

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	ELIO BIFFALI
Data di nascita	02/24/1955
Qualifica	Primo Tecnologo
Istituzione	Stazione Zoologica "A. Dohrn" Napoli
Posizione attuale	Coordinatore dell'Unità di Biologia Molecolare and Bioinformatica
Telefono	+39 081 5833298
Fax	+39 081 5833292
e-mail	elio.biffali@szn.it

**QUALIFICHE E
ESPERIENZE DI LAVORO
E PROFESSIONALI**

Qualifica	1993	- Dottore di Ricerca in Biologia molecolare e patologia - Università degli Studi di Napoli "Federico II
Altre qualifiche accademiche e professionali	1993	- Specializzazione in Patologia Generale - Università degli Studi di Napoli "Federico II;
	1986	- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
	1985	- Laurea in Scienze Biologiche (Summa cum Laude), Università degli Studi di Napoli "Federico II".
Esperienze Professionali (posizioni ricoperte)	1992-2000	- Responsabile del Servizio di Biologia Molecolare
	2000-2014	- Coordinatore del Servizio di Biologia Molecolare (SBM).
	2010-2014	- Coordinatore del Servizio delle Tecnologie per lo studio dell'espressione genica (STEG).
	07/2011-12/2011	- Coordinatore del Servizio di Tecnologie informatiche e di rete (IRT).
	2011-2015	- Consulente scientifico della Convenzione tra il Servizio di Biologia Molecolare di SZN e il Dipartimento di Genomica Funzionale dell'Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale" per "sviluppo, validazione e implementazione di saggi molecolari innovativi per lo screening di mutazioni genetiche coinvolte nel sviluppo di carcinomi di geni bersaglio noti "
	2012-2014	- Direttore scientifico del programma di ricerca PON01_01426 : "Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell'emofilia b"
	2013	- Docente per la formazione prevista nelle attività del PON01_01426.
	2013-2015	- Consulente scientifico della Convenzione tra il Servizio di Biologia Molecolare di SZN e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologico e farmaceutico della Seconda Università di Napoli per "ricerca nel campo della caratterizzazione molecolare della biodiversità, della valutazione dell'impatto umano sugli ecosistemi e sulla conservazione della biodiversità e analisi molecolare "
	2013	Nomina come consulente scientifico per la SZN ricevuta dalla Procura della Repubblica, Dipartimento distrettuale Antimafia per la genotipizzazione e la filogeografia del <i>Corallium rubrum</i> .
	2009-2010	- Nomina di responsabile del processo amministrativo per acquisti di beni e servizi inferiori a € 20,000.
2010	- Delegato per SZN a rappresentare l'assemblea ordinaria degli azionisti del consorzio BIOGEM	
2007-2013	- Gestione dell'acquisto e dell'utilizzo di alcol	

	<p>2013 2014-2019 2014-2017 2015-2018 2015-2018 2017-2018</p>	<p>(autorizzazione, uso e possesso). - Delegato per la SZN a rappresentare l'assemblea ordinaria degli azionisti del consorzio BIOGEM: - Consulente scientifico della Convenzione tra il Servizio di Biologia Molecolare della SZN e il Laboratorio di Medicina Molecolare e Genomica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Salerno per "sviluppo tecnologico, progettazione sperimentale, pianificazione e realizzazione di test basati sulle più moderne tecnologie di sequenziamento, così come per tutti gli aspetti sperimentali delle implementazioni biotecnologiche, di analisi e di archiviazione di dati derivanti da studi su scala genomica". - Sostituto del Direttore Generale in caso di sua assenza o incapacità di assicurare la gestione ordinaria; - Coordinatore dell'Unità di Biologia Molecolare e Bioinformatica (MB&BI) - Rappresentante del personale della Sezione di servizi e ricerca tecnologica "Infrastrutture di ricerca per le risorse biologiche marine" nel Consiglio delle Sezioni (dipartimenti) della SZN. - Coordinatore del Servizio di Citometria a Flusso.</p>
Esperienze presso laboratori di ricerca nazionali e internazionali	<p>1981-1985 1985-1989 1989-1990 1990-1991 1994 1995 2000</p>	<p>Laboratorio del Prof. A. Barletta, Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale, Università degli Studi di Napoli. Laboratorio della Prof.ssa M.S. Carlomagno, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Napoli; Dott. M. Branno, Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare, Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli Prof. R. Di Lauro, Laboratorio per lo studio dell'Espressione Genica presso l'EMBL, Heidelberg – Germania. Laboratorio del Dott. A. Simeone, IIGB, Napoli - Italia Prof. W. Ansorge, Servizio di sintesi di oligonucleotidi presso l'EMBL, Heidelberg – Germania. Prof. C. T. Amemya, Laboratorio di Genetica dello Sviluppo presso il Centro di Genetica Umana dell'Università di Medicina di Boston, Massachusetts</p>
Comitati e Commissioni	<p>2000-2014 2002 2002 2009-2012 2012-2014 2013 2013 2014-2016</p>	<p>Presidente o componente di più di 50 commissioni per la selezione del personale di vario livello per la ricerca scientifica; - commissione per la revisione dei regolamenti e i benefici dei comitati sociali; - commissione per i processi di selezione per le progressioni economiche; - commissione per l'inventario dei beni durevoli; - componente del gruppo di lavoro per il ricognizione e la ridefinizione degli spazi; - commissione per la valutazione meritocratica del personale tecnico impegnato nei servizi per la ricerca - commissione for la valutazione meritocratica del personale tecnico impegnato nei servizi generali. - membro della Commissione per la costituzione degli Spin off</p>
Gare pubbliche	<p>2002 2002 2002 2003</p>	<p>- componente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'istallazione di uno Spotter per Microarrays presso BioGeM. - componente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'istallazione di uno Scanner per Microarrays presso BioGeM: - componente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'istallazione di una Stazione automatica di Ibridazione presso BioGeM; - componente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'istallazione di un Sequenziatore automatico a elettroforesi capillare;</p>

	<p>2005 - Nomina di Consulente per gli arredi e attrezzature presso BioGeM</p> <p>2010 - membro della commissione per la selezione di un servizio pubblico di Medicina del Lavoro</p> <p>2010 - membro della commissione per la selezione di un servizio pubblico di un esperto di radio-protezione;</p> <p>2011 - Presidente della gara pubblica per l'acquisto e l'installazione di una Real Time PCR per piastre a 384 pozzetti.</p> <p>2012 - membro della commissione incaricata di esaminare le offerte economiche del servizio di sicurezza;</p> <p>2012 - membro della commissione incaricata di esaminare le offerte economiche per la fornitura di ghiaccio secco e gas tecnici per i laboratori;</p> <p>2013 - componente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'installazione di un sistema Lab-Scale per il sequenziamento massivo parallelo di acidi nucleici (NGS);</p> <p>2013 -Presidente della Commissione di collaudo del sequenziatore NGS "ION Proton" della Life Technologies;</p> <p>2014 - membro della commissione incaricata di esaminare le offerte economiche per i servizi di assicurazione.</p> <p>2013 - Presidente della commissione per la gara pubblica per la fornitura e l'installazione di una piattaforma robotica per la biologia molecolare</p> <p>2014 - Presidente della Commissione di collaudo della piattaforma robotica "Freedom Evo" della Tecan;</p>
<p>Publicazioni</p>	<p>2018 MRP3 is a sex determining gene in the diatom Pseudo-nitzschia multistriata. Russo M. T., Vitale L., Entrambasaguas L., Anestis K., Fattorini N., Romano F., Minucci C., De Luca P., Biffali E., Vyverman W., Sanges R., Montresor M., and Maria Immacolata Ferrante M. I. [Paper #NCOMMS-18-07115B], Nature Communications, in press</p> <p>2018 Effects of methylcyclopentadienyl manganese trycarbonil on dopaminergic neurons in zebrafish. Fasano G., Godoy R.S., Angiulli E., Alleva E., Toni M., Biffali E., Ekker M., Sordino P., Canzoniero L.M.T. BMC Neuroscience, in press.</p> <p>2018 Rapid methods to create a positive control and identify the PAX8/PPARγ rearrangement in FNA thyroid samples by molecular biology. Vuttariello E., Biffali E., Pannone R., Capiluongo A., Monaco M., Sica V., Aiello C., Matuozzo M., Chiofalo M. G., Botti G., and ChiappettaG. Oncotarget. 2018 Apr 10; 9(27): 19255–19262. PMID: 29721199.</p> <p>2017 De novo assembly of a transcriptome from the eggs and early embryos of <i>Astropecten aranciacus</i>. Musacchia F., Vasilev F., Borra M., Biffali E., Sanges R., Santella L., Chun J. T. PloS one https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184090 September 5, 2017</p> <p>2017 Distribution, Community Composition, and Potential Metabolic Activity of Bacterioplankton in an Urbanized Mediterranean Sea Coastal Zone Richa K., Balestra C., Piredda R., Benes V., Borra M., Passarelli A., Margiotta F., Saggiomo M., Biffali E., Sanges R., Scanlan D. J., Casotti R. Appl Environ Microbiol 83: e00494-17. https://doi.org/10.1128/AEM.00494-17.</p>

	2017	Tissue-specific transcriptomic profiling provides new insights into the reproductive ecology and biology of the iconic seagrass species <i>Posidonia oceanica</i> . Entrambasaguas L., Jahnke M., Biffali E. , Borra M., Sanges R., Marín-Guiraoand L., Procaccini G. Marine Genomics Volume 35 , October 2017ISSN: 1874-7787.
	2017	Toxicity of diatom polyunsaturated aldehydes to marine bacterial isolates reveals their mode of action. Pepi M., Heipieper H.J., Balestra C., Borra M., Biffali E. , Casotti R. Chemosphere 177, 258-265
	2017	Molecular phylogeny of Oncaeidae (Copepoda) using nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS rDNA). Di Capua I., Maffucci F., Pannone R., Mazzocchi M.G., Biffali E. & Amato A. PloS one 12 (4), e0175662
	2016	A <i>Bacillus</i> sp. isolated from sediments of the Sarno River mouth, Gulf of Naples (Italy) produces a biofilm biosorbing Pb(II). Pepi M., Borra M., Tamburrino S., Saggiomo M., Viola A., Biffali E. , Balestra C., Sprovieri M., Casotti R. - Science of The Total Environment. Volume 562, 15 August 2016, 588–595.
	2016	Connectivity and stock composition of loggerhead turtles foraging on the North African continental shelf (central Mediterranean): implications for conservation and management. Karaa S.; Maffucci F.; Jribi I.; Bologna M. A.; Borra M.; Biffali E. ; Bradai M. N.; Hochscheid S. - Marine Ecology. Vol. 37, Issue 5, October 2016, 1103–1115
	2016	Assessment of genetic diversity between wild and cultivated artichokes using SSR markers. De Felice B., Borra M., Manfellotto F., Santangelo A., Biffali E. , Guida M. - Genetic Resources and Crop Evolution 2015 Sept, 1-7
	2014	miR-338-3p is over-expressed in blood, CFS, serum and spinal cord from sporadic amyotrophic lateral sclerosis patients De Felice B., Annunziata A., Fiorentino G., Borra M., Biffali E. , Coppola C., Cotrufo R., Brettschneider J., Giordana ML., Dalmay T., Wheeler G., D'Alessandro R. - neurogenetics 2014.15 (4), 243-253
	2014	Telomerase expression in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) patients De Felice B., Annunziata A., Fiorentino G., Manfellotto F., D'Alessandro R., Marino R., Borra M., Biffali E. - Journal of human genetics 2014, 59 (10), 555-561
	2014	Small non-coding RNA signature in multiple sclerosis patients after treatment with interferon-beta De Felice B., Mondola P., Sasso A., Orefice G., Bresciamorra V., Vacca G., Biffali E. , Borra M., Pannone R. - BMC medical genomics 2014. 7 (1), 26
	2014	Microbial diversity of landslide soils assessed by RFLP and

		SSCP fingerprints Guida M., Cannavacciuolo PL., Cesarano M., Borra M., Biffali E. , D'Alessandro R., De Felice B. - Journal of applied genetics 2014. 1-13 1
2013		AFLP reveals intraspecific variations in geographically diverse <i>Ostreopsis cf. ovata</i> populations. Italiano A., Di Cioccio D., Borra M., Biffali E. , Procaccini G., Zingone A. - ISSHA (International Society for the Study of Harmful Algae) accepted 2013
2013		Ontogenetic profile of innate immune related genes and their tissue-specific expression in brown trout, <i>Salmo trutta</i> (Linnaeus, 1758) Cecchini S., Paciolla M., Biffali E. , Borra M., Ursini MV., Lioi MB. Fish & shellfish immunology 2013. 35 (3), 988-992
2013		A New Rapid Methodological Strategy to Assess BRCA Mutational Status. Vuttariello E., Borra M., Calise C., Mauriello E., Greggi S., Vecchione A., Biffali E. , Chiappetta G. - Molecular biotechnology 2013. 54 (3), 954-960
2013		Association between exposure to dioxin-like polychlorinated biphenyls and miR-191 expression in human peripheral blood mononuclear cells. Guida M., Marra M., Zullo F., Guida M, Trifuoggi M., Biffali E. , Borra M., De Mieri G., D'Alessandro R., De Felice B. - Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 2013. 753 (1): 36-41.
2011		Molecular evidence of the toxic effects of diatom diets on gene expression patterns in copepods. Lauritano C., Borra M., Carotenuto Y., Biffali E. , Miralto A., Procaccini G., Ianora A. - Plos one 2011. 6 (10) e26850.
2011		First molecular evidence of diatom effects in the copepod <i>Calanus helgolandicus</i> . C Lauritano, M Borra, Y Carotenuto, E Biffali , A Miralto, G Procaccini, A Ianora. - Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. 2011. 404 (1), 79-86
2009		Selection and validation of a set of reliable reference genes for quantitative RT-PCR studies in the brain of the Cephalopod Mollusc <i>Octopus vulgaris</i>. Sirakov M, Zarrella I, Borra M, Rizzo F, Biffali E , Arnone MI, Fiorito G. - BMC Mol Biol. 2009 Jul 14;10:70.
2009		Construction of an adult barnacle (<i>Balanus amphitrite</i>) cDNA library and selection of reference genes for quantitative RT-PCR studies. Bacchetti De Gregoris T, Borra M, Biffali E , Bekel T, Burgess JG, Kirby RR, Clare AS. - BMC Mol Biol. 2009 Jun 24;10:62.
2008		SNPs and Hox gene mapping in <i>Ciona intestinalis</i>. Caputi L, Borra M, Andreakis N, Biffali E , Sordino P. - BMC Genomics. 2008 Jan 25;9:39.
2007		High throughput genomic DNA purification, PCR and fragments analysis reaction setup on microalgae using Macherey-Nagel Nucleospin 96 Plant Kit* and Beckman Coulter's Biomek® FX* Laboratory Automation

		<p>Workstation equipped with ORCA® robotic arm. Borra M., Mauriello E., Campili F., Biffali E. - vol. Newsletter N°30, April 2007</p>
2006		<p>Diversity in morphology, infectivity, molecular characteristics and induced host resistance between two viruses infecting <i>Micromonas pusilla</i>. Zingone A., Natale F., Biffali E., Borra M., Forlani G., Sarno D. - Aquatic Microbial Ecology, 2006. vol. 45:1-14</p>
2006		<p>High throughput sequence reaction cleanup using Millipore Montage SEQ96 Sequencing Reaction Cleanup Kit* and Beckman Coulter's Biomek® FX Laboratory Automation Workstation equipped with ORCA® robotic arm. Borra M., Mauriello E., Pannone R., Biffali E. vol. Newsletter N°18, January 27th 2006</p>
1998		<p>A mouse model for hereditary thyroid dysgenesis and cleft palate. De Felice M, Ovitt C, Biffali E, Rodriguez-Mallon A, Arra C, Anastassiadis K, Macchia PE, Mattei MG, Mariano A, Schöler H, Macchia V, Di Lauro R. - Nat Genet. 1998 Aug;19(4):395-8.</p>
1998		<p>Thyroid follicular cells markers are expressed in the ultimobranchial body De Felice M., Biffali E., Rodriguez-Mallon A. - Journal of Endocrinological Investigation 1998. 21, 95-95</p>
1997		<p>The expression of TTF-2 is consistent with a dual role in thyroid differentiation Zannini M., Avvantaggiato V., Biffali E., Arnone M.I., Sato K., Pischetola M., ... EMBO J 16, 3185-97</p>
1997		<p>Mutations in the gene encoding thyroid transcription factor-1 (TTF-1) are not a frequent cause of congenital hypothyroidism (CH) with thyroid dysgenesis. Lapi P, Macchia PE, Chiovato L, Biffali E, Moschini L, Larizza D, Baserga M, Pinchera A, Fenzi G, Di Lauro R. - Thyroid. 1997 Jun;7(3):383-7.</p>
1997		<p>TTF-2, a new forkhead protein, shows a temporal expression in the developing thyroid which is consistent with a role in controlling the onset of differentiation. Zannini M, Avantaggiato V, Biffali E, Arnone MI, Sato K, Pischetola M, Taylor BA, Phillips SJ, Simeone A, Di Lauro R. - EMBO J. 1997 Jun 2;16(11):3185-97. Erratum in: EMBO J 2001 Apr 17;20(8):2108.</p>
1997		<p>Disruption of the TTF-2 gene by homologous recombination shows its essential role in thyroid morphogenesis Rodriguez Mallon A., De Felice M., Ovitt C., Mariano A., Biffali E., Macchia V., Schoeler H., Di Lauro R. - Journal of Endocrinological Investigation 1997. 20, 1-1</p>
1996		<p>Expression of thyroid transcription factor 1 gene can be regulated at the transcriptional and posttranscriptional levels. Lonigro R, De Felice M, Biffali E, Macchia PE, Damante G, Asteria C, Di Lauro R. - Cell Growth Differ. 1996 Feb;7(2):251-61.</p>
1994		<p>Isolation of a new H3.3 histone variant cDNA of <i>P. lividus</i> sea urchin: sequence and embryonic expression.</p>

	1992	<p>Fucci L, Aniello F, Branno M, Biffali E, Geraci G. - Biochim Biophys Acta. 1994 Oct 18;1219(2):539-42.</p> <p>Nucleotide sequences of the genes regulating O-polysaccharide antigen chain length (rol) from Escherichia coli and Salmonella typhimurium: protein homology and functional complementation.</p> <p>Batchelor RA, Alifano P, Biffali E, Hull SI, Hull RA. - J Bacteriol. 1992 Aug;174(16):5228-36.</p>
Meeting, Comunicazioni, Abstract	2018	<p>Effects of Methylcyclopentadienyl Manganese Trycarbonyl on dopaminergic neurons in zebrafish. Fasano G., Godoy R. S., Angiulli E., Consalvo A., Franco C., Alleva E., Ciavardelli D., Toni M., Biffali E, Ekker M., Sordino P., Canzoniero L. MT. BMC Neurosci 2018, 19(Suppl 3): 67 https://doi.org/10.1186/s12868-018-0466-4</p>
	2017	<p>Characterization of a lead-resistant bacterial strain isolated from polluted sediments of Sarno river mouth, Campania, Italy, and its possible use in Bioremediation of native sediments. Pepi M., Balestra C., Tamburrino S., Sprovieri M., Saggiomo M., Borra M., Biffali E, Casotti R. - 9th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM09. 6 - 9 September 2017 Bologna, Italy</p>
	2007	<p>From clones to sequences: a fully automated way drives you through high throughput plasmid purification, normalization, sequences reactions setup and cleanup with Beckman Coulter’s Biomek FX Laboratory Automation Workstation equipped with ORCA robotic arm. Borra M., Mauriello E., Biffali E. – Exploratory Workshop, Marine Genomics Europe: High throughput sequencing applied to marine organisms, a European perspective. Station Biologique de Roscoff (CNRS/UPMC), France. April 15th to 17th, 2007.</p>
	2005	<p>Do viruses control phytoplankton blooms? The case of <i>Micromonas pusilla</i> Zingone A., Biffali E, Borra M., Forlani G., Natale F., Sarno D. – 1st European Workshop on Aquatic Phage Ecology (EWAPE-1) Chateau de Ripaille. Thonon les Bains, France, 1 – 4 February 2005.</p>
	1998	<p>Genetic and functional characterization of the molecular defects in the Long QT Syndrome Tagliatela M., Castaldo P., Napolitano C., Biffali E, Pannone R., Priori SG. – Scientific Convention Telethon Palazzo dei Congressi Roma November 15- 17, 1998</p>
	1998	<p>Gene Targeting and morphogenesis of Thyroid Di Lauro R., De Felice M., Biffali E, Rodriguez Mallon A., Parlato R. Avvantaggiato V. - Scientific Convention Telethon Palazzo dei Congressi, Roma, November 15- 17, 1998</p>
	1998	<p>Genetic and functional characterization of the molecular defects in the Long QT Syndrome Castaldo P., Napolitano C., Biffali E, Pannone R., Priori SG., Tagliatela M. – New Frontiers in Medicine, Biomedicina '98, Palazzo dei Congressi, Firenze, November 25 – 27, 1998</p>

	1998	Observation on viral infection in <i>Micromonas pusilla</i> (poster presentation) Zingone A., Biffali E. , Forlani G., Natale F., Sarno D. – Algal Virus Workshop Bergen, Norway, June 14 18, 1998
	1994	Caratterizzazione della struttura del gene di TTF-1 umano: una possibile implicazione nella patogenesi della Disgenia Tiroidea? Macchia P. E., Asteria C., Biffali E. , Fenzi G. F., Di Lauro R. – Dodicesime Giornate Italiane della Tiroide. Ancona, December 1 – 3, 1994
	1992	Struttura ed espressione del Gene di TTF-1 Lonigro R., Biffali E. , De Felice M., Di Lauro R. – Convegno Congiunto SIBBM, ABCD, Bari October 15 – 18, 1992
	1990	Sui meccanismi di influenza della 5-azacitidina sullo sviluppo degli embrioni di Riccio di mare (<i>Paracentrotus lividus</i>) Fucci L., Lancieri M., Branno M., Biffali E. , Geraci G. – XXVII Convegno Scientifico, Societa' Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM), Cortona (AR), October 15 – 17, 1990
	1990	Effect of 5-Azacytidine on the proteins synthesized in the initial divisions of the Sea urchin embryo Branno M., Biffali E. , Lancieri M., Di Gregorio A., Fucci L., Geraci G. – 35° Congresso Nazionale Societa' Italiana di Biochimica (SIB), Bari 29 September – 3 October, 1990
Ringraziamenti	2000-2014	Più di 400 riconoscimenti su pubblicazioni scientifiche per le attività del servizio di Biologia Molecolare.
Competenze informatiche		Conoscenza dei più comuni software quali Word, Excel, Power Point; software for la navigazione in rete e per la gestione della posta elettronica; utilizzo di motori di ricerca, etc.
Lingue		Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto

Napoli, 22 novembre 2018

Dr. Elio Biffali

