

Curriculum Vitae

Antonia Chinnì

Indice

1	Elenco dei titoli	2
2	Attività accademica	3
3	Progetti di ricerca	5
3.1	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca	5
3.2	Partecipazione a progetti di ricerca	5
4	Attività Didattica	8
4.1	Attività didattica di base	8
4.2	Attività didattica in corsi specialistici e attività didattiche integrative	15
5	Attività Scientifica	16
5.1	Organizzazione di Convegni	16
5.2	Attività di referaggio e partecipazione al comitato editoriale di riviste internazionali	17
5.3	Comunicazioni Scientifiche	18
5.4	Memberships	21
5.5	Attività di ricerca	21
6	Elenco delle pubblicazioni scientifiche	23
7	Riconoscimenti	27

1 Elenco dei titoli

- Nell'Anno Scolastico **1985/1986** consegue il diploma di **maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico *L. Da Vinci* di Reggio Calabria con il punteggio di 60/60.
- Nel Luglio **1991** consegue la **laurea in Matematica** presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli studi di Messina con il punteggio di 110/110 con lode discutendo la tesi dal titolo "*Multifunzioni semicontinue inferiormente*" - relatore Prof. B.Ricceri -.
- Nel **1991** è vincitrice di una delle 30 borse di studio C.N.R. per laureandi in Scienze Matematiche (bando n. 209.01.55 del 03.08.1990).
- Nel novembre del **1991** è vincitrice del concorso a n. 10 posti di Dottorato di Ricerca in Matematica - VII ciclo - consorzio CT-ME-PA - sede amministrativa Palermo.
- Nell'ottobre **1996** è vincitrice di un concorso pubblico per **Ricercatore Universitario** per il settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) bandito dall'Università di Messina. Nell'ottobre dello stesso anno prende servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Nel luglio **1997** consegue il titolo di **Dottore di Ricerca** discutendo presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni R.Caccioppoli dell'Università degli Studi di Napoli Federico II la tesi dal titolo "*Su un complemento al principio variazionale di Ekeland*" - relatore Prof. B.Ricceri. (membri della Commissione: Prof. Giorgio Letta, Prof. Carlo Sbordone, Prof. Marco Vignati).
- Nel dicembre **2013** consegue l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica , Probabilità e Statistica (ASN, bando 2012 (DD n. 222/2012)).
- Nel maggio **2016**, ai sensi dell'**art. 18, comma 1, Legge 240/2010**, risulta **idonea alla chiamata** in ruolo di **Professore di Seconda fascia** per il Settore Concorsuale 01/A3 - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Dal Dicembre **2016** è in servizio presso il Dipartimento Ingegneria dell'Università di Messina in qualità di **Professore di Seconda fascia** per il Settore Concorsuale 01/A3 - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica).

2 Attività accademica

- Dall'ottobre 1996 al marzo 2007 ha afferito al Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina.
- Dal marzo 2007 all'ottobre 2012 ha afferito alla sezione di Matematica del Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSIA) dell'Università di Messina.
- Dall'ottobre 2012 all'ottobre 2015 ha afferito al Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina.
- Dall'ottobre 2015, afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "MATEMATICA", cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI organizzati dall'Università degli Studi di MESSINA.
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA", cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII organizzati dall'Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA.
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI – XXXVIII Ciclo (Sedi convenzionate: Università di Catania, Messina e Palermo; Sede Amministrativa: Università di MESSINA).
- A partire dall'anno accademico 2009/2010, in diverse occasioni, ha partecipato, in qualità di componente, alla commissione CI-SIA istituita dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina relativamente ai test d'ingresso.
- Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 contratto di Co.Co.Co. (assimilato ad attività di docenza) per lo svolgimento di attività di tutorato didattico nell'ambito delle attività istituzionali di orientamento e tutorato mediante lo svolgimento di appositi corsi di azzeramento per il recupero degli Obblighi Formativi Aggiuntivi nei Corsi di Laurea attivati nel Dipartimento di Ingegneria per l'Anno Accademico 2016/2017.
- Nel marzo 2017 è stata membro della commissione giudicatrice per la selezione di un posto di Ricercatore a tempo determinato

di tipologia b) per il Settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi Matematica bandito dal Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini” dell’Università di Firenze.

- Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 contratto di Co.Co.Co. (assimilato ad attività di docenza) per lo svolgimento di appositi corsi di azzeramento nelle materie di matematica per i Corsi di Laurea attivati nel Dipartimento di Ingegneria per l’Anno Accademico 2017/2018
- Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 contratto di Co.Co.Co. (assimilato ad attività di docenza) per lo svolgimento di appositi corsi di azzeramento nelle materie di matematica per i Corsi di Laurea attivati nel Dipartimento di Ingegneria per l’Anno Accademico 2018/2019
- Membro della Commissione valutatrice per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di tipo B, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo “Metodi variazionali per lo studio di azionamenti elettrici” (Area CUN 01, S.S.D. MAT/05) su fondi del Progetto PRIN-2017AYM8XW-001, CUP J44I19000530006 ((D.R. n.2304 del 29.10.2019))
- Membro della commissione valutatrice per la chiamata diretta di un professore di II fascia (art. 24, comma 5, l. n. 240/2010) nel SC 01/A3, SSD MAT/05 Analisi Matematica bandita dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Messina(D.D. n.74 (prot. n. 0048040) del 28/05/2020).
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Messina, per il triennio accademico 2021/2024.
- Membro supplente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 (una) borsa di studio post laurea per attività di ricerca della durata di mesi 2 (due) per possessori di LAUREA triennale in FISICA o titolo equipollente (V.O.), per lo svolgimento della seguente attività: “Ottimizzazione energetica dei sistemi di propulsione con TEG (Thermo-Electric Generators) ” (nota prot. n. 21524 del 18.02.2022).
- Membro supplente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 (una) borsa di studio post laurea per attività di ricerca della durata di mesi 2 (due) per possessori di LAUREA

triennale in FISICA o titolo equipollente (V.O.), per lo svolgimento della seguente attività: “Ottimizzazione energetica dei sistemi di propulsione con motori Stirling” (nota prot. n. 21522 del 18.02.2022).

- Membro supplente della commissione giudicatrice della procedura selettiva, per titoli e colloquio, finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera b), dell’art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010 – S.C. 01/A3 -Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - S.S.D. MAT/05 – Analisi Matematica - Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Palermo. (D.R. n. 5190/2022).

3 Progetti di ricerca

Dal 1996 ad oggi, ha preso parte a diversi progetti di ricerca finanziati nell’ambito dell’Analisi Matematica in qualità di partecipante o di responsabile scientifico.

3.1 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

- Coordinatrice del progetto GNAMPA **2017**”Esistenza, molteplicità e proprietà qualitative delle soluzioni di problemi differenziali non lineari”

Partecipanti: Diego Berti (Università di Firenze), Gabriele Bonanno (Università di Messina), Giuseppina D’Aguì (Università di Messina), Beatrice Di Bella (Università di Messina), Giorgio Poggesi (Università di Firenze).

- Beneficiaria dei fondi per il Finanziamento di Attività di Base della Ricerca di Ateneo (FFABR UNIME 2019)
- Beneficiaria dei fondi per il Finanziamento di Attività di Base della Ricerca di Ateneo (FFABR UNIME 2021)

3.2 Partecipazione a progetti di ricerca

- P.R.A. ”Analisi funzionale non lineare” **2002** (resp. Prof. P. Cubiotti Università di Messina);
- P.R.A. ”Analisi funzionale non lineare” **2003** (resp. Prof. P. Cubiotti Università di Messina);

- P.R.A. "Analisi funzionale non lineare" **2004** (resp. Prof. P. Cubiotti Università di Messina);
- P.R.A. "Analisi variazionale e non variazionale e applicazioni" **2005** (resp. Prof.ssa C. Vitanza Università di Messina);
- P.R.A. "Problemi differenziali non lineari. Metodi variazionali, topologici e multivoci" **2006-2007** (resp. Prof. G. Bonanno Università di Messina);
- P.R.A. "Problemi differenziali non lineari. Risultati di esistenza e molteplicità " **2008-2009** (resp. Prof. G. Bonanno Università di Messina);
- P.R.I.N. "Metodi e applicazioni di equazioni differenziali ordinarie" (cofinanziato) (resp. nazionale Prof. A. Cellina Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, resp. locale Prof. P. Cubiotti Università di Messina) **1997**;
- P.R.I.N. "Equazioni differenziali alle derivate parziali e metodi variazionali" (dichiarato finanziabile ma non finanziato) **2005**;
- P.R.I.N. "Teoria del minimax, equazioni alle derivate parziali degeneri e non lineari, problemi di equilibrio" (dichiarato finanziabile ma non finanziato) **2006**;
- P.R.I.N. "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni" **2007** (cofinanziato) (resp. nazionale Prof. F. Zanolin Università di Udine, resp. locale Prof. G. Bonanno Università di Messina);
- P.R.I.N. "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni" **2009** (cofinanziato) (resp. nazionale Prof. F. Zanolin Università di Udine, resp. locale Prof. G. Bonanno Università di Messina);
- P.R.I.N. "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni" (dichiarato finanziabile ma non finanziato) **2012**.
- P.R.I.N. "Nonlinear Differential Problems via Variational, Topological and Set-valued Methods" (cofinanziato) **2017**(coordinatore del Progetto Prof. G. Bonanno Università di Messina).
- Progetto GNAMPA "Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi differenziali non lineari" (coordinatore G. Molica Bisci Università Mediterranea di Reggio Calabria) **2012**.

- Progetto GNAMPA "Analisi non lineare e problemi ellittici" (coordinatore G. Barletta Università Mediterranea di Reggio Calabria) **2013** .
- Progetto GNAMPA "Problemi differenziali non lineari con crescita non standard" (coordinatore G. D'Agù Università di Messina) **2014**.
- Progetto GNAMPA "Equazioni differenziali non lineari e applicazioni" (coordinatore G. D'Agù Università di Messina) **2015**.
- Progetto GNAMPA "Teoria dei punti critici e applicazioni" (coordinatore G. D'Agù Università di Messina) **2016**.
- Partecipazione al progetto "FI-ShipS: Future Innovative Ship for Sicilian routes", PO FESR 2014/2020 – Asse 1, Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazioni su larga scala" - Area Tematica "Economia del Mare" Codice Progetto 08ME5010000226 - CUP G58I18000760007. Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria, università di Messina.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca e Sviluppo "ARS01-00293 THALASSA", Asse II "Sostegno all'innovazione", Area di Specializzazione Blue Growth, Avviso n. 1735/Ric del 13 luglio 2017 Codice CUP B46C18000720005. Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Edoardo Proverbio, Dipartimento di Ingegneria, università di Messina.
- Partecipante al Progetto "Sviluppo di sistemi e processi innovativi per tecnologie altamente avanzate nella produzione di imbarcazioni eco-compatibili a bassa segnatura magnetica ed elevata schermatura elettromagnetica (DAS PHANTOMSHIFFE)", Programma MISE PON "Imprese e Competitività " 2014-2020, Fondo crescita Fabbrica Intelligente e Agrifood, D.D. 20 Novembre 2018. Progetto n. F/190001/03/X44,CUP B46G19000600008. Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Edoardo Proverbio, Dipartimento di Ingegneria, università di Messina.
- Partecipante al Progetto "NAUSICA – NAvi efficienti tramite l'Utilizzo di Soluzioni tecnologiche Innovative e low CARbon",PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 - Azione II. 2 Cluster Avviso n. 1735 del 13/07/2017, Codice Codice ARS-0100334, CUP

B45F21000700005 Area di Specializzazione: Mobilità sostenibile. Responsabile Scientifico del Progetto, Prof.ssa Candida Milone, Dipartimento di Ingegneria, università di Messina.

- Partecipante al Progetto "TETI – TEcnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare", PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 - Azione II. 2 Cluster Avviso n. 1735 del 13/07/2017, Codice ARS01-00333, CUP B72C20000170005 Area di Specializzazione: Blue Growth. Responsabile Scientifico del Progetto, Prof. Roberto Montanini, Dipartimento di Ingegneria, università di Messina.

4 Attività Didattica

L'attività didattica, inerente il settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica), si è svolta presso la facoltà di **Ingegneria** dell'Università di **Messina**, la facoltà di **Scienze** dell'Università di **Messina** e la facoltà di **Architettura** dell'Università Mediterranea di **Reggio Calabria**.

4.1 Attività didattica di base

- **anno accademico 1996/97**

- esercitazione di Analisi Matematica I per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
- esercitazione di Analisi Matematica II per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria dei Materiali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;

- **anno accademico 1997/98**

- esercitazione di Analisi Matematica I per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
- esercitazione di Analisi Matematica II per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria dei Materiali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;

- **anno accademico 1998/99**

- esercitazione di Analisi Matematica I per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
- esercitazione di Analisi Matematica II per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria dei Materiali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
- **anno accademico 1999/2000**
 - Analisi Matematica I per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (affidamento per supplenza);
- **anno accademico 2000/2001**
 - esercitazione di Analisi Matematica I per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
 - esercitazione di Analisi Matematica II per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
- **anno accademico 2002/2003**
 - Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- **anno accademico 2003/2004**
 - Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
 - Analisi Matematica II per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- **anno accademico 2004/2005**
 - Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);

- Analisi Matematica II per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- "Trasformate ed Applicazioni" per il corso di laurea Magistrale in Matematica della Facoltà di Scienze dell'Università di Messina (**4 CFU**) (affidamento per supplenza);

- **anno accademico 2005/2006**

- Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Analisi Matematica II per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);

- **anno accademico 2006/2007**

- Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Navale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Analisi Complessa per il corso di laurea triennale in Matematica della Facoltà di Scienze dell'Università di Messina (**4 CFU**) (affidamento per supplenza).

- **anno accademico 2007/2008**

- Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Navale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Analisi Matematica II per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni e Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Istituzioni di Matematiche per il corso di laurea triennale in C.e.G.A. presso la facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (**8 CFU**) (affidamento per supplenza).

- **anno accademico 2008/2009**

- Analisi Matematica I per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Navale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Analisi Matematica II per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni e Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Istituzioni di Matematiche per il corso di laurea triennale in C.e.G.A. presso la facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (**8 CFU**) (affidamento per supplenza).

- **anno accademico 2009/2010**

- Analisi Matematica per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Industriale ed Ingegneria Navale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**12 CFU**) (affidamento per carico didattico);
- Istituzioni di Matematiche per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche dell'Edilizia presso la facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (**8 CFU**) (affidamento per supplenza).

- **anno accademico 2010/2011**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico);

- **anno accademico 2011/2012**

- Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale della facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina (**12 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2012/2013**

- Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria

Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) dell'Università di Messina (**12 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2013/2014**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina. (**3 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2014/2015**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina. (**3 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2015/2016**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi attivato

presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA) dell'Università di Messina. (**3 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2016/2017**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. (**3 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica 2 per il corso di laurea triennale in Fisica attivato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e di Scienze della Terra (Dip.to MIFT) dell'Università di Messina. (**7 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2017/2018**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica 2 per il corso di laurea triennale in Fisica attivato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e di Scienze della Terra (Dip.to MIFT) dell'Università di Messina. (**7 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2018/2019**

- Analisi Matematica (mod. B) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica 2 per il corso di laurea triennale in Fisica attivato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e di Scienze della Terra (Dip.to MIFT) dell'Università di Messina. (**7 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2019/2020**

- Analisi Matematica 2 per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**9 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica (mod. Istituzioni di Analisi Matematica) per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2020/2021**

- Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Industriale e in Ingegneria Gestionale attivati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**9 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica (mod. Istituzioni di Analisi Matematica) per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2021/2022**

- Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Industriale e in Ingegneria Gestionale attivati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**9 CFU**) (affidamento per carico didattico).
- Matematica (mod. Istituzioni di Analisi Matematica) per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. (**6 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- **anno accademico 2022/2023**

- Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Industriale e in Ingegneria Gestionale attivati presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (**9 CFU**) (affidamento per carico didattico).

- Matematica (mod. Istituzioni di Analisi Matematica) per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione attivato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. (6 CFU) (affidamento per carico didattico).

4.2 Attività didattica in corsi specialistici e attività didattiche integrative

- **anno accademico 1998/99**

- corso dal titolo "Elementi di Analisi Funzionale ed Applicazioni" organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina nell'ambito del XIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica (40 ore);

- **anno accademico 1999/2000**

- secondo modulo di "Elementi di Analisi Matematica" tenuto nell'ambito del corso "Esperto redazione computerizzata testi scientifici" attivato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina;

- **anno accademico 2002/2003**

- corso di recupero di Analisi Matematica II attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;

- **anno accademico 2005/2006**

- corso dal titolo "Metodi variazionali ed Applicazioni" organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina nell'ambito del XXI ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica (14 ore);

- **anno accademico 2018/2019**

- seminario dal titolo "Risoluzione di equazioni differenziali con il metodo delle differenze finite" organizzato nell'ambito del XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza attivato presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA (2 ore);
- seminario dal titolo "Risoluzione di equazioni differenziali con il metodo delle caratteristiche" organizzato nell'ambito del

XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza attivato presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA (2 ore);

- **anno accademico 2019/2020**

- seminario dal titolo "Risoluzione di equazioni differenziali con il metodo delle differenze finite e con il metodo delle caratteristiche." organizzato nell'ambito del XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza attivato presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA (6 ore);

- **anno accademico 2022/2023**

- corso dal titolo "Funzioni semicontinue e applicazioni" tenuto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI – XXXVIII Ciclo attivato presso l'Università di Messina (Sedi convenzionate: Università di Catania, Messina e Palermo; Sede Amministrativa: Università di MESSINA)(12 ore);
- seminario dal titolo " GEOGEBRA: UNO STRUMENTO ALTERNATIVO PER LO STUDIO DELLE CURVE" tenuto nel marzo 2023 nell'ambito dei corsi di Analisi Matematica II per i cdl L7 e L9 attivati presso il Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (2 ore);

5 Attività Scientifica

5.1 Organizzazione di Convegni

- È stata membro del comitato organizzatore dell'International Conference on "Recent Advances in Partial Differential Equations" in memory of Filippo Chiarenza svoltosi a Messina dal 15 al 17 Dicembre 2005.
- È stata membro del comitato organizzatore del Workshop Internazionale "Variational, topological and set-valued methods for nonlinear differential problems" svoltosi a Messina nei giorni 14-16 Aprile 2010.
- È stata membro del comitato organizzatore del Workshop "A Day of Nonlinear Problems" svoltosi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina il 30 Maggio 2018.

5.2 Attività di referaggio e partecipazione al comitato editoriale di riviste internazionali

- È Membro del comitato editoriale della rivista "Discrete Dynamics in Nature and Society" della casa editrice "HINDAWI" per i seguenti campi di pertinenza: differential equations , boundary value problems.
- Svolge attività di referaggio per le seguenti riviste
 - Proceedings of the Royal Society of Edinburgh
 - Electronic Journal of Differential Equations
 - Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations
 - Abstract and Applied Analysis
 - Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Serie A. Matemáticas)
 - Discrete Dynamics in Nature and Society
 - Fractional Calculus and Applied Analysis
 - Journal of Inequalities and Applications
 - Complex Variables and Elliptic Equations
 - Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications
 - Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics
 - Revista Colombiana de Matemáticas
 - Quaestiones Mathematicae
 - Open Mathematics
 - Kragujevac Journal of Mathematics
 - Applied Mathematics Letters
 - Journal of Fixed Point Theory and Applications
 - Bulletin of the Iranian Mathematical Society
 - Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S
- Dal 2000 è recensore della rivista Mathematical Reviews con 57 revisioni su lavori concernenti i seguenti argomenti: elliptic problems involving $p(x)$ -Laplacian, variable exponent Sobolev spaces, application of Ekeland's variational principle. I lavori recensiti ricadono nelle seguenti aree classificate secondo la 2020 Mathematics Subject Classification (MSC 2020): 35B33, 35J20, 35J35, 35J60, 35J62, 46E35, 49J40, 49J53.

5.3 Comunicazioni Scientifiche

- Comunicazione, su invito, dal titolo "Un complemento al principio variazionale di Ekeland negli spazi di Banach" tenuta durante il 2° WORKSHOP di *Ottimizzazione con vincoli unilaterali* svoltosi a Scilla (RC) nei giorni 17, 18 Maggio 1996.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "A two-function minimax theorem" tenuta durante il 24° WORKSHOP della International School of Mathematics "G.Stampacchia", *Minimax theory and applications*, svoltosi ad Erice (TP) dal 30 Settembre al 6 Ottobre 1996 presso il Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana.
- Seminario, su invito, sul principio variazionale di Ekeland tenuto nel Novembre 1996 presso il Dipartimento di Matematica ed applicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Seminario sulle applicazioni di un recente complemento al principio variazionale di Ekeland tenuto presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina nel Gennaio 1999 nell'ambito degli "Incontri di Matematica".
- Comunicazione dal titolo "Un teorema alla Liouville per funzioni armoniche definite su domini esterni" tenuta in occasione del XVI Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Napoli dal 13 al 18 Settembre 1999.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Multiplicity results for two points boundary value problems" tenuta in occasione del 5th ISAAC Congress svoltosi a Catania dal 25 al 30 Luglio 2005.
- Poster dal titolo "Multiplicity results for Dirichlet and Neumann problems via variational methods" presentato in occasione dell'International Conference on "Recent Advances in Partial Differential Equations" in memory of Filippo Chiarenza svoltasi a Messina dal 15 al 17 Dicembre 2005.
- Comunicazione dal titolo "Esistenza di tre soluzioni per problemi ellittici con $p(x)$ -Laplaciano" tenuta in occasione del XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Bari dal 24 al 29 Settembre 2007.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Multiplicity results for a discontinuous Dirichlet problem involving the $p(\cdot)$ -Laplace operator"

tenuta in occasione del *8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, sessione *Variational Methods for Non-Smooth Functions and Applications* svoltosi a Dresden (Germany) dal 25 Maggio al 28 Maggio 2010.

- Comunicazione dal titolo "Multiple solutions for an elliptic problem involving the $p(x)$ -Laplacian" tenuta in occasione del convegno *Nonlinear Evolution Equations* svoltosi a Mondello (PA) nei giorni 8-11 Giugno 2010.
- Comunicazione dal titolo "Esistenza di tre soluzioni per un problema di Dirichlet ordinario con $p(x)$ -Laplaciano" tenuta in occasione del XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Bologna dal 12 al 17 Settembre 2011.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Multiple solutions for Dirichlet problems involving the $p(x)$ -Laplace operator" tenuta in occasione del *9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Special Session 32 *Existence and Multiplicity Results in Elliptic Variational Problems* svoltosi a Orlando, Florida, USA dal 1 Luglio al 5 Luglio 2012.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Existence results of solutions for $p(x)$ -Laplacian elliptic Dirichlet problems" tenuta in occasione del *9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Special Session 35 *Qualitative Theory of Nonlinear ODEs and Applications* svoltosi a Orlando, Florida, USA dal 1 Luglio al 5 Luglio 2012.
- Comunicazione dal titolo "Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi ellittici con $p(x)$ -Laplaciano" tenuta in occasione del 1° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali svoltosi a Catania dal 5 al 6 Ottobre 2012.
- Comunicazione dal titolo "Risultati di esistenza e molteplicità legati a problemi ellittici con $p(x)$ -Laplaciano" tenuta in occasione del 2° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali svoltosi a Reggio Calabria dal 4 al 5 Ottobre 2013.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Existence and multiplicity results for elliptic problems with variable exponent" tenuta in occasione del *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Special Session 21 *Variational, topological, and set-valued methods for differential problems* svoltosi a Madrid, Spagna dal 7 Luglio al 11 Luglio 2014.

- Comunicazione, su invito, dal titolo "Multiplicity results for Neumann-type differential inclusion problems with variable exponent" tenuta in occasione del *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Special Session 41 *Topological and variational methods for multivalued differential equations* svoltosi a Madrid, Spagna dal 7 Luglio al 11 Luglio 2014.
- Comunicazione dal titolo "Multiple solutions for Neumann-type differential inclusion problems involving variable exponent" tenuta in occasione del 2° Workshop on "Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications" svoltosi a Reggio Calabria dal 24 al 25 Settembre 2015.
- Comunicazione dal titolo "Application of critical points results to existence and multiplicity of solutions for elliptic problems with variable exponent" tenuta in occasione della conferenza *Differential Equations and Applications*, svoltasi a Brno, Czech Republic dal 4 al 7 Settembre 2017.
- Comunicazione dal titolo "Existence of one non-zero solution for a two point boundary value problem involving a fourth-order equation" tenuta in occasione del Convegno "Giornate di Equazioni Differenziali Ordinarie: metodi e prospettive", svoltosi ad Ancona dal 27 al 29 Settembre 2018.
- Comunicazione, su invito, dal titolo "Existence of non-zero solutions for a problem involving a fourth-order equation via variational methods" tenuta in occasione del workshop "NONLINEAR DIFFERENTIAL PROBLEMS" svoltosi a Palermo il 20 marzo 2019.
- Comunicazione dal titolo "Esistenza di due soluzioni deboli non nulle per un problema governato dall'operatore p -biarmonico con condizioni al bordo di Navier" tenuta in occasione del XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Pavia dal 2 al 7 Settembre 2019.
- Poster dal titolo "On existence of non-zero weak solutions for a Navier problem driven by $p(\cdot)$ -biharmonic operator" presentato in occasione dell'INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONLINEAR DIFFERENTIAL PROBLEMS svoltosi a Giardini Naxos (Messina) dal 29 al 22 Settembre 2022.

5.4 Memberships

- Dal 1995 è socia dell'Unione Matematica Italiana e partecipante in qualità di relatrice ai seguenti congressi organizzati dall'U.M.I.:
 - XVI Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Napoli dal 13 al 18 Settembre 1999,
 - XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Bari dal 24 al 29 Settembre 2007,
 - XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Bologna dal 12 al 17 Settembre 2011,
 - XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana svoltosi a Pavia dal 2 al 7 Settembre 2019
- Aderisce alla sezione "Equazioni differenziali e sistemi dinamici" del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (INDAM).
- Dall'ottobre 2015 è iscritta all'albo REPRIZE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione: ricerca di base Settori ERC: Analysis (PE1-8), Theoretical aspects of partial differential equations (PE1-11), ODE and dynamical systems (PE1-10) Settori scientifico-disciplinari: Analisi matematica (MAT/05)
- È stata invitata a valutare diverse proposte di progetti di ricerca volte ad ottenere un finanziamento. Tale attività, basata su un meccanismo di peer-review, è stata svolta nell'ambito dell'iscrizione al programma REPRIZE

5.5 Attività di ricerca

L'attività di ricerca si incentra sulle seguenti tematiche:

Buona positura di alcuni tipi di equazioni differenziali alle derivate parziali

Si è occupata della buona positura del problema di Cauchy legato a particolari equazioni differenziali alle derivate parziali in opportuni spazi di Banach nelle quali intervengono operatori nilpotenti; con tecniche analoghe è stato ottenuto un risultato di buona positura per una classe di equazioni alle differenze.

Insiemi a sezioni connesse

Si è occupata di insiemi a sezioni connesse dando completa risposta ad una questione che si presentava confrontando alcuni classici risultati di F.E.Browder e K.Fan con un risultato di B.Ricceri.

Teoremi di mini-max

Si è occupata dei teoremi di mini-max per due funzioni stabilendo un risultato nel quale l'ipotesi $f(x, y) \leq g(x, y)$, presente nei lavori pubblicati prima del 1996, viene sostituita con la condizione più generale $f(x, y) \leq \max\{g(x, y), h(x, y)\}$ con h funzione opportuna.

Principio variazionale di Ekeland

Si è interessata del principio variazionale di Ekeland e delle sue innumerevoli applicazioni. In particolare si è occupata della densità dell'involucro convesso dell'insieme dei punti estremali di un funzionale semicontinuo inferiormente. I contenuti di tale ricerca sono in parte sviluppati nella tesi dal titolo "Su un complemento al principio variazionale di Ekeland" discussa per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. Sviluppando ulteriormente i contenuti della tesi sono state ottenute applicazioni alla teoria del punto fisso, alla Gâteaux-differenziabilità dei funzionali, estensioni del principio di Ekeland a funzioni a valori vettoriali ed a funzionali definiti su spazi vettoriali topologici localmente convessi di Hausdorff, applicazioni ai funzionali localmente lipschitziani, una versione del classico teorema di Liouville per funzioni armoniche definite su domini esterni, e, infine, un risultato nel quale vengono caratterizzate le soluzioni della classica equazione delle onde in \mathbb{R}^2 limitate inferiormente che sono costanti.

Approccio variazionale per lo studio dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni di problemi ellittici

Si è occupata della ricerca di soluzioni deboli di alcuni problemi applicando metodi variazionali. In particolare, utilizzando alcuni risultati concernenti l'esistenza di punti critici per opportuni funzionali, sono stati ottenuti risultati di esistenza e di molteplicità per le soluzioni di alcuni problemi differenziali non lineari di tipo ellittico (Dirichlet, Neumann, sistemi variazionali, equazione di Schrödinger).

Esistenza e molteplicità di soluzioni di alcuni problemi ellittici con operatore $p(x)$ -Laplaciano

Si è occupata dell'applicazione di teoremi di esistenza di punti critici allo studio di problemi ellittici nei quali interviene il $p(x)$ -Laplaciano. Allo studio di problemi con termine non lineare continuo per i quali è stata stabilita l'esistenza di multiple o infinite soluzioni, è stata accostata la ricerca di soluzioni dei medesimi problemi nel caso in cui il termine non lineare è discontinuo. In quest'ultimo ambito, utilizzando opportuni teoremi di punti critici

per funzionali non differenziabili, è stata stabilita l'esistenza e la molteplicità delle soluzioni dei problemi di Dirichlet, di Neumann e di alcune inclusioni differenziali.

Applicazione di metodi variazionali a problemi del quarto ordine

Attraverso l'applicazione di recenti risultati di esistenza di punti critici sono stati studiati alcuni problemi del quarto ordine. In particolare è stata studiata l'esistenza e la molteplicità di soluzioni per un problema del quarto ordine in $[0, 1]$ con una particolare condizione al contorno. Sempre con metodi variazionali è stato studiata l'esistenza di due soluzioni non nulle per un problema con operatore p -biarmonico e condizioni al contorno di Navier. Quest'ultimo problema è stato esteso al caso con operatore $p(x)$ -biarmonico.

Esistenza di soluzioni per problemi governati dall'operatore p -relativistico

Applicando opportuni teoremi di punti critici per funzionali che si presentano come somma tra un funzionale localmente Lipschitziano e uno proprio, convesso e semicontinuo inferiormente, è stata studiata l'esistenza di soluzioni periodiche per sistemi di inclusioni differenziali nelle quali è presente l'operatore p -relativistico con termine non lineare discontinuo e non limitato. Nel caso $p = 2$ viene studiato un problema con condizioni su quattro punti dell'intervallo $[0, T]$ associate ad un'equazione nella quale figura l'operatore relativistico. L'approccio in questo caso è basato sui teoremi di punto fisso di Schauder e Krasnoselskii.

Problemi con termine non lineare dipendente dalla soluzione e dal suo gradiente

Applicazione del metodo delle sopra e sotto soluzioni finalizzata all'esistenza di soluzioni di alcuni problemi ellittici quasilineari con esponente variabile e condizioni al contorno di Dirichlet con termine non lineare dipendente dalla soluzione e dal suo gradiente.

6 Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Articoli su riviste Internazionali

- [1]_r A.CHINNÌ, P.CUBIOTTI, *Partial differential equations in Banach spaces involving nilpotent linear operators,* "Annales Polonici Mathematici" **LXV**, 1, 67-80, 1996.

- [2]_r A.CHINNÌ, *Some remarks on a theorem on sets with connected sections*, "Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo" **XLV**, Serie II, 5-8, **1996**.
- [3]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, *A complement to Ekeland's variational principle in Banach spaces*, "Bulletin of the Polish Academy of Sciences" **44**, 29-33, **1996**.
- [4]_r A.CHINNÌ, *A two-function minimax theorem*, "Archiv der Mathematik" **66**, 214-218, **1996**. **ISI**
- [5]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, G.STURIALE, *On an extension of Ekeland's principle for vector-valued functions*, "Optimization" **43**, 19-28, **1998**.
- [6]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, G.STURIALE, *A remark on Ekeland's principle in locally convex topological vector spaces*, "Mathematical and Computer Modelling", **30**, 75-79, **1999**. **ISI**
- [7]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, G.STURIALE, *Applications of Ekeland's principle to locally Lipschitzian functionals*, "Far East Journal of Mathematical Sciences" **2,2**, 323-335, **2000**.
- [8]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, *A Liouville-type theorem for harmonic functions on exterior domains*, "Journal of Mathematical Analysis and Applications" **244**, 1-9, **2000**.**ISI**
- [9]_r A.CHINNÌ, P.CUBIOTTI, *A well-posedness result for a class of linear difference equations*, "Applied Mathematics Letters" **13**, 117-122, **2000**.**ISI**
- [10]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, *A Liouville-type theorem for the homogeneous wave equation*, "Le Matematiche" **LVII**, 1, 167-170, **2002**.
- [11]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, *Infinitely many solutions for a two points boundary value problem*, "Far East Journal of Mathematical Sciences" **11** 1, 41-51, **2003**.
- [12]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Infinitely many solutions for a Dirichlet problem involving the p-laplacian*, "Nonlinear Analysis" **61** Issue 1/2, 41-49, **2005**.**ISI**
- [13]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Some multiplicity results for quasilinear Neumann problems*, "Archiv der Mathematik" **86** 1, 154-162, **2006**.**ISI**

- [14]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiple solutions for a two- point boundary value problem*, "Journal of Mathematical Analysis and Applications" **323**, 530-534, **2006**.**ISI**
- [15]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Some multiplicity results for certain nonlinear problems via variational methods*, "Journal of Nonlinear and Convex Analysis" **7** 3, 367-377, **2006**.**ISI**
- [16]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiple solutions for a quasilinear elliptic variational system on strip-like domains*, "Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society", **50**, 597-603, **2007**.**ISI**
- [17]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiplicity results for a perturbed nonlinear Schrödinger equation*, "Glasgow Mathematical Journal" **49**, 3, 423-429, **2007**.**ISI**
- [18]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiple solutions for Dirichlet problem involving the p -Laplacian*, "Dynamic Systems and Applications", **16**, 673-679, **2007**.**ISI**
- [19]_r F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiple solutions for a Neumann problem involving the $p(x)$ -Laplacian*, "Nonlinear Analysis" **71** Issue 1/2, 4486-4492, **2009**.**ISI**.
- [20]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ *Existence of three solutions for a perturbed two-point boundary value problem*, "Applied Mathematics Letters", **23** 807-811, **2010**.**ISI**
- [21]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ *Discontinuous elliptic problems involving the $p(x)$ -Laplacian*, "Mathematische Nachrichten", **284**, No. 5-6, 639-652, **2011**.**ISI**
- [22]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ *Multiple solutions for elliptic problems involving the $p(x)$ -Laplacian*, "Le Matematiche", **LXVI** Fasc. I, 105-113, **2011**.
- [23]_r A.CHINNÌ, R.LIVREA *Multiple solutions for a Neumann-type differential inclusion problem involving the $p(x)$ -Laplacian*, "Discrete and Continuous Dynamical Systems", series S", **5**, No. 4, 753-764, **2012**.**ISI**
- [24]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ *Existence results of infinitely many solutions for $p(x)$ -Laplacian elliptic Dirichlet problems*, "Complex Variables and Elliptic Equations", **57**, No. 11, 1233-1246, **2012**.**ISI**

- [25]_r G.BARLETTA, A.CHINNÌ *Existence of solutions for a Neumann problem involving the $p(x)$ -Laplacian*, "Electronic Journal of Differential Equations", **2013**, No. 158, 1–12, **2013.ISI**
- [26]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ *Existence and multiplicity of weak solutions for elliptic Dirichlet problems with variable exponent*, "Journal of Mathematical Analysis and Applications" **418**, 812-827, **2014.ISI**
- [27]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ, S.A.TERSIAN *Existence results for a two point boundary value problem involving a fourth-order equation*, "Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations" **33**, 1-9, **2015.ISI**
- [28]_r G.BARLETTA, A.CHINNÌ, D.O'REGAN *Existence results for a Neumann problem involving the $p(x)$ -Laplacian with discontinuous nonlinearities*, "Nonlinear Analysis: Real World Applications", **27**, 312–325, **2016.ISI**
- [29]_r A.CHINNÌ, B.DI BELLA, P. JEBELEAN, R. PRECUP *A four-point boundary value problem with singular φ -Laplacian*, "J. Fixed Point Theory Appl." **21** Issue 2, (66) **2019.ISI**.
- [30]_r G.BONANNO, A.CHINNÌ, D.O'REGAN *Existence of two non-zero weak solutions for a nonlinear Navier boundary value problem involving the p -biharmonic*, "Acta Appl Math", **166**, 1-10, **2020.ISI**
- [31]_r A.CHINNÌ, B. DI BELLA, P. JEBELEAN, C. ȘERBAN *Periodic solutions for systems with p -relativistic operator and unbounded discontinuous nonlinearities*, "Mediterranean Journal of Mathematics", **18**, 22 **2021.ISI**.
- [32]_r A.CHINNÌ, A. SCIAMMETTA, E. TORNATORE *On the subsolution approach for Dirichlet problem driven by $(p(x), q(x))$ -Laplacian operator with convection term*, "Minimax Theory and its Applications" **6**, Issue 1, 155-172 **2021.ISI**.
- [33]_r A.CHINNÌ, A. SCIAMMETTA, E. TORNATORE *Existence of non-zero solutions for a Dirichlet problem driven by $(p(x), q(x))$ -Laplacian*, "Applicable Analysis", **101**, Issue 15, 155-172 **2022.ISI**

Articoli su libro

- [1]_l A.CHINNÌ, *A two-function minimax theorem*, in S. Simons and B. Ricceri "Minimax theory and applications", Kluwer Academic Publishers **26**, 29-33, **1998**. **ISI**
- [2]_l F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B. DI BELLA, *Infinitely many solutions for the Dirichlet problem via a variational principle of Ricceri*, in F. Giannessi and A. Maugeri "Variational Analysis and Applications", Springer, 215-229, **2005**. **ISI**
- [3]_l G BONANNO, A.CHINNÌ, D.O'REGAN, *Triple Solutions for Elastic Beam Equations of the Fourth-Order with Boundary Conditions Subjected to an Elastic Device*, in "Differential and Difference Equations with Applications", Editors: Pinelas, S., Graef, J.R., Hilger, S., Kloeden, P., Schinas, C., Springer, 255-263, **2020**. **ISI**

Atti dei congressi

- [1]_c A.CHINNÌ, *On a complement to Ekeland's variational principle* Proceedings of the Workshop "Equilibrium problems with side constraints. Lagrangean theory and duality II", Scilla, Italy, May 1996, "Suppl. Rend. Circ. Mat. Palermo" **48**, Serie II, 57-62, **1997**.
- [2]_c F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiplicity results for two points boundary problems*, Proceedings of the 5th ISAAC Congress, Catania **2005**.
- [3]_c F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Multiplicity results for a Neumann-type problem involving the p -Laplacian*, Proceedings of the 5th ISAAC Congress, Catania **2005**.
- [4]_c F.CAMMAROTO, A.CHINNÌ, B.DI BELLA, *Infinitely many solutions for the Dirichlet problem for the p -Laplacian*, Proceedings of the 5th ISAAC Congress, Catania **2005**.

7 Riconoscimenti

- Il risultato principale del lavoro [3]_r è stato riportato, con dimostrazione, nella seguente monografia

"Ekeland Variational Principle with Generalizations and Variants" di Irina Meghea, Old City Publishing, 2009.

- Nella stessa monografia è stata riportata per intero la dimostrazione del risultato principale contenuto nel lavoro [5]_r.

- L'articolo [12]_r è risultato alla posizione **n.12** in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct (Servizio di Science Direct che fornisce la lista dei 25 articoli più letti), nel trimestre Gennaio-Marzo 2005.
- L'articolo [20]_r è risultato alla posizione **n.6** in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct (Servizio di Science Direct che fornisce la lista dei 25 articoli più letti), nel trimestre Aprile-Giugno 2010.
- "Certificate of outstanding Contribution in Reviewing" ricevuto in seguito la lavoro di referaggio svolto per conto della rivista NON-LINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS, Elsevier Amsterdam, The Netherlands
- È stata invitata a tenere una conferenza di 30 minuti in occasione del quinto congresso internazionale dell'ISAAC, svoltosi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania nel Luglio 2005, nell'ambito della sessione speciale "Variational methods for nonlinear equations".
- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, sessione Variational Methods for Non-Smooth Functions and Applications svoltosi a Dresden (Germany) dal 25 Maggio al 28 Maggio 2010.
- È stata invitata a scrivere un articolo da pubblicare su un volume speciale della rivista "Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series S" dedicato a Variational Methods in Nonlinear Elliptic Equations.
- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special Session 32 (Existence and Multiplicity Results in Elliptic Variational Problems) svoltosi a Orlando (Florida, USA) dal 1 Luglio al 5 Luglio 2012.
- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special Session 35 (Qualitative Theory of Nonlinear ODEs and Applications) svoltosi a Orlando (Florida, USA) dal 1 Luglio al 5 Luglio 2012.
- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special Session 21 (Variational, topological, and

set-valued methods for differential problems) svoltosi a Madrid (Spagna) dal 7 Luglio al 11 Luglio 2014.

- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special Session 41 (Topological and variational methods for multivalued differential equations) svoltosi a Madrid (Spagna) dal 7 Luglio al 11 Luglio 2014.
- È stata invitata a tenere una comunicazione in occasione del 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Special Session (Variational, Topological and Set-Valued Methods for Nonlinear Problems) che si svolgerà a Orlando (Florida, USA) dal 1 Luglio al 5 Luglio 2016.