

COORDINAMENTO PROGETTI DI RICERCA

È stata responsabile scientifico dei seguenti Progetti di Ricerca:

1. “Modelli per l’incremento dell’efficienza energetica degli edifici mediante la copertura con essenze vegetali in ambiente mediterraneo”, Accordo di Collaborazione tra il Dipartimento DISAAT e l’ENEA nell’ambito dell’Accordo di Programma per lo svolgimento delle attività di ricerca tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l’ENEA all’interno del Piano Triennale della Ricerca nell’ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2012-2014, approvato con Decreto Ministeriale 9/11/2012; durata dell’accordo dal 1/10/2012 al 30/09/2013.
2. “Studio di fattibilità tecnica per la realizzazione di un prototipo dimostrativo di serra climatizzata con sistema tipo Solar Cooling per il raffrescamento estivo”, incarico nell’ambito del Progetto Comunitario “Diffusion of Cooling and Refreshing Technologies using the Solar Energy Resource in the Adriatic Regions (Adriacold)”, ammesso al contributo comunitario nell’ambito del IPA Adriatic Cross Border Cooperation Programme (Project Code: 2° ord./0030/1) secondo Disposizione Commissariale n. 72/2013/COMM del 19/02/2013, durata dal 02/07/2013 al 02/12/2013..
3. “Eco-Greenroof & Vertical Greenery System”, Accordo di Collaborazione tra il Dipartimento DISAAT e l’ENEA nell’ambito Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l’ENEA all’interno del Piano Triennale della Ricerca nell’ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2012-2014, approvato con Decreto Ministeriale 9/11/2012 e 17/12/2013; durata dell’accordo dal 1/10/2013 al 30/09/2014..
4. “Sistemi di climatizzazione innovativi per edifici e sistemi serra”, Accordo di collaborazione tra l’ENEA e il Dipartimento DISAAT nell’ambito dell’Accordo di Programma RDS tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l’ENEA all’interno del Piano Triennale della Ricerca nell’ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2015-2017 – Piano Annuale di Realizzazione 2015; durata dell’accordo dal 01/10/2015 al 30/09/2016.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato allo sviluppo, alla realizzazione e alla redazione dei Progetti di ricerca:

- “Vento, strutture e ambiente: progettazione, controllo e normativa”, ricerca finanziata dal MURST, dal 1994 al 1996.
- “Il comportamento sismico dei ponti dotati di dispositivi anti-sismici”, ricerca CNR/GNDT 96.02967 (Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti), anno 1996.
- “Modelli e metodi per la valutazione della risposta strutturale all'azione”, ricerca finanziata dal MURST nell’ambito del COFIN 1997.
- “Trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi e liquidi da allevamenti zootecnici intensivi.”, ricerca finanziata e commissionata al Consorzio AGRITAL Ricerche - Roma nell’ambito del Programma Nazionale di Ricerca per l’Ambiente –Tema 8 del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.
- “Space Greenhouse”, ricerca finanziata dall’Agenzia Spaziale Italiana ASI nell’ambito della linea strategica “Scienze della Vita per la Stazione Spaziale”. 1999 -2004

- 'Biodegradable plastics for environmentally friendly mulching and low tunnel cultivation- BIOPLASTICS', ricerca finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma RTD Quality of Life and Management of Living Resources (Contract No. QLK5-CT-2000-00044). Aprile 2001- Settembre 2005.
- "Biodegradable coverages for sustainable agriculture - BIO.CO.AGRI", ricerca finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma LIFE Ambiente (Contract No. LIFE03 ENV/IT/000377). Settembre 2003 - Dicembre 2005
- "Development of protective structures covered with permeable materials for agricultural use - AGRONETS", ricerca finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma CRAFT (Contract No: COOP-CT-2003-507865). Settembre 2004 - Novembre 2006.
- "Materiali plastici innovativi per la protezione delle colture e per la solarizzazione del terreno", ricerca finanziata dal MIUR nell'ambito del COFIN (2001-2003).
- "Influenza delle caratteristiche radiometriche dei materiali costruttivi sui parametri climatici interni degli edifici per l'allevamento zootecnico", ricerca finanziata dal MIUR nell'ambito del PRIN (2003-2005).
- "Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale FRU.MED.", ricerca finanziata dal MIPAF (2005-2011).
- Progetto "WGS – Wireless Greenhouse System - Sistema wireless di monitoraggio e controllo per serre", proponente Microlaben S.r.l. - bando PO 2007 – 2013, Asse I- Linea 1.1, pubblicato sul BURP della Regione Puglia n. 191 del 10 dicembre 2008, "Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI" dal 1/12/2009 al 30/06/2011.
- Programma di ricerca "Razionalizzazione dell'apporto irriguo e studio ecofisiologico nella produzione di uve apirene in semiforzatura precoce e tardiva; O.I.G.A. - Romanazzi" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, bando O.I.G.A. 2008, Provvedimento n. 18331/7818/2009 del 03.08.2009; durata del progetto: dal 10/06/2010 al 10/06/2013
- Progetto "Studio, sviluppo e prototipazione di biomateriali polimerici innovativi ottenuti da sottoprodotti dell'industria conciaria", nell'ambito del Progetto di Innovazione Industriale Nuove Tecnologie per il Made in Italy del Ministero dello Sviluppo Economico, dal 03/01/2011 al 03/01/2013.
- Progetto "Agricultural Waste valorisation for a competitive and sustainable Regional Development - AWARD", nell'ambito dell'European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013 finanziato da European Union (ERDF) e da National Funds of Greece & Italy; Contratto n° I3.11.03. Durata dal 01/10/2013 al 30/11/2015.
- Progetto di ricerca e sperimentazione "Razionalizzazione d'uso delle risorse primarie per una peschicoltura sostenibile - SUS-PEACH", finanziato dalla Regione Puglia, durata 24 mesi, bando nel B.U.R.P. n. 59 del 02/05/2013, provvedimento dirigenziale n 192/2016. Coordinatore: Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli ambienti caldo-aridi, Bari (CREA-SCA); partner: Università di Bari. dal 01-02-2017 a oggi
- Accordo di Collaborazione dal titolo "Analisi comparativa e sviluppo di sistemi di distribuzione del freddo negli impianti di raffrescamento solare per serra". tra l'ENEA e il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e territoriali dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, nell'ambito dell'Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2016

- Accordo di Collaborazione dal titolo “Analisi di tecniche di raffrescamento sostenibili applicabili in edifici civili e in edifici serra” tra l’ENEA e il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e territoriali dell’Università degli studi di Bari Aldo Moro, nell’ambito dell’Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l’ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2017
- Progetti di ricerca industriale condotti in collaborazione tra il Dipartimento PROGESA e la P.A.T.I. S.p.A.:
 - 2006 “Correlazioni fra la composizione dei film plastici di copertura per serre e tunnel e le condizioni d’uso nelle colture protette”;
 - 2007 “Influenza dei parametri climatici ed operativi sui film plastici per la protezione delle colture in condizioni d’uso”;
 - 2008 “Parametri climatici ed operativi e proprietà fisico-meccaniche dei film plastici per la protezione delle colture”

Durante queste ricerche numerosi film plastici realizzati utilizzando differenti sistemi di stabilizzanti alla radiazione solare sono stati testati in campo ed esposti agli agenti atmosferici e a prodotti chimici contenenti ferro, cloro e zolfo al fine di valutare le variazioni delle proprietà meccaniche dei film e la presenza di inquinanti.
- Progetti di Ricerca Fondi di Ateneo:
 - 1995 e 1996 “La risposta dinamica delle strutture all'azione del vento”, Università di Genova
 - 1997 “Risposta e sicurezza strutturale all'azione del vento”, Università di Genova
 - 2000 “Film plastici innovativi per la copertura delle colture protette”, Università di Bari
 - 2002 e 2003 “La progettazione strutturale delle serre a navata in acciaio secondo la nuova normativa europea”, Università di Bari
 - 2004 e 2005 “Film biodegradabili innovativi per l’agricoltura”, Università di Bari
 - 2006 e 2007 “Sistemi innovativi di coperture permeabili: le reti per le colture protette”, Università di Bari
 - 2008 e 2009 “Materiali Foselettivi per la Protezione delle Colture”, Università di Bari
 - 2010 e 2012 “Pacciamatura del terreno agrario con materiali innovativi biodegradabili”, Università di Bari