |
| | |
| • Date (da – a) | **dal 21/04/2004 al 22/05/2004** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Professionale "Kandinski", via Baroni 35, Milano |
| • Tipo di azienda o settore | scuola per l'istruzione secondaria di II grado |
| • Tipo di impiego | contratto a tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | docente - insegnamento nell'ambito della discipline scientifiche: chimica, biologia, geografia, microbiologia (classe A50, ex A060) |
| | |
| • Date (da – a) | **01/04/2004 al 30/09/2004** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Orto Botanico di Cascina Rosa, via Valvassori Peroni 7, Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Orto botanico |
| • Tipo di impiego | collaborazione |
| • Principali mansioni e responsabilità | responsabile progetto di ricerca in ambito di salvaguardia e tutela delle popolazioni relitte di piante acquatiche lombarde |
| | |
| • Date (da – a) | **01/06/2002 al 30/09/2002** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di S.Donato milanese (Milano) |
| • Tipo di impiego | collaborazione |
| • Principali mansioni e responsabilità | partecipazione all'indagine fitosociologica delle aree di esondazione del fiume Lambro nell'ambito del comune di S.Donato milanese |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **a.s. 2020/2021** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Formazione Zanichelli |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Insegnare nella scuola digitale: Idee per insegnare Scienze nel 2021 migliorare l'apprendimento con l'approccio spaziato e intervallato |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2020/2021** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Formazione Zanichelli |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Insegnare nella scuola digitale: Apprendimenti e valutazioni per la DDI (Didattica Digitale Integrata) |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2019/2020** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | DIESSE |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | 'Natura e umanità' storia di un conflitto, storia di un dialogo |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2018/2019** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Piano nazionale formazione dei docenti (triennio 2016/2019) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento di chimica (attività laboratoriali) |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2018/2019** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Formazione Zanichelli |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Insegnare nella scuola digitale: la scienza in rete |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2017/2018** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Piano nazionale formazione dei docenti (triennio 2016/2019) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Didattica e valutazione per competenze |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2016/2017** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Forcom |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento di inglese per preparazione al FCE livello B2 |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Febbraio 2016** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Salvamento Academy |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Operatore BLS-D (Rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce) in adulto, bambino, infante |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **Febbraio 2015** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University of Copenhagen through Coursera Org. “Origins-formation of the universe, solar system, earth and life” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Ottobre 2014** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the American Museum of Natural History through Coursera Org. “The dynamic earth: a course for educators” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment (with distinction) |
| • Date (da – a) | **Giugno 2014** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University 'La sapienza' of Rome through Coursera Org. “La visione del mondo della relatività e della meccanica quantistica” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Febbraio 2014** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Salvamento Academy |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Lezione di “manovre di disostruzione pediatriche” |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Gennaio 2014** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University of Alberta through Coursera Org. “Dino 101: Dinosaur paleobiology” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Dicembre 2013** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University of Tel Aviv through Coursera Org. “What a plat knows (and other things you don't know about plants)” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Novembre 2013** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University of Pensylvania through Coursera Org. “Vaccines” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Ottobre 2013** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by the University of Tokyo through Coursera Org. “From the Big Bang to dark energy” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment (with distinction) |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **Giugno 2013** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | COURSERA |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Online course provided by Standford University through Coursera Org. “Understanding Einstein: The Special Theory of Relativity” |
| • Qualifica conseguita | Statement of accomplishment |
| • Date (da – a) | **Marzo 2012** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | CTRH Monza Est (Centro Territoriale Risorse per la Disabilità) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento per insegnanti: “disturbi specifici dell'apprendimento: strumenti per capire ed aiutare gli alunni in difficoltà” |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2010/2011** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | AID (Associazione Italiana Dislessia) – sezione di Monza e Brianza |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di formazione docenti sui disturbi specifici dell'apprendimento |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **a.s. 2009/2010** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Collegio S. Antonio, Busnago |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento per insegnanti: “sicuro...mi curo della vita” sulla sicurezza nella scuola e nella vita quotidiana |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Dicembre 2008 – Gennaio 2009** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Collegio S. Antonio, Busnago |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento per insegnanti: “valutare l'apprendimento e il processo” |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Novembre 2008** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Collegio S. Antonio, Busnago |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Corso di aggiornamento per insegnanti: “per uno sviluppo sostenibile” |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Aprile 2007** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Fondazione Umberto Veronesi |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | “I giorni della scienza” lezioni speciali |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | **Settembre 2004 - Maggio 2006** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano - Corso di abilitazione per la classe di insegnamento A060 (Sc.Naturali, chimica, geografia e microbiologia) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | chimica, biologia, scienze della terra e della natura, geografia, microbiologia, psicologia, pedagogia |
| • Qualifica conseguita | Abilitazione all'insegnamento relativo la classe A060 (Sc.Naturali, chimica, geografia e microbiologia) - votazione riportata 78/80 |
| • Date (da – a) | **Ottobre 2003 - Ottobre 2004** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione | Università degli Studi di Milano - Corso di specializzazione in piante medicinali e sostanze di |

| | |
|---|---|
| o formazione | origine naturale |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | farmacologia, botanica, botanica farmaceutica, chimica, biologia |
| • Qualifica conseguita | Attestato di frequenza e idoneità alle attività erboristiche |
| • Date (da – a) | **Settembre 1998 - Ottobre 2003** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano - Corso di laurea quinquennale in Scienze biologiche |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | biologia animale e vegetale, microbiologia, biologia molecolare, chimica inorganica e organica, biochimica, genetica, genetica vegetale, biotecnologie, fisiologia animale e vegetale, anatomia comparata |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Scienze Biologiche con indirizzo di specializzazione in biologia vegetale - votazione ripor 110/110 e lode |
| | tesi sperimentale dal titolo: "Studio degli effetti del Chitosano come induttore di resistenza in *Arabidopsis thaliana* e *Nicotiana tabacum*" |
| • Date (da – a) | **Settembre 1993 - Luglio 1998** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Scientifico A. Banfi - via Adda 6, Vimercate (Milano) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | italiano, matematica, latino, storia, filosofia, fisica, inglese, biologia, chimica, geografia |
| • Qualifica conseguita | Diploma - votazione riportata 50/60 |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali*.

| | |
|---|---|
| PRIMA LINGUA | **ITALIANO** |
| ALTRE LINGUA | |
| | **INGLESE** |
| • Capacità di lettura | BUONA |
| • Capacità di scrittura | BUONA |
| • Capacità di espressione orale | BUONA |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | capacità collaborative a vari livelli;<br>capacità di ascolto e comprensione;<br>capacità di adattabilità;<br>capacità comunicative<br><br>competenze acquisite principalmente in attività di volontariato o lavorative e durante il percorso formativo scolastico |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | capacità di progettazione e gestione di progetti;<br>capacità nella gestione e organizzazione pratica del lavoro (tempi, spazi, materiali, modi...)<br><br>competenze acquisite principalmente in attività di volontariato o lavorative e durante il percorso formativo scolastico |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | conoscenza dell'utilizzo delle principali attrezzature presenti in un laboratorio biologico e chimico<br><br>competenze acquisite principalmente durante il percorso formativo scolastico e lavorativo<br><br>conoscenza dei sistemi informatici operativi: Mac OS X, Mac OS 9, Microsoft Windows 10, Microsc Windows XP<br>altre applicazioni: Suite Microsoft Office, Adobe Photoshop e programmi di gestione ed elaborazioi immagini |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE | capacità nell'ambito della fotografia |
| PATENTE O PATENTI | Patente B |

**PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

"Il prato: un laboratorio naturale per la comprensione della biodiversità".
A. Gambini, S. Gomarasca, A. Pezzotti and M. Sironi.
98° Congresso della Società Botanica Italiana (Catania, 24-26 Settembre 2003).

"Does chitosan-induced apoptosis represent a relevant host response to limit virus infection?".
M. Iriti, M. Sironi, S. Gomarasca, C. Soave and F. Faoro.
International Joint Workshop on PR-Proteins and Induced Resistance (Danimarca, 5-9 Maggio 2004).

"Calcium-mediated PCD is responsable for chitosan induced resistance to virus infection in tobacco plants".
M. Iriti, M. Sironi, S. Gomarasca, C. Soave and F. Faoro.
COST Action 844: "Apoptosis and Programmed Cell Death: Molecular Mechanism and Applications in Biotechnology and Agricolture" (Bertinoro, 9-11 Maggio 2004).

"Chitosano, morte cellulare e attività antivirale: evidenze *in planta* e *in vitro*".
Marcello Iriti, Mara Sironi, Stefano Gomarasca, Carlo Soave, Franco Faoro.
Riunione Congiunta dei Gruppi di Biotecnologie-Differenziamento e Biologia Cellulare-Molecolare (Belgirate, 23-25 Giugno 2004).

"Natural compounds in agriculture: chitosan activity and mechanism".
M. Iriti, M. Sironi, S. Gomarasca, C. Soave and F. Faoro.
XI Congresso SIPaV (Milano, 29 Settembre-1 Ottobre).

"Chitosan-induced systemic acquired resistance involves both programmed cell death and ubiquitination".
M. Iriti, M. Sironi, S. Gomarasca, P. Casazza, C. Soave and F. Faoro.
7° convegno FISV – Riva del Garda (TN), 22-25 Settembre 2005.

*La sottoscritta Mara Sironi autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi della Legge 675/96 e della Legge 196/03*

*In data* *In fede*