

## CURRICULUM VITAE IN FORMATO EUROPEO

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome(i) / Nome(i) **BALZANO EMILIO**

Indirizzo [REDACTED]

Telefono(i) [REDACTED]

Cellulare(i) [REDACTED]

Fax

E-mail [REDACTED]

PEC [REDACTED]

Cittadinanza [REDACTED]

Data di nascita [REDACTED]

Sesso [REDACTED]

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### **Dal 2010 ad oggi**

Responsabile del GRUPPO DI RICERCA IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA E DELLA FISICA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

dal 2001 (con nomina del Rettore) al 2007 Responsabile dell'indirizzo Tecnologico della Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento, sezione "Federico II". Con tale funzione ha progettato e coordinato attività e corsid al 1998 al 2001 è stato responsabile dei Laboratori Didattici del Dipartimento di Scienze Fisiche.

.dal 1988 al 2007 ha partecipato con ruoli di responsabilità alle edizioni annuali di Futuro Remoto, ideando mostre e percorsi didattici.

dal 1996 al 2001 ha partecipato con ruoli di responsabilità alla progettazione delle due versioni in cui la Città della Scienza di Napoli si è nel tempo configurata.

dal 1992 al 2007 è stato Direttore Didattico del LES (Laboratorio per l'Educazione alla Scienza) e responsabile della Sezione Didattica di Città della Scienza nell'ambito di una Convezione con la Federico II

#### **Recenti Progetti di Contrasto alla Povertà Educativa (di cui è responsabile)**

Progetto Oceani in Costruzione, dal 2022 in corso Impresa Sociale con i Bambini, Partenariato con Scuole e Associazioni, tre anni, in corso

Progetto NOTE, dal 2022 Agenzia governativa per la Coesione Sociale, Partenariato con Scuole e Associazioni, tre anni, in corso Progetto CATERINA, 2018, Impresa Sociale con i Bambini, Partenariato con Scuole e Associazioni, tre anni, prolungato, finito a marzo 2022

Progetto Rete-Formale-Informale, 2020, Consiglio di Amministrazione della Università degli Studi di Napoli Federico II, due anni,

Progetto EduCare, 2019, Impresa Sociale con i Bambini, Partenariato con Scuole e Associazioni, tre anni

[REDACTED]  
[REDACTED]

Date (da – a)

**Progetti internazionali:**

Progetto Europeo STTIS -1999, 3 anni (responsabile UNINA, E. Sassi) partecipante

INGV - IDIS - 2001 : EduSeis, 3anni, Education through Seismology, 3 anni, Responsabile UNINA

FP6 - SCIENCE and SOCIETY-2004, PENCIL - Permanent European Resource Centre for Informal Learning – durata 3 anni. Con il King's college di Londra, UNINA ha svolto l'importante ruolo di supporto e di valutazione per le attività progettate da 14 musei scientifici europei. Responsabile scientifico del Resouce Centre

INFN - 2007: ENVIRAD-SPLASH Environmental Radioactivity. Durata 2 anni , Partecipante

FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2009-1: Transformative Research Activities. Cultural diversities and Education in Science, durata 2 anni , Principal Investigator e Coordinatore;

FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-1: Immersion in the Science Worlds through Arts, durata 2 anni; responsabile UNINA e responsabile scientifico per le attività didattiche dell'intero consorzio;

LLP Erasmus INTENSIVE PROGRAMME LIGHT 2010-2012 circa 15 studenti di UNINA hanno partecipato, nei tre anni ad attività di workshop e di studio in università europee su temi di ottica; Responsabile UNINA

LLP- P.O.R. Campania- Azioni dirette di Life Long Learning Progetto "Scienza e Società - Pratiche di apprendimento permanente per gli Science & Technology studies", durata 2 anni Responsabile;

LLP-COMENIUS-CNW- 2013: Inquiry Network for Science Technology Engineering Mathematics education, 3 anni, Responsabile UNINA;

LLP-ERASMUS+, ÉPOQUE, 2014, due anni, sul tema dell'educazione ambientale e lo sviluppo sostenibile 2 anni, Responsabile UNINA;

LLP-ERASMUS+, @MINDSET, 2014, 2 anni, sul tema due anni, sull'apprendimento permanente nei contesti formale, non formale e informale in tutti i campi dell'educazione Responsabile UNINA;

FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY, 2013 GENOVATE- TRANSFORMING ORGANISATIONAL CULTURE GENDER EQUALITY IN RESEARCH AND INNOVATION,

**Progetti nazionali**

Progetti Coordinati CNR sull'educazione scientifica, (responsabile. E. Sassi) partecipazione a due progetti

Progetti PRIN sul curriculum di fisica e la formazione degli insegnanti con coordinamenti nazionali di diverse università italiane e collaborazioni internazionali (responsabile P. Guidoni, partecipazione a tre progetti

Progetto Nazionale MIUR- LES Realizzazione di laboratori per l'Educazione alla Scienza. con la sperimentazione di materiale didattico utilizzato in classe e in corsi di formazione per insegnanti. ([www.les.unina.it](http://www.les.unina.it)), coordinatore

Piano ISS –MIUR per l'Insegnamento delle Scienze Sperimentali, membro del Gruppo di Pilotaggio Nazionale (tra gli ideatori del progetto) e membro del Comitato Scientifico Nazionale ([http://archivio.pubblica.istruzione.it/docenti/allegati/piano\\_iss\\_06.pdf](http://archivio.pubblica.istruzione.it/docenti/allegati/piano_iss_06.pdf))

Progetto INFN-RADIOLAB, 2014, tre anni, per la realizzazione di materiali e attività didattiche sul monitoraggio del RADON, partecipante

(Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto.)



### **Didattica universitaria**

Università degli Studi S.Orsola Benincasa di Napoli

dal 2015 ad oggi "Elementi di Fisica" Scienze della Formazione Primaria

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 2024 al 2025 "Progettazione didattica della Fisica" Laurea Magistrale in Fisica

dal 2016 al 2024 "Didattica della Fisica", Laurea Magistrale in Fisica UNINA

dal 2018-2019 al 2021-2022, "Complementi di Fisica", Laurea Magistrale in Matematica UNINA

dal 2009-2010 al 2016-2017 ad oggi "Fisica 2 con Laboratorio", Laurea Triennale in Matematica UNINA

nel 2002-2003 "Acquisizione ed elaborazione dei dati", Laurea triennale in Scienze della Natura

nel 2004-2005 "Laboratorio di Informatica" Laurea triennale di Scienze Geologiche

corsi della "Federico II" per futuri insegnanti

al 2001 al 2007 -SICSI- "Laboratorio di didattica della fisica II"

"Laboratorio con acquisizione automatica dei dati"

Nel 2002-2003 –SICSI "Metodi e Tecniche per l'analisi dei processi fisici"

Nel 2006 (Corsi Abilitanti Speciali) "Didattica della Fisica"

Nel 2011-2012 (TFA) "Didattica integrata della matematica e della fisica"



### **Istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli Federico II**

2018 (vincitore di concorso, giudizio ottimo), Professore Associato di FIS08

2013 ha conseguito l' Abilitazione Scientifica Nazionale tornata 2012 per Professore Associato

2001, con valutazione comparativa (giudizio: ottimo), ricercatore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nel settore disciplinare FIS08

1988 è risultato vincitore nel concorso per Tecnico Laureato presso il Dipartimento di Fisica Teorica

1983-1988 borsista della Olivetti presso il Dipartimento di Fisica per la ricerca sull'uso delle tecnologie didattiche e per la realizzazione di software didattici in fisica e in matematica per la secondaria superiore e i primi anni dell'università.

1984 è risultato Idoneo al concorso per ricercatore presso l'Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR di Genova

1983 Laureato in Fisica con 110 e lode con una tesi sulla didattica della fisica e della matematica.

Competenze nel campo della ricerca, della didattica e dell'uso di strumentazione di laboratorio e delle nuove tecnologie informatiche e della comunicazione

Date (da – a)  
 Titolo della qualifica rilasciata  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Madrelingua(e) **ITALIANO**

Altra(e) lingua(e) **(Indicare la(e) lingua(e)) Francese (FRA), Inglese(ING)**

Livello europeo (\*)

**Lingua**

**Lingua**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
ING	B2	C1	C1	C1
FRA	C1	C1	B2	B2

(\*) Utilizzare lo standard definito dall'Unione Europea (Common European Framework of Reference – CEFR).

Capacità e competenze relazionali

Capacità e competenze relazionali maturate in attività in centri territoriali e nelle scuole in progetti progetti nazionali e internazionali indicati in Esperienze Professionali

Capacità e competenze organizzative

Organizzazione di corsi di formazione docente nei progetti nazionali e internazionali indicati in Esperienze Professionali

Capacità e competenze tecniche

Competenze nell'utilizzo di strumentazione di laboratorio con uso delle nuove tecnologie in laboratori universitari

Capacità e competenze informatiche

Capacità e competenze di software e hardware

Capacità e competenze artistiche

Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

Altre capacità e competenze

Patente

PATENTE B.

**Ulteriori informazioni**

Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze, ecc.

**Allegati**

Se del caso, enumerare gli allegati al CV.

**Firma (\*)**

(\*) Il curriculum deve essere firmato per esteso laddove indicato e ogni altra pagina siglata in calce. Allegare copia di un documento di identità in corso di validità.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**