

Curriculum



Nome Name:	Emanuele
Cognome Surname:	Bosi

ORCID:	0000-0002-4769-8667
Scopus Author ID:	50060939700
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di GENOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di GENOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Genova, GE, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B (SSD Genetica BIOS-14/A), presso il Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita - DISTAV, Università di Genova. Regime di lavoro a tempo pieno per lo svolgimento di attività di ricerca e di attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Genetica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-14/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni, EB ha consolidato una carriera scientifica di rilievo internazionale, arrivando alla posizione di Professore Associato in Genetica presso. La sua attività si è focalizzata principalmente nell'ambito dell'analisi su larga scala di dati NGS su diversi organismi e lo sviluppo di metodiche bioinformatiche per il loro</i>
-----------------------------	--

	<p>trattamento. In seguito al conseguimento del dottorato, EB ha svolto attività di ricerca presso gli atenei di Firenze, Pisa e Genova, oltre ad periodi di visita in centri di livello internazionale come il Sanger Institute e Swiss Institute of Bioinformatics. I prodotti principali dell'attività di ricerca includono lo sviluppo di software per la fase di assemblaggio genomica de novo (Medusa) e la manutenzione di questo su piattaforma github, lo sviluppo di un workflow per la diagnosi di malattie genetiche rare utilizzato dal gruppo di Genetica della professoressa Giglio presso l'ospedale pediatrico Meyer, l'analisi di dati di espressione su diversi dataset di isole pancreatiche umane, inclusi dati di trascrittomiche single-cell. L'attività di ricerca attuale prevede lo studio dell'evoluzione microbica di specie di rilevanza ambientale e clinica tramite la definizione ed analisi di pan-genomi e lo sviluppo di modelli evolutivi. Il focus principale è rappresentato da specie del genere <i>Vibrio</i>, come <i>cholerae</i>, <i>parahaemolyticus</i>, e lo studio della risposta agli effetti del cambiamento climatico.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Bosi E, Donati, Beatrice, Galardini, Marco, Brunetti, Sara, Sagot, Marie-France, Lió, Pietro, Crescenzi, Pierluigi, Fani, Renato, Fondi, Marco (2015). MeDuSa: a multi-draft based scaffolder. BIOINFORMATICS, ISSN: 1367-4811

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Bosi E, Monk Jonathan M, Aziz Ramy K, Fondi Marco, Nizet Victor, Pálsson Bernhard Ø (2016). Comparative genome-scale modelling of <i>Staphylococcus aureus</i> strains identifies strain-specific metabolic capabilities linked to pathogenicity. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1523199113

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Fondi M., Karkman A., Tamminen M. V., Bosi E., Virta M., Fani R., Alm E., McInerney J. O. (2016). "Every gene is everywhere but the environment selects": Global geolocalization of gene sharing in environmental samples through network analysis. GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION, vol. 8, p. 1388-1400, ISSN: 1759-6653, doi: 10.1093/gbe/evw077

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
--	------

Citazione Citation:	BOSI, EMANUELE, FONDI, MARCO, ORLANDINI, VALERIO, PERRIN, ELENA, MAIDA, ISABEL, de Pascale, D., Tutino, M. L., Parrilli, E., Lo Giudice, A., A, Filloux, FANI, RENATO (2017). The Pangenome of (Antarctic) Pseudoalteromonas bacteria: evolutionary and functional insights. BMC GENOMICS, vol. 18, p. 93-110, ISSN: 1471-2164
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Marselli L., Piron A., Suleiman M., Colli M. L., Yi X., Khamis A., Carrat G. R., Rutter G. A., Bugliani M., Giusti L., Ronci M., Ibberson M., Turatsinze J. - V., Boggi U., De Simone P., De Tata V., Lopes M., Nasteska D., De Luca C., Tesi M., Bosi E., Singh P., Campani D., Schulte A. M., Solimena M., Hecht P., Rady B., Bakaj I., Poci A., Norquay L., Thorens B., Canouil M., Froguel P., Eizirik D. L., Cnop M., Marchetti P. (2020). Persistent or Transient Human β Cell Dysfunction Induced by Metabolic Stress: Specific Signatures and Shared Gene Expression with Type 2 Diabetes. CELL REPORTS, vol. 33, p. 1-19, ISSN: 2211-1247, doi: 10.1016/j.celrep.2020.108466

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Landini, Samuela, Mazzinghi, Benedetta, Becherucci, Francesca, Allinovi, Marco, Provenzano, Aldesia, Palazzo, Viviana, Ravaglia, Fiammetta, Artuso, Rosangela, Bosi E, Stagi, Stefano (2020). Reverse phenotyping after whole-exome sequencing in steroid-resistant nephrotic syndrome. CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY, ISSN: 1555-9041, doi: 10.2215/CJN.06060519

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Usai G., Mascagni F., Giordani T., Vangelisti A., Bosi E., Zuccolo A., Ceccarelli M., King R., Hassani-Pak K., Zambrano L. S., Cavallini A., Natali L. (2020). Epigenetic patterns within the haplotype phased fig (Ficus carica L.) genome. PLANT JOURNAL, vol. 102, p. 600-614, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tbj.14635

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bosi, Emanuele, Marselli, Lorella, De Luca, Carmela, Suleiman, Mara, Tesi, Marta, Ibberson, Mark, Eizirik, Decio L, Cnop, Miriam, Marchetti, Piero (2020). Integration of single-cell datasets reveals novel transcriptomic signatures of β -cells in human type 2 diabetes. NAR GENOMICS AND BIOINFORMATICS, vol. 2, ISSN: 2631-9268, doi: 10.1093/nargab/lqab053

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione	Bosi E., Marchetti P., Rutter G. A., Eizirik D. L.

Citation:	(2022). Human alpha cell transcriptomic signatures of types 1 and 2 diabetes highlight disease-specific dysfunction pathways. ISCIENCE, vol. 25, p. 1-15, ISSN: 2589-0042, doi: 10.1016/j.isci.2022.105056
-----------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bosi, Emanuele, Taviani, Elisa, Avesani, Alessia, Doni, Lapo, Auguste, Manon, Oliveri, Caterina, Leonessi, Martina, Martinez-Urtaza, Jaime, Vetriani, Costantino, Vezzulli, Luigi (2024). Pan-Genome Provides Insights into Vibrio Evolution and Adaptation to Deep-Sea Hydrothermal Vents. GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION, vol. 16, p. 1-15, ISSN: 1759-6653, doi: 10.1093/gbe/evae131

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile unità operativa: PRIN 2022 Project code: 2022Z88RK4 Project title: "Microbiome Assembly: A multilevel approach to understand and predict the establishment and variation of host-associated microbiomes"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Società Italiana Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM) Travel Grant FISV 2016 Grant per la partecipazione al congresso FISV 2016 come relatore orale
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Commissione Europea (CE) Seal of Excellence Marchio di eccellenza per la proposta "GeT HoMic: Implications of horizontal gene transfer in host-microbiota co-evolution", fellowship individuale Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-IF-2016)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Commissione Europea (CE) Seal of Excellence Marchio di eccellenza per la proposta "HuGeMiCoE: Human Genome - Microbiome Co-Evolution", fellowship individuale Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-IF-2017)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) premio A.Ma.R.Ti (Associazione Malattie Renali della Toscana) Miglior contributo scientifico sulle malattie renali pediatriche: "Whole Exome Sequencing (WES) as first diagnostic yield for primary renal salt-losing nephropathies". V. Palazzo, A. Provenzano, F. Vanderwert, F. Becherucci, B. Mazzinghi, P. Reho, S. Landini, E. Bosi, R. Artuso, A. La Barbera, L. Tiberi, S. Guarducci, M. Pantaleo, F. Peluso, A. Pagliuzzi, R.M. Roperto, M. Materassi, P. Romagnani, S. Giglio. SIGU Società Italiana Genetica Umana 2018 Catania
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Società Italiana di Diabetologia (SID) Educational Grant Eli Lilly-SID Grant per la partecipazione al Congresso annuale della European Association for the Study of Diabetes (EASD, 21/25 settembre 2020) come relatore orale
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Congresso FISV 2014 (Nazionale) Comunicazione orale "MeDuSa: a multi-draft based scaffold" Bosi E, Donati B, Brunetti S, Galardini M, Sagot MF, Crescenzi PL, Fani R, Lio P, Fondi M.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Congresso FISV 2016 (Nazionale) Comunicazione orale "Comparative genome-scale modelling of Staphylococcus aureus strains identifies strain-specific metabolic capabilities linked to pathogenicity" Bosi E, Monk JM, Aziz RK, Fondi M, Nizet V, Palsson BO.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Congresso EASD 2020 (Internazionale) Comunicazione orale "Integration of single-cell datasets reveals novel transcriptomic signatures of beta cells in human type 2 diabetes" Bosi E, Marselli L, De Luca C, Suleiman M, Tesi M, Ibberson M, Eizirik DL, Cnop M, Marchetti P.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Congresso INNODIA 2020 (Internazionale) Comunicazione orale "An integrated analysis of human pancreatic islet single cells reveals autocrine and paracrine interactions" Bosi E, Marselli L, Suleiman M, Tesi M, De Luca C, Del Guerra S, Eizirik DL, Marchetti P.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Congresso EASD 2021 (Internazionale) Comunicazione orale "An integrated analysis of human pancreatic islet single cells reveals autocrine and paracrine interactions" Bosi E, Marselli L, Suleiman M, Tesi M, De Luca C, Del Guerra S, Cnop M, Eizirik DL, Marchetti P, Marselli L.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Associate editor per BMC Genomics
-----------------------------	-----------------------------------

Descrizione Description:	Reviewer editor per la sezione "Bioinformatics and Computational Biology" di Frontiers in Genetics
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Commissario per esame di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia (Unige)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro commissione scientifica dipartimento (DISTAV, Unige)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro commissione reclutamento dipartimento (DISTAV, Unige)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Emanuele Bosi

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto