

Curriculum vitae et studiorum

Informazioni personali

Nome / Cognome: **Federico Perini**

E-mail: federico.perini@comune.fano.ps.it.

Cittadinanza: Italiana

Data di nascita: 20/08/1982

Studi compiuti

- 11-12-2014: Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”
- 7/7/2011: Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, con votazione 110/110 e dichiarazione di Lode, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”.
- 14/12/2005: Laurea in Biotecnologie per la Produzione di Diagnostici, Terapeutici e Vaccini con votazione 110/110 e dichiarazione di Lode, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”.

Esperienze lavorative

- Dal 03/11/2014 al 31/10/2015: **Assegno di Ricerca** conferito da ISMAR - Istituto di Scienze Marine, U.O.S. di Ancona, per lo svolgimento di attività di ricerca riguardante l’ “Applicazione di innovative tecnologie molecolari per lo studio di stadi di resistenza di microalghe in sedimenti marini”
- Dal 14/11/2011 al 31/10/2014: **Dottorando di Ricerca** in Scienze Ambientali XXVII ciclo presso l’Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”. “Valorizzazione dei prodotti tipici dell’agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità”.
- Dal 01/12/2009 al 31/08/2010. **Borsista** presso Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biologia Ambientale.
- Dal 01/12/2008 al 30/11/2009. Contratto di prestazione d’opera in regime di **collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sez. di Biologia Ambientale dell’Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” e ISMAR-CNR, Venezia, nell’ambito del programma di ricerca Azione Biotech 3 bis.

- Dal 01/04/2007 al 31/01/2008. **Borsista** presso Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Centro di Biotecnologie.
- Dal 01/06/2006 al 31/21/2006. **Contratto di collaborazione** presso Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Centro di Biologia Ambientale, nell’ambito del contratto N° 3000006655 per conto della Società Saipem (ex Snam Progetti).

Conoscenze linguistiche

Lingua madre: italiano.

Seconda lingua: buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza del Sistema Operativo Microsoft Windows: Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access). Buona conoscenza di software bioinformatici per la progettazione e analisi di primers, sonde oligonucleotidiche e sequenze (OLIGO 6, Primer Express, BioEdit, BLAST, CLUSTAL X.), per ricerche in banca dati (GenBank, EMBL) e software per analisi statistica dei dati (PAST3).

Partecipazione a progetti nazionali

17/10/2011 al 17/10/2013. PRIN 2009, “Biotossine algali presenti nelle acque costiere italiane: caratterizzazione di interazioni dei componenti dei sistemi a diversi livelli di complessità”. Settore scientifico: BIO/07. Protocollo: 2009JS5YX9_005.

Partecipazione a corsi di formazione, workshop, seminari

11/10/2013: Corso on-line “**High Resolution Melt**”.

Rilasciato da: Applied Biosystems.

Periodo di attività: giornata del 11/10/2013.

12/06/2013: “**Corso base di DNA barcoding**” presso Università di Modena e Reggio Emilia.

Rilasciato da: Consorzio Italiano per il DNA barcoding.

15-04-2013: Workshop “**Il programma IDEAS e il programma PEOPLE**”.

Rilasciato da: Scuola di Dottorato in Scienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, nell'ambito del IX Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze Ambientali.

27/02/2012: Workshop “**Public speaking**”.

Rilasciato da: Dr. J. Pasotti, nell'ambito dell'VIII Incontro dei Dottorandi di Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici svoltosi a Roma

Periodo attività: dal 28/02/2012 al 01/03/2012.

18/11/2005: Workshop “**Dal laboratorio all'applicazione clinica: la buona prassi di laboratorio da adottare subito per non pentirsi dopo**”

Rilasciato da: Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Periodo di attività: dal 17/11/2005 al 18/11/2005.

Publicazioni scientifiche

- 1)** F. Perini, L. Galluzzi, C. Dell'Aversano, E. Dello Iacovo, L. Tartaglione, F. Ricci, M. Forino, P. Ciminiello, A. Penna. “SxtA and sxtG Gene Expression and Toxin Production in the Mediterranean *Alexandrium minutum* (Dinophyceae). 2014. Marine drugs, 12, 5258-5276; doi:10.3390/md12105258
- 2)** S. Casabianca, F. Perini, A. Casabianca, C. Battocchi, V. Giussani, M. Chiantore, A. Penna. “Monitoring of toxic *Ostreopsis cf. ovata* in recreational waters using qPCR based assay”. 2014. Marine Pollution Bulletin, volume 88, issue 1-2, pages 102-109.
- 3)** A. Penna, S. Casabianca, F. Perini, M. Bastianini, E. Riccardi, S. Pigozzi, M. Scardi. “*Pseudo-nitzschia* spp. in the northwestern Adriatic Sea: characterization of species composition by genetic and molecular quantitative analyses”. Journal of Plankton Research (2013) 35(2): 352–366. <http://plankt.oxfordjournals.org/content/35/2/352.full.pdf+html>.
- 4)** A. Penna, S. Fraga, C. Battocchi, S. Casabianca, F. Perini, S. Capellacci, A. Casabianca, P. Riobò, M.G. Giacobbe, C. Totti, S. Accoroni, M. Vila, A. Reñé, M. Scardi, K. Aligizaki, L. Nguyen-Ngoc and C. Vernesi. “Genetic diversity of the genus *Ostreopsis* Schmidt: phylogeographical considerations and molecular methodology applications for field detection in the Mediterranean Sea”. Cryptogamie, Algologie (2012), 33: 153-163.
- 5)** F. Perini, A. Casabianca, C. Battocchi, S. Accoroni, C. Totti, A. Penna. “New approach using the real-time PCR method for estimation of the toxic marine dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata* in marine environment”. PLoS ONE (2011), DOI: 10.1371/journal.pone.0017699 <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0017699#pone-0017699-g002>.

- 6) L. Galluzzi, E. Bertozzini, A. Penna, **F. Perini**, E. Garcés, M. Magnani. "Analysis of rRNA gene content in the Mediterranean dinoflagellate *Alexandrium catenella* and *Alexandrium taylori*: implications for the quantitative real-time PCR-based monitoring method". *Journal of Applied Phycology* (2010), 22: 1-9.
- 7) L. Galluzzi, E. Bertozzini, A. Penna, **F. Perini**, A. Pigalarga, E. Graneli and M. Magnani. "Detection and quantification of *Prymnesium parvum* (Haptophyceae) by real-time PCR". *Letters in Applied Microbiology* (2008), 46: 261–266. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1472-765X.2007.02294.x/pdf>
- 8) L. Galluzzi, E. Bertozzini, A. Penna, M. Pompei, A. Milandri, **F. Perini**, A. Pigalarga, C. Ingarao, S. Prioli, M. Magnani. "Monitoraggio tramite PCR di dinoflagellati tossici in un allevamento di mitili lungo la costa dell'Emilia Romagna". *Biologia Marina Mediterranea* (2006), 13 (2): 36-37. [http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2013\(2\)%202006%20Grosseto/Pagine%2036-37.pdf](http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2013(2)%202006%20Grosseto/Pagine%2036-37.pdf)

Partecipazioni a congressi

- 1) ICES, Annual Science Conference 2014 (ASC 2014), Coruña, (Spagna) dal 15/09/2014 al 18/09/2014. **Perini Federico**, Galluzzi Luca, Dell'Aversano Carmen, Dello Iacovo Emma, Tartaglione Luciana, Ricci Fabio, Forino Martino, Ciminiello Patrizia, Penna Antonella. "Preliminary findings on gene expression study of *sxtA1* in *Alexandrium minutum*". Poster, ICES CM 2014/3064 H12.
- 2) 40° CIESM Congress, Marsiglia (Francia), dal 28/10/2013 al 1/11/2013. A. Penna, S. Casabianca, **F. Perini**, M. Bastianini, E. Riccardi, S. Pigozzi, M. Scardi. "Toxic *Pseudo-nitzschia* spp. in the northwestern Adriatic Sea: Characterization of species composition by genetic and molecular quantitative analyses". *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 40, 2013, p. 382, presentazione orale. http://www.ciesm.org/online/archives/abstracts/pdf/40/Vol40_opt.pdf.
- 3) XXIII congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E), Ancona, Italia, dal 16/09/2013 al 18/09/2013. **F. Perini**, L. Galluzzi, C. Dell'Aversano, L. Tartaglione, P. Ciminiello, A. Penna "Gene expression study in the toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum* by qPCR". Poster, p. 123 http://congressosite2013.files.wordpress.com/2013/09/site_abstract-book_definitivo_stamp.pdf
- 4) 44° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Roma dal 14/05/2013 al 16/05/2013. A. Penna, S. Casabianca, **F. Perini**, M. Bastianini, E. Riccardi, S. Pigozzi, M. Scardi. "Toxic *Pseudo-nitzschia* spp. in the north-western Adriatic Sea: characterization of species composition by genetic and molecular quantitative analyses". Comunicazione orale. *Biologia Marina Mediterranea*. (2013), 20, p. 178. <http://www.sibm.it/file%20.doc/Pre%20print%20Roma.pdf>

- 5)** Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms (GEOHAB), UNESCO Headquarters, Salle XIII, Bonvin Building Paris, France dal 24/04/2013 al 26/04/2013. A. Penna, S. Casabianca, C. Battocchi, **F. Perini**, S. Casabianca, C. Vernesi, M. Scardi, L. Galluzzi. "Diversity, detection and quantification of HAB phytoplankton by innovative molecular technologies". Poster, p. 62.
- 6)** Gordon Conference, Barga (Lucca), Italy, dal 24/06/2012 al 29/06/2012. A. Penna, S. Casabianca, C. Battocchi, **F. Perini**, A. Casabianca, C. Vernesi, L. Galluzzi. "Diversity of marine phytoplankton and its in situ estimation by molecular technologies". Poster. (ATTI NON PUBBLICATI).
- 7)** SBI, Gruppo di Lavoro per l'Algologia, Riunione Scientifica Annuale, Ancona, dal 4/11/2011 al 5/11/2011. C. Battocchi, **F. Perini**, A. Casabianca, S. Accoroni, C. Totti, A. Penna "New approach using real-time PCR method for the quantification of *Ostreopsis cf. ovata* in environmental samples". p. 14. <http://www.societabotanicaitaliana.it/uploaded/1466.pdf>
- 8)** 5th European Phycological Congress, Rhodes, Greece, dal 4/09/2011 al 9/09/2011. **F. Perini**, A. Casabianca, C. Battocchi, S. Accoroni, C. Totti, A. Penna. "Development of a qrt-PCR assay for monitoring *Ostreopsis cf ovata* in Mediterranean sea". Poster, p. 184.
- 9)** International Conference on *Ostreopsis* Development (ICOD), Villefranche-sur-mer, France, dal 4/04/20211 al 08/04/2011. A. Penna, S. Fraga, C. Battocchi, S. Accoroni, P. Riobó, C. Totti, M. G. Giacobb, M. Vila, A. Reñé, K. Aligizaki, **F. Perini**, S. Casabianca, A. Casabianca, C. Vernesi. "Genetic diversity of the genus *Ostreopsis* Schmidt: phylogeographical considerations and molecular methodology applications for field detection". Comunicazione orale, p. 12.
- 10)** 42° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Olbia, Italia, dal 23/05/2011 al 28/05/2011. **F. Perini**, A. Casabianca, C. Battocchi, C. Totti, S. Accoroni, A. Penna. - Studio delle dinamiche di crescita di *Ostreopsis cf. ovata* con nuove metodologie molecolari di QRT-PCR. Comunicazione orale. p. 109. <http://www.sibm.it/42%20SIBM/file%20.doc/volume%20preprint.pdf>
- 11)** 14° International Conference on Harmful Algae, Hersonissos, Crete, Greece, dal 01/11/2010 al 5/11/2010. C. Battocchi, **F. Perini**, A. Casabianca, S. Accoroni, C. Totti, A. Penna. "New approach using real-time PCR method for the quantification of *Ostreopsis cf. ovata* in environmental samples". Presentazione orale, p. 178. <http://www.issaha.org/Welcome-to-ISSHA/Conferences/ICHA-Conferences/Past-conferences>
- 12)** XIX Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL). Venezia, Isola di San Servolo dal 22/09/2009 al 25/09/2009. **F. Perini**, L. Galluzzi, E. Garcès, M. Bastianini, A. Penna. "Variability of the rRNA gene content in harmful phytoplankton species: implications for the quantitative real-time PCR-based methods applied to the study of aquatic microorganisms in the marine ecosystem". Poster, p. 53.

- 13)** 40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Livorno, dal 26/05/2009 al 29/05/2009. L. Galluzzi, **F. Perini**, E. Bertozzini, E. Garcès, M. Magnani, A. Penna. "Analisi del contenuto dei geni ribosomiali in alcune specie di dinoflagellate: implicazioni per l'applicazione dei metodi di real-time PCR". Poster, p. 365-366 [http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2016\(1\)%202009%20Livorno/Indice%20generale%20Livorno.pdf](http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2016(1)%202009%20Livorno/Indice%20generale%20Livorno.pdf)
- 14)** ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nizza, Francia, dal 25/01/2009 al 30/01/2009. L. Galluzzi, E. Bertozzini, **F. Perini**, E. Garcès, M. Magnani, A. Penna. "Diversity of toxic phytoplankton measured by qPCR based assay. Does the innovative molecular technologies can overcome this task?" Poster.
- 15)** 37° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Grosseto, dal 05/06/2006 al 10/06/2006. L. Galluzzi, E. Bertozzini, A. Penna, M. Pompei, A. Milandri, **F. Perini**, A. Pigalarga, C. Ingarao, S. Prioli, M. Magnani, "Monitoraggio tramite PCR di dinoflagellati tossici in un allevamento di mitili lungo la costa dell'Emilia Romagna". Poster, p. 36-37. [http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2013\(2\)%202006%20Grosseto/Pagine%2036-37.pdf](http://www.sibm.it/PDF%20ATTI/BMM%2013(2)%202006%20Grosseto/Pagine%2036-37.pdf)
- 16)** XVI Congresso della Società Italiana di Ecologia; Viterbo-Civitavecchia, Italy, 19-22 Settembre 2006. C. Battocchi, C. Ingarao, **F. Perini**, A. Penna; "Applicazione di tecniche molecolari all'identificazione di fitoplancton potenzialmente tossico nell'Adriatico settentrionale". Poster, p. 114. http://www.ecologia.it/congressi/XVI/atti/abstracts_XVI.pdf
- 17)** A Molecular Ecology Workshop, Camerino, Italy 19-21 settembre 2005. Detection of Microbial Biodiversity in Environmental Samples. L. Galluzzi, E. Bertozzini, A. Penna, **F. Perini**, M. Magnani. "Two molecular methods for the detection of harmful phytoplankton: a specific DNA purification followed by qualitative PCR and a quantitative real-time PCR assay". Poster, p. 15.