

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
 (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)
Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
 (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
 (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

| | |
|--------------------------------|--|
| Estremi del bando di selezione | Campionamento di acqua e sedimenti da ambienti iperalini e analisi metagenomica e metatrascrittomica della diversità microbica (D.D. N° 181/2026 del 25/02/2026) |
| Informazioni aggiornate al | 17/03/2026 |
| Nome e Cognome | Eleonora Metta |
| Data di nascita | |

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

| Periodo | Ente | Principali attività e responsabilità |
|----------------------|---|--|
| 05/2024 – 12/2024 | San Diego State University (San Diego, California) | Attività di ricerca presso altro ente (estero) <ul style="list-style-type: none"> • Concentrazione ed isolamento di particelle virali tramite precipitazione con polietilenglicole (PEG) e ultracentrifugazione in gradienti di cesio cloruro a partire da campioni d'acqua (oceaniche e oceaniche profonde, iperaline, termali, ecc.), di sedimento e da campioni biologici (piante) e quantificazione dell'efficienza del recupero delle particelle virali • Estrazione di DNA ed RNA virale con formamide, CTAB e fenol-cloroformio • Quantificazione del rapporto virus-microbi, quantificazione degli eucarioti (protisti) e analisi della biomassa microbica mediante microscopia ad epifluorescenza • Coltivazione di procarioti alofili da campioni ambientali utilizzando diversi terreni di coltura e preparazione di stock virali ambientali che mantengono capacità infettiva |
| 05/2023 – 06/2023 | Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente – Università politecnica delle Marche (Ancona, Italia) | Attività di ricerca presso altro ente (italiano) <ul style="list-style-type: none"> • Processamento ed estrazione di procarioti e virus da ghiaccio • Strategie di quantificazione dell'abbondanza virale in campioni di sedimento, con microscopio ad epifluorescenza • Processamento dei sedimenti marini e marini profondi per l'isolamento di virioni • Estrazione, amplificazione, purificazione e |

| | | |
|--------------------|---|--|
| | | <p>valutazione quantitativa (spettrofotometrica) e qualitativa (corsa elettroforetica) del DNA dei virioni isolati da sedimento</p> |
| 03/2023 – in corso | Laboratorio di Virologia Molecolare – Università degli Studi di Cagliari (Cagliari, Italia) | <p>Corso di Dottorato di ricerca (3° anno)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campionamento di acque e sedimenti in zone di transizione presenti sul territorio sardo come saline e lagune, processamento e conservazione dei campioni • Estrazione di acidi nucleici da campioni di acqua e sedimenti • Analisi metagenomica e metatrascrittomica delle comunità microbiche residenti (procarioti, eucarioti, virus): utilizzo di tools come BBTools, SPAdes, metaWRAP, GTDB-Tk, DRAM, coverM, checkm2, RStudio, eccetera |
| 12/2022 – 02/2023 | Laboratorio di Virologia Molecolare – Università degli Studi di Cagliari (Cagliari, Italia) | <p>Borsa di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di espressione differenziale a partire da profili trascrittomici (RNAseq) di controlli sani e pazienti affetti da Sclerosi Multipla, per identificare e caratterizzare specifiche sequenze retrovirali endogene (HERVs) modulate in presenza della malattia |
| 10/2022 – 12/2022 | Insitut de Ciències del Mar (Barcellona, Spagna) | <p>Tirocinio post-lauream</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccolta di campioni ambientali di acqua e sedimento, anche mediante bio-trappole (campionamento) • Processamento dei campioni con diversi sistemi di filtrazione, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> ○ Strategie di concentrazione di particelle virali ambientali tramite filtrazione a flusso tangenziale ○ Strategie di concentrazione di microrganismi tramite frazionamento (pompe peristaltiche e membrane a diversa porosità) • Quantificazione cellulare e virale tramite citometria a flusso, e standardizzazione dei dati con RStudio • Utilizzo di sonde per l'identificazione, la caratterizzazione e la quantificazione dei microrganismi al microscopio (CARD-FISH, DAPI) • 16S metabarcoding e analisi bioinformatica |
| 03/2020 – 09/2022 | Laboratorio di Virologia Molecolare – Università degli Studi di Cagliari (Cagliari, Italia) | <p>Tirocinio curriculare laurea magistrale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione bioinformatica di procarioti (<i>Bacteria</i> e <i>Archaea</i>) sulla base del tipo di S-layer posseduto: analisi di dati |

| | | |
|-------------------|--|---|
| | | <p>bio-chimico-fisici procariotici provenienti da database come NCBI, MGD, InterPro, Uniprot, GenBank; analisi filogenetiche tramite utilizzo di MEGA-X, MAFFT, Geneious, RStudio, PyMol</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coltivazione di procarioti modello per lo studio dell'S-Layer (<i>Deinococcus radiodurans</i>) |
| 06/2018 – 08/2018 | University of the West of England (Bristol, UK) | <p>Tirocinio curriculare laurea triennale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di un saggio immuno-magnetico utilizzando particelle paramagnetiche volto alla realizzazione di un biosensore per la rilevazione della proteina C-reattiva: ottimizzazione dei parametri per la costruzione di una curva di taratura in saggi simili agli ELISA sandwich. |

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

| Data | Titolo / Principali tematiche | Ente |
|---------------|---|--|
| 10-11/04/2025 | Training per l'utilizzo del microscopio Cytation 5 | AHSI S.p.A., effettuato da Andrea Calciolari (Product Specialist) |
| 22/02/2024 | Training certificate per l'utilizzo in sicurezza, e il mantenimento dell' ultracentrifuga Ultra Speed Centrifuge CP90NX | Eppendorf s.r.l., rilasciato da Fabio Campanini (Product Solution Specialist) |
| 08/10/2023 | Accertamento livello C1 in lingua inglese | CLA – Centro Linguistico d'Ateneo – Università degli Studi di Cagliari |
| 19/09/2022 | <p>Tesi dal titolo: : “S-Layer in <i>Bacteria</i> e <i>Archaea</i>: caratterizzazione bioinformatica a livello genomico e possibile ruolo evolutivo”.</p> <p>Analisi bioinformatica di eventuali correlazioni tra la struttura dell'S-layer e le nicchie ecologiche di appartenenza dei microrganismi. Costruzione di alberi filogenetici basati su geni per la biosintesi dei carotenoidi, su geni ribosomiali e sull'S-layer homology domain (SLH). Costruzione di sequenze consensus per la ricerca di nuove sequenze SLH in altri microrganismi.</p> | <p>Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare – Facoltà di Biologia e Farmacia – Università degli studi di Cagliari</p> <p>con votazione 110 e lode</p> |
| 25/02/2020 | <p>Tesi dal titolo: “Sviluppo di un saggio immuno-magnetico per la rilevazione della proteina C reattiva”.</p> <p>Ottimizzazione di parametri per la realizzazione del saggio (concentrazione delle particelle paramagnetiche, concentrazione di anticorpi utilizzati nel rivestimento delle particelle, concentrazione di anticorpi immobilizzati sulla superficie e tempo di incubazione per la reazione tra particelle</p> | <p>Laurea triennale in Biologia – Facoltà di Biologia e Farmacia – Università degli studi di Cagliari</p> <p>con votazione 109</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | paramagnetiche rivestite di anticorpi e il campione con proteina C-reattiva). | |
|--|---|--|

Pubblicazioni / Convegni

| |
|---|
| <p>Presentazione orale al congresso di Microbiologia 2025, XXXV Congresso della Società Italiana di Microbiologia e Biotecnologie Industriali (SIMGBM), 17-20/09/2025, Università Roma Tre, Roma, Italia: "Preliminary characterization of the microbial community living in a multipond solar saltern located in south Sardinia", Metta E., Munoz-Palazon B., Mastio C., Lai F., Gorrasi S., Tramontano E., Pusceddu A., Grandi N.</p> |
| <p>Presentazione orale presso l'International Workshop – Microbial Diversity and Functioning in Marine and Transition Environments (MICROTRANSEAS, 2025): "Preliminary characterization of the microbial community living in a multi-pond solar saltern located in south Sardinia", Metta E., Munoz-Palazon B., Mastio C., Lai F., Gorrasi S., Fenice M., Tramontano E., Pusceddu A., Grandi N.</p> |
| <p>Presentazione orale come invited speaker presso l'International Workshop – Microbial Diversity and Functioning in Marine and Transition Environments (MICROTRANSEAS, 2025): "Beyond DNA: Metatranscriptomics in the study of viral and microbial communities", Metta E., Grandi N.</p> |
| <p>Presentazione poster al congresso di Virologia 2025, 9th European Congress of Virology 2025 (ECV), 27-30/04/2025, Cavtat/Dubrovnik, Croazia: "Seasonal virus-host dynamics in hypersaline environment: evidence supporting the piggyback-the-winner hypothesis", Metta E., Rohwer F., Tramontano E., Pusceddu A., Grandi N.</p> |
| <p>Presentazione poster al congresso di Microbiologia 2023, XXXIV Congresso della Società Italiana di Microbiologia e Biotecnologie Industriali (SIMGBM), 21-24/09/2023, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia: "Comprehensive identification and characterization of the S-layer homology domain (SLH): results of a bioinformatic survey in more than 6300 Bacteria genic sequences", Metta E., Grandi N., Farci D., Piano D., Tramontano E.</p> |

Altre attività scientifiche

| |
|--|
| |
| |
| |

Ulteriori informazioni pertinenti

| |
|--|
| |
| |

Luogo, data e firma

17 Marzo 2026