

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5311
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>SERRA MARTA</b>
Codice Fiscale	SRRMRT79A43A944S
Cittadinanza	ITALIANA
Data di nascita	03/01/1979
Luogo di nascita	Bologna
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	BIOTECNOLOGO
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 03/09/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO-VICE RESPONSABILE DI PRODUZIONE
Principali attività e responsabilità	Produzione asettica di cellule ingegnerizzate (condrociti e cellule staminali mesenchimali) in camera sterile secondo normativa GMP.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Manipolazione Cellulare Estensiva - Cell Factory c/o Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 22/12/2008 al 28/07/2009
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO-VICE RESPONSABILE DI PRODUZIONE
Principali attività e responsabilità	Produzione asettica di cellule ingegnerizzate (condrociti e cellule staminali mesenchimali) in camera sterile secondo normativa GMP.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Manipolazione Cellulare Estensiva - Cell Factory c/o Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 04/12/2007 al 03/12/2008

Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO-VICE RESPONSABILE DI PRODUZIONE
Principali attività e responsabilità	Produzione asettica di cellule ingegnerizzate (condrociti e cellule mesenchimali) in camera sterile secondo normativa GMP.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 03/09/2007 al 02/12/2007
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO
Principali attività e responsabilità	Produzione asettica di cellule ingegnerizzate in camera sterile secondo normativa GMP.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 01/10/2005 al 30/06/2006
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO
Principali attività e responsabilità	Validazione delle metodiche di isolamento e coltura di condrociti e cellule mesenchimali umane.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 01/09/2004 al 31/08/2005
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO
Principali attività e responsabilità	Messa a punto delle metodiche di produzione dell'osso demineralizzato; avvio delle colture condrocitarie e mesenchimali; collaborazione al programma di implementazione del sistema di qualità secondo le norme UNI EN ISO 9000:2001.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli, Via Pupilli 1, 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	MEDICINA RIGENERATIVA
Date	Dal 01/02/2004 al 30/04/2004
Lavoro o posizione ricoperti	BIOTECNOLOGO CONTRATTISTA
Principali attività e responsabilità	Misure di luminescenza con apparecchiature ad eccitazione continua e pulsata per la determinazione di ioni metallici in matrici di interesse ambientale, alimentare e biochimico; colture di cellule adese ed in sospensione ed analisi della distribuzione nel ciclo cellulare di cellule esposte a prodotti chimici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" e Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi" dell'Università degli Studi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA

## Istruzione e formazione

Date	Dal 01/09/2002 al 30/11/2003
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Culture cellulari in mezzo liquido di cellule in sospensione e di cellule aderenti. Analisi della distribuzione nel ciclo cellulare attraverso singola marcatura con PI e doppia marcatura con BrdU e PI e valutazione citofluorimetrica. Isolamento di linfociti da sangue periferico e da buffycoat. Determinazione della concentrazione intracellulare di magnesio libero mediante l'uso di sonde fluorescenti in spettrometria di fluorescenza e in citofluorimetria a flusso. Determinazione del magnesio totale cellulare mediante spettroscopia di assorbimento atomico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi" dell'Università di Bologna.
Date	Dal 01/10/1997 al 12/12/2003
Titolo della qualifica rilasciata	DOTTORE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biochimica, Biologia e Biotecnologie cellulari, Biologia e Genetica Molecolare, Farmacologia, Genetica medica, Immunologia, Patologia generale e clinica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110 E LODE
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	ITALIANO
Altre lingue	
<b>INGLESE</b>	Ascolto: Buono Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Dal 1995 al 2002 attività teatrale (laboratorio teatrale del Liceo Classico M. Minghetti di Bologna; spettacoli in teatri bolognesi ed extra-bolognesi) sotto la guida di Laura Falqui Milani. Dal 1999 al 2002 attività agonistica nel campionato di promozione e serie C di pallacanestro femminile.
Capacità e competenze organizzative	Dal 1997 direttore dell'attività concertistica e di animazione liturgica del Sancti Petri Burgi Chorus di Bologna. Dal 2003 educatore parrocchiale presso la parrocchia della Beata Vergine del Soccorso di Bologna.
Capacità e competenze tecniche	Competenze acquisite presso il Laboratorio di Manipolazione Cellulare Estensiva – Cell Factory c/o Banca del Tessuto Muscolo Scheletrico, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna. Tecnica di Laboratorio: modalità di lavoro in condizioni di sterilità (cleanroom, classe 100), isolamento e coltura in vitro di condrociti, isolamento e coltura in vitro di cellule staminali mesenchimali da prelievo midollare, isolamento e coltura in vitro di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo, coltura di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo

in bioreattore, ingegneria tissutale: semina di condrociti e cellule staminali mesenchimali su scaffold.

GMP (Good Manufacturing Practice) e terapia cellulare somatica: conoscenza teorica acquisita partecipando a corsi e congressi nazionali ed internazionali, conoscenza pratica svolgendo attività di manipolazione cellulare estensiva per più di sei anni nelle cleanroom dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, ruolo di vice-Responsabile di produzione nell'ambito della manipolazione estensiva di condrociti in condizioni asettiche, a scopo di impianto autologo per la riparazione di lesioni della cartilagine articolare, organizzazione e gestione del Magazzino delle Materie Prime secondo GMP, stesura di SOP e protocolli di convalida, partecipazione e superamento delle visite ispettive AIFA presso la Cell Factory dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza ed utilizzo del computer

In possesso di ECDL

No

Capacità e competenze artistiche

Studi di solfeggio, armonia complementare, composizione (con il Maestro M. Serra presso il Conservatorio G. B. Martini di Bologna). Compimento inferiore di pianoforte (Istituto Musicale G. Verdi di Ravenna) e di Lettura della Partitura (Conservatorio G. B. Martini di Bologna). Studi di tecnica vocale (Maestro Antonio Burzoni).

Frequenza presso la sezione sperimentale musicale della scuola media Rolandino de Passaggeri di Bologna (studio del canto corale e del violino); attività liturgica e concertistica con il coro delle voci bianche di S. Petronio di Bologna sotto la direzione del Maestro Sergio Vartolo.

Ha collaborato con vari gruppi vocali, tra cui il gruppo H. Schütz di Bologna (in qualità di cantante e di collaboratore alla direzione) e le "Voices of Europe", con le quali ha partecipato nel corso del 2000 alla tournée nelle 9 capitali europee della cultura, approfondendone il repertorio polifonico sacro e popolare.

Ha inciso per la Tactus con i Fortuna Ensemble.

Patente

PATENTE B

**Pubblicazioni tecnico/scientifiche**

- Articolo: ROSETI L., SERRA M., TIGANI D., BROGNARA I., LOPRIORE A., BASSI A., FORNASARI P., CELL MANIPULATION IN AUTOLOGOUS CHONDROCYTE IMPLANTATION: FROM RESEARCH TO CLEANROOM, CHIR ORGANI MOV (2008) 91: 147-151.

- Abstract: ROSETI L., FORNASARI P.M., MASO A., STORNI E., SERRA M., CANELLA F., TOSI A., MUNNO C., GRIGOLO B., BASSI A., GOOD MANUFACTURING PRACTICES IN AUTOLOGOUS CHONDROCYTE IMPLANTATION: THE EXPERIENCE IN A PUBLIC HOSPITAL, OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE (2012) 20 (SUPPLEMENT 1): S132.

- Articolo: ROSETI L., BASSI A., FORNASARI P.M., SERRA M., CANELLA F., MASO A., DALLARI D., BINI C., PELOTTI S., A NOVEL DNA PROFILING APPLICATION FOR THE MONITORING OF CROSS-CONTAMINATION IN AUTOLOGOUS CHONDROCYTE IMPLANTATION, EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES (2013) 17: 820-833.

**Ulteriori informazioni**

Persone di riferimento:

Prof. Giovanna Farruggia, Centro Interdipartimentale per le Biotecnologie, Università degli Studi di Bologna

Prof. Luca Prodi, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università degli Studi di Bologna

Dott. PierMaria Fornasari, Banca del Tessuto Muscoloscheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna

Dott. Alessandra Bassi, Banca del Tessuto Muscoloscheletrico, Istituti Ortopedici Rizzoli,

Bologna