

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Sabia

Sesso F | Data di nascita : | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

BiologaESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/09/2017 – in corso

Esperto Didattica Laboratoriale Liceo Scientifico Statale “E. Fermi”

via Mazzini 172/2 40139 Bologna

Gestione tecnica pratica dei laboratori di Scienze (Chimica e Biologia), organizzazione di precise esperienze didattiche chimiche e biologiche in appoggio ai docenti della materia, organizzazione di materiali e loro cura, consulenza per la didattica e progetti ai docenti

01/09/2016– in corso

Divulgatore scientifico e Tutor in Laboratori Didattici-Scientifici

Opificio Golinelli -Fondazione Marino Golinelli, via P. Nanni Costa 14, 40133 Bologna e
Cooperativa Ossigeno, via della Ghisiliera 20, 40131 Bologna

Tutor per attività con le scuole e con il pubblico, in presenza e online in ambito scientifico

01/02/2021 – in corso

Collaboratore Sidel S.p.A

via Larga 34/2 40138 Bologna

Attività di supporto alla Segreteria tecnica per l'elaborazione e l'inserimento dati nel gestionale del Settore Certificazione Biologica

Anno accademico 2013-14;
2015-2016; 2018-2019; 2019-2020**Tecnico ex Art. 26 - D.P.R. 382/1980**

Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara

Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio per il corso di insegnamento di Botanica rivolto agli studenti iscritti alla Laurea Triennale Scienze Biologiche

01/03/2018 – 15/06/2018

Relatore

Università degli Studi di Ferrara

Ciclo di seminari integrativi dell'insegnamento “ADATTAMENTO DEI VEGETALI ALL'AMBIENTE” nell'ambito del Corso di studio “LT SCIENZE BIOLOGICHE”

04/10/2017 – 04/11/2017

Docente di Scuola Secondaria di I Grado

Istituto Comprensivo “E. Cavicchi” di Pieve di Cento, Scuola Secondaria di I Grado “A. Gessi” - Plesso di Castello d'Argile

Classe di Concorso A028- Matematica e Scienze

27/03/2017 – 30/06/2017
11/12/2017- 05/02/2018**Tecnico Biologo Marino**

EcoTechSystems s.r.l., via Caduti del Lavoro 27 60131 Ancona

Presentazione Orale. Milano, 14-16 Giugno 2017, pag. 33

SABIA A., BALDISSEROTTO C., GIOVANARDI M., GUERRINI A., FERRONI L., SACCHETTI G., PANCALDI S. (2017) "Effect of mixotrophy on cell growth, photosynthetic performance, lipid accumulation and profile of *Thalassiosira pseudonana*". Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento (Società Botanica Italiana). *Presentazione Orale*. Milano, 14-16 Giugno 2017, pag. 50

SABIA A., CLAVERO E., SALVADÓ J., PANCALDI S. (2015) "Effect of different CO₂ concentrations on biomass, pigment content and lipid production of the marine diatom *Thalassiosira pseudonana*". Convegno congiunto della Società Italiana di Biologia Vegetale e Società Italiana di Genetica Agraria. *Presentazione Poster*. Milano, 8-11 Settembre 2015, ISBN 978-88-904570-5-0

BALDISSEROTTO C., POPOVICH C., GIOVANARDI M., **SABIA A.**, FERRONI L., LEONARDI P., PANCALDI S. (2015) "Morpho-physiological aspects, biomass and lipid production in mixotrophic *Neochloris oleoabundans*: relations between photosynthesis and lipid synthesis". Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento (Società Botanica Italiana). *Presentazione Orale*. Roma, 10-12 Giugno 2015, pp. 26-27

SABIA A., FERRONI L., GIOVANARDI M., BALDISSEROTTO C., PANCALDI S. (2014) "A comparison of protein content of four species of Chlorophyta microalgae". 109° Congresso della Società Botanica Italiana. *Presentazione Poster*. Firenze, 3-5 Settembre 2014, pag. 9

SABIA A., BALDISSEROTTO C., GIOVANARDI M., FERRONI L., PANCALDI S. (2014) "Recycling of exhausted growth media for the re-cultivation of *Neochloris oleoabundans*". 2nd Edizione Young Algaeneers Symposium. *Presentazione Poster*. Montpellier - Narbonne, Francia, 3-5 Aprile 2014, pag. 101

SABIA A., BALDISSEROTTO C., GIOVANARDI M., FERRONI L., PANCALDI S. (2013) "Recycling of exhausted growth media for the cultivation of *Neochloris oleoabundans*". 108° Congresso della Società Botanica Italiana. *Presentazione Poster*. Baselga di Pinè (TN), 18-20 Settembre 2013, pag. 58 (ricevuto premio "miglior poster")

SABIA A., BALDISSEROTTO C., GIOVANARDI M., FERRONI L., PANCALDI S. (2013) "Recycling of exhausted growth media for the cultivation of *Neochloris oleoabundans*". Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento (Società Botanica Italiana). *Presentazione Orale*. Ferrara, 17-19 Giugno 2013, pp. 24-25

Partecipazioni a seminari e corsi di formazione e istruzione

Corso Linee Guida Educazione Ambientale del MATTM/MIUR (2014) organizzato da Legambiente Emilia Romagna (Ottobre 2016)

Partecipazione ai seminari "Catalytic Hydroprocessing of Liquid Biomass for Biofuels Production" (Dr. Stella Bezergianni, Centre for Research and Technology Hellas (CERTH) Salonicco, Grecia, 25/01-02/02 2014

Partecipazione al corso "How to write a great research paper, and get it accepted by a good journal" (Emma Granqvist (Publisher: Plant and Algal Sciences: Elsevier), Narbonne, Francia 03-05/04/2014
Partecipazione al 3rd International Conference of "Cellular Environmental Stressors in Biology and

Medicine: Focus on Redox Reactions" Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, 25-27/06/2014
Partecipazione al 1st European Algae Biomass Association Global Conference Villa Vittoria - Palazzo

dei Congressi, Firenze, 01-03/12/2014

Partecipazione al seminario "Spettrometria di Massa per lo Studio di Biomolecole: lo Stato dell'Arte" (Waters corporation), Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, 04/07/2013

Attestato di partecipazione Integrated STEM Teaching for Secondary School, European Schoolnet Academy, Dicembre 2020 (25 ore)

Attestato di partecipazione STEM is Everywhere, Scientix, Dicembre 2020 (15 ore)

Attestato di partecipazione Corso e-Twinning Novembre-Dicembre 2020 (25 ore)

Attestato di partecipazione Exploring Nature-Based Solutions European Schoolnet Academy, Febbraio 2021(18ore)

Bologna, 13 Settembre 2021

Firma



Trattamento dei dati personali La sottoscritta autorizza a trattare e comunicare i dati personali raccolti secondo i fini e le modalità dell'art. 13 del decreto Legislativo 196/03.

Inoltre si assume la responsabilità della veridicità dei dati inseriti nel proprio CV e si impegna a comunicare eventuali cambiamenti degli stessi

Campionamenti in mare, analisi biologiche in laboratorio in particolare per la determinazione quali-quantitativa del fitoplancton, acquisizione di dati in campo, inserimento dati e supporto tecnico-scientifico alle attività dell'EcoTechSystems Srl

02/11/2016 – 02/02/2017

Operatore controllo qualità microbiologico

Biofer SPA, via Canina 2 41036 Medolla (MO)

Controllo qualità laboratorio di microbiologia

29/09/2015 - 30/10/2015
30/09/2014 – 30/10/2014

Titolare di un contratto di collaboratore al Tutorato Didattico

Università degli Studi di Ferrara, Via Savonarola 9, 44121 Ferrara

Insegnamento di Biologia per gli studenti iscritti al corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie AA 2015-16, 2014-15

15/04/2015 - 16/07/2015

Titolare di una Borsa di Ricerca “Bando Giovani Ricercatori UniFe 2015”

Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università Rovira I Virgili, Tarragona, Spagna

Progetto di ricerca sulla coltivazione e caratterizzazione di lipidi in diatomee cresciute con elevate concentrazioni di CO₂ finalizzato alla produzione di biodiesel

15/01/2014 - 15/05/2014

Titolare di una Borsa di Ricerca “Progetto Spinner: Aster 2013”

Consorzio Spinner, Villa Gandolfi Pallavicini, Via Martelli, 22/24, 40138 Bologna

Progetto di trasferimento tecnologico “Microalgae as biofertilizers”

25/01/2014 - 02/02/2014

Visiting Scientist (Progetto Internazionalizzazione UniFe 2014)

Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Salonicco, Grecia

Progetto di ricerca sulla produzione di biojet da microalghe.

12/04/2012 - 12/07/2012

Titolare di una Borsa di Ricerca “Campusworld project”

Estacion de Fotobiologia (EFPU), Playa Union, Argentina

Progetto di ricerca sugli effetti combinati della temperatura e radiazione ultravioletta in diverse specie fitoplanctoniche

01/11/2010 - 01/11/2011

Tirocinio formativo presso il Laboratorio di Zoologia Marina

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Campionamento, conservazione e classificazione tassonomica di specie planctoniche e bentoniche del Mar Mediterraneo.

01/09/2010 - 31/10/2010

Tirocinio formativo Laurea Magistrale Biologia Marina

Diving Center Costa Paradiso, Trinità d'Agultu (OT)

Censimento visivo e campionamento della flora e fauna marina utilizzando il Protocollo di Monitoraggio dell'Ambiente Costiero MAC.

01/09/2007 - 30/06/2013

Cameriera, Barista, Addetta alla cassa durante i fine settimana

Lucia Scaramelli, Pizzeria “Poki ma Buoni” Via PietroBuoni 18, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO)

Rapporto con la clientela, Servizio ai tavoli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2013 - 08/04/2016

Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e Ambientale

Università degli Studi di Ferrara

Giudizio: **OTTIMO**

The aim of this Thesis entitled “*The potential role of some microalgae in biotechnological fields*” is to gain further knowledge on the morpho-physiological and biochemical aspects of some microalgae known to be used for biotechnological applications, in order to improve their growth performance, photosynthetic efficiency and biomass composition in the perspective of their exploitation on a large scale cultivation.

Tutor: Prof. S. Pancaldi (Laboratorio di Citofisiologia Vegetale, Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara, C.so Ercole I d'Este 32, 44100 Ferrara)

Dicembre 2011

Abilitazione alla professione di Biologo

Università Politecnica delle Marche, Ancona

01/09/2009 – 09/11/2011

Laurea Magistrale in Biologia Marina (D.M. 270/2004, LM-6)

Università Politecnica delle Marche, via Brece Bianche - Monte Dago, 60131 Ancona

Votazione: **110/110 e LODE**

Competenze: Biodiversità degli Animali e Vegetali marini, Ecologia Marina Applicata, Microbiologia Marina, Oceanografia fisica, Metodologie Scientifiche subacquee, Analisi dell'Ambiente Sedimentario Marino, Ecotossicologia, Biologia Marina

01/09/2006 – 11/11/2009

Laurea Triennale in Scienze Biologiche indirizzo Biologia Marina

Università Politecnica delle Marche, via Brece Bianche - Monte Dago, 60131 Ancona

Votazione: **103/110**

Competenze: Biologia, Chimica, Fisica, Zoologia, Botanica, Oceanografia, Ecofisiologia degli Org. Vegetali Acquatici, Ecologia, Ecotossicologia, Microbiologia, Statistica per le Scienze Sperimentali

15/09/2001 – 07/07/2006

Diploma di maturità scientifica indirizzo Linguistico

Istituto Statale di Istruzione Superiore “Archimede”, via Cento 38, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO)

Competenze: Lingue straniere (Inglese, Francese, Tedesco), Matematica, Scienze

Votazione: **87/100**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Altre lingue	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
FIRST CERTIFICATE					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
DELF					
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative

§ Capacità di relazionarsi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie alla maturità linguistica conseguita (con scambi culturali in Francia e in Olanda, viaggio universitario di istruzione in Indonesia) e all'esperienza maturata presso laboratori di ricerca frequentati da studenti e ricercatori stranieri (EFPU Argentina, CERTH Grecia, Università Rovira I Virgili)

Spagna).

- § Esperienza di volontariato presso la Fondazione Cetacea Onlus di Riccione, in cui l'attività svolta consisteva nel monitoraggio delle tartarughe marine e dell'accoglienza del pubblico in visita al centro.
- § Esperienza di volontariato presso la bottega del commercio equo e solidale "Bottega Equomondo" di Potenza e di divulgazione ambientale presso l'associazione Legambiente delle Terre D'Acqua di San Giovanni in Persiceto (Bologna).
- § Esperienza in attività di divulgazione scientifica e ambientale con bambini, ragazzi preadolescenti e adolescenti. presso la Fondazione Golinelli.

Competenze organizzative e gestionali

- § Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.
- § Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico. Tali capacità sono state rafforzate grazie alle esperienze professionali sopra elencate, nelle quali è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività lavorative rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
- § Capacità di applicare nuovi protocolli di analisi e sperimentazione, elaborazione dati
- § Organizzazione di eventi e congressi, gestione amministrativa ordini e spedizioni

Competenze professionali

- § **Conoscenze delle principali tecniche di campionamento della colonna d'acqua e principali parametri ambientali** (campionatori dei sedimenti marini, sonda multiparametrica CTD, rifrattometro, benna, box corer, multi corer, bottiglie idrologiche per la raccolta di campioni di acqua in profondità) acquisite mediante uscite a bordo di imbarcazioni dell'Univ. Politecnica delle Marche e progetto di ricerca svolto presso l'Estation de Fotobiologia (EFPU), Playa Union, Argentina
- § **Conoscenza ed utilizzo delle principali metodologie di campionamento in immersioni scientifiche subacquee** (utilizzo della sorbona, Line Intercept Transect (LIT), Point Intercept Transect (PIN), Visual census) acquisite durante viaggi di istruzione organizzati dall'Univ. Politecnica delle Marche (Corso di Metodologie Scientifiche Subacquee, Alassio, Giugno 2011 organizzato dal Prof. C. Cerrano e Corso Reef Check, Indonesia, Settembre 2011 organizzato dal Prof. R. Danovaro
- § **Zoologia, Botanica** (colture cellulari e tissutali in vitro, coltivazione axenica di specie microalgali in laboratorio e in fotobioreattori, campionamento, riconoscimento e preparazione di vetrini semipermanenti per la classificazione tassonomica di specie marine animali e vegetali)
- § **Microbiologia** (Growth promotion dei terreni secondo Farmacopea Europea/USP con utilizzo di ceppi batterici ATCC; cariche batteriche per inclusione e per filtrazione, convalide di prodotto; ricerca di microrganismi contaminanti (*Salmonelle*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stafilococco aureus*, *Enterobatteri*) convalide di prodotto; LAL test con metodo gel-clot)
- § Analisi delle acque potabili, altamente purificata e per iniettabili(carica batterica, nitrati e metalli pesanti, conducibilità, pH, contenuto in carbonio organico, ricerca di microrganismi contaminanti)
- § **Biochimica** (SDS page, Western Blot, Blue Native-SDS PAGE in prima e seconda dimensione, spettrofotometria e fluorimetria di pigmenti; estrazioni e quantificazione di proteine e lipidi, microplate reader)
- § **Biologia Molecolare** (tecnologie del DNA ricombinante; PCR, PCR real-time)
- § **Microscopia** (Stereomicroscopio, microscopio invertito, tecniche di microscopia ottica in luce convenzionale ed in fluorescenza, microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e a scansione (SEM))
- § **Tecniche fluorimetriche** (fluorimetria PAM e DUAL PAM)

Competenza digitale

- Ottima conoscenza del Sistema Operativo **Microsoft Windows** e delle applicazioni Office e del **Sistema Operativo Mac OSX** e delle sue principali applicazioni.
- Ottima conoscenza del programma di analisi statistica **GraphPad 6.0, Origin Statistics, Primer v6,7)**
- Ottima conoscenza del programma di elaborazione di immagini (**ImageJ, PhotoshopCS**)
- Buona conoscenza del programma di programmazione (**Scratch**) e progettazione (**SketchUP**)

Altre competenze

- § In possesso di brevetti sub:**OPEN WATER DIVER BREVETTO PADI** (Puglia, Giugno 2009), **ADVANCED OPENWATER DIVER BREVETTO CMAS** (Isola d'Elba, Aprile 2011) e brevetto **REEF CHECK CERTIFICATE ITALIA** (Corso di monitoraggio e campionamento della barriera corallina Indonesiana, Coral-Eye Centre, Bangka Island, Indonesia, Settembre 2011). Grazie a queste esperienze (più di 100 immersioni tra il Mar Mediterraneo e mari tropicali) sono in grado di riconoscere specie marine vegetali e animali e di monitorarle autonomamente, pianificandone il campionamento.
- § Fin dall'infanzia mi sono accostata allo sport della pallavolo, che mi ha permesso di capire cosa vuol dire essere parte integrante di una squadra, il valore della sconfitta e la fatica del sacrificio. Da anni frequento settimanalmente lezioni di yoga e pilates che mi hanno aiutato ad acquisire maggiore sicurezza in me stessa. Una delle mie passioni è leggere libri e fumetti che acquisto mensilmente.

Patente di guida

B automunito

Produzione Scientifica

Pubblicazioni in extenso

BALDISSEROTTO C., **SABIA A.**, GUERRINI A., DEMARIA S., MAGLIE M., FERRONI L., PANCALDI S. (2021) "Mixotrophic cultivation of *Thalassiosira pseudonana* with pure and crude glycerol: impact on lipid profile". *ALGAL RESEARCH*, 54:102194

BALDISSEROTTO C., **SABIA A.**, BALDISSEROTTO C., FERRONI L., PANCALDI S. (2019) "Biological aspects and biotechnological potential of marine diatoms in relation to different light regimens. *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 35 (2), 35

SABIA A., CLAVERO E., PANCALDI S., SALVADÓ J. (2018) "Effect of different CQ concentrations on biomass, pigment content and lipid production of the marine diatom *Thalassiosira pseudonana*." *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 102:1945-1954

BALDISSEROTTO C., POPOVICH C., GIOVANARDI M., **SABIA A.**, FERRONI L., CONSTENLA D., LEONARDI P.I., PANCALDI S. (2016) "Photosynthetic aspects and lipid profiles in the mixotrophic alga *Neochloris oleoabundans* as useful parameters for biodiesel production". *ALGAL RESEARCH*, 16:255-265

SABIA A., BALDISSEROTTO C., BIONDI S., MARCHESINI R., TEDESCHI P., MAIETTI A., GIOVANARDI M., FERRONI L., PANCALDI S. (2015) "Re-cultivation of *Neochloris oleoabundans* in exhausted autotrophic and mixotrophic media: the potential role of polyamines and free fatty acids". *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 99:10597-10609

GIOVANARDI M., BALDISSEROTTO C., DAGLIA M., FERRONI L., **SABIA A.**, PANCALDI S. (2014) "Morphophysiological aspects of *Scenedesmus acutus* PVUW12 cultivated with a dairy industry waste and after starvation". *PLANT BIOSYSTEMS*, 150:767-775

Comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali

MAGLIE M., BALDISSEROTTO C., IBÁÑEZ GONZÁLEZ MJ., MAZZUCA SOBCZUK T. **SABIA A.**, PANCALDI S. (2021) "Effects of co-cultivation and red LEDs light on growth and lipid content of *Tisochrysis lutea* and *Nannochloropsis oculata*." Presentazione poster. Botany Conference, 19-23 Giugno 2021.

SABIA A., GIOVANARDI M., FERRONI L., BALDISSEROTTO C., PANCALDI S. (2017) "Growth, photosynthetic parameters, protein content and pattern in four Chlorophyta species". Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento (Società Botanica Italiana).