



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Roberto Capone**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

PEC

Sito web

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione attuale

Assegnista di ricerca (SD Mat04) presso Dipartimento di Matematica – Università di Salerno
Docente di Matematica e Fisica negli Istituti secondari di II grado.
Professore a contratto di Didattica della Matematica (SD Mat04) presso Università degli studi del Molise. Professore a contratto di Matematica 1 e Matematica 2 (SD Mat05) presso Università degli studi di Salerno

Esperienza professionale

Docente di Matematica e Fisica in Istituti di II grado

A.S. 2017/18 – Liceo Europeo presso Convitto Nazionale Avellino (in aspettativa)

A.S. 2016/17 – ISIS “Ronca” – Solofra (AV)

A.S. 2015/16 – ISIS “A. Moro” – Montesarchio (BN) (in aspettativa)

A.S. 2014/15 – ISIS “Virgilio” – San Giorgio del Sannio (BN) (in aspettativa)

A.S. 2013/14 - Liceo Scientifico Statale “De Caprariis” – Atripalda (AV)

A.S. 2012/13 - Liceo Classico “F. De Sanctis” – Lacedonia (AV)

A.S. 2011/12 - 9h sett. Liceo “P.E. Imbriani” – AV, 9h sett. Liceo scientifico “R. D’Aquino” – Montella

A.S. 2010/11 - Liceo Scientifico Statale “R. D’Aquino” – Montella (AV) e sede associata di Nusco

A.S. 2009/10 – Convitto Nazionale Avellino

A.S. 2008/09 – Liceo Scientifico “P.S. Mancini” – Avellino

A.S. 2007/08 – Liceo Classico “Einaudi” – Cervinara (AV)

A.S. 2006/07 – Liceo Scientifico “P.S. Mancini” – Avellino

	Docenze presso Università	<p>A.A. 2011/12 Professore a contratto per n. 32 ore Precorso di Fisica (3cfu) presso la Facoltà di Agraria - Università degli studi della Basilicata – Potenza</p> <p>A.A. 2013/14 Professore a contratto per n. 32 ore Precorso di Fisica (3cfu) presso la Facoltà di Agraria - Università degli studi della Basilicata - Potenza Professore a contratto di Fisica e Geologia (FIS01) – corso di Fisica (9cfu) – Corso di laurea in ingegneria edile - Università degli studi del Molise Professore a contratto di Matematica (MAT05) – corso di Matematica (9cfu) – corso di laurea in Scienze Biologiche - Università degli studi del Molise Professore a contratto del corso Analisi Matematica (12 cfu) – corso di studi in ingegneria edile – Università degli studi del Molise Professore a contratto – attività didattiche integrative Analisi Matematica I – Corso di studi in ingegneria meccanica – Università degli studi di Napoli “Federico II”</p> <p>Docente tutor - I scuola estiva di Fisica – Campus Universitario di Fisciano 8-13 settembre 2014</p> <p>Culture della materia e membro commissione esami per le seguenti discipline: Analisi Matematica – Matematica - Fisica e Geologia – Fisica e Tecnologia dei materiali – Calcolo numerico – Informatica Biosanitaria presso l'Università degli studi del Molise</p> <p>A.A. 2014/15</p>
--	----------------------------------	--

Contratto – **Precorso di Matematica** presso Università degli studi di Salerno – Corso di studi in Fisica
Contratto – **Esercitazioni di Matematica IV** presso Università degli studi di Salerno – Corso di studi in Matematica
Contratto – **Tutorato di Fisica** presso Università degli studi di Salerno – Corso di studi in Ingegneria chimica
Contratto – **tutorato di Fisica** presso università degli studi di Salerno – Corso di studi in ingegneria informatica
Contratto – **Esercitazioni di Matematica** presso Università degli studi del Molise – Corso di studi in Scienze e tecnologie alimentari
Professore a contratto – **corso di Complementi di Fisica** – presso Università degli studi del Molise – corso di studi in Ingegneria Edile

Culture della materia 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
Matematica presso Università degli studi di Salerno – 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

A.A. 2015/16

Contratto – **Precorso di Matematica** – Università degli studi di Salerno – Corso di studi in Fisica
Docente tutor – II scuola estiva di Fisica – Campus Universitario di Fisciano 7-12 settembre 2015
Docente a contratto **Esercitazioni di Analisi Matematica III** – Esercitazioni di Analisi **Matematica IV** – corso di studi in Matematica
Docente a contratto per tutorato di Matematica I – corso di studi in Ingegneria Informatica – Università degli studi di Salerno
Docente a contratto per tutorato di Matematica I – corso di studi in Ingegneria meccanica – Università degli studi di Salerno
Docente a contratto per tutorato di Matematica II – corso di studi in ingegneria meccanica – Università degli studi di Salerno

Culture della materia 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
Matematica presso Università degli studi di Salerno – 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

A.A. 2016/17

Professore a contratto del corso di **Matematica 1 (9cfu)** – Corso di studi in Ingegneria Chimica- Dip. di Ingegneria Industriale presso UNISA
Professore a contratto del corso di **Matematica 2 (9cfu)** – Corso di studi in Ingegneria Chimica- Dip. di Ingegneria Industriale presso UNISA
Docente Precorso di Matematica – Corso di studi in Fisica - UNISA
Culture della materia 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.
Professore a Contratto – Esercitazioni di Matematica (3cfu) - Corso di studi in Scienze e Tecnologie Alimentari- UNIMOL
Professore a contratto – Didattica della Matematica (12cfu) – Corso di Studi in Scienze della Formazione Primaria – UNIMOL

A.A. 2017/18

Professore a contratto del corso di **Analisi Matematica 2 (3cfu)** – Corso di studi in Ingegneria Edile – Architettura - Dip. di Ingegneria Civile presso UNISA
Culture della materia 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.
Professore a Contratto – Esercitazioni di Matematica (3cfu) - Corso di studi in Scienze e Tecnologie Alimentari- UNIMOL
Professore a contratto – Didattica della Matematica (12cfu) – Corso di Studi in Scienze della Formazione Primaria – UNIMOL

Altre esperienze lavorative e/o di docenza (Progetti PON – corsi di formazione ai docenti – seminari)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “LA DIDATTICA PER COMPETENZE DELLA MATEMATICA E NUOVE METODOLOGIE” – I.C. STROFFOLINI – CASAPULLA (CE)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “METODOLOGIE DIDATTICHE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE MATEMATICHE E LOGICHE” – IC MERCOGLIANO-GUADAGNI – CIMITILE (NA)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “ LA PROGETTAZIONE PER UNA DIDATTICA INCLUSIVA DELLA MATEMATICA E IL CURRICOLO VERTICALE” – IC PICENTIA – PONTECAGNANO (SA)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “PROGETTARE PER COMPETENZE IN MATEMATICA” CIRCOLO DIDATTICO BARONISSI (SA)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “LA DIDATTICA PER COMPETENZE NELLA SCUOLA DEL TERZO MILLENNIO” ISTITUTO MAGISTRALE GUACCI – BENEVENTO

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “PROGETTARE PER COMPETENZE IN MATEMATICA” ISTITUTO COMPRENSIVO “SIANI” SANT’ANGELO A CUPOLO (BN)

SEMINARI DI FORMAZIONE PER I DOCENTI “DIDA MAT: IN RETE PER MIGLIORARE” – I.C. BOSCORECASE (NA)

Docente Progetto FORLY – “Gli strumenti Informatici e grafici a supporto per la comprensione e l’applicazione dei concetti statistici” – Università degli studi del Sannio

Docente Progetto “Numero Ergo Sum” (PROGETTO OCSE-PISA DI RICERCA – AZIONE PER LA VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI DEGLI STUDENTI CAMPANI IN LITERACY E NUMERACY) Università degli studi di Salerno

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)

Docente corso di formazione rivolto ai docenti “PLS e Valutazione” – Università degli studi di Napoli “Federico II”

Docente modulo “Fisica” – corso di preparazione alle facoltà a numero chiuso presso Consorzio Universitario Avellino

Docente esperto PON C1 “Matefitness” – I.C. Solimena Nocera Inferiore (SA)

Docente esperto PON C1 “Cogito ergo sum” – I.C. Mercogliano-Guadagni – Cimitile (NA)

Docente esperto PON C1 FSE 2011- 203 “Il mondo Matematico” Liceo Imbriani - Avellino

Progettista PON E-1-FESR-2011-523 per la realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca didattica degli istituti - I.S.I.S. “R. D’Aquino” – Montella (AV)

Docente esperto PON C1 “Matematica 4” – Liceo classico Colletta Avellino

Docente esperto PON C1 “La matematica nel quotidiano” – Liceo Classico Pietradefusi

Docente esperto PON C1 “Pigreco” IPIA “Amatucci” – Avellino

Docente esperto PON C4 “Fisici da Olimpiadi” – Liceo Scientifico “R.D’Aquino” - Montella

Docente esperto PON C1 “Matematica senza difficoltà” – ITC “Amabile” – Avellino

Docente esperto PON C1 “Avviare alla logica” – Convitto Nazionale - Avellino

Docente esperto PON F1 “Pronti per l’Università” – Liceo Scientifico Atripalda (AV)

Docente esperto PON C4 “Promuovere le eccellenze” – Liceo Scientifico “Genoino” – Cava de’ Tirreni

Docente esperto PON C4 “Master di Fisica” – Liceo Scientifico “Mancini” - Avellino

Progettista FESR A2 “Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del secondo ciclo”

Progettista FESR B2A “Laboratori e strumenti per l’apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo - Matematica e scienze” –

Progettista B2B “Laboratori e strumenti per l’apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo – lingue” - Liceo Scientifico “R. D’Aquino” – Montella

Docente esperto PON mis. C1 “Dati, numeri e....” Istituto Comprensivo statale di Minori (SA)

Docente esperto PON mis. D1 “LIM: istruzioni per l’uso” (corso di formazione rivolto ai docenti) - Liceo Scientifico Foglianise (BN)

Docente esperto PON C1 “Pigreco” IPIA “Amatucci” - Avellino

Docente esperto PON mis. D1 “LIM: istruzioni per l’uso” (corso di formazione rivolto ai docenti) I.I.S. “Virgilio” – San Giorgio del Sannio (BN)

Docente esperto PON mis. C4 “Matematica per le eccellenze (biennio)” Liceo Scientifico Statale “P.S. Mancini” – Avellino

Docente esperto PON mis. C.1 “Matematica e computer” - IPIA “Amatucci” - Avellino

	<p>Docente esperto PON mis. C.4 “La matematica nei contesti d'uso” - Scuola Secondaria di I grado “E. Cocchia” – Avellino</p> <p>Docente esperto PON C1 “Matematica facile” - ITC “L. Amabile” - Avellino</p> <p>Docente esperto PON C-4 “Olimpiadi della Matematica” - Liceo Polivalente “P.E. Imbriani” – Avellino</p> <p>Facilitatore PON annualità 2010 az. C ob.C1 Liceo Scientifico “R. D'Aquino” – Montella (AV)</p> <p>Facilitatore PON annualità 2010az.D ob. D1 - Liceo Scientifico “R. D'Aquino” – Montella (AV)</p> <p>Facilitatore PON annualità 2010 az C ob C3 - Liceo Scientifico “R. D'Aquino” – Montella (AV)</p> <p>Tutor PON annualità 2010 C1 “Join us we are European citizens” con stage linguistico a Londra</p> <p>Docente esperto PON mis.C1 “La bottega della Matematica” - Liceo Sc. “R. D'Aquino” – Montella (AV)</p> <p>Docente esperto PON mis. C.1 “Recupero delle competenze di matematica” Istituto Comprensivo Statale “C. Caruso” – Altavilla Irpina (AV)</p> <p>Docente esperto PON mis. C.4 “La matematica attraverso le scienze e la tecnologia” IPSIA “Amatucci” – Avellino</p> <p>Docente tutor PON mis. C.1“Matematica facile al computer” - Convitto Nazionale “P. Colletta” – AV</p> <p>Docente esperto PON mis. C.1 “L’alfabeto chimico della vita” Istituto Magistrale “Virgilio Marone” – Avellino</p> <p>Docente esperto PON mis. C.1 “Rompicapo logici e matematici” - Istituto Magistrale “Virgilio Marone” – Avellino</p> <p>Docente esperto PON mis. C.1 “La didattica delle scienze attraverso i curricula”</p> <p>Docente esperto PON mis.B.4 “La didattica delle scienze attraverso i curricula” (corso di formazione ricolto ai docenti) - Istituto Comprensivo Statale “C.A. Dalla Chiesa” – Prata P.U. (AV)</p> <p>Progetto di indirizzo “La palestra di matematica” Istituto Magistrale “P.E. Imbriani” - Avellino</p> <p>Monitoraggio e valutazione PON mis.1.1 cod.677 “Crea il tuo web livello avanzato”</p> <p>Esperto elaborazione dati – PON mis.1.3 cod. 482/88 “Informatica e didattica”</p> <p>Dal 2000/01 al 2005/06 – Assistente Amministrativo presso la P.A.</p>
--	--

Istruzione e formazione
Seminari, Convegni e corsi di
formazione

XXXI Convegno Nazionale "Incontri con la Matematica", Castel San Pietro (BO) 10-12 novembre 2017

56° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F. "Sull'onda della didattica", Lucca 18-21 ottobre 2017

VIII CONVEGNO DI.FI.MA. & VII GEOGEBRA DAY - *Matematica e fisica nelle istituzioni: curriculum, valutazione, sperimentazione*, Torino 16-18 ottobre 2017

XXXIV CONVEGNO UMI-CIIM "La matematica nella società in rapida evoluzione. Guardare al passato per le sfide del presente e del futuro", Bari, 6-8 ottobre 2017

Seminario Nazionale sui Licei Matematici, Fisciano 21-23 settembre 2017

Seminario di Formazione/Aggiornamento "Esplorazioni Scientifiche", Agropoli 8-9 settembre 2017

Convegno di formazione per docenti *Matematica e Fisica: scelte epistemologiche e pratiche didattiche a confronto*, Mirabella Eclano (AV) 1-3 settembre 2017

VIII CIBEM Congreso IberoAmericano de EDUCACION MATEMATICA, Madrid 10-14 luglio 2017

GIREP-ICPE-EPEC 2017 "Bridging Research and Practice in Physics Teaching and Learning" Dublino, 3-7 luglio 2017

EDULEARN 2017: 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcellona 3-5 luglio 2017

Convegno "Matematica e Letteratura: parole, formule, emozioni" 5-7 aprile 2017 Università di Salerno

Convegno GRIMED "Il problema della valutazione all'incrocio tra le "due didattiche" Siena 24-26 marzo 2017

Congresso Internazionale CERME *Congress of the European Society for Research in Mathematics Education* Dublino 1-5 febbraio 2017

9th annual International Conference of Education, Research and Innovation: "Transforming education, transforming lives" Siviglia 14-16 novembre 2016

Convegno Nazionale SIRD (Società Italiana di Ricerca in Didattica) "Didattica e Saperi disciplinari" Milano 1-2 dicembre 2016

XXX Convegno Nazionale "Incontri con la Matematica" Castel San Pietro 3-5 novembre 2016

55° Congresso Nazionale AIF – Assergi 13 -15 ottobre 2016

102° Congresso Nazionale SIF – Padova 26-30 settembre 2016

XIII International Congress on Mathematical Education ICME 2016 – Amburgo 24-31 luglio 2016

Corso di aggiornamento per docenti della Scuola Secondaria di II grado "Oggetti fondamentali della matematica: algoritmi, numeri, polinomi, poligoni, curve" – Nusco (AV) 5-7 settembre 2016

Congresso HPM 2016 : History and Pedagogy of Mathematics – Montpellier 19-22 luglio 2016

Il World Conference on Physics Education Sao Paulo – Brasil 10-15 luglio 2016

Convegno Nazionale Mathesis "Conoscenze e competenze essenziali di matematica e fisica" – Caserta 28 maggio 2016

International Conference *New Perspectives in Science Education* – Firenze 17-18 marzo 2016

Seminario INVALSI - "Costruzione delle prove CBT per il livello 10: Italiano e Matematica" Napoli 4-7 Marzo 2016

Convegno nazionale AIRDM *L'analisi semiotica in ottica multimodale: dalla costruzione di un quadro teorico al networking con altre teorie* – Rimini 28-30/01/2016

Seminario nazionale INVALSI "La costruzione delle prove: metodi e tecniche per la promozione del miglioramento degli apprendimenti nelle regioni PON" - Napoli 11-13 dicembre 2015

Workshop "Pratiche di Educazione Matematica a Formazione Primaria" – Università Suor Orsola Benincasa – Napoli 25-27 Novembre 2015

X Congresso Internazionale Erickson "La qualità dell'integrazione scolastica e sociale" Rimini 13-15 Novembre 2015

Congresso Nazionale MATHESIS La storia dell'insegnamento-apprendimento della Matematica in Italia e la situazione attuale – Gioia del Colle (BA) – 29/31 ottobre 2015

54° Convegno nazionale AIF "Luce sulla Fisica" – Trento 21-24 ottobre 2015

VII Convegno Nazionale DI.FI.MA. "Insegnare e imparare Matematica e Fisica: insegnanti e studenti nella didattica inclusiva" – Torino 27-29 settembre 2015

	<p>Seminario Nazionale AIRDM “Congetturare e argomentare in ambienti di geometria dinamica” – Rimini, 22-24 gennaio 2015</p> <p>Corso di formazione professionale XII edizione “Tre giorni per la scuola – comunicare Fisica” Napoli 8-10 ottobre</p> <p>Corso di formazione professionale XXXII Convegno UMI-CIIM dal titolo “Il valore formativo della matematica nella scuola di oggi” – Livorno 16-18 ottobre 2014</p> <p>Corso di formazione professionale 53° Congresso Nazionale AIF – “Fisica, strumenti per pensare” – Perugia 12-15 Novembre 2014 presentando una comunicazione “Resistenze e simmetrie – dalle reti infinite ai solidi platonici”</p> <p>Corso di formazione professionale Seminario nazionale “La costruzione delle prove: metodi e tecniche per la promozione del miglioramento degli apprendimenti nelle regioni PON” – Napoli 14-16 dicembre 2014</p> <p>Corso di formazione professionale Scuola Estiva per insegnanti UMI-CIIM in collaborazione con l'A.I.R.D.M dal titolo “L'INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA” Laceno, comune di Bagnoli Irpino(AV) 7-12 luglio 2014;</p> <p>Corso di formazione professionale X Convegno MATEMATICA & REALTA' dal titolo: “Un nuovo fermento attraversa la Scuola Italiana – esperienze in viva voce dai laboratori didattici e di ricerca” 10-12 ottobre 2014;</p> <p>Corso di formazione Matematica&Realtà “I modelli matematici: dai laboratori di ricerca alle aule scolastiche” –Salerno 18-20/10/2013</p> <p>Corso di formazione professionale - XXXI convegno UMI-CIIM – “Fare matematica nella scuola di tutti” - Unione Matematica Italiana - 17-19/10/2013</p> <p>Corso di formazione/aggiornamento “Alunni DSA nella scuola” Marzo-aprile 2013 Lacedonia (AV) Settembre – ottobre 2011 Stage linguistico a Londra presso LSI Cambridge English First certificate (corrispondente al livello B2 del CEFR) - LSI - London</p> <p>Ottobre 2010 Corso di formazione “La lavagna Interattiva Multimediale come opportunità didattica per la Scuola Secondaria di II grado” - La Scuola – Brescia</p> <p>A.S. 2007/08 Corso di formazione INDIRE “L'insegnamento delle discipline scientifiche attraverso le TIC” – Liceo Alfano I - Salerno</p>
Master, Perfezionamento Specializzazione	
Date	A.A. 2014-2017
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli studi di Salerno
Date	A.A. 2009/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di perfezionamento in Didattica delle scienze matematiche (400 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Consorzio interuniversitario FORCOM – Roma
Date	Anno Accademico 2007/08
Tipologia della qualifica rilasciata	Master in “Teoria generale delle scienze matematiche”
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università telematica “G. Marconi” – Roma
Date	Anno 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di specializzazione in “Didattica della Fisica” (1500 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli studi “La Sapienza” - Roma
Date	Biennio 2005/2007
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli studi di Salerno – Scuola di specializzazione all'insegnamento SICSI
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione per le classi di concorso A049 (matematica e fisica) - A047 (matematica) A048 (matematica applicata) - A038 (fisica)
Date	A.A. 2005/06
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di perfezionamento post-lauream in “Didattica della matematica” (1500 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Consorzio interuniversitario FORCOM – Roma
Date	Dall'anno accademico 2001/02 all'anno accademico 2003/04
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Matematica - Tesi in Algebra “Sui gruppi di Sylow e Hall” – voto 99/110
Date	Dall'anno accademico 1992/93 al 1999/2000

Date Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli studi di Napoli "Federico II" – Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea in Ingegneria chimica				
	Dall'anno scolastico 1987/88 al 1991/92 Maturità classica (57/60) Liceo Ginnasio Statale di Pietradefusi (AV)				
Attività scientifica	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Membro della commissione scientifica del premio Caianiello (Dip. Fisica – UNISA)</p> <p>Membro del Comitato organizzatore delle Olimpiadi della Fisica</p> <p>Autore INVALSI</p> <p>Revisore dei testi di matematica per gli Istituti Secondari dei II grado per la Ghisetti&Corvi editori</p> <p>Nell'ambito di SKYSEF- Shizuoka Kita High School - Responsabile del progetto "Energy from quanta" – progettazione e messa in opera di un drone autoalimentato.</p>				
Partecipazione a convegni	<p>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO CONVEGNO "MATEMATICA E LETTERATURA 2017: PROLE, FORMULE, EMOZIONI" (5-7 APRILE 2017, FISCIANO)</p> <p>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO CONVEGNO "MATEMATICA E FISICA: SCELTE EPISTEMOLOGICHE E PRATICHE DIDATTICHE A CONFRONTO" (1-3 SETTEMBRE 2017, MIRABELLA)</p> <p>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO SEMINARIO NAZIONALE SUI LICEI MATEMATICI (21-23 SETTEMBRE 2017, FISCIANO)</p> <p>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO CONVEGNO MATEMATICA E LETTERATURA 2016 : ALLA SCOPERTA DI NUOVE ANALOGIE" – UNIVERSITÀ DI SALERNO</p> <p>MEMBRO COMITATO ORGANIZZATIVO SEMINARIO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PER DOCENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO: "I TEMI FONDAMENTALI DELLA MATEMATICA" – UNIVERSITÀ DI SALERNO</p> <p>Membro comitato organizzatore Convegno "Matematica e Letteratura: Analogie e Convergenze" 15-17 aprile 2015 Università degli studi di Salerno</p> <p>Membro comitato organizzatore Convegno "Logica e Didattica della Matematica" 13-15 aprile 2015 Università degli studi di Salerno</p> <p>Membro comitato organizzatore Corso di formazione per docenti della Scuola Secondaria di II grado "Oggetti fondamentali della Matematica" – 2-4 settembre 2015 - Dip. di Matematica - UNISA</p>				
Capacità e competenze personali					
Madrelingua(e)	Italiano				
Altra(e) lingua(e)	Inglese, Spagnolo				
Autovalutazione					
Livello europeo (*)					
Spagnuolo					
Inglese					
Capacità e competenze tecniche e informatiche	<p>ANNO 2005 - BASIC CONCEPTS OF INFORMATION TECHNOLOGY, USING THE COMPUTER AND MANAGING FILES, WORD PROCESSING, SPREDSHEETS, DATABASE, PRESENTATION, INFORMATION AND COMUNICATION (PATENTE ECDL PRESSO L'ISTITUTO MAGISTRALE STATALE IMBRIANI)</p> <p>Utilizzo dei principali software in dotazione sulle LIM, LINUX, LATEX</p>				

Ulteriori informazioni

Idoneo al Concorso per titoli ed esami per la cl. Conc. A059 A.A. 2005/06 Univ. degli studi di Napoli "Federico II"

Idoneo al concorso per titoli ed esami per la cl. con A042 Univ. Degli studi Parthenope di Napoli

Idoneo al Concorso per titoli e colloquio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università Federico II di Napoli "**Completamento della progettazione e gestione di laboratori didattici per studenti e insegnanti di Scuola Secondaria Superiore, in relazione alle attività del Piano Lauree Scientifiche-Fisica, anno scolastico 2011-2012**".

Idoneo al concorso per titoli ed esami per il **Dottorato internazionale di ricerca in "Fisica Applicata"** presso l'Università degli studi di Palermo

Vincitore concorso a cattedra bando Dm n. 82 del 24 settembre 2012 per la classe di concorso A047

Membro della SISM, Società Italiana di Storia delle Matematiche

Membro dell'AIRDM, Associazione Italiana Ricerca in Didattica della Matematica

Membro dell'AIF, Associazione Italiana per l'insegnamento della Fisica

Membro della SIF, Società Italiana di Fisica

Vicepresidente della Mahesis, sez. Avellino

È relatore delle seguenti tesi di Laurea Magistrale presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria:

- 1. Il Metodo Montessori e "psicoaritmetica": una sperimentazione in classi 2.0*
- 2. Il teorema di Pitagora: una applicazione del metodo Montessori con software di geometria dinamica*
- 3. I disturbi specifici di apprendimento e la didattica della matematica*
- 4. La moltiplicazione con l'uso di artefatti*
- 5. A scuola senza zaino: una sperimentazione per ripensare la didattica della matematica*
- 6. La matematica che nasce dalla realtà: Emma Castelnuovo e la motivazione all'apprendimento della matematica.*
- 7. Numeri e musica: un approccio multimodale per l'insegnamento/apprendimento della Matematica*
- 8. La funzione vicariante dell'intelligenza corporeo cinestetica per l'apprendimento della matematica*
- 9. Algoritmi alternativi per le quattro operazioni: il metodo OAOA e il metodo ABM*
- 10. Matematica intersoggettiva: razionalità, emozioni, serendipità, vicarianza*
- 11. Il metodo Montessori in un contesto enattivo: da "psicogeometria" alle avanguardie educative delle neuroscienze.*
- 12. Dalla Matofobia alla Matefilia: promuovere un atteggiamento positivo verso la Matematica*

Pubblicazioni

Moriani, Nobel, Capone, Masi - *"Da Galileo ad oggi"* – Fratelli Ferraro editore - 2011

Moriani, Nobel, Capone, Masi - *"Fenomeni e idee"* – voll.1 e 2 – Fratelli Ferraro editore - 2011

Moriani, Nobel, Capone, Masi - *"Fisica nucleare e subnucleare"* - Fratelli Ferraro editore – 2011

R. Capone, R. De Luca, O. Faella, O. Fiore – *"Resistenze e simmetrie: dalle reti infinite ai solidi platonici"* – Atti Covegno AIF – Perugia 2014

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)

R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca *"A teaching proposal: Mechanical analog of an over-damped Josephson junction"* Atti convegno GIREP (Wroclaw 2015)

S. Boffa, R. Capone, G. Vitale *"Immaginazione motoria, abilità logiche ed apprendimento della matematica"* - atti convegno UMI 2015 – Siena 2015

R. Capone, U. Dello Iacono, L. Lombardi, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi) *Il Liceo Matematico: una proposta didattica* - atti convegno UMI 2015 – Siena 2015

R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca *"Energy from quanta"* – atti convegno SKYSEF 2015 – Shizuoka (Japan)

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

R. Capone, G. Battipaglia *"Il Maresciallo Forbice e il mistero delle camere infinite"* (giallo matematico in fase di edizione) Mondadori

R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca - *Analogo meccanico di una Giunzione Josephson sovrasmorzata* (atti convegno SIF 2015)

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

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)

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)

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)

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 MIUR – Regione Campania - ISBN 88-8160-271-7

R. Capone, I. D'Acunto, M.R. Del Sorbo, O. Fiore - *The light prefers the shortest: Physics and Geometry about shortest path problems from Heron to Fermat* (Atti convegno HPM 2016 – Montpellier) ISBN 2-909916-51-0

R. Capone, I. D'Acunto, M.R. Del Sorbo, F. Del Regno, F.S. Tortoriello *Action research: a new perspective in math and science education* – Libreria Universitaria – Firenze ISBN 978-88-6292-705-5

R. Capone, I. D'Acunto, F. Del Regno, U. Dello Iacono - *Brownian motion and symmetries: an interdisciplinary teaching proposal* – Libreria Universitaria – Firenze ISBN 978-88-6292-705-5

R. Capone – *"Valutare per competenze in Matematica"* – In Iniziative di formazione docenti nella Scuola Secondaria di Secondo Grado nel Piano Lauree Scientifiche in collaborazione con il MIUR – Regione Campania - ISBN 88-8160-271-7

R. Capone, U. Dello Iacono, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi - *Math High School: a teaching proposal* (Atti convegno HPM 2016 – Montpellier) ISBN 2-909916-51-0

R. Capone, G. Carotenuto, C. Coppola, F. Del Regno, L. Lombardi, T. Pacelli, F.S. Tortoriello *Numero Ergo Sum: a Proposal for the Improvement of Representation Capability* (Atti Convegno ICME 2016, Amburgo)

R. Capone, I. O. Fiore, M.R. Del Sorbo *"Fibonacci numbers and other symmetries"* (Atti Convegno HPM 2016 – Montpellier) ISBN 2-909916-51-0

R. Capone, I. D'Acunto, M. Giliberti *"Inquiry Based Teaching: an experience with TEMI E.U. Project"* (Atti Convegno WCPE 2016, Sao Paulo - Brasil)

R. Capone, M.R. Del Sorbo, O. Fiore *"A flipped experience in Physics education using CLIL methodology"* (Atti Convegno WCPE 2016, Sao Paulo - Brasil).

R. Capone, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi *Il Liceo Matematico: dalle competenze alla competenza* (Atti XXX Convegno Nazionale "Incontri con la Matematica" Castel San Pietro)

G. Anatriello, R. Capone, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi *"Confini Illimitati: il Teorema di Eulero e la Rappresentazione Decimale Periodica"* (Atti XXX Convegno Nazionale "Incontri con la Matematica" Castel San Pietro)

I.D'Acunto, R. De Luca, R. Capone *"Flipped class – effetti ottici nei templi di Paestum"* (Atti Convegno SIF, Padova 2016)

R. Capone, M.R. Del Sorbo, R. De Luca, O. Fiore, F. Serpico *"Matching di colore e luce: un percorso per comprendere l'interazione tra luce e materia attraverso la metodologia IBSE"* (Atti Convegno SIF, Padova 2016)

R. Capone, I. D'Acunto, M.R. Del Sorbo, F.S. Tortoriello "La Fisica del Liceo Matematico" (Atti Convegno SIF, Padova 2016)

R. Capone, R. De Luca, F. Laudano, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi "Math High School: New Perspective in Science Education" (Atti Convegno EDaSS, La Coruna 2016 – Spain) ISSN 2340-3640

R. Capone, F.S. Tortoriello, G. Vincenzi "Il Liceo Matematico: primo anno di attività e sviluppi futuri" (Atti Convegno Nazionale Mathesis, Camerino 2016)

R. Capone, I. D'Acunto "A teacher training: Physics Enquiry from University to high school" (Atti Convegno Internazionale ICERI, Siviglia 2016)

G. Bolondi, R. Capone, F. Ferretti "Using technology in Formative Assessment: teachers beliefs and practices" (Atti Convegno CERME, Dublino 2017)

R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca, M.R. Del Sorbo, O. Fiore, O. Faella, A. Merinio "Fisici in campus: la scuola estiva di Fisica all'Università di Salerno" (Atti Convegno AIF, Assergi 2016)

R. Capone, M.R. Del Sorbo, R. De Luca, O. Fiore "Concentrare la luce solare" (Atti Convegno AIF, Assergi 2016)

R. Capone, I. D'Acunto, R. De Luca "A teaching proposal: Mechanical analog of an over-damped Josephson junction" in Key Competences in Physics Teaching and Learning - Springer ISBN 978-3-319-44886-2

R. Capone & C. Coppola "I dati INVALSI come strumento per la formazione docenti" (in fase di stampa)

R. Capone, A. Marzano, F.S. Tortoriello "La vicinanza dell'esperienza: cultura umanistica e cultura scientifica tra sapere, azione, e riflessione" (Congresso SIRD, Milano 2016)

D'Acunto, R. Capone, R. Vegliante "L'Inquiry Based Science Education: un caso-studio salernitano" (Congresso SIRD, Milano 2016)

R. Capone, P. Pugliese, F.S. Tortoriello, I. Veronesi "Quando la competizione diventa inclusione: una esperienza didattica con Scrum" (Congresso GRIMED, Siena 2017)

R. Capone, G. de Majo "Sport, Inclusione e Matematica: studio di caso in una scuola secondaria di I grado" (congresso GRIMED, Siena 2017)

Yasmin Moya López, Roberto Capone "Empleo de recursos en la Escuela Primaria: una experiencia didáctica en Italia" (Congresso CIBEM, Madrid 2017)

R. Capone, R. De Luca, O. Faella, O. Fiore, A. Saggese Measurement of Plank's constant as Modern Physics didactical tool (contributo atti convegno GIREP, Dublino 2017)

M. Adesso, R. Capone, M.R. Del Sorbo, O. Fiore Light the world and change its colour: a case study in Italian Secondary School using IBSE methodology (Contributo atti convegno GIREP, Dublino 2017)

R. Capone, M.R. Del Sorbo, F.S. Tortoriello *New Frontiers of Enactive Education: Scrum Methodology as a Way of Overcoming Mathophobia* (contributo atti convegno PME, Singapore, 2017)

R. Capone, F. Valente *Tom e il drone: una esperienza di Digital Storytelling interdisciplinare nella Scuola Primaria* (Contributo atti convegno Castel San Pietro 2017)

R. Capone, P. Carlucci, Pasqualina Nappi *La Didattica per Competenze: Percorsi di Ricerca-Azione in una Scuola Primaria Campana* (contributo atti convegno Castel San Pietro 2017)

R. Capone, P. De Caterina, G. Mazza *Blended Learning, flipped teaching and virtual environment: challenges and opportunities for the 21st century students* (Contributo atti convegno EDULEARN, Barcellona 2017)

Ambrosio, C. Aramo, R. Capone, P. Mastroserio, P. Musmarra, P. Pugliese, P. Roveri, I. Veronesi - **La Voce dell'Universo: un Percorso Didattico di Alternanza Scuola-Lavoro** (Contributo Atti Convegno SIF, 2017) – Printing

R. Capone, P. Musmarra, P. Pugliese, I. Veronesi **The Voice of the Universe From- ∞ to ∞ Alternating School and Work** (Contributo atti di convegno 3rd WORLD CONFERENCE ON SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, Istanbul, 2017)

R. Capone, E. Rogora, F.S. Tortoriello **"Per il superamento della divisione della Cultura: la proposta del Liceo Matematico"**

M.G. Adesso, R. Capone, R. De Luca, O. Fiore **"Expecto Patronum: Fisica e Mistero ai tempi dell'Inquiry"** (contributo in atti di convegno AIF, Lucca 2017)

R. Capone, P. Pugliese, F.S. Tortoriello, I. Veronesi *Radiazione Cosmica ed Atmosfera: un Percorso di Alternanza Scuola Lavoro.* (contributo in atti di convegno AIF, Lucca 2017)

R. Capone, M.R. Del Sorbo **Meccanica quantistica e CLIL in una esperienza di flipped classroom.** (contributo in atti di convegno AIF, Lucca 2017)

R. Capone, M. Liguori - **Uso di artefatti e dell'Inquiry per la scoperta delle geometrie non euclidee** (contributo in atti di convegno DI.FI.MA, Torino 2017)

R. Capone, P. Pugliese, F.S. Tortoriello, I. Veronesi - **Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo: un percorso di Alternanza Scuola- Lavoro alla scoperta delle radiazioni cosmiche** (contributo in atti di convegno DI.FI.MA, Torino 2017)

R. Capone, G. Pace, F.S. Tortoriello - **Matematica e Letteratura nel Liceo Matematico: una proposta didattica interdisciplinare** (printing)

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/90 e, con la presente, si autocertifica la veridicità delle informazioni contenute nella domanda

Data
03/03/2017

Firma