

# Roberto Capone

## Curriculum vitae et studiorum

24 ottobre 2015

### 1 DATI PERSONALI

---

**Nome:** Roberto Capone

### 2 FORMAZIONE

---

2014 – oggi	<b>DOTTORATO DI RICERCA MATEMATICA, FISICA E APPLICAZIONI</b> <i>Curriculum in Fisica</i>
2005 <i>Università degli Studi di Salerno</i>	<b>LAUREA IN MATEMATICA</b> Con tesi in algebra “ <i>Sui gruppi di Sylow e Hall</i> ” e votazione 99/110
2001 <i>Università degli Studi di Napoli “Federico II”</i>	<b>LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA</b> Con tesi in Principi di Ingegneria Biochimica “ <i>Reazioni anaboliche e cataboliche del metabolismo cellulare</i> ” 100/110
1992 <i>Liceo Classico Pietradefusi (AV)</i>	<b>DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA</b> Con voto 57/60
2011 <i>Consorzio Universitario FORCOM</i>	<b>PERFEZIONAMENTO IN “I PROCESSI DI VALUTAZIONE NELLE STRATEGIE EDUCATIVE”</b>
2010 <i>Consorzio Universitario FORCOM</i>	<b>PERFEZIONAMENTO IN DIDATTICA DELLE SCIENZE MATEMATICHE</b>

2008 <i>Università "G. Marconi" - Roma</i>	<b>MASTER IN TEORIA GENERALE DELLE SCIENZE MATEMATICHE</b>
2007 <i>Università "La Sapienza" - Roma</i>	<b>SPECIALIZZAZIONE IN DIDATTICA DELLA FISICA</b>
2007 <i>SICSI – Università degli studi di Salerno</i>	<b>ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO CLASSI DI CONCORSO A049 (MATEMATICA E FISICA), A047 (MATEMATICA), A048 (MATEMATICA APPLICATA), A038 (FISICA)</b>
2005 <i>Consorzio Universitario FORCOM</i>	<b>PERFEZIONAMENTO IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA</b>
2010 <i>La scuola - Brescia</i>	<b>CORSO DI FORMAZIONE "LA LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE COME OPPORTUNITÀ DIDATTICA PER LA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO"</b>
2008 <i>Liceo Alfano I - Salerno</i>	<b>CORSO DI FORMAZIONE INDIRE "L'INSEGNAMENTO DELLE DISCIPLINE SCIENTIFICHE ATTRAVERSO LE TIC</b>
Ottobre - novembre 2011 <i>LSI School - London</i>	<b>PERIODO DI FORMAZIONE/AGGIORNAMENTO LINGUA INGLESE - B2 LEVEL</b>
Settembre – ottobre 2012 <i>LSI School - London</i>	<b>PERIODO DI FORMAZIONE/AGGIORNAMENTO LINGUA INGLESE – B2 LEVEL</b>
2013 <i>ISIS De Sanctis – Lacedonia (AV)</i>	<b>CORSO DI FORMAZIONE "ALUNNI DSA NELLA SCUOLA"</b>
2015 <i>Zanichelli scuola - Bologna</i>	<b>CORSO DI FORMAZIONE ON LINE "INSEGNARE MATEMATICA NELLA SCUOLA DIGITALE"</b>
2015 <i>Erikson</i>	<b>CORSO DI FORMAZIONE ON LINE ""Conoscere e saper utilizzare le piattaforme per l'e-learning"</b>

### 3 TITOLI E CERTIFICAZIONI

2013	<b>VINCITORE CONCORSO A CATTEDRA PER L'INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO – CLASSE DI CONCORSO A047 (MATEMATICA)</b>
2011 <i>LSI School - LONDON</i>	<b>FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE)</b> <b>CERTIFICATO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE CON LIVELLO B2, RILASCIATO DA</b>

	<b>UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS</b>
2005	<b>PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER (ECDL)</b>

## 4 RICERCA

---

### 4.1 INTERESSI DI RICERCA

*Il sottoscritto svolge attività di ricerca presso il Dipartimento "E. Caianiello" dell'Università degli studi di Salerno in Didattica della Fisica con particolare riferimento alla Meccanica Quantistica, alla Teoria della Relatività, alla Superconduttività.*

*Collabora, presso il Dipartimento di Matematica, con il gruppo di ricerca in Didattica della Matematica occupandosi di divulgazione della matematica, dei rapporti con gli Istituti Secondari delle province di Avellino e Salerno*

*Il sottoscritto è stato Referente Piano Lauree Scientifiche presso il Liceo Scientifico "De Caprariis" di Atripalda occupandosi di "Circuiti elettrici e solidi platonici: particolari simmetrie".*

*Membro della commissione scientifica del premio Caianiello (Dip. Fisica – UNISA)*

*Membro del Comitato organizzatore delle Olimpiadi della Fisica per le selezioni regionali*

*Autore INVALSI*

*Revisore di alcuni testi di matematica per gli Istituti Secondari dei II grado editi dalla Ghisetti&Corvi editori.*

*Nell'ambito di SKYSEF- Shizuoka Kita High School – Responsabile scientifico del progetto "Energy from quanta" – progettazione e messa in opera di un drone autoalimentato.*

*Chief Communicator del Geogebra Institute of Salerno presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno.*

*Componente del gruppo di Ricerca in Didattica della Matematica dell'Università degli studi di Salerno.*

*Componente del gruppo di Ricerca in Didattica della Fisica dell'Università degli studi di Salerno*

## 5 DIDATTICA

---

### 5.1 DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA'

A.A. 2015/2016 Università degli studi del Molise	<p>Professore a Contratto – <b>Esercitazioni di Matematica</b> - Corso di studi in Scienze e Tecnologie Alimentari</p> <p>Professore a contratto – <b>Didattica della Matematica</b> – Corso di Studi in Scienze della Formazione Primaria</p> <p><b>Culture della materia</b> e membro commissione esami per le seguenti discipline:  Analisi Matematica – Corso di Studi in Ingegneria Edile  Fisica e Geologia - Corso di Studi in Ingegneria Edile</p>
--	--

	<p>Fisica e Tecnologie dei materiali - Corso di Studi in Ingegneria Edile  Matematica – Corso di Studi in Tecnologie Alimentari  Complementi di Fisica - Corso di Studi in Ingegneria Edile  Didattica della Matematica – Corso di Studi in Scienze della Formazione Primaria</p>
<p>A.A. 2015/2016  Università degli studi  di Salerno</p>	<p>Professore a Contratto – <b>Precorso di Matematica</b> – Corso di Studi in Fisica  Contratto <b>Esercitazioni di Matematica III</b> – Corso di Studi in Matematica  Contratto <b>Esercitazioni di Matematica IV</b> – Corso di Studi in Matematica  Contratto tutorato <b>Matematica I</b> - Corso di Studi in Ingegneria Meccanica  Contratto tutorato <b>Matematica I</b> - Corso di Studi in Ingegneria Informatica  Contratto tutorato <b>Matematica II</b> - Corso di Studi in Ingegneria Meccanica  Docente – Il scuola estiva di Fisica – 7-12 settembre 2015</p> <p><b>Cultore della materia</b> e membro commissione esami per le seguenti discipline:  Matematica – Corso di Studi in Farmacia  Matematiche complementari – Didattica della Matematica – Matematiche elementari viste da un punto di vista superiore – Corso di Studi in Scienze della Formazione primaria.  Matematica 1 e Matematica 2 – corso di studi in Ingegneria Meccanica</p>
<p>A.A. 2014/2015  Università degli studi  di Salerno</p>	<p>Professore a Contratto – <b>Precorso di Matematica</b> – Corso di studi in Fisica  Contratto – <b>Esercitazioni di Matematica IV</b> - Corso di studi in Matematica  Contratto – <b>Tutorato di Fisica</b> – Corso di studi in Ingegneria Chimica  Contratto – <b>tutorato di Fisica</b> – Corso di studi in ingegneria Informatica</p> <p><b>Cultore della materia</b> e membro commissione esami per le seguenti discipline:  Matematica – corso di studi in Farmacia  Matematiche complementari – Didattica della Matematica – Matematiche elementari viste da un punto di vista superiore – corso di studi in Scienze della Formazione primaria  Matematica II – corso di studi in Ingegneria Meccanica</p>
<p>A.A. 2014/2015  Università degli studi  del Molise</p>	<p>Professore a Contratto – <b>Esercitazioni di Matematica</b> - Corso di studi in Scienze e Tecnologie Alimentari  Professore a contratto – <b>corso di Complementi di Fisica</b> – corso di studi in Ingegneria Edile.</p> <p><b>Cultore della materia</b> e membro commissione esami per le seguenti discipline:  Analisi Matematica, Fisica e Geologia, Fisica e Tecnologie dei materiali, Matematica, Complementi di Fisica presso Università degli studi del Molise</p>
<p>A.A. 2013/2014  Università degli studi  della Basilicata</p>	<p>Professore a contratto per n. 32 ore <b>Precorso di Fisica</b> (3cfu) presso la Facoltà di Agraria</p>
<p>A.A. 2013/2014  Università degli studi  del Molise</p>	<p>Professore a contratto di Fisica e Geologia (FIS01) – <b>corso di Fisica</b> (9cfu) – Corso di laurea in ingegneria edile  Professore a contratto di Matematica (MAT05) – <b>corso di Matematica</b> (9cfu) – corso di laurea in Scienze Biologiche  Professore a contratto del corso <b>Analisi Matematica</b> (12 cfu) – corso di studi in Ingegneria Edile</p>

	<b>Culture della materia</b> e membro commissione esami per le seguenti discipline: Analisi Matematica – Matematica - Fisica e Geologia – Fisica e Tecnologia dei materiali – Calcolo numerico – Informatica Biosanitaria
A.A. 2013/2014 Università degli studi di Salerno	<b>Docente tutor</b> - I scuola estiva di Fisica – Campus Universitario di Fisciano 8-13 settembre 2014
A.A. 2011/2012 Università degli studi della Basilicata	<b>PROFESSORE A CONTRATTO PER N. 32 ORE PRECORSO DI FISICA (3CFU) PRESSO LA FACOLTÀ DI AGRARIA</b>

## 5.2 DOCENZE PRESSO ISTITUTI SUPERIORI DI II GRADO

A.S. 2015/2016	ISIS “A. Moro” – Montesarchio (BN) (in aspettativa)
A.S. 2014/2015	ISIS “Virgilio” – San Giorgio del Sannio (BN) (in aspettativa)
A.S. 2013/2014	Liceo Scientifico Statale “De Caprariis” – Atripalda (AV)
A.S. 2012/2013	Liceo Classico “F. De Sanctis” – Lacedonia (AV)
A.S. 2011/2012	9h Liceo “P.E. Imbriani” AV, 9h Liceo scientifico “R. D’Aquino” – Montella
A.S. 2010/2011	Liceo Scientifico Statale “R. D’Aquino” – Montella (AV) e sede di Nusco
A.S. 2009/2010	Convitto Nazionale Avellino
A.S. 2008/2009	Liceo Scientifico “P.S. Mancini” – Avellino
A.S. 2007/2008	Liceo Classico “Einaudi” – Cervinara (AV)
A.S. 2006/2007	Liceo Scientifico “P.S. Mancini” – Avellino

## 5.3 ALTRE DOCENZE

A.S. 2015/2016	Docente del Liceo Matematico (10h modulo di Fisica presso il Liceo Mancini di Avellino, 10h di Matematica presso il Liceo “Gatto” di Agropoli, 10h di Fisica presso il Liceo Scientifico “Parzanese” di Ariano Irpino)
A.S. 2014/2015 Università degli studi di Napoli “Federico II”	Corso di formazione “PLS e Valutazione” Corso di formazione rivolto ai docenti di matematica e fisica delle scuole secondarie di II grado

A.S. 2014/2015 Consorzio Universitario Avellino	Corso di preparazione alle facoltà a numero chiuso (modulo di Fisica)
A.S. 2014/2015 Liceo Scientifico Atripalda	Docente "Seminari di Fisica Moderna" Ciclo di seminari rivolti agli studenti delle classi quinte nell'ambito delle attività PLS – Fisica dell'Università degli Studi di Salerno
A.S. 2014/2015 I.C. "Solimena" Nocera Inferiore (SA)	<b>PON C-1-FSE-2014-1213 "Matefitness"</b> Corso rivolto a studenti di II e III della scuola secondaria di I grado
A.S. 2014/2015 I.C. Mercogliano- Guadagni – Cimitile (NA)	<b>PON C-1-FSE-2014-1188 "Cogito ergo sum"</b> Corso rivolto a studenti di II della scuola primaria
A.S. 2013/2014 Liceo Imbriani (AV)	<b>PON C1 FSE 2011- 203 "Il mondo Matematico"</b> Corso rivolto a studenti delle classi seconde
A.S. 2013/2014 L. C. "Colletta" (AV)	<b>PON mis. C1 "Matematica 4"</b> Corso di logica, probabilità e statistica, calcolo combinatorio per studenti delle classi quinte
A.S. 2013/2014 L.C. Pietradefusi (AV)	<b>PON mis. C-1-FSE-2013-924 "La matematica nel quotidiano"</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave di logica, probabilità e statistica
A.S. 2012/2013 IPIA "Amatucci"	<b>PON mis. C-1-FSE-2011-211 "Il mistero Pigreco"</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi prime
A.S. 2012/13 L. S. Montella (AV)	<b>PON mis. C-4-FSE-2011-56 "Fisici da Olimpiadi"</b> Corso di preparazione alle gare di Fisica
A.S. 2012/13 ITC Amabile (AV)	<b>PON mis. C1 "Matematica senza difficoltà"</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi prime
A.S. 2012/13 Convitto Nazionale AV	<b>PON mis. C1 " Avviare alla logica"</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi terze della scuola secondaria di I grado
A.S. 2012/13 L. S. Atripalda (AV)	<b>PON mis. F1 "Pronti per l'Università"</b> Corso di Chimica generale, Chimica Organica e Fisica rivolto agli studenti delle classi quinte
A.S. 2011/12 L. S. "Genoino" Cava de' Tirreni (SA)	<b>PON mis. C4 "Promuovere le eccellenze"</b> Corso di Fisica Moderna rivolto agli studenti delle classi quinte
A.S. 2011/12 L. S. Avellino	<b>PON mis. C-4-FSE-2011-54 "Master di Fisica"</b> Corso di approfondimento di Fisica per studenti delle classi terze

A.S. 2010/11 <i>I. C. Minori (SA)</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2010-3214 “Dati, numeri e....”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi quinte della scuola primaria
A.S. 2010/11 <i>L.S. Foglianise (BN)</i>	<b>PON mis. D1 “LIM: istruzioni per l’uso”</b> Corso di formazione rivolto ai docenti sull’uso delle LIM
A.S. 2010/11 <i>IPIA Amatucci (AV)</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2010-3696 “Pigreco”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi prime
A.S. 2010/11 <i>L. S. S. Giorgio del Sannio (BN)</i>	<b>PON mis. D1 “LIM: istruzioni per l’uso”</b> Corso di formazione rivolto ai docenti sull’uso delle LIM
A.S. 2010/11 <i>Liceo Scientifico AV</i>	<b>PON mis. C-4-FSE-2010-592 “Matematica per le eccellenze (biennio)”</b> Interventi formativi per il biennio per le prove Invalsi e OCSE Pisa
A.S. 2010/11 <i>IPIA Amatucci (AV)</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2010-2048 “Matematica e computer”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi quarte
A.S. 2010/11 <i>S. S. I grado “E. Cocchia” AV</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2010-2218 “La matematica nei contesti d’uso”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi terze
A.S. 2010/11 <i>ITC Amabile AV</i>	<b>PON mis. C1 “Matematica facile”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi prime
A.S. 2010/11 <i>Liceo Imbriani (AV)</i>	<b>PON mis. C-4-FSE-2010-591 “Olimpiadi della Matematica”</b> Corso di preparazione alle gare di Matematica
A.S. 2009/10 <i>L. S. Montella (AV)</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2009-359 “La bottega della Matematica”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi prime
A.S. 2009/10 <i>I.C. Caruso Altavilla Irpina (AV)</i>	<b>PON mis. C.1 “Recupero delle competenze di matematica”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi seconde della scuola secondaria di I grado
A.S. 2009/10 <i>IPIA “Amatucci” Avellino</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2009-357 “La matematica al servizio delle scienze e della tecnologia”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi quinte
A.S. 2009/10 <i>Convitto Nazionale Avellino</i>	<b>PON mis. C.1 “Matematica facile al computer”</b> Interventi per lo sviluppo delle competenze chiave per studenti delle classi terze della scuola secondaria di I grado
A.S. 2008/09 <i>Liceo “Marone” Avellino</i>	<b>PON mis. C-1-FSE-2008-2575 “L’alfabeto chimico della vita”</b> Corso di Chimica rivolto a studenti delle classi quarte per I test alle facoltà a numero chiuso

A.S. 2008/09 Liceo "Marone" Avellino	<b>PON mis. C-1-FSE-2008-2575 "Rompicapo logici e matematici"</b> Corso rivolto a studenti delle classi seconde per il recupero delle competenze di base
A.S. 2007/08 I.C. Prata P.U. (AV)	<b>PON mis. C-1-FSE-2007-570 "La didattica delle scienze attraverso i curricula"</b> Corso rivolto a studenti della Scuola Primaria sulle scienze
A.S. 2007/08 I.C. Prata P.U. (AV)	<b>PON mis. B-1-FSE-2007-368 "La didattica delle scienze attraverso i curricula"</b> Corso rivolto ai docenti sulla progettazione didattica per competenze

## 6 SERVIZI PROFESSIONALI

### 6.1 PARTECIPAZIONE AL COMITATO ORGANIZZATIVO

16 dicembre 2015 Università di Salerno Fisciano	<b>SEMINARIO "UNA ILLUMINANTE DIDATTICA DELLE SCIENZE"</b> <i>Cosa propongono gli insegnanti europei: Idee per la didattica delle scienze -Presentazione di video sugli esperimenti selezionati al Festival Science on Stage 2015</i>
Novembre 2015 Università di Salerno Fisciano	<b>CICLO DI WORKSHOP PROFESSIONAL DEVELOPMENT DEI DOCENTI DELLA SCUOLA SUPERIORE DI II -"ENQUIRY LAB"</b>
15-17 aprile 2015 Università degli Studi di Salerno Fisciano	<b>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO CONVEGNO "LOGICA E DIDATTICA DELLA MATEMATICA"</b> <i>Convegno di logica in onore del settantesimo anno del prof. Gerla</i>
13-15 aprile 2015 Università degli Studi di Salerno Fisciano	<b>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO CONVEGNO MATEMATICA E LETTERATURA: ANALOGIE E CONVERGENZE"</b> <i>Convegno rivolto a docenti delle scuole secondarie di secondo grado</i>
2-4 settembre 2015 Nusco (AV)	<b>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO WORKSHOP "Oggetti fondamentali della matematica: algoritmi, numeri, polinomi, poligoni, curve"</b> <i>Corso di aggiornamento per docenti della Scuola Secondaria di II grado</i>
Febbraio 2014 Università di Salerno	<b>MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO PREMIO CAIANIELLO</b>

### 6.2 SEMINARI

26 gennaio 2016 Liceo Scientifico Mancini - Avellino	<b>SEMINARIO "DALLA CANDELO AL LED"</b> <i>Convegno rivolto ai docenti tenuto con Titti D'Acunto, Pietro Cerreta e Enzo Favale</i>
--	---



27 settembre 2015 Università di Salerno Fisciano	<b>SEMINARIO MATHESIS “CIRCUITI, SOLIDI PLATONICI E SIMMETRIE”</b> Convegno rivolto ai docenti Mathesis delle province di Avellino e Salerno
--	---

## 7 PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SCUOLE

Napoli 11-13 dicembre 2015	<b>Seminario nazionale INVALSI “La costruzione delle prove: metodi e tecniche per la promozione del miglioramento degli apprendimenti nelle regioni PON”</b> Ho tenuto una comunicazione, in qualità di autore INVALSI, dal titolo “Le prove INVALSI e la didattica per competenze”
Napoli 25-27 nov. 2015	<b>Workshop “Pratiche di Educazione Matematica a Formazione Primaria”</b>
Rimini 13-15 novembre 2015	<b>X Congresso Internazionale Erickson “La qualità dell’integrazione scolastica e sociale”</b>
Gioia del Colle (BA) 29-31 ottobre 2015	<b>Congresso Nazionale MATHESIS</b> La storia dell’insegnamento-apprendimento della Matematica in Italia e la situazione attuale
Trento 21-24 ottobre 2015	<b>54° Convegno Nazionale A.I.F. “Luce sulla Fisica”</b> Ho tenuto una comunicazione dal titolo “Lezioni stellari: un percorso didattico per la Scuola Secondaria di II grado” [C10]  Ho contribuito al lavoro “La metodologia della ricerca-azione in Didattica della Fisica: l’esperienza di SKYSEF in Giappone”[C12] e al lavoro “Il laboratorio di Fisica della Scuola Estiva dell’Università di Salerno”[C11]
Torino 07-09 settembre 2015	<b>VII Convegno Nazionale DI.FI.MA “Insegnare e imparare Matematica e Fisica: insegnanti e studenti per una didattica inclusiva”</b> Ho tenuto una comunicazione, in occasione del Geogebra day, dal titolo “Circuiti, solidi platonici e simmetrie con Geogebra: una proposta interdisciplinare per la scuola secondaria di II grado” [C9]
Roma 21-25 settembre 2015	<b>101° congresso nazionale SIF</b> Il sottoscritto ha partecipato ai lavori per la comunicazione “Analogo meccanico di una Giunzione Josephson sovrasmorzata”[C8] (lavoro candidato al premio per la Didattica della Fisica)
Napoli 12-13 settembre 2015	<b>Convegno “Smartphone e tablet per l’insegnamento delle scienze”</b> Ho tenuto una comunicazione dal titolo “A solar powered drone designed by students: a teaching proposal” [C7] e mostrato il drone alimentato con celle fotovoltaiche presentato in

	Giappone
<i>Siena</i> 7-11 settembre 2015	<b>XX Convegno Nazionale UMI</b> Il sottoscritto ha partecipato ai lavori per la comunicazione <i>“Immaginazione motoria, abilità logiche ed apprendimento della matematica”</i> [C4] e per la comunicazione <i>“Il Liceo Matematico: una proposta didattica”</i> [C5]
<i>Nusco (AV)</i> 2-4 settembre 2015	<b>Corso di aggiornamento</b> per docenti della Scuola Secondaria di II grado <i>“Oggetti fondamentali della matematica: algoritmi, numeri, polinomi, poligoni, curve”</i>
<i>Shizuoka (Japan)</i> 7-11 Agosto 2015	<b>Congresso SKYSEF 2015</b> Il sottoscritto ha partecipato al forum internazionale in Giappone presentando due poster e un lavoro di ricerca <i>“Energy from quanta: a solar powered drone”</i> [C6]
<i>Dobbiaco,</i> 13-18 luglio 2015	<b>Scuola autori INVALSI</b>
<i>Breslavia (Polonia)</i> 6-11 luglio 2015	<b>Europhysics Conference GIREP 2015 - Key competences in physics teaching and learning</b> Ho presentato due poster <i>“A teaching proposal: Mechanical analog of an over-damped Josephson junction”</i> [C3] e <i>“The role of symmetry in finding the equivalent resistance of regular networks”</i> [C2]
<i>Pisa,</i> 24-27 giugno 2015	<b>Scuola estiva di Dottorato in Didattica della Matematica</b> <i>“La ricerca in didattica della matematica in Italia: le ricerche sul ruolo del linguaggio nell'insegnamento e apprendimento della matematica”</i>
<i>Rimini</i> 22-24 gennaio 2014	<b>Seminario Nazionale AIRDM</b> <i>“Congetturare e argomentare in ambienti di geometria dinamica”</i>
<i>Perugia</i> 12-15 novembre 2014	<b>53° Congresso Nazionale AIF – “Fisica, strumenti per pensare”</b> Ho presentato una comunicazione <i>“Resistenze e simmetrie – dalle reti infinite ai solidi platonici”</i> [C1]
<i>Napoli</i> 14-16 dicembre 2014	Seminario nazionale INVALSI <i>“La costruzione delle prove: metodi e tecniche per la promozione del miglioramento degli apprendimenti nelle regioni PON”</i>
<i>Laceno (AV)</i> 7-12 luglio 2014	Scuola Estiva per insegnanti UMI-CIIM in collaborazione con l'A.I.R.D.M dal titolo <i>“L'INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA”</i>
<i>Benevento</i> 10-12 ottobre	X Convegno MATEMATICA & REALTA' dal titolo: <i>“Un nuovo fermento attraversa la Scuola Italiana – esperienze in viva voce dai laboratori didattici e</i>

2014	di ricerca"
Salerno 18-20 ottobre 2013	IX Convegno <b>Matematica&amp;Realtà</b> "I modelli matematici: dai laboratori di ricerca alle aule scolastiche"
Salerno 17-19 ottobre 2013	XXXI convegno UMI-CIIM – "Fare matematica nella scuola di tutti" - Unione Matematica Italiana"

## 8 MEMBRO DI ASSOCIAZIONI

Dal 2014	<p>Membro della SISM, Società Italiana di Storia delle Matematiche</p> <p>Membro dell' AIRDM, Associazione Italiana Ricerca in Didattica della Matematica</p> <p>Membro dell'AIF, Associazione Italiana per l'insegnamento della Fisica</p> <p>Membro della SIF, Società Italiana di Fisica</p> <p>Vicepresidente della Mathesis, sezione di Avellino</p> <p>Membro dell'Associazione "Scienza e Scuola"</p>
----------	--

## 9 PUBBLICAZIONI

### 9.1 ATTI DI CONVEGNO

- [C12] R. Capone, M.R. Del Sorbo, E. De Masi "La metodologia della ricerca-azione in Didattica della Fisica: l'esperienza di SKYSEF in Giappone" (atti convegno AIF 2015)
- [C11] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca, O. Faella, O. Fiore, A. Saggese "Il laboratorio di Fisica della Scuola Estiva" (atti convegno AIF 2015)
- [C10] V. Bozza, R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca "Lezioni stellari: un percorso didattico per la Scuola Secondaria di II grado" (atti convegno AIF 2015)
- [C9] R. Capone, U. Dello Iacono, R. De Luca, F.S. Tortoriello – "Circuiti, solidi platonici e simmetrie con geogebra: una proposta interdisciplinare per la scuola secondaria di II grado" – Atti Convegno DIFIMA Torino 2015
- [C8] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca - Analogico meccanico di una Giunzione Josephson sovrasmorzata (atti

convegno SIF 2015)

- [C7] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca "A solar powered drone designed by students: a teaching proposal" – atti convegno Smartphone&scienze – Città della Scienza – Napoli 2015
- [C6] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca "Energy from quanta" – atti convegno SKYSEF 2015 – Shizuoka (Japan)
- [C5] R. Capone, U. Dello Iacono, L. Lombardi, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi *Il Liceo Matematico: una proposta didattica - atti convegno UMI 2015 – Siena 2015*
- [C4] S. Boffa, R. Capone, G. Vitale "Immaginazione motoria, abilità logiche ed apprendimento della matematica" - atti convegno UMI 2015 – Siena 2015
- [C3] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca "A teaching proposal: Mechanical analog of an over-damped Josephson junction" Atti convegno GIREP (Wroclaw 2015)
- [C2] R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca, O. Faella, O. Fiore, A. Saggese "The role of symmetry in finding the equivalent resistance of regular networks" Atti convegno GIREP (Wroclaw 2015)
- [C1] R. Capone, R. De Luca, O. Faella, O. Fiore – "Resistenze e simmetrie: dalle reti infinite ai solidi platonici" – Atti Convegno AIF – Perugia 2014

## 9.2 LIBRI E CONTRIBUTI A LIBRI

- [B4] R. Capone – "Valutare per competenze in Matematica" – In Iniziative di formazione dei docenti nella Scuola Secondaria di Secondo Grado nel Piano Lauree Scientifiche in collaborazione con il MUIR – Regione Campania - ISBN 88-8160-271-7
- [B3] Moriani, Nobel, Capone, Masi - "Da Galileo ad oggi" – Fratelli Ferraro editore - 2011
- [B2] Moriani, Nobel, Capone, Masi - "Fenomeni e idee" – voll.1 e 2 – Fratelli Ferraro editore - 2011
- [B1] Moriani, Nobel, Capone, Masi - "Fisica nucleare e subnucleare" - Fratelli Ferraro editore – 2011

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi DL 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e successive modifiche e integrazioni.*

*Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e successive modifiche e integrazioni.*

Avellino, 13 gennaio 2016

Firma

resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013

Robert