

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome: **Riccardo Beretta**
 Indirizzo: Via Amedeo di Savoia 4, Concorezzo (Monza e Brianza)
 Telefono: 039-647377
 Cellulare: 3383539283
 e-mail: riccardo.beretta2@tin.it
 Nazionalità: Italiana
 Luogo e data di nascita: Vimercate (MB), 09/10/1982
 Patente: B
 Sito Internet: Sito di divulgazione scientifica: www.biotecnologiepertutti.it Vincitore per la categoria e-sciences del premio "Italian eContent Award 2012"

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date: **Marzo 2013 – ad oggi**
 Sede: Bionergia srl, Rivolta d'adda, Cremona.
 Attività: Laboratory Manager, Ricercatore, tecnico laboratorio. Monitoraggio, gestione e R&D su impianti di biogas innovativi.

Date: **Giugno 2008 – Febbraio 2013**
 Sede: Biotrack s.r.l., c/o Parco Tecnologico Padano, Lodi.
 Attività: Ricercatore – Biomarker discovery, analisi e purificazione di proteine.

Date: **Novembre 2007 - Maggio 2008**
 Sede: Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche "G. Ronzoni", Milano.
 Attività: Ricercatore junior – Frazionamento, caratterizzazione e studi di aggregazione di proteine, oligosaccaridi e polisaccaridi.

Date: **Settembre 2006 - Ottobre 2007**
 Sede: Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche "G. Ronzoni", Milano.
 Attività: Tesi di laurea - *Valutazione dell'aggregazione del peptide β -amiloide via Dynamic Light Scatteing e spettrometria di massa MALDI-TOF.*

COMPETENZE

Bioreattori, microfiltrazione

Monitoraggio, gestione e R&D su bioreattori **accoppiati a cartucce di microfiltrazione**, su scala di laboratorio (10 litri) e scala pilota (10000 litri). Esperienza su **bioreattori anaerobici** per la produzione di biogas e bioreattori per lo **strippaggio dell'azoto ammoniacale** e il recupero dei fosfati.

Cromatografia HPLC e downstream

Ottima esperienza nel frazionamento di estratti proteici e purificazione proteica con **cromatografia HPLC analitica/semi-preparativa** (Agilent 1200). In particolare, nella separazione e analisi di proteine intere attraverso colonne Reverse Phase (RP-HPLC), Size-Exclusion Chromatography (SEC-HPLC) e Ion-Exchange (IEX-HPLC). Separazione di proteine e oligosaccaridi con **resine e colonne cromatografiche preparative** (Sepabeads Resindion, Bio-gel Biord, TSK TOSOH etc).

Spettrometria di massa MALDI-TOF/SELDI-TOF e Biomarker Discovery

Biomarker Discovery: ricerca di marcatori proteici con il fine di distinguere due o più classi di campioni. Ottima conoscenza nell'utilizzo di spettrometri di massa **MALDI-TOF** (Bruker Autoflex) e **SELDI-TOF** (Biorad/Ciphergen). Utilizzo di **chip cromatografici** accoppiati a spettrometria di massa SELDI-TOF ed elaborazione degli spettri di massa (rimozione rumore, allineamento, calibrazione, normalizzazione).

Proteomica	Estrazione e purificazione della componente proteica da matrici complesse: animali, umane e vegetali (siero, colture cellulari, farine, latte, etc.). Elettroforesi monodimensionale (SDS-PAGE), Western blot ed ELISA .
Analisi e strumentazioni chimico/biologiche	Analisi chimico/biologiche: COD, azoto totale e solubile, fosforo totale e solubile, F420 (misura dei metanogeni), carboidrati, FOSTAC, Pesi (ST, STV, Ss, SsV, Ceneri). Ottima conoscenza della spettrofotometria UV/VISIBILE
Dynamic light scattering	Buona conoscenza nell'utilizzo del dynamic light scattering (DLS Viscotek), in particolare nella caratterizzazione di polisaccaridi e studi di cinetiche di aggregazione proteica .
Gascromatografia	Analisi gascromatografiche della composizione dei gas in uscita da bioreattori anaerobici (Agilent micro GC).
Conoscenze statistiche	Analisi univariata – multivariata applicata alla Biormaker Discovery (PCA e Cluster Analysis, Software Ciphergen Express). Conoscenza del software di elaborazione statistica Graphpad , Curve Fitting, trasformazioni di funzioni, analisi di correlazione e significatività.
PROGETTI DI RICERCA	BIOENERGIA srl : sviluppo di metodi innovativi per il recupero di azoto e fosforo da impianti di biogas sotto forma di concimi commercializzabili. BIOTRACK srl : progetto europeo “ <i>Cultivated adult stem cells as alternative for damaged tissue</i> ” (CASCADE). ISTITUTO G. RONZONI : progetto NOBEL fondazione CARIPLO “ <i>Geno-Proteomics of Age Related Disorders</i> ” (GuARD).
PUBBLICAZIONI	Capra,E; Beretta,R ; Parazzi,V; Vigano,M; Lazzari,L; Baldi,A; Giordano,R; Changes in the proteomic profile of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells during passages, <i>Proteome Science</i> , 10:46, 2012 Beretta R. , Masotto L., Latte e biotecnologie, <i>Intersezioni</i> , 22, novembre 2012 Beretta R. , Masotto L., Le biotecnologie proteggono le origini, <i>Intersezioni</i> , 15, maggio 2012
CARRIERA SCOLASTICA	
Titolo di studio:	<u>Laurea specialistica in Biotecnologie Industriali - Processi e Prodotti</u>
Sede:	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Appello di Laurea:	19/10/2007
Votazione finale:	108/110
Titolo di studio:	<u>Laurea di primo livello in Biotecnologie - indirizzo Industriale</u>
Sede:	Università degli Studi di Milano-Bicocca
Appello di Laurea:	25/02/2005
Votazione finale:	106/110
Titolo di studio:	<u>Diploma di Perito Chimico</u>
Sede:	I.T.I.S. Ettore Molinari di Milano
Maturità:	Anno maturità: 2000/2001
Votazione finale:	100/100

LINGUE STRANIERE

Inglese

Capacità lettura: ottima. Capacità di scrittura: buona . Espressione orale: buona

CONOSCENZE INFORMATICHE

Pacchetto Office

GraphPad

ChemStation Agilent

Chipergen Express

Flex Control e Flex Analysis

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Office di Windows.

Software di elaborazione matematica. Discreta conoscenza.

Software di gestione HPLC. Ottima conoscenza.

Software di gestione e analisi statistica SELDI-TOF. Ottima conoscenza.

Software di gestione ed elaborazione spettri di massa MALDI-TOF Bruker.

Buona conoscenza.