

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI

ADRIANO MAROCCO



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	MAROCCO ADRIANO
Indirizzo	VIA MARZIOLI 23 - 29121 PIACENZA
Telefono	0523.485224
Cellulare	3488561712
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	CHIERI (TORINO) 7/2/1955 – C.F. MRCDRN55B07C627F

POSIZIONE ATTUALE

PROFESSORE ORDINARIO DI GENETICA AGRARIA
Settore concorsuale 07/E1 – Chimica agraria, genetica agraria e pedologia
Settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica agraria
Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

VIA EMILIA PARMENSE, 84 – 29122 PIACENZA

Telefono	0523.599207
e-mail	adriano.marocco@unicatt.it

POSIZIONI PERMANENTI

- 1981-1984 **Sperimentatore** presso la Sezione di Biologia dell'Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere di Lodi.
- 1984-1992 **Ricercatore universitario** presso l'Istituto di Agronomia, Botanica e Genetica vegetale dell'Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza.
- 1992-1995 **Professore universitario di II^a fascia** in Genetica agraria presso l'Università degli Studi di Padova.
- 1995-2006 **Professore universitario di II^a fascia** in Fisiologia delle piante coltivate presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.
- 2007-2017 **Professore universitario di I^a fascia** in Fisiologia vegetale, settore scientifico disciplinare BIO/04, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.
- Dal 2017 **Professore universitario di I^a fascia** in Genetica agraria, settore scientifico disciplinare AGR/07, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1974 **Maturità** tecnico-agraria presso l'Istituto Agrario Salesiano di Lombriasco (TO), votazione 58/60.
- 1978 **Laurea** in Scienze Agrarie presso l'Università Cattolica del S. Cuore, tesi sperimentale in Genetica vegetale, votazione 110/110 e lode.
- 1978 Borsa di studio dell'Università Cattolica del S. Cuore per lo svolgimento della tesi di laurea.
- 1979 Borsa di studio annuale dell'Istituto Sperimentale per la Viticoltura di Asti.
- 1980 e 1981 Borse di studio annuali dell'Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura di Fiorenzuola d'Arda

- 1985 Corso su "Trasferimento genico in cellule vegetali e miglioramento genetico" organizzato da Accademia dei Lincei e CNR-IPRA e corso di "Genetic Engineering" dell'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica di Napoli.
- 1985-1986 **Specializzazione** in Genetica applicata presso l'Università degli Studi di Milano, tesi sperimentale su "Fissazione biologica dell'azoto associata alle graminacee: interazione fra il genotipo della pianta e del batterio", votazione 70/70.
- 1990 Corso "Applicazioni biotecnologiche degli oligonucleotidi sintetici" presso l'Università degli Studi di Ferrara.

PERMANENZE ALL'ESTERO

- 1986-1988 **Ricercatore associato** presso l'Abteilung Pflanzenzüchtung und Ertragsphysiologie del Max-Planck-Institut (MPI) für Züchtungsforschung di Köln, Germania.
Borsa di studio per ricercatori "senior" della Comunità Economica Europea presso l'MPI.
Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche e della N.A.T.O. presso l'MPI.
- 1990 **Ricercatore "senior"** dell'Unione Europea presso il Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung di Köln, Germania.
- 1997 Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Laboratoire de Physiologie et Biologie Moleculaire des Plantes, Faculté des Sciences di Perpignan, Francia.
- 1998 Borsa di studio "senior" nell'ambito del programma "Biotechnology" dell'Unione Europea presso il Department of Molecular Genetics del John Innes Centre di Norwich, UK.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 1982 Membro della Società Italiana di Genetica Agraria, consigliere nel Consiglio Direttivo della stessa Società per il biennio 1994-'95 e dal 1996 co-responsabile del gruppo di lavoro 'Organismi geneticamente modificati'.
- Dal 1989 Membro dell' European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA) e dell' International Society of Plant Molecular Biology (ISPMB).
- Dal 1996 Membro della Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) e della Società Italiana di Biologia vegetale (SIBV)
- Dal 2009 Membro della International Society of Mycotoxicology (ISM).

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

- 1991-'92 Affidamento dell'insegnamento di **Fisiologia delle piante coltivate** presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza.
- 1992-'93 Titolare dell'insegnamento di **Genetica agraria** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova e affidamento del corso di **Fisiologia delle piante coltivate** presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
- 1993-'94 Titolare dell'insegnamento di **Genetica agraria** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova e affidamenti del corso di **Genetica agraria** presso la Facoltà di Scienze MM., FF. e NN. dell'Università degli Studi di Verona e del corso di **Fisiologia delle piante coltivate** presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
- 1994-'95 Titolare dell'insegnamento di **Genetica agraria** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova e affidamenti del corso di **Genetica agraria** presso la Facoltà di Scienze MM., FF. e NN. dell'Università degli Studi di Verona e del corso di **Fisiologia delle piante coltivate** presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
- 1995-'96 Titolare dell'insegnamento di **Fisiologia delle piante coltivate** presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore e affidamento del corso di **Genetica agraria** presso l'Università degli Studi di Padova.
- 1996-'97 Titolare dell'insegnamento di **Fisiologia delle piante coltivate** e affidamenti dei corsi di **Botanica generale** e di **Morfologia e fisiologia vegetale**, rispettivamente, per i corsi di laurea in Scienze agrarie ed in Scienze e Tecnologie agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
- 1997-'98 Titolare dell'insegnamento di **Fisiologia delle piante coltivate** e affidamento dei corsi di **Botanica generale** e di **Morfologia e fisiologia vegetale**, rispettivamente, per i corsi di laurea in Scienze agrarie ed in Scienze e Tecnologie agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
- 1998-'99 Affidamento dei corsi di **Struttura e funzione degli organismi vegetali** per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari, e di **Botanica generale** per la laurea in Scienze e Tecnologie agrarie e per il Diploma universitario in Gestione tecnica ed amministrativa in agricoltura presso la

	Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
1999-2000	Affidamento dei corsi di Struttura e funzione degli organismi vegetali per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari, e di Botanica generale per la laurea in Scienze e Tecnologie agrarie e per il Diploma universitario in Gestione tecnica ed amministrativa in agricoltura presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2000-'01	Affidamento dei corsi di Struttura e funzione degli organismi vegetali per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari, e di Botanica generale per la laurea in Scienze e Tecnologie agrarie e per il Diploma universitario in Gestione tecnica ed amministrativa in agricoltura presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2001-'02	Affidamento dei corsi di Struttura e funzione degli organismi vegetali per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie alimentari, e di Botanica generale per la laurea in Scienze e Tecnologie agrarie e per il Diploma universitario in Gestione tecnica ed amministrativa in agricoltura presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2002-'03	Affidamento del corso di Biologia vegetale per i corsi di laurea triennali in Scienze e Tecnologie agrarie, Scienze Ambientali e del Territorio, Viticoltura ed Enologia e del corso di Biologia molecolare per il corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-industriali presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore. Tiene, inoltre, i moduli di Genetica molecolare e di Diagnostica applicata per il Master di primo livello in Diagnostica molecolare per il controllo degli alimenti, di cui è anche responsabile scientifico.
2003-'04	Affidamento del corso di Biologia vegetale per i corsi di laurea triennali in Scienze e Tecnologie agrarie, Scienze Ambientali e del Territorio, Viticoltura ed Enologia e dell'insegnamento di Biologia molecolare per il corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-industriali presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2004-'05	Titolarità del corso di Fisiologia vegetale per la laurea specialistica in Difesa delle colture per una produzione ecocompatibile e affidamento del corso di Biologia vegetale per i corsi di laurea triennali in Scienze e Tecnologie agrarie, Scienze Ambientali e del Territorio, Viticoltura ed Enologia presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2005-'06	Titolarità del corso di Fisiologia vegetale per la laurea specialistica in Difesa delle colture per una produzione ecocompatibile e affidamento del corso di Biologia vegetale per i corsi di laurea triennali in Scienze e Tecnologie agrarie e Viticoltura ed Enologia presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del S. Cuore.
2006-'07	Affidamento dell'insegnamento di Biologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per i corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie e in Viticoltura ed Enologia.
2007-'08	Titolarità dell'insegnamento di Biologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per i corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie e in Viticoltura ed Enologia; Affidamento dell' insegnamento di Fisiologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea specialistica in Difesa delle colture per una produzione eco-compatibile.
2008-'09	Titolarità dell'insegnamento di Biologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per i corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie e in Viticoltura ed Enologia; Affidamento dell' insegnamento di Fisiologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea specialistica in Difesa delle colture per una produzione eco-compatibile.
2009-'10 e 2010-'11	Titolarità dell'insegnamento di Botanica generale e sistematica presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie. Affidamento dell' insegnamento di Fisiologia delle piante coltivate ed infestanti presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie.
Dal 2011-'12	Affidamento dell'insegnamento di Botanica generale e sistematica presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie.
Dal 2013	Affidamento dell' insegnamento di Fisiologia vegetale presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie/Agricoltura Sostenibile e di Precisione. Affidamento dell'insegnamento di Genetica agraria presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie agrarie.

INCARICHI ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVI

Direzione di Istituto e Dipartimento

- 2006-2016 **Direttore** dell'Istituto di Agronomia Generale e Coltivazioni erbacee della Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore negli anni accademici 2006/07 e 2007-/08 e **Direttore** dell'Istituto di Agronomia, Genetica e Coltivazioni erbacee della stessa Facoltà per i quadrienni 2008/09 – 2011/12 e 2012/13 – 2015/16.
- 2018-2022 **Direttore** del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali sostenibili (DIPROVES) dell'Università Cattolica del S. Cuore

Incarichi in Ateneo.

- 2007-'09 **Segretario** del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e **delegato** del Preside per gli aspetti e le autorizzazioni riguardanti la didattica.
- DAL 2007 Componente della **Commissione per la Didattica** della Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, **Presidente** della stessa Commissione dal 2011-2014 e dal 2016.
- DAL 2014 Componente del **Presidio di Qualità di Ateneo** – gruppo AQ delle Attività di Ricerca. Referente Assicurazione della Qualità della Facoltà di Scienze Agrarie.
- 2014-2018 Membro del **Consiglio Pastorale Universitario**
- 2015-2019 **Referente** del corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 2018-2022 Membro della **Consulta di Ateneo.**

Dottorati di ricerca.

- 2007-2016 Componente del **Collegio dei docenti** della Scuola di Dottorato per il Sistema agro-alimentare (Agrysystem) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Centri di Ricerca.

- 2012-2022 **Direttore** del "Centro di Ricerca sulla Biodiversità e sul DNA antico" (**BIODNA**) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- DAL 2007 Membro del Comitato direttivo del Centro di Ricerca "Analisi Geospaziale e Telerilevamento" (**CRAST**) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- Membro del Comitato direttivo del Centro di Ricerca Nutrigenomica e Proteomica (**PRONUTRIGEN**) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Altre attività.

- DAL 2007 **Membro supplente** delle Commissioni giudicatrici degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni di "Dottore agronome e Dottore Forestale" e di "Agronomo e forestale junior".
- DAL 2008 **Delegato dal Rettore** a rappresentare l'Università Cattolica del Sacro Cuore nell'Assemblea generale della Fondazione "Centro lombardo per l'incremento della floro-orto-frutticoltura – Scuola di Minoprio" e componente del Comitato Tecnico-Scientifico dell'ITS "Tecnico Superiore per la Filiera delle Nuove Produzioni Vegetali e Florovivaistiche dell'Istituto Tecnico Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, Gestione dell'ambiente e del Territorio – Giordano dell'Amore di Minoprio (Como).
- DAL 2007 **Tutor** del Progetto PLANTS relativo alla realizzazione di percorsi formativi nell'ambito dell'iniziativa "Campi Scuola Calabria" finanziata dai Fondi Strutturali Europei.
- Esperto** nell'ambito del progetto Spinner 2013 della Fondazione Alma Mater.
- DAL 2014 **Componente**, in rappresentanza della Conferenza Regione – Università, del Comitato di Sorveglianza POR F.S.E. della Regione Emilia Romagna – Servizio Programmazione delle Politiche dell'Istruzione, della Formazione, del Lavoro e della Conoscenza.
- Componente del Cluster Agro-alimentare** – Regione Emilia Romagna
- Componente del Gruppo Tecnico Atenei** – Regione Emilia Romagna
- DAL 2018 **Componente del Tavolo tecnico del settore mais-** Ministero Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo
- Esperto scientifico del MIUR** (Albo REPRISSE) sez. Ricerca di base.

PROGETTI DI RICERCA

1. Progetti dell'Unione Europea.

Programme AIR dell'Unione Europea, progetto STRESSNET – “A multidisciplinary research network to study and improve the abiotic stress tolerance of European agricultural crop”, contract PL 920248, 1993-1995, partner.

Progetto FAIR4 dell'Unione Europea “Environmental studies on sweet and fiber sorghum sustainable crop for biomass and energy”, CT96-1913, 1997-2000, partner.

Novel Integrated Strategies for Worldwide Mycotoxin Reduction in the Food and Feed Chain – MYCORED, Framework Programme FP7 Cooperation, FP7-KBBE-2007-2A (2009-2013)

Integrated and innovative key actions for mycotoxin management in the food and feed chain – MycoKey, Horizon 2020-SFS-2015-2 (2016-2020), partner.

2. Progetti nazionali.

Progetto di ricerca del Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste (MiPAF): "Tecnologie avanzate in agricoltura", progetto “Studio delle associazioni fra *Azospirillum* sp. e graminacee perenni”, 1983-1987, responsabile di unità operativa (U.O).

Piano nazionale di ricerca del MiPAF "Sviluppo di tecnologie avanzate applicate alle piante", progetto “Tolleranza agli stress ambientali in piante coltivate”, 1989-1994, responsabile di U.O.

Piano Nazionale del MiPAF “Sviluppo di tecnologie avanzate applicate alle piante”, progetto “Mutanti dello sviluppo delle piante agrarie e loro fenocopie”, 1989-1994, partecipante a U.O.

Progetto RAISA del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), programma “Basi biologiche e molecolari della tolleranza a stress abiotici nelle piante”, 1991-1995, componente di U.O.

Programma nazionale del MiPAF "Resistenze genetiche delle piante agrarie agli stress biotici e abiotici" progetto “Analisi molecolare di geni sensibili alle basse temperature in mais”, 1992-1994, responsabile di U.O.

Programma nazionale del CNR “Ricerche in Antartide”, progetto “Aspetti ecologici e genetici della risposta alle basse temperature nel picoplancton antartico”, 1993-1995, partecipante a U.O.

Piano nazionale del MiPAF “Biotecnologie vegetali”, progetto “Analisi fisiologiche e molecolari dei meccanismi di acclimatamento al freddo nelle piante coltivate”, 1994-1996, responsabile di U.O.

Piano nazionale del MiPAF “Biotecnologie vegetali” - Area Miglioramento biotecnologico della qualità dei prodotti agricoli progetto “Clonaggio di geni coinvolti nella sintesi e nella traslocazione delle proteine nell'endosperma del mais”, 1994-1996, responsabile di U.O.

Progetto coordinato del CNR “Utilizzo di marcatori molecolari per l'individuazione e l'isolamento di geni utili in piante di interesse agrario - MARMO”, 1994-1996, responsabile di U.O.

Progetto coordinato del CNR – Comitato Biotecnologie e Biologia molecolare “Analisi molecolari di geni di interesse biotecnologico”, 1996-1998, responsabile di U.O.

Programma cofinanziato del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) “Identificazione e mappatura comparativa di geni per la resistenza a stress in piante di interesse agrario e forestale”, 1997-1998, coordinatore nazionale.

Programma cofinanziato MIUR “Mutanti dello sviluppo nelle piante coltivate come mezzo per clonare geni vegetali di rilevante interesse biotecnologico”, 1998-1999, componente di U.O.

Programma cofinanziato MIUR “Caratterizzazione funzionale di geni per l'adattabilità a stress ambientali in piante di interesse agrario e forestale”, 1999-2000, coordinatore nazionale.

Programma cofinanziato MIUR “Scelta e validazione di geni candidati che influenzano nelle piante caratteri di interesse agro-forestale”, 2001-2002, responsabile di U.O.

Progetto cofinanziato MIUR “Caratterizzazione funzionale del ruolo svolto dall'NO nella risposta ipersensibile durante l'interazione pianta – patogeno”, 2001-2002, partecipante a U.O.

Programma cofinanziato MIUR “Genomica e post-genomica in *Medicago truncatula* per il miglioramento genetico delle leguminose”, 2002-2003, coordinatore nazionale.

Progetto strategico MIUR/MiPAF “Sviluppo di un sistema produttivo integrato per migliorare la qualità della produzione agricola ed in particolare ridurre il rischio di contaminazione da micotossine nelle derrate alimentari”, 2003-2005, responsabile di U.O.

Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB) del MIUR, progetto “Costruzione di mappe funzionali densamente saturate in mais e orzo - FUNCTIONMAP”, 2003-2005, responsabile di U.O.

Piano Agrumicolo Nazionale del MiPAF, progetto "Isolamento di geni coinvolti nei processi di sviluppo del seme e di maturazione dei frutti in arancio", 2003-2005, responsabile di U.O.

Programma cofinanziato del MIUR "Sviluppo del seme nei cereali: nuovi approcci verso il miglioramento delle specie coltivate", 2004-2006, coordinatore nazionale.

Progetto finalizzato del MiPAF, "Riduzione della contaminazione da aflatoxine; filiera mais-prodotti lattiero caseari- AFLARID", 2005-2007, partecipante a U.O.

Progetto strategico FISIR del MIUR "Metodi e sistemi per aumentare la sicurezza nella catena agro-alimentare e nell'ambiente", 2006-2008, partecipante a U.O.

PRIN -2006Approcci genomici avanzati per migliorare la stabilità della produzione in mais. Programma di ricerca cofinanziato, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2007-2008).

FISIR, Ministeri dell'Economia e delle Finanze, dell'Istruzione, Università e Ricerca, dell'Ambiente della Tutela del Territorio, delle Politiche Agricole e Forestali ,Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca, Sicurezza agro-alimentare: protocolli diagnostici ed innovazione tecnologica per il benessere e la prevenzione delle malattie – SAFE EAT,- (2007-2009).

PRIN 2007Studio dell'espressione genica nel patosistema mais-*Fusarium verticillioides* come contributo alla riduzione delle fumonisine nelle cariossidi. Programma di ricerca cofinanziato -, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (partecipazione del gruppo di ricerca) (2008-2009).

PRIN - 20094CEKT4 Studio genomico funzionale e fisiologico del patosistema *Fusarium verticillioides* – mais (2011-2014)

FIRB 2008 - RBF08UG7J_002 Approccio multidisciplinare per lo studio della regolazione epigenetica nello sviluppo del seme in *Arabidopsis* e mais (2010-2014).

Genomica funzionale per lo sviluppo della qualità del frutto, Ricerche avanzate in Agrumicoltura e loro Applicazioni – RAVAGRU, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (2008-2012)

Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici – AGROSCENARI, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (2009-2013).

Industria2015 - MI01-00047 PAQ – Pasta e nuovi prodotti alimentari ad alta qualità da cereali italiani (2011-2015).

PNRR - Flagship Work Programme Spoke 6 Primary Agroindustry NODES – Forage System to make resilient maize, dairy and biogas supply chains for a lasting agricultural ecosystem (FORMIDABILAE)

3. Progetti regionali.

Finanziamento Spinner della Regione Emilia Romagna per "Sviluppo e applicazione delle tecnologie dei chips a DNA per l'analisi degli Organismi Geneticamente Modificati (OGM)", 2003, responsabile scientifico.

Progetto Regione Emilia-Romagna "Sviluppo di un sistema produttivo integrato per migliorare la qualità della produzione maicicola attraverso la riduzione del rischio di contaminazione da micotossine", 2004-2006, coordinatore.

Miglioramento qualitativo delle produzioni cerealicole in relazione alla presenza di micotossine – MICOCER, Progetto Interregionale coordinato da Regione Lombardia (2006-2008).

Mais per alimentazione integrata in zootecnia – MAIZ, Promozione dei Metadistretti della Regione Lombardia (2006-2008).

Attività di supporto tecnico per la riduzione del rischio micotossine nella filiera cerealicola – MICOINFORM, Regione Emilia-Romagna (2007-2008).

Regione Lombardia – ATP2009 - MDF Mais resistente a Diabrotica e *Fusarium* nella pianura lombarda (2011-2013).

Regione Emilia Romagna – Misura 124 – Sottoprodotti Zero – Produzione di materie prime alimentari dai sottoprodotti della lavorazione del pomodoro (2010-2012).

Regione Emilia Romagna – POR-FESR 2014-2020 – Genbacca – ricerca di nuovi genotipi tolleranti a stress biotici e abiotici per una gestione sostenibile in vite e pomodoro da industria (2016-2018).

Regione Lombardia POR FESR ASSE I - AZIONE I.1.B.1.3 BANDO "LINEA R&S PER AGGREGAZIONI "PROTEUS" - PROCessi e TECnologie innovativi per l'Utilizzo di Sorgo come fonte di nuovi ingredienti per l'industria alimentare (2016-2020).

Regione Emilia Romagna – PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 Operazione 16.1.01- FA 4A – RICOLMA – Ricupero, Caratterizzazione, COLtivazione del Mais Antico (2017-2020).

Regione Lombardia - FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020; MISURA 10 - COSTITUZIONE DI UNA RETE REGIONALE PER LA SALVAGUARDIA DEL GERMOPLASMA VEGETALETRADIZIONALE LOMBARDO (CORE-SAVE).

- Regione Lombardia - FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020; MISURA 1 - BUONE PRATICHE PER LA SALVAGUARDIA E LA COLTIVAZIONE DI VARIETA' LOCALI LOMBARDE TRADIZIONALI DI PATATA E MAIS IN AREE INTERNE (RESILIENT).
- FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 MISURA 1. – “Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione” OPERAZIONE 1.2.01 – “Progetti dimostrativi e azioni di informazione” BUONE PRATICHE PER LA COLTIVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL FAGIOLO DELLA VALVESTINO (*PHASEOLUS COCCINEUS* L.) (VALVESTINO).
- FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Lombardia, Operazione 10.2.01 – “Conservazione della biodiversità animale e vegetale” – progetto MONTEZUMA - Colture Minori Lombarde di origine americana orticole: recupero, valorizzazione e conservazione ex situ di fagioli e mais da popcorn.
- Regione Lombardia - PSR – Caratterizzazione del germoplasma olivicolo tradizionale e conservazione ex situ in campi catalogo nel territorio dell'Oltrepò Pavese (OLIMPO).
- Regione Lombardia - PSR - Caratterizzazione morfologica, genetica e conservazione in situ del germoplasma di mandorlo e noce della Valchiavenna e dell'Oltrepò Pavese (VALHALLA).
- Regione Lombardia – PSR - Varietà locali recuperate: strategie di coltivazioni alternative per un'agricoltura sostenibile e resiliente (VALORE).
- Regione Liguria – PSR – Granoturco, fagioli e cipolla della Val di Vara: caratterizzazione e conservazione dell'agrobiodiversità tradizionale (GRAFACI).
- Regione Liguria – PSR – Carciofo spinoso di Pompeiana: salvaguardia della risorsa genetica (POMPEO).
- Regione Liguria - PSR - La pomologia del Tigullio: conservazione dell'agrobiodiversità frutticola (POMOTI).
- Regione Emilia-Romagna – PR FESR - Approcci integrati agro-genomici per la resilienza e sostenibilità ambientale in vite e pomodoro (CLIMAVIP).

4. Progetti di particolare interesse dell'Università Cattolica del S. Cuore.

- Sviluppo di un sistema integrato per ridurre le contaminazioni da fumonisine, 2002-2003, collaboratore.
- Metodi diagnostici per il controllo delle fusariotossine in mais, 2003-2005, collaboratore.
- Interventi per prevenire la contaminazione da *Aspergillus* ed aflatossine in mais, 2004-2006, coordinatore.
- SafeAfrica – Sicurezza alimentare per i paesi in via di sviluppo, 2005-2006, collaboratore.
- Diagnostica molecolare mediante SNP, 2002, strumentazione scientifica.
- Studio istochimico e molecolare delle funzioni geniche in tessuti vegetali, 2003, strumentazione scientifica.
- Analisi dell'espressione genica in organismi animali e vegetali mediante l'uso di microarray – Contributo per strumentazione scientifica D 2.2, Università Cattolica del S. Cuore (2008).
- Sicurezza alimentare e biotecnologie per l'Africa – SAFEAFRICA 2, Progetto di ricerca d'interesse d'Ateneo – D.3.2, Università Cattolica del S. Cuore (2009-2010).

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

- Marocco A., Delogu G., Odoardi M., Stanca A.M., Rota F. 1981. Seed treatment with systemic fungicides to control *Helminthosporium stripe* (*Helminthosporium gramineum*) of barley. *Barley Newsletter* 24: 153-154.
- Marocco A., Bazzicalupo M., Perenzin M. 1983. Forage grasses inoculation with gentamicine and sulfaguanidine resistant mutants of *Azospirillum brasilense*. *Experientia* 48 Suppl.: 149-158.
- Rohde W., Barzen E., Marocco A., Schwarz-Sommer Zs., Saedler H., Salamini F. 1987. Isolation of genes that could serve as traps for transposable elements in *Hordeum vulgare*. *Barley Genetics* 5: 533-541.
- Bianchi A., Delogu G., Lorenzoni C., Marocco A., Martiniello P., Odoardi M., Stanca A.M. 1987. Evaluation of S₁ families from recurrent selection for grain yield in winter barley (*Hordeum vulgare* L.). *Barley Genetics* 5: 1029-1033.
- Delogu G., Lorenzoni C., Marocco A., Martiniello P., Odoardi M., Stanca A.M. 1988. A recurrent selection programme for grain yield in winter barley. *Euphytica* 37: 105-110.
- Marocco A., Wissenbach M., Becker D., Paz-Ares J., Saedler H., Salamini F., Rohde W. 1989. Multiple genes are transcribed in *Hordeum vulgare* and *Zea mays* that carry the DNA-binding domain of the *myb* oncoproteins. *Molecular General Genetics*, 216: 183-187.

- Marocco A., Santucci A., Cerioli S., Motto M., DiFonzo N., Thompson R., Salamini F. (1991). Three high-lysine mutations control the level of ATP-binding HSP70-like proteins in the maize endosperm. *Plant Cell* 3: 507-515.
- Marocco A., Cattivelli L., Delogu G., Lorenzoni C., Stanca A.M. (1992). Performance of S₂ winter barley progenies from original and improved populations developed *via* recurrent selection. *Plant Breeding* 108: 250-255.
- Gianinetti A., Cantoni M., Lorenzoni C., Salamini F., Marocco A. (1993). Altered levels of antioxidant enzymes associated with two mutations in tomato. *Physiologia Plantarum*, 89: 157-164.
- Gianinetti A., Lorenzoni C., Marocco A. (1993). Changes in superoxide dismutase and catalase activities in response to low temperature in tomato mutants. *Journal Genetics & Breeding* 47: 353-356.
- Bertolini M., Lorenzoni C., Marocco A., Maggiore T. (1993). Soluble solids content in the stalk of maize (*Zea mays* L.) lines and hybrids. *Maydica* 38: 321-324.
- Cerioli S., Marocco A., Maddaloni M., Motto M., Salamini F. (1994). Early event in maize leaf epidermis formation as revealed by cell lineage studies. *Development*, 120:2113-2120.
- Cerioli S., Ballarini S., Uhrig H., Scalzotto E., Marocco A. (1995). Induction of unstable alleles at the temperature-sensitive *Virescent-1* gene of maize using the transposable element *Dissociation*. *Genetical Research*, 66: 203-212.
- Cerioli S., O. Marin, G. Zapparoli, Marocco A. (1995). Isolation of BiP mutants by analyzing the defective-endosperm function in maize. *Maydica* 40: 311-317.
- Uhrig H., Marocco A., Doring H.P., Salamini F. (1997). The clonal origin of the lateral meristem generating the ear shoot of maize. *Planta*, 201: 9-17.
- DeSimone M., Morgante M., Lucchin M., Parrini P., Marocco A. (1997). A first linkage map of *Cichorium intybus* L. using the one-way pseudo-testcross and PCR-derived markers. *Molecular Breeding* 3: 415-425.
- De Simone M., Russo M.P., Puleo G., Ajmone Marsan P., Lorenzoni C., Marocco A. Reforgiato Recupero G. 1998. Construction of genetic maps for *Citrus aurantium* and *C. latipes* based on AFLP, RAPD and RFLP markers. *Fruits* 53: 383-390.
- Reforgiato Recupero G., Russo M.P., De Simone M., Natoli A., Ajmone Marsan P., Marocco A. 2000. Development of molecular maps for rootstock breeding in Citrus. *Acta Horticulture* 535: 33-35.
- Marocco A. 2001. Chloroplast morphology, pigment content and fluorescence parameters in *virescent* mutants. *Maize Genetics Cooperation Newsletter* 75: 53-54.
- Delledonne M., Zeier J., Marocco A., Lamb C. 2001. Signal interactions between nitric oxide and reactive oxygen intermediates in the plant hypersensitive disease resistance response. *Proceeding National Academy Science USA* 98: 13454-13459.
- Natoli A., Gorni C., Chegiani F., Ajmone Marsan P., Colombi C., Lorenzoni C., Marocco A. 2002. Identification of QTLs associated with sweet sorghum quality. *Maydica* 47: 311-322.
- Muskett P.R., Clissold L., Marocco A., Springer P.S., Martienssen R., Dean C. 2003. A resource of mapped *Dissociation* launch pads for targeted insertional mutagenesis in the Arabidopsis genome. *Plant Physiology*, 132: 506-516.
- Pasini L., Bruschini S., Bertoli A., Mazza R., Fracheboud Y., Marocco A. 2005. Photosynthetic performance of cold-sensitive mutants of maize at low temperature. *Physiologia Plantarum*, 124: 362-370.
- Mazza R., Soave M., Morlacchini M., Piva G.F., Marocco A. 2005. Assessing the transfer of genetically modified DNA from feed to animal tissues. *Transgenic Reserach*, 14: 775-784.
- Berardo N., Pisacane V., Battilani P., Scandolara A., Pietri A., Marocco A. 2005. Rapid detection of kernel rots and mycotoxins in maize by near-infrared reflectance spectroscopy. *Journal Agriculture Food Chemistry* 53: 8128-8134.
- Marocco A., Lorenzoni C., Fracheboud Y. 2005. Chilling stress in maize. *Maydica* 50: 571-580.
- Mazza R., Bertoli A., Pasini L., Marocco A. 2006. Gene expression in chilling sensitive and resistant lines of maize under low temperature treatment. *Advances Agricultural Sciences* 509: 15-29.
- Marocco A., Bertoli A., Pasini L., Mazza R. 2007. Isolamento di geni coinvolti nei processi di sviluppo e di maturazione dei frutti in arancio. *Italus Hortus* 14: 1-3.
- Pasini L., Carletti G., Marocco A. 2008. Mapping, positional cloning and expression profiling of mutants affecting endosperm development. *Maize Genetics Cooperation Newsletter* 82: 25-26.
- Pasini L., Stile M.R., Puja E., Valsecchi R., Francia P., Carletti G., Salamini F., Marocco A. 2008. The integration of mutant loci affecting maize endosperm development in a dense genetic map using an AFLP-based procedure. *Molecular Breeding* 22: 527-541.

- Battilani P., Pietri A., Barbano C., Scandolara A., Bertuzzi T., Marocco A. 2008. Logistic regression modeling of cropping systems to predict fumonisin contamination in maize. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56: 10433-10438.
- Tabaglio V., Gavazzi C., Schulz M., Marocco A. 2008. Alternative weed control using the allelopathic effect of natural benzoxazinoids from rye mulch. *Agronomy Sustainable Development* 28: 397-401.
- Marocco A., Gavazzi C., Pietri A., Tabaglio V. 2008. On fumonisin incidence in monoculture maize under no-till, conventional tillage and two nitrogen fertilization levels. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 88: 1217-1221.
- Fasoli E., Pastorello E.A., Farioli L., Scibilia J., Aldini G., Carini M., Marocco A., Boschetti E., Righetti P.G. 2009. Searching for allergens in maize kernels via proteomic tools. *Journal of Proteomics* 72: 501-510.
- Marocco A., Tabaglio V., Pietri A., Gavazzi C. 2009. Monoculture maize (*Zea mays* L.) cropped under conventional tillage, no-tillage and N fertilization: (II) Fumonisin incidence on kernels. *Italian Journal of Agronomy* 3: 69-75.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2009. Fine mapping and gene expression analysis of *de18*, a defective endosperm mutant of maize affecting auxin metabolism. *Maize Genetics Cooperation Newsletter* 83: 37-38.
- Pasini L., Lanubile A., Marocco A. 2009. *Mutator*-induced alleles at the *reduced grain filling-1* locus of maize. *Maize Genetics Cooperation Newsletter* 83: 38.
- Bernardi J., Licciardello C., Russo M.P., Chiusano M.L., Carletti G., Reforgiato Recupero G., Marocco A. 2010. Use of a custom array to study differentially expressed genes during blood orange (*Citrus sinensis* L. Osbeck) ripening. *Journal of Plant Physiology*, 167: 301-310.
- Gavazzi C., Schulz M., Marocco A., Tabaglio V. 2010. Sustainable weed control by allelochemicals from rye cover crops: from the greenhouse to field evidence. *Allelopathy Journal* 25: 259-274.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2010. Differential gene expression in kernels and silks of maize lines with contrasting levels of ear rot resistance after *Fusarium verticillioides* infection. *Journal of Plant Physiology* 167: 1398-1406.
- Licciardello C., Russo M.P., Reforgiato Recupero G., Bernardi J., Marocco A., Butelli E., Martin C., Chiusano M.L. 2011. Anthocyanins: the "secret" of Sicilian blood oranges. *Acta Horticulturae* 892: 359-365.
- Lanubile A., Pasini L., Lopinto M., Battilani P., Prandini A., Marocco A. 2011. Evaluation of broad spectrum sources of resistance to *Fusarium verticillioides* and advanced maize breeding lines. *World Mycotoxin Journal* 4: 43-51.
- Bernardi, J., Lanubile, A., Li, Q. -, Kumar, D., Kladnik, A., Cook, S. D., Marocco A., Chourey, P. S. (2012). Impaired auxin biosynthesis in the defective endosperm18 mutant is due to mutational loss of expression in the *ZmYuc1* gene encoding endosperm-specific YUCCA1 protein in maize. *Plant Physiology*, 160(3), 1318-1328.
- Lanubile, A., Bernardi, J., Battilani, P., Logrieco, A., & Marocco, A. (2012). Resistant and susceptible maize genotypes activate different transcriptional responses against *Fusarium verticillioides*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 77(1), 52-59.
- Lanubile, A., Bernardi, J., Marocco, A., Logrieco, A., & Paciolla, C. (2012). Differential activation of defense genes and enzymes in maize genotypes with contrasting levels of resistance to *Fusarium verticillioides*. *Environmental and Experimental Botany*, 78, 39-46.
- Lazzaro, I., Susca, A., Mulè, G., Ritieni, A., Ferracane, R., Marocco, A., & Battilani, P. (2012). Effects of temperature and water activity on FUM2 and FUM21 gene expression and fumonisin B production in *Fusarium verticillioides*. *European Journal of Plant Pathology*, 134, 685-695.
- Schulz, M., Marocco, A., & Tabaglio, V. (2012). BOA detoxification of four summer weeds during germination and seedling growth. *Journal of Chemical Ecology*, 38(7), 933-946.
- Lanubile A, Logrieco A, Battilani P, Proctor RH, Marocco A, 2013. Transcriptional changes in developing maize kernels in response to fumonisin-producing and nonproducing strains of *Fusarium verticillioides*. *Plant Science* 210, 183-192.
- Carletti G, Lucini L, Busconi M, Marocco A, Bernardi J, 2013. Insight into the role of anthocyanin biosynthesis-related genes in *Medicago truncatula* mutants impaired in pigmentation in leaves. *Plant Physiology and Biochemistry* 70, 123-132.
- Tabaglio V, Marocco A, Schulz M, 2013. Rye Allelopathic Cover Crop for Integrated Weed Control in Sustainable Agroecosystems. *Italian Journal of Agronomy* 8, 35-40.
- Bernardi J, Mazza R, Caruso P, Reforgiato Recupero G, Marocco A., Licciardello C, 2013. Use of an expressed sequence tag-based method for single nucleotide polymorphism identification and discrimination of *Citrus* species and cultivars. *Molecular Breeding* 31, 705-718.

- Schulz M, Marocco A, Tabaglio V, Macias F, Molinillo J, 2013. Benzoxazinoids in Rye Allelopathy - From Discovery to Application in Sustainable Weed Control and Organic Farming. *Journal of Chemical Ecology* 39, 154-174.
- Lanubile A, Ferrarini A, Maschietto V, Delledonne M, Marocco A, Bellin D, 2014. Functional genomic analysis of constitutive and inducible defense responses to *Fusarium verticillioides* infection in maize genotypes with contrasting ear rot resistance. *BMC Genomics* 15:710.
- Bianchi G, Lovazzano A, Lanubile A, Marocco A, 2014. Aroma quality of fruits of wild and cultivated strawberry (*Fragaria* spp.) in relation to the flavour-related gene expression. *Journal of Horticultural Research* 22, 77-84.
- Bueschl C, Kluger B, Lemmens M, Adam G, Wiesenberger G, Maschietto V, Marocco A, Strauss J, Bodi S, Thallinger GG, Krska R, Schuhmacher R, 2014. A novel stable isotope labelling assisted workflow from improved untargeted LC-HRMS based metabolomics research. *Metabolomics* 10, 754-769.
- Kia SH, Schulz M, Ayah E, Schouten A, Mullenborn C, Paetz C, Schneider B, Hifmann D, Disko U, Tabaglio V, Marocco A, 2014. *Abutilon theophrasti*'s defense against the allelochemical benzoxazolin-2(3H)-one: support by *Actinomyces elegans*. *Journal of Chemical Ecology* 40, 1286-1298.
- Bernardi J, Battaglia R, Marocco A, Villa-Roig I, 2014. Communicating across generations: the Bsister Language. *Plant Biosystems* 148, 150-156.
- Pasini L, Bergonti M, Fracasso A, Marocco A, Amaducci S, 2014. Microarray analysis of differentially expressed mRNAs and miRNAs in young leaves of sorghum under dry-down conditions. *Journal of Plant Physiology* 171:537-548.
- Lanubile A, Maschietto V, De Leonardis S, Battilani P, Paciolla C, Marocco A, 2015. Defense responses to mycotoxin-producing fungi *Fusarium proliferatum*, *Fusarium subglutinans* and *Aspergillus flavus* in kernels of susceptible and resistant maize genotypes. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 28, 546-547.
- Maschietto V, Marocco A, Malachova A, Lanubile A, 2015. Resistance to *Fusarium verticillioides* and fumonisin accumulation in maize inbred lines involves an earlier and enhanced expression of lipoxygenase (LOX) genes. *Journal of Plant Physiology*. 188, 9-18.
- Lanubile A, Muppirala U, Severin A, Marocco A, Munkvold G P, 2015. Transcriptome profiling of soybean (*Glycine max*) roots challenged with pathogenic and non-pathogenic isolates of *Fusarium oxysporum*. *BMC Genomics* 16:1089.
- Lanubile A., Ellis M.L., Marocco A., Munkvold G.P. 2016. Association of effector *Six6* with vascular wilt symptoms caused by *Fusarium oxysporum* on soybean. *Phytopathology* 106, 1404-1412.
- Maschietto V., Lanubile A., De Leonardis S., Marocco A., Paciolla C. 2016. Constitutive expression of pathogenesis-related proteins and antioxidant enzyme activities triggers maize resistance towards *Fusarium verticillioides*. *Journal of Plant Physiology* 200, 53-61.
- Bernardi J., Li Q.B., Gao Y., Zhao Y., Battaglia R., Marocco A., Chourey P.S. 2016. The auxin-deficient *Defective Kernel18 (dek18)* mutation alters the expression of seed-specific biosynthetic genes in maize. *Journal of Plant Growth Regulation* 35, 770-777.
- Lanubile A., Maschietto V., Battilani P., Marocco A. 2017. Infection with toxigenic and atoxigenic strains of *Aspergillus flavus* induces different transcriptional signatures in maize kernels. *Journal of Plant Interactions* 12, 21-30.
- Maschietto V., Colombi C., Pirona R., Pea G., Strozzi F., Marocco A., Rossini L., Lanubile A. 2017. QTL mapping and candidate genes for resistance to *Fusarium* ear rot and fumonisin contamination in maize. *BMC Plant Biology* 17:20. DOI: 10.1186/s12870-017-0970-1.
- Lanubile A, Maschietto V, Borrelli V M, Stagnati L, Logrieco A, Marocco A, 2017. Molecular basis of resistance to *Fusarium* ear rot in maize. *Frontiers in Plant Science*. 8, 1774.
- Schulz M., Sicker D., Schackow O., Hennig L. H., Yurkov A., Meike S., Hofmann D., Disko U., Ganimede C., Mondani L., Tabaglio V., Marocco A. 2017. Interspecies-cooperations of *abutilon theophrasti* with root colonizing microorganisms disarm BOA-OH allelochemicals. *Plant Signaling & Behavior*, e1358843-1-13.
- Fracasso A., Magnanini E., Marocco A., Amaducci S. 2017. Real-time determination of photosynthesis, transpiration, water-use efficiency and gene expression of two *Sorghum bicolor* (Moench) genotypes subjected to dry-down. *Frontiers in Plant Science* 8:1-12.
- Borrelli V.M. G., Brambilla V., Rogowsky P., Marocco A., Lanubile A. 2018. The enhancement of plant disease resistance using *crispr/cas9* technology. *Frontiers in Plant Science* 1664-462X.
- Bernardi J., Stagnati L., Lucini L., Rocchetti G., Lanubile A., Cortellini C., De Poli G., Busconi M., Marocco A. 2018 Phenolic profile and susceptibility to *fusarium* infection of pigmented

- maize cultivars. *Frontiers in Plant Science* 1664-462X.
- Rocchetti G., Giuberti G., Gallo A., Bernardi J., Marocco A., Lucini L. 2018 Effect of dietary polyphenols on the in vitro starch digestibility of pigmented maize varieties under cooking conditions. *Food Research International* 108:183-191.
- Busconi M., Soffritti G., Stagnati L., Marocco A., Martinez J.M., De Los Mozos Pascual M., Fernandez J.A. 2018. Epigenetic stability in Saffron (*Crocus sativus* L.) accessions during four consecutive years of cultivation and vegetative propagation under open field conditions. *Plant Science* 277: 1-10.
- Stagnati L., Lanubile A., Samayoa L., Bragalanti M., Giorni P., Busconi M., Holland J., Marocco A. 2019. A genome wide association study reveals markers and genes associated with resistance to *Fusarium verticillioides* infection of seedlings in a maize diversity panel. *Genes, Genomes, Genetics*, 9: 571-579.
- Bernardi J., Battaglia R., Bagnaresi P., Lucini L., Marocco A. 2019. Transcriptomic and metabolomic analysis of ZmYUC1 mutant reveals the role of auxin during early endosperm formation in maize. *Plant Science* 281: 133-145.
- Septiani P., Lanubile A., Stagnati L., Busconi M., Nelissen H., Pè M.E., Dell'Acqua M., Marocco A. 2019. Unravelling the genetic basis of *Fusarium* seedling rot resistance in the MAGIC maize population: novel targets for breeding. *Scientific Reports (2019) 9:5665* | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-42248-0>.
- Stagnati, L.; Rahjoo, V.; Samayoa, L. F.; Holland, J. B.; Borrelli, V. M. G.; Busconi, M.; Lanubile, A.; Marocco, A. A genome-wide association study to understand the effect of *Fusarium verticillioides* infection on seedlings of a maize diversity panel. 2020, *GENES, GENOMES, GENETICS*, 2-s2.0-85084271496.
- Ciasca, B.; Lanubile, A.; Marocco, A.; Pascale, M.; Logrieco, A. F.; Lattanzio, V. M. T. Application of an Integrated and Open Source Workflow for LC-HRMS Plant Metabolomics Studies. Case-Control Study: Metabolic Changes of Maize in Response to *Fusarium verticillioides* Infection, 2020, *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2-s2.0-85086786542.
- Stagnati, L.; Martino, M.; Battilani, P.; Busconi, M.; Lanubile, A.; Marocco, A. Development of early maturity maize hybrids for resistance to fusarium and aspergillus ear rots and their associated mycotoxins. 2020, *WORLD MYCOTOXIN JOURNAL*, 2-s2.0-85096894733.
- Stagnati, L.; Soffritti, G.; Martino, M.; Bortolini, C.; Lanubile, A.; Busconi, M.; Marocco, A. Cocoa beans and liquor fingerprinting: A real case involving SSR profiling of CCN51 and "Nacional" varieties. 2020, *FOOD CONTROL*, 2-s2.0-85086741067.
- Rocchetti G., Giuberti G., Busconi M, Marocco A., Trevisan M., Lucini L. (2020) Pigmented sorghum polyphenols as potential inhibitors of starch digestibility: An in vitro study combining starch digestion and untargeted metabolomics. *Food Chemistry* 312: 126077.
- Lucini L., Miras-Moreno B., Busconi M., Marocco A., Gatti M., Poni S. (2020) Molecular basis of rootstock-related tolerance to water deficit in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese: A physiological and metabolomic combined approach. *Plant Science* 299: 110600.
- Stagnati, L.; Borrelli, V. M. G.; Soffritti, G.; Martino, M.; Tabaglio, V.; Lanubile, A.; Canestrone, R.; Rossi, G.; Marocco, A.; Busconi, M. Valorizzazione di varietà tradizionali di mais dell'Emilia-Romagna. 2021, Articolo su WEB.
- Stagnati, L.; Soffritti, G.; Martino, M.; Corradi, M. L.; Borrelli, V. M. G.; Tabaglio, V.; Lanubile, A.; Marocco, A.; Busconi, M. Caratterizzazione genetica di sette varietà tradizionali di mais dell'Emilia Romagna. 2021, Articolo su WEB.
- Lanubile, A.; Borrelli, V. M. G.; Soccio, M.; Giorni, P.; Stagnati, L.; Busconi, M.; Marocco, A. Loss of lipoxygenase4 decreases *Fusarium verticillioides* resistance in maize seedlings. 2021, *GENES*, 2-s2.0.85102718789.
- Stagnati, L.; Busconi, M.; Soffritti, G.; Martino, M.; Lanubile, A.; Marocco, A. Molecular and phenotypic characterization of a collection of white grain sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] for temperate climates. 2021, *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*, 2-s2.0-85103177869.
- Lanubile, A.; Giorni, P.; Bertuzzi, T.; Marocco, A.; Battilani, P. *Fusarium verticillioides* and *Aspergillus flavus* co-occurrence influences plant and fungal transcriptional profiles in maize kernels and in vitro. 2021, *TOXINS*, 2-s2.0-85116455805.
- Stagnati, L.; Martino, M.; Soffritti, G.; Lanubile, A.; Ravasio, A.; Marocco, A.; Rossi, G.; Busconi, M. Microsatellite and morphological characterization of three Rostrato di Val Chiavenna (Sondrio, Italy) maize (*Zea mays* L.) accessions. 2021, *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*, 2-s2.0-85106429868.
- Boselli, R., Anders, N., Fiorini, A., Ganimede C., Faccini N., Marocco A., Schulz, M., Tabaglio, V. Improving weed control in sustainable agro-ecosystems: Role of cultivar and termination timing of rye cover crop. *Italian Journal of Agronomy*, 2021, 16(4), 1807

- Giovannini, L., Sbrana, C., Giovannetti, M., Marocco, A., Turrini, A. Diverse mycorrhizal maize inbred lines differentially modulate mycelial traits and the expression of plant and fungal phosphate transporters. *Scientific Reports*, 2022, 12(1), 21279
- Stagnati, L., Soffritti, G., Desiderio, F., Rossi, G., Busconi, M. The Rediscovery of Traditional Maize Agrobiodiversity: A Study Case from Northern Italy. *Sustainability (Switzerland)*, 2022, 14(19), 12110
- Guiche, M.D., Pilati, S., Trenti, F., Marocco, A., Lanubile, A. Functional Study of Lipoxygenase-Mediated Resistance against *Fusarium verticillioides* and *Aspergillus flavus* Infection in Maize. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23(18), 10894
- Lanubile, A., De Michele, R., Loi, M., Marocco, A., Paciolla, C. Cell death induced by mycotoxin fumonisin B₁ is accompanied by oxidative stress and transcriptional modulation in *Arabidopsis* cell culture. *Plant Cell Reports*, 2022, 41(8), pp. 1733–1750
- Crosta, M., Nazzicari, N., Ferrari, B., Marocco, A., Annicchiarico, P. Pea Grain Protein Content Across Italian Environments: Genetic Relationship With Grain Yield, and Opportunities for Genome-Enabled Selection for Protein Yield. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 12, 718713
- Stagnati, L., Soffritti, G., Martino, M., Lanubile A., Desiderio F., Ravasio A., Marocco A., Rossi, G., Busconi, M. Morphological and genetic characterization of local maize accessions from emilia romagna region, Italy. *Sustainability (Switzerland)*, 2022, 14(1), 91
- Lezzi A., Stagnati L., Madormo F., Chabloz D., Lanubile A., Letey M., Marocco A., Bassignana M., Busconi M. 2023. Characterization and Valorization of Maize Landraces from Aosta Valley. *Plants* 12, 2674. <https://doi.org/10.3390/plants12142674>
- Stagnati L., Lanubile A., Soffritti G., Giorni P., Rossi G., Marocco A., Busconi M. 2023. Phenotypic characterization and evaluation of resistance to *Fusarium* ear rot and fumonisin contamination in maize landraces. *Crop and Pasture Science*, 75, CP23080. doi:10.1071/CP23080.

Pubblicazioni su monografie.

- Rohde W., Marocco A., Wissenbach M., Barzen E., Kristiansen K., Salamini F. 1988. Anthocyanin biosynthesis in barley: characterization of structural and putative regulatory genes. In: *The Genetics of Flavonoids*. Styles D.E., Gavazzi G., Racchi M.L. (Eds), Univ. Milano (Publ.), pp. 79-95.
- Lorenzoni C., Marocco A. 1988. Breeding methodologies for stress resistance in plants. Proc. Third Inter. Symp. on Durum Wheat, Wittmer G. (Ed), Chamber of Commerce of Foggia, Italy, pp. 245-264.
- Marocco A., Spena A., Salamini F. 1989. Organizzazione genomica. In: *Genetica dei cereali*, Bianchi A., Lorenzoni C., Salamini F. (Eds), Edagricole, pp. 107-168.
- Bianchi A., Marocco A. 1989. Mutagenesi sperimentale. In: *Genetica dei cereali*, Bianchi A., Lorenzoni C., Salamini F. (Eds), Edagricole, pp. 447-461.
- Rohde W., Marocco A., Salamini F. 1990. Genetic engineering in crop improvement. In: *Chromosome Engineering in Plants*. Gupta P.K., Tsuchiya T. (Eds), Elsevier Science Publ., pp. 27-71.
- Marocco A., Cerioli S., Wissenbach M., Rohde W. 1990. Molecular analysis of C₇(myb)-related genes from barley and maize. In: *Le tecnologie del DNA ricombinante applicate agli organismi animali e vegetali ed ai microrganismi di interesse industriale ed agrario: stato dell'arte in Italia*. Amity (Publ.), pp. 255-262.
- Marocco A., Motto M., Thompson R. 1990. Amplificazione di specifiche sequenze cDNA per l'isolamento di geni codificanti per "chaperones" molecolari in mais. In: *Oligonucleotidi sintetici in biologia molecolare e biotecnologia*, R. Gambari, C. Nastruzzi (Eds), Pharmacia (Publ.), pp. 43-46.
- Marocco A. 1992. Elementi genetici trasponibili. In: *Metodologie Innovative per l'Analisi Genetica*, AGI-SIGA (eds), p. 147-156.
- Marocco A., Cerioli S., Lorenzoni C., Motto M. 1992. b-70: una proteina heat shock coinvolta nella regolazione della sintesi delle zeine. In: *IV Giornate Int. Grano Duro*, Di Fonzo N., Ronga G. (Eds), Camera Comm. Ind., Art. Agric. Foggia, pp. 297-302.
- Marocco A., Soave C., Salamini F. 1998. Genomics and Genetic Engineering. In: *Italian Contribution to Plant Genetics and Breeding*, G.T. Scarascia Mugnozza, M.A. Pagnotta (Eds), University of Tuscia (Publ.), pp. 133-173.
- Lorenzoni C., Marocco A. 2007. Genetica e miglioramento del mais. In: *Il Mais*, Angelini R. (Ed), Bayer CropScience (Publ), pp. 26-43.
- Marocco A., Lorenzoni C. 2007. Morfologia e fisiologia del mais. In: *Il Mais*, Angelini R. (Ed), Bayer CropScience (Publ), pp.2-25.
- Azzini E, Fiorentini EF, Franchi L, Marocco A, Morsia D, Nervo G, 2011. Il pomodoro, un primato piacentino. GL Editore, Piacenza, ISBN978-88-96037-32-4.

- Tabaglio V, Marocco A, Rizza F, Masoero F, Pirlo G, Della Casa G, 2012. Modifiche dei sistemi foraggeri per la zootecnia e dei sistemi di alimentazione. In: Ammassari P, Valentini R, Zaccarini Bonelli C, Bonati G (Eds.), Sfide ed opportunità dello sviluppo rurale per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici. pp. 69-73, Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali, Roma, ISBN 978-88-960-9511-9.
- Tabaglio V, Marocco A, 2012. La Collezione Sernagiotto - Raccolta di semi di piante agrarie e infeste. p. 1-280, Università Cattolica del Sacro Cuore, ISBN: 978-88-96282-07-6.
- Bertolini M, Marocco A, 2013. Malattie ed Alterazioni del Mais - Guida pratica per l'identificazione. vol. 155, p. 1-119, Regione Lombardia, Milano, ISBN: 978-88-909-239-06.
- Lanubile A, Maschietto V, Marocco A, 2014. Breeding maize for resistance to mycotoxins. In: Mycotoxin reduction in grain chains, John Leslie and Antonio Logrieco (Eds.). Wiley Blackwell Publ., pages 37-52, ISBN 978-0-813-82083-5.
- Bernardi J, Marocco A, Caruso P, Licciardello C, 2014. Molecular Characterization of Citrus Cultivars: Insight from Recent Studies. In: Hayat K (Ed.), Citrus - Molecular Phylogeny, Antioxidant Properties and Medicinal Uses. Nova Science Publishers, Inc., New York, pp. 13-30, ISBN 978-1-63117-985-3.
- Stanca AM, Marocco A, Pecchioni N, Valè G, Odoardi M, Faccioli P, Cattivelli L, Terzi V, 2014. Genetica vegetale. In: Pimpinelli S (Ed.), Genetica. pp. 155-221, Casa Editrice Ambrosiana, Milano, ISBN: 978-88-08-18368-2.
- Busconi M, Marudelli M, Marocco A, 2015. Genomics and biotechnology for plant breeding. In: Bertoni G (Ed.), World Food Production Facing Growing Needs and Limited Resources. Pp. 325-345. Vita e Pensiero Publ., Milano, ISBN 978-88-343-2958-0.
- Marocco A (a cura di) 2018. Hortus Siccus - Una storia del settecento: la Botanica al Collegio Alberoni. TEP edizioni d'arte, Piacenza, ISBN 88-85381-52-9.
- Marocco A. 2018. Genetica agraria. In: Manuale dell'Agronomo, VI Edizione, REDA Edizioni, Torino, pp. 58-116.
- Marocco A., Maschietto V., Lanubile A. 2016. La genetica e le biotecnologie per la resistenza agli stress biotici. In: P. Battilani (Ed.), Difesa sostenibile delle colture, Edagricole, Milano, pp. 191-205. ISBN 978-88-506-5504-5.
- Busconi M., Comino C., Consonni G., Marocco A., Porceddu A., Portis E., Rao R. 2016. Genetica Agraria, Edizione integrata In: Russell P.J. Wolfe S.L., Hertz P.E., Starr C., McMillan B. Elementi di Genetica, EdiSES, Napoli, ISBN 978-88-7959-893-4.
- Borrelli V., Lanubile A., Marocco A. 2021 Plant Hormones and Plant Defense Response Against Pathogens. In: Hormones and Plant Response, D.K. Gupta, F. J. Corpas (Eds.), Springer Nature Switzerland AG (Publ.), pp. 1-28, ISBN 978-3-030-77477-6.
- Stagnati L., Lanubile A., Busconi M., Marocco A. 2023. Contrasting Abiotic Stress Through the Application of Genomic and Breeding Strategies in Sorghum. In: Omics and biotechnological approaches for product profile-driven sorghum improvement, Habyarimana E. (Ed.), Springer Nature (Publ.)

Publicazioni su riviste nazionali.

- Delogu G., Marocco A. 1977. Prove di investimento in semina autunnale. *Informatore Agrario* 35 (Speciale orzo): 27702-27704.
- Delogu G., Maggiore T., Stanca A.M., Lorenzoni C., Marocco A. 1979. Produzione di sostanza secca nella doppia coltura orzo-mais per l'insilamento. *Rivista di Agronomia* 13: 437-442.
- Delogu G., Marocco A., Snidaro M., Maggiore T. 1980. Raccolta della pianta intera di orzo a maturazione cerosa per la produzione di trinciato integrale. *Informatore Agrario* 35: 11935-11936.
- Odoardi M., Delogu G., Marocco A., Stanca A.M. 1980. Influenza dell'epoca e della densità di semina sulla produzione di granella di orzo. *Informatore Agrario*. 35: 11945-11946.
- Delogu G., Stanca A.M. (coordinatori), Marocco A. 1980. Risultati delle prove nazionali di orzo da granella a semina autunnale e primaverile. *Informatore Agrario* 35: 11923-11932.
- Marocco A., Delogu G., Odoardi M., Stanca A.M. 1981. Controllo dell'*Helminthosporium gramineum* con fungicidi sistemici. *Informatore Agrario* 35: 17124-17126.
- Delogu G., Stanca A.M. (coordinatori), Marocco A. 1981. Orzo: i risultati delle prove varietali 1980-81. *Informatore Agrario* 35: 17109-17120.
- Marocco A., Piana L., Fogher C., Vaciago B. 1985. Selezione *in vitro* del mais per incrementare l'associazione con batteri azotofissatori: primi risultati. *Annali Facoltà Agraria UCSC*. 35: 47-53.
- Marocco A., Lorenzoni C., Fogher C. 1985. Attività di ricerca con azotofissatori associati alle graminacee. *Atti Convegno Agrobiotec*, Bologna, pp. 125-127.
- Fogher C., Marocco A., Lorenzoni C. 1987. Possibilità di impiego di batteri azotofissatori associati

- ai cereali. Rivista di Agronomia 21, 4 Suppl., 95-99.
- Marocco A., Conte D. 1988. Metodi per identificare sostanze auxiniche prodotte da *Azospirillum* sp. e per saggiarne l'attività biologica. Annali Facoltà Agraria UCSC 28: 205-212.
- Marocco A., Salamini F. 1987. Strategie di clonaggio dei geni delle piante. Agricoltura Ricerca 77: 75-84.
- Lorenzoni C., Marchetti S., Bittolo M., Marzari R., Marocco A., Signor M., Snidaro M. 1989. Trypsin inhibitor content in soybean (*Glycine max*) germplasm and commercial cultivars. Rivista di Agronomia 24: 228-236.
- Bertolini M., Bressan M., Snidaro M., Fogher C., Marocco A. 1990. Inoculo con azospirillo e concimazione azotata in mais. Informatore Agrario 6: 51-53.
- Lorenzoni C., Marocco A., Bertolini M., Rizzi E., Motto M. (1991). Sviluppo di varietà di mais (*Zea mays* L.) per la coltura da secondo raccolto. Rivista di Agronomia 25: 513-518.
- Faccioli P., Pagani D., Rizza F., Cerioli S., Marocco A. 1994. Orzo: differenze morfologiche e loro potenziale impiego per il miglioramento della specie. Informatore Agrario 31: 34-36.
- Battilani P., Scandolara A., Barbano C., Pietri A., Bertuzzi T., Marocco A., Berardo N., Vannozzi G.P., Baldini M., Miele S., Salera E., Maggiore T. 2005. Monitoraggio della contaminazione da micotossine in mais. Informatore Agrario 6: 47-49.
- Berardo N., Pisacane V., Vannozzi G.P., Baldini M., Miele S., Salera E., Marocco A., Colombo G., Maggiore T. 2005. Più fumonisine nel mais tardivo. Informatore Agrario 6: 55-56.
- Marocco A., Scandolara A., Battilani P., Colombi C., Berardo N. 2005. Metodi di selezione per il controllo delle fumonisine. Informatore Agrario 6: 57-58.
- Berardo N., Pisacane V., Battilani P., Scandolara A., Pietri A., Marocco A. 2006. Misurare le micotossine con il NIR è più veloce. Informatore Agrario 7: 46-48.
- Battilani P., Pietri A., Marocco A. 2006. Micotossine, nuovi problemi e maggiore attenzione per il mais (*Zea mays*). Agronomica 3: 41-48.
- Marocco A. (collaboratore) 2007. Mais: il rischio micotossine. Agricoltura 3: 119-132.
- Battilani P., Scandolara A., Formenti S., Rossi V., Pietri A., Marocco A., Ramponi C. 2007. L'acqua nella cariossida facilita l'accumulo di fumonisine. Informatore Agrario 6: 49-52.
- Battilani P., Barbano C., Bertuzzi T., Marocco A., Pietri A., Scandolara A., Scudellari D. 2008. Micotossine in Emilia-Romagna, risultati incoraggianti. Informatore Agrario 7: 39-41.
- Carletti G., Marocco A. 2008. La medica si rinnova grazie ai tannini. Informatore Agrario 3: 39.
- Busconi M., Marocco A., Costacurta A., Calò A., Crespan M., Meneghetti S., Giust M., Carraro R., Lorenzoni C. 2008. Ricerca nel genoma delle Malvasie di loci implicati nell'espressione di caratteri utili. Rivista di Viticoltura ed Enologia 2-4: 187-191.
- Scudellari D., Battilani P., Rossi V., Marocco A., Pietri A., Govi D., Rizzi L. 2008. Cereali, strumenti per prevenire il rischio micotossine. Terra e Vita 22: 10-14.
- Battilani P., Pietri A., Marocco A., Scudellari D. 2008. Micotossine nel mais prodotto in Italia: diffusione e prevenzione. Agronomica 4: 2-10.
- Marocco A. (collaboratore) 2008. Micotossine nel mais: la prevenzione in campo. Agricoltura 3: 75-82.
- Marocco A. (collaboratore) 2008. Prevenzione delle micotossine nei cereali autunno-vernini dal campo allo stoccaggio. Agricoltura 7/8: 81-90.
- Marocco A., Battilani P., Pietri A. 2008. Micotossine: diffusione e gestione del rischio / Mycotoxins: spread and risk management. Parma Impianti 56: 67-69.
- Testi V., Chiusa B., Boselli R., Fiorini A., Marocco A., Tabaglio V. 2015. Orobanche nel pomodoro: strategie di contenimento. Informatore Agrario 71, 60-63.
- Manfredi P., Salvi R., Bersan F., Cassinari C., Marocco A., Trevisan M. 2016. Osservazione di *Lycogala terrestre* Fr. e *Stemonitis axifera* (Bull.) T. Macr. su suoli ricostituiti sabbiosi. Notiziario della Società Botanica Italiana, 201.

Pubblicazioni su atti di convegni:

- Stanca A.M., Marocco A. 1981. Production of monolpoids in barley. Genet. Agr. 35: 91.
- Stanca A.M., Delogu G., Odoardi M., Marocco A., Lorenzoni C. 1981. A proposal for the development of synthetic populations in winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Genet. Agr. 35: 89-90.
- Stanca A.M., Delogu G., Odoardi M., Marocco A., Lorenzoni C. 1981. Synthetic populations in winter barley: a proposal. Proc. 4th Int. Barley Gen. Symp., Edimburgh, 34.
- Marocco A., Stanca A.M., Tonelli C., Gavazzi G. 1983. Callus induction and growth from immature and mature barley embryos. Genet. Agr. 37: 188-189.
- Lorenzoni C., Marocco A., Delogu G., Odoardi M., Stanca A.M. 1983. Evaluation of S₁ families for the development of a synthetic population in winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Genet. Agr. 37: 182.
- Delogu G., Lorenzoni C., Marocco A., Odoardi M., Stanca A.M. 1983. Evaluation of S₁ progenies

- for development of a synthetic population in winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Efficiency in Plant Breeding, Proc. 10th Congress European Assoc. for Research on Plant Breed., Eucarpia, Wageningen, 304.
- Marocco A., Bazzicalupo M., Perenzin M. 1983. Forage grasses inoculation with gentamicine and sulfaguanidine resistant mutants of *Azospirillum brasilense*. Atti 27 Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., Perugia, p. 58-59.
- Fogher C., Marocco A., Lorenzoni C. 1983. *In vitro* screening for enhanced metabolic exchange in maize-*Azospirillum* association. Atti 27 Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., Perugia, p. 48-49.
- Marocco A., Lorenzoni C. 1985. Cereal and grass species response to *Azospirillum brasilense* inoculation. Genet. Agr. 39: 329-330.
- Stanca A.M., Marocco A. 1986. Comparison between cycles of recurrent selection for grain yield in winter barley. Genet. Agr. 40: 477-478.
- Rohde W., Barzen E., Marocco A., Buck M., Salamini F. 1987. Setting the traps for transposable elements in *Hordeum vulgare*. Genet. Agr. 41: 313.
- Barzen E., Rohde W., Marocco A., Wissenbach M., Salamini F. 1987. Isolation of genes that could serve as traps for transposable elements in *Hordeum vulgare*. UCLA Symposium on Molecular and Cellular Biology, J. Cell. Biochem. Suppl. 11B: 405.
- Wissenbach M., Marocco A., Salamini F., Rohde W. 1988. *Myb* proto-oncogene-related genes from barley and maize encode DNA-binding proteins displaying the characteristic properties of trans-acting factors. In: Genetic Manipulation in Plant Breeding - Biotechnology for the breeders" Int. Congress by EUCARPIA, Helsingor, Denmark, September 11-16.
- Rohde W., Marocco A., Wissenbach M., Salamini F. 1988. Analysis of *myb* proto-oncogenes-related cDNA clones from barley and maize. 2nd Int. Congress of Plant Molecular Biology, Jerusalem, November 13-18.
- Marocco A., Rohde W. 1988. Multiple genes are transcribed in *Hordeum vulgare* L. and *Zea mays* L. that carry the DNA-binding domain of the *myb* oncoproteins. Genet. Agr. 42: 471-472.
- Dolci M., Donna A., Tenori R.P., Marocco A., Marchesini A. 1989. Subcellular localization of peroxidase and ascorbate oxidase in *Cucurbita pepo*. 19th FEBS Meeting, Rome, July 2-7.
- Marocco A., Wissenbach M., Coraggio I., Rohde W. 1989. Geni multipli trascritti in orzo e mais codificano per "DNA-binding proteins" con le proprietà di "trans-acting factors". Atti XXXIII Convegno Soc. Ital. Genet. Agr., p. 128.
- Marocco A., Pasotti D., Lorenzoni C. 1989. Alleli indotti da *Ds* e *Ac* al locus *virescent-1* di mais. Atti XXXIII Convegno Soc. Ital. Genet. Agr., p. 28.
- Marocco A., Cerioli S., Santucci A., Motto M., DiFonzo N., Salamini F. 1990. Le mutazioni "high lysine" di mais *Fl₂*, *Mc* e *De-B30* influenzano la deposizione delle zeine alterandone il sistema di trasporto. Atti II Conferenza Nazionale sul Mais, pp. 640-647.
- Marocco A., Scalzotto E., Cerioli S. 1990. Isolamento di geni sensibili alle basse temperature mediante mutagenesi traspositiva in mais. Atti II Conferenza Nazionale sul Mais, Grado (GO), pp. 648-655.
- Bertolini M., Lorenzoni C., Marocco A. 1990. Indagini sul contenuto di zuccheri nel culmo di mais. Atti II Conferenza Nazionale sul Mais, Grado (GO), pp. 838-842.
- Marocco A., Cerioli S., Hartings H., DiFonzo N., Thompson R., Salamini F. 1990. Le mutazioni "high-lysine" di mais *Fl₂*, *Mc* e *De-B30* influenzano la deposizione delle zeine alterando il sistema di trasporto. Atti XXXIV Convegno Soc. Ital. Genet. Agr., p. 29.
- D'Ambrosio C., Iannoccone R., Rohde W., Marocco A., Antonelli M. 1990. Espressione di RNA antisense del PSTV in patata. Atti XXXIV Convegno Soc. Ital. Genet. Agr., p. 138.
- Salamini F., Maddaloni M., Lohmer S., Motto M., Thompson R., Marocco A. (1991). Dominant and recessive genes regulating zein deposition in maize endosperm. Proc. UCLA Symposium The Genetic Dissection of Plant Cell Processes, p. 40.
- Maddaloni M., Hartings H., DiFonzo N., Motto M., Salamini F., Lohmer S., Thompson R.D., Marocco A. (1991). Regulatory genes affecting maize seed storage protein synthesis. Proc. First Maize European Network, Gargnano, Italy, p. 26.
- Marocco A., Cerioli S., Motto M., Thompson R., Salamini F. (1991). Genetic control of chaperone-like proteins involved in zein accumulation. Proc. Third Int. Soc. Plant Mol. Biol., Tucson, Arizona USA, pp. 752.
- Motto M., Maddaloni M., Harting H., Balconi C., Rizzi E., Marocco A., Salamini F., Lohmer S., Thompson R. (1991). Regulatory genes affecting zein deposition in maize endosperm. Proc. Third Int. Soc. Plant Mol. Biol., Tucson, Arizona (USA), pp. 762.
- Bergantino E., Bassi R., Marocco A., Massacci A. 1993. Correlation between cold resistance and level of CP34 protein in maize lines. Abs. XVIth Eucarpia Maize and Sorghum Conf., June 6-9, Bergamo.
- Cantoni M., Cerioli S., Marocco A. 1993. Overexpression of HSP-70-like proteins in the maize

- endosperm. Stressnet First Meeting, Manchester (UK).
- Marocco A., Cerioli S. 1993. Tagging of the *Virescent-1* gene involved in chloroplast development in maize. XVth Eucarpia Maize and Sorghum Conf., June 6-9, Bergamo.
- Marocco A., Cantoni M., Cerioli S., Motto M. 1993. Genetic control of BiP-like proteins in maize endosperm mutants. XVth Eucarpia Maize and Sorghum Conf., June 6-9, Bergamo.
- Parrini P., Lucchin M., Marocco A. 1993. Research on plant biology in remote areas: knowledge and application. Atti Seminario "Il ruolo delle aree remote nello studio dei cambiamenti globali", Quaderni Segr. Tecnico-scientifica per l'Antartide del C.N.R., pp. 141-144.
- Cerioli S., Marocco A., Maddaloni M., Motto M., Salamini F. 1994. Early events of maize leaf epidermis formation as revealed by cell lineage studies. Proc. 4th Int. Cong. Plant Mol. Biol., Amsterdam (The Netherlands), p. 723.
- Gianinetti A., Marocco A. 1994. Espressione di un gene per una perossidasi anodica coinvolto nella risposta alle basse temperature in pomodoro. Atti XXXVIII Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., pp. 179-180.
- Mascarello N., Lucchin M., Parrini P., Marocco A. 1994. Studies on the introduction of the maize *Activator* and *Dissociation* elements in transgenic chicory. Abstract VIIIth Int. Cong. Plant Tissue Cell Culture, Florence, p. 138.
- Varotto S., Lucchin M., Marocco A., Parrini P. 1994. Osservazioni sul meccanismo di incompatibilità in *Cichorium intybus* L. Atti XXXVIII Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., pp. 121-122.
- Cerioli S., Marocco A. 1995. Isolamento di mutanti dello sviluppo in mais mediante "random tagging". Atti XXXIX Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 188.
- Cerioli S., Marocco A. 1995. Tagging del gene *Virescent-1* di mais utilizzando l'elemento trasponibile Ds. Atti XXXIX Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 189.
- Marocco A. 1995. Tagging of the *Virescent-1* gene of maize. Proc. Annu. Maize Genet. Conf., Asilomar (CA, USA), p. 90.
- De Simone M., Marocco A., Lucchin M., Parrini P., Morgante M. 1996. A saturated linkage map of chicory (*Cichorium intybus* L.) using a pseudo-test cross and AFLP, SAMPL and RAPD markers. Intern. Plant Genome IV, San Diego (CA, USA).
- Marocco A., Salamini F. 1996. The *ch-m1* unstable allele as marker for cell lineage analysis of the ear shoot of maize. Proc. Int. Conf. on Isozymes and Molecular Markers in Plants, Como, p. 30.
- Marocco A., De Simone M., Lucchin M., Parrini P., Morgante M. 1996. A saturated linkage map of *Cichorium intybus* L. using a pseudo-testcross and AFLP, SAMPL and RAPD markers. Proc. Int. Conf. on Isozymes and Molecular Markers in Plants, Como, p. 25.
- Balconi C., Bosio D., Donini G., Maddaloni M., Motto M., Marocco A. 1996. Protein synthesis control in defective endosperm mutants of maize. Proc. 10th FESPP Cong., Florence, p. 144.
- Bruschini S., Corti C., Marocco A. 1996. Controllo dello sviluppo dei cloroplasti in mais: Analisi ultrastrutturali in piante *virescent*. Atti XL Conv. Ann. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 73.
- De Simone M., Olivieri A., Lucchin M., Parrini P., Marocco A., 1996. Costruzione di una mappa di associazione saturata di radicchio impiegando marcatori AFLP, SAMPL e RAPD. Atti XL Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 102.
- De Simone M., Russo M.P., Puleo G., Ajmone Marsan P., Lorenzoni C., Marocco A. Reforgiato Recupero G. 1997. Linkage maps in *Citrus aurantium* and *C. latipes* using a pseudo-testcross strategy and RAPD, AFLP and RFLP markers. Proc. 5th Int. Cong. Of Citrus Nurserymen, March 5-8, Montpellier (France).
- De Simone M., Russo M.P., Puleo G., Reforgiato Recupero G., Ajmone Marsan P., Marocco A. 1998. Linkage maps in our orange and *Citrus latipes* using a pseudo-testcross strategy and RFLP, RAPD and AFLP markers. Plant & Animal Genome VI Conf., San Diego, CA (USA), p. 271.
- Morgante M., Amici S., Olivieri A., De Simone M., Marocco A., Lucchin M., Parrini P. 1998. Germplasm analysis and genetic mapping using AFLP markers in variegated chicory (*Cichorium intybus* var. *sylvestre*). Plant & Animal Genome VI Conf., San Diego, CA (USA), p. 132.
- Mazza R., De Simone M., Marocco A. 1998. Characterization of *Cichorium* sequences with similarity to disease resistance genes. XV EUCARPIA Cong., Viterbo, p. 122.
- Reforgiato Recupero G., De Simone M., Russo M.P., Natoli A., Ajmone Marsan P., Marocco A. 1998. Mapping of agronomic traits using PCR-based markers on a segregating F1 progeny of *Citrus latipes* x *C. aurantium*. Abs. 1st Int. Citrus Biotechnology Symp., Eilat, Israel, p. 2.
- Belletti A., Marocco A., Lorenzoni C. 1999. Una collezione di sorgo per usi industriali. XXXIII Conv. Ann. Soc. Ital. Agronomia, p. 15-16.
- Lorenzoni C., Marocco A. 1999. Selezione per tolleranza al freddo in sorgo da biomassa. XXXIII Conv. Soc. Ital. Agronomia, p. 69-70.
- Marocco A., Felisi M.G., Corti C. 2000. Study of the chilling-induced chlorosis by using the *virescent* mutants of maize. 42nd Ann. Maize Genet. Conf., Coeur D'Alene, Idaho, USA, p.122.

- Delledonne M., Marocco A., Lamb C. 2000. Improving biotic resistance response in plants by engineering the NO/ROI pathway. *Biotechnology 2000*, Berlin (Germany), p. 191-193.
- Ravera S., Corti C., Felisi M.G., Marocco A. 2000. Diversità genetica in *Cichorium intybus* studiata mediante marcatori AFLP. XLIV Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 112.
- Natoli A., Marocco A., Nicoloso L., Lorenzoni C. 2000. QTL identification in sweet sorghum using AFLP markers and cofactor analysis. XLIV Conv. Soc. Ital. Genet. Agr., p. 159.
- Vezzulli S., Corti C., Marocco A. 2001. Identification of genes for vernalization requirement in cereals. XX Congress of the Scandinavian Society for Plant Physiology, Roros, Norway, p. 34.
- Piva G.F., Mazza R., Piva A., Prandini A., Delledonne M., Marocco A. 2001. Safety assessment of genetically modified plants in animal nutrition. XLV Congress Soc. Ital. Genet. Agr., p. 8.
- Bortesi L., Bertoli A., Marocco A. 2003. cDNA fingerprinting during Citrus fruit development. Plant and Animal Genomes XI Conference, S. Diego (CA, USA), January 11-15, p. 525.
- Bertoli A., Mazza R., Marocco A. 2003. Analysis of gene expression at low temperature in maize. Plant and Animal Genomes XI Conference, S. Diego (CA, USA), January 11-15, p. 444.
- Mazza R., Soave M., Marocco A., Piva G.F. 2003. PCR-based methods for traceability of genetically modified organisms in animal feed. Proc. Euro Food Chem. XII Strategies for Safe Food, Brugge, Belgium, 24-26 September, pp. 292-295.
- Bortesi L., Bertoli A., Mazza R., Marocco A. 2003. Isolamento di geni coinvolti nei processi di sviluppo e maturazione del frutto in arancio. Atti Conv. Ricerca e sperimentazione nel settore dell'agrumicoltura italiana "Piano agrumicolo Nazionale" Acireale, 8 Aprile, pp. 41-46.
- Marocco A., Scandolara A., Battilani P., Berardo N. 2003. Use of near infrared reflectance spectroscopy to detect mould infection in corn kernels. Proc. Euro Food Chem. XII Strategies for Safe Food, Brugge, Belgium, 24-26 September, pp. 694-697.
- Bertoli A., Mazza R., Pasini L., Marocco A. 2003. Differential expression of cold-regulated genes in maize. 7th Intern. Cong. Plant Molecular Biology, Barcelona, Spain, 23-28 June, p.214.
- Bertoli A., Mazza R., Pasini L., Marocco A. 2003. Transcriptome analysis in maize leaves grown at low temperature. EUCARPIA XIX Intern. Conf. Maize and Sorghum, Barcelona, Spain, 4-7 June, p.55.
- Marocco A., Bortesi L., Bertoli A., Mazza R. 2004. Transcriptional analysis during fruit ripening in sweet orange varieties. 10th Intern. Soc. of Citriculture, Agadir (Marocco), 15-20 February, p.85.
- Mazza R., Bertoli A., Pasini L., Marocco A. 2004. Physiological and molecular characterization of cold-sensitive mutants of maize. SIFV - SIGA Joint Meeting, 15-18 September, Lecce, D26.
- Marocco A. 2005. Chilling stress transcriptional regulation in maize. Gordon Research Conference Temperature Stress in Plants, Jan. 30-Feb. 4, Harbortown (CA, USA).
- Carcea M., Bruschi L., Berardo N., Marocco A. 2005. Phenolic acids content and mould infection in maize kernels. Int. Ass. for Cereal Science and Technology, July 3-6, Vienna, Austria.
- Pasini L., Salamini F., Marocco A. 2005. Isolation and mapping of defective endosperm mutants by using AFLP markers. 47th Ann. Maize Genet. Conf., 10-13 March, Lake Geneva, Wisconsin (USA).
- Mazza R., Bertoli A., Pasini L., Marocco A. 2005. Effect of chilling on gene expression in maize. 6th Int. Conf. Ecophysiological aspects of plant responses to stress factors. Acta Physiol. Plant. 27: 70-71.
- Carcea M., Bruschi L., Berardo N., Marocco A. 2005. Phenolic acids content and mould infection in maize kernels. Int. Ass. Cereal Sci. and Technol. -Jubilee Conf. Cereals – The future challenge, 3-6 July, Vienna, Austria, p. 68.
- Marocco A., Stile M.R., Puja E., Pasini P. 2007. Seed developmental mutants in maize: mapping and expression profiling. IX Annual Congress Federazione Italiana Società della Vita, September 26-29, Riva del Garda (TN), Italy, p. D10.09.
- Scandolara A., Marocco A., Pietri A., Rossi V., Mazzoni E., Battilani P. 2008. Management of *Fusarium verticillioides* in maize. Journal of Plant Pathology 90, (2, Supplement), S2 325-326.
- Pasini L., Lanubile A., Salamini F., Marocco A. 2008. Toward map based cloning of the *Reduced grain filling-1* gene in maize. 52 Annual Congress Società Italiana Genetica Agraria, September 14-17, Padova, p.D.51
- Marocco A. 2008. Genetic analysis of grain filling in maize. XLVII Annual Congress Società Italiana Fisiologia Vegetale, June 30-July 2, Pisa, Italy, p. 11.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2008. High resolution mapping and gene expression analysis in maize mutants affecting endosperm development. XLVII Annual Congress Società Italiana Fisiologia Vegetale, June 30-July 2, Pisa, Italy, p. 39.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2008. Differential gene expression in *defective endosperm* mutants of maize. Physiologia Plantarum 133: P10-035.

- Carletti G., Debeaujon I., Routaboul J.M., Marocco A. 2008. Flavonoid metabolism in *Medicago truncatula* mutants. 52 Annual Congress Società Italiana Genetica Agraria, September 14-17, Padova, p.D.49
- Carletti G., Debeaujon I., Routaboul J.M., Marocco A. 2008. Characterization of *Medicago truncatula* mutants affected in flavonoid biosynthesis. XLVII Annual Congress Società Italiana Fisiologia Vegetale, June 30-July 2, Pisa, Italy, p. 66.
- Carletti G., Debeaujon I., Routaboul J.M., Marocco A. 2008. Characterization of barrel medic mutants affected in flavonoid synthesis. *Physiologia Plantarum* 133: P13-020.
- Liccardello C., Russo M.P., Marocco A., Bernardi J., Valè G., Chiusano M.L., D'Agostino N., Reforgiato Recupero G. 2008. Isolation and analysis of differential transcripts expression between blood and common orange cultivars. 11th International Citrus Congress, October 26-30, Wuhan, China, p. 94-95.
- Tabaglio V., Gavazzi C., Schulz M., Marocco A. 2008. DIBOA and BOA production of eight rye cultivars and allelopathic effect of the mulch on four warm season weeds. 5th World Congress on Allelopathy "Growing awareness of the role of allelopathy in ecological, agricultural and environmental processes", September 21-25, Saratoga Spring, New York, USA, p. 93-94.
- Marocco A., Pasini L., Sangiorgi F., Lanubile A. 2009. Evaluation of maize inbreds and advanced breeding lines for resistance to *Fusarium verticillioides* and fumonisin contamination. International Society for Mycotoxicology "Worldwide mycotoxin reduction in food and feed chain" 9-11 September, Tulln, Austria, p.93.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2009. Analyses of gene expression in the pathosystem maize – *Fusarium verticillioides*. XXI International Conference EUCARPIA "Maize and Sorghum breeding in the genomic era" 21-24 June, Bergamo, Italy, p. 70.
- Pasini L., Salamini F., Marocco A. 2009. Positional cloning of the *Reduced grain filling* locus in maize. XXI International Conference EUCARPIA "Maize and Sorghum breeding in the genomic era" 21-24 June, Bergamo, Italy, p. 119.
- Paciolla C., De Leonardis S., Mulè G., Ricci V., Logrieco A., Marocco A. 2009. Changes of antioxidant enzymes in *Fusarium verticillioides*-maize pathosystem. XV Annual Congress Società Italiana di Patologia Vegetale, September 28-October 1, Locorotondo (BA).
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2009. Identification of the effects of *Fusarium verticillioides* on maize transcriptome in relation with host resistance. First Congress Società Italiana di Biologia vegetale, June 30-July 2, Verona, Italy.
- Lanubile A., Pasini L., Marocco A. 2009. Fusarium ear rot in maize: source of genetic resistance and analysis of the host response. 53 Annual Congress Società Italiana Genetica Agraria, September 16-19, Torino, p. 2.26.
- Liccardello C., Russo M.P., Bernardi J., Butelli E., Chiusano M.L., Martin C., Marocco A., Reforgiato Recupero G. 2009. Anthocyanins: the "secret" of Sicilian blood oranges. Second International Citrus Biotechnology Symposium, November 30 – December 2, Catania, Italy.
- Lanubile A, Kladnik A, Bernardi J, Marocco A. Auxin content, cell size and endoreduplication level in the mutant defective endosperm-18. 53rd Annual Maize Genetics Conference, March 17-20, 2010, St. Charles, Illinois (USA).
- Lanubile A, Maschietto V, Marocco A. Maize transcriptome analysis upon Fusarium infection in relation with host and pathogen genotypes. 53rd Annual Maize Genetics Conference, March 17-20, 2010, St. Charles, Illinois (USA).
- Maschietto V, Lanubile A, Marocco A, Resistance to fungal infection in maize is based on innate mechanisms of defense. XXII Conference "Resources in Maize and Sorghum Breeding" (EUCARPIA), July 19 -22, 2011, Opatija, Croatia.
- Bernardi J, Li Q, Kumar D, Lanubile A, Marocco A, Chourey P. Impaired auxin biosynthesis in the defective endosperm18 is due to a mutation at the ZmYuc1 gene encoding YUCCA1 protein in maize. 54th Annual Maize Genetics Conference, March 15-18, 2012, Portland, Oregon (USA).
- Chourey P, Li Q, Bernardi J, Lanubile A, Marocco A, Kumar D, Kladnik A. Impaired auxin biosynthesis in the defective endosperm18 is due to a mutation at the ZmYuc1 gene encoding YUCCA1 protein in maize. The Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists July 20-24, 2012, Austin, Texas (USA).
- Lanubile A, Maschietto V., Marocco A. Transcriptomic, Genomic and Metabolomic analysis of the pathosystem maize-*Fusarium verticillioides*. International MPU Workshop "Plant Protection for the Quality and Safety of the Mediterranean Diet", October 24-26, 2012, Bari.
- Bernardi J, Lanubile A, Li Q B, Kumar D, Chourey P, Marocco A. Defective endosperm 18-encoded YUCCA1 protein is essential for normal auxin-dependent endosperm development in maize. 56[°] Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria

- (SIGA), 17/09/2012 →20/09/2012, Perugia.
- Paciolla C, Lanubile A, De Leonardis S, Marocco A. Expression analysis and biochemical studies of defense-related genes in the pathosystem *Fusarium verticillioides*-maize. XII FISV Congress, 24/09/2012 →27/09/2012, Roma.
- Lanubile A Transcriptomic, Genomic and Metabolomic analysis of the pathosystem maize-*Fusarium verticillioides*. PGB Network, 1st Annual meeting, 12/11/2012→16/11/2012, Portici (NA). Oral Communication.
- Lazzaro I, Battilani P, Lanubile A, Marocco A. Studying gene expression in fungus and *planta* to understand the interaction *Fusarium verticillioides*-maize. 12th European Fusarium Seminar, 12/05/2013 →16/05/2013, Bordeaux.
- Lanubile A, Maschietto V, Marocco A. Transcriptomic, RNA-Sequencing as a tool for the analysis of the pathosystem maize-*Fusarium verticillioides*. 12th European Fusarium Seminar, 12/05/2013 →16/05/2013, Bordeaux.
- Lazzaro I, Lanubile A, Marocco A, Battilani P. *Fusarium verticillioides*-maize: a gene expression approach to study the fungus-*planta* interactions. 11th International Fusarium Workshop, 20/08/2013 →24/08/2013, Hangzhou, China.
- Maschietto V., Lanubile A., Kluger B, Bueschl C, Neumann N, Schuhmacher R, Krska R, Marocco A. Metabolomics based on LC-HRMS for the identification of maize metabolites involved in resistance against *Fusarium verticillioides* infection. 57^o Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), 16/09/2013 →19/09/2013, Foggia.
- Lanubile A, Maschietto V, Falasconi I, Bellin D, Ferrarini A, Delledonne M, Marocco A. Analysis of the cross-talk between maize and *Fusarium verticillioides* revealed by RNA-Sequencing. V Congress of Società di Biologia Vegetale (SIBV), 18/09/2013 →20/09/2013, Foggia.
- Maschietto V, Lanubile A, Battaglia, R, Marocco A. Breeding maize for resistance to *Fusarium* ear rot: a candidate gene approach from the integration of metabolomics and transcriptomics. 56th Annual Maize Genetics Conference, 13/03/2014 →16/03/2014, Beijing, China.
- Bianchi A, Lovazzano A, Lanubile A, Marocco A. Aroma quality of fruits of wild and cultivated strawberry (*Fragaria* spp.) in relation to the flavour-related gene expression. 3rd International Conference on Effects of Pre- and Post-harvest Factors on Health Promoting Components and Quality of Horticultural Commodities (EUFRAIN), 24/03/2014→25/03/2014, Skierniewice, Poland. Oral Communication.
- Maschietto V, Giupponi S, Lanubile A, Sulyok M, Mule' G, Logrieco A, Marocco A. *Fusarium verticillioides*- maize interaction: expression profiles of oxylipin pathway plant genes and fungal *FUM* genes in relation to host resistance and FB1 accumulation. International Mycotoxins Conference, 19/05/2014 →23/05/2014, Beijing, China.
- Lanubile A, Maschietto V, Falasconi I, Bellin D, Ferrarini A, Delledonne M, Marocco A. General and genotype-specific transcriptional responses to *Fusarium* ear rot in resistant and susceptible maize genotypes. International Mycotoxins Conference, 19/05/2014 →23/05/2014, Beijing, China.
- Lanubile A, Maschietto V, Busconi M, Bellin D, Ferrarini A, Delledonne M, Marocco A. RNA-sequencing to identify constitutive and induced defense genes to *Fusarium verticillioides* infection in resistant and susceptible maize genotypes. 58^o Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), 15/09/2014 →18/09/2014, Alghero.
- Maschietto V, Colombi C, Stagnati L, Lanubile A, Pirona R, Pea G, Strozzi F, Busconi M, Rossini L, Marocco A. Genotyping by sequencing and QTL mapping for *Fusarium* ear rot resistance and fumonisin B1 accumulation in maize. 58^o Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), 15/09/2014 →18/09/2014, Alghero.
- Lanubile A, Muppirala U, Severin A, Marocco A, Munkvold A. Transcriptome profiles in compatible and incompatible interactions between soybean and *Fusarium oxysporum*. 13th European Fusarium Seminar, 10/05/2015 →14/05/2015, Martina Franca (TA).
- Ellis M L, Lanubile A, Garcia C, Munkvold G P. Putative fungal effectors for the identification of aggressive isolates of *Fusarium oxysporum* from soybean. 13th European Fusarium Seminar, 10/05/2015 →14/05/2015, Martina Franca (TA).
- Lanubile A, Maschietto V, De Leonardis S, Battilani P, Paciolla C, Marocco A. Molecular and biochemical analysis to study defense responses to mycotoxin-producing fungi *Fusarium proliferatum*, *Fusarium subglutinans* and *Aspergillus flavus* in kernels of resistant and susceptible maize genotypes. 13th European Fusarium Seminar, 10/05/2015 →14/05/2015, Martina Franca (TA).
- Lanubile A, Muppirala U, Severin A, Marocco A, Munkvold G P. Functional genomic analysis of soybean interactions with pathogenic and non-pathogenic isolates of *Fusarium oxysporum*. APS Annual meeting, 01/08/2015 →05/08/2015, Pasadena, California

(USA).

- Ellis M L, Lanubile A, Garcia C, Munkvold G P. Association of fungal effectors with pathogenicity of *Fusarium oxysporum* isolates on soybean. APS Annual meeting, 01/08/2015 →05/08/2015, Pasadena, California (USA).
- Lanubile A, Muppirala U, Severin A, Marocco A, Munkvold G P. Comparative transcriptome of soybean interactions with pathogenic and non-pathogenic isolates of *Fusarium oxysporum*. *Joint Congress SIBV-SIGA*, 08/09/2015 →11/09/2015, Milano.
- Paciolla C, Lanubile A, De Leonardis S, Maschietto V, Marocco A. Effect of the fungus *Fusarium verticillioides* on the defense systems in developing kernels of resistant and susceptible maize genotypes. *Joint Congress SIBV-SIGA*, 08/09/2015 →11/09/2015, Milano.
- Stagnati L, Lanubile A, Marudelli M, Marocco A, Busconi M. Comparison of methods for the recovery of PCR-compatible genomic DNA from an agricultural biogas plant. *Joint Congress SIBV-SIGA*, 08/09/2015 →11/09/2015, Milano.
- Maschietto V, Bueschl C, Kluger B, Lanubile A, Schuhmacher R, Krska R, Marocco A. Untargeted metabolomics reveals maize metabolites involved in resistance against *Fusarium* infection. *Joint Congress SIBV-SIGA*, 08/09/2015 →11/09/2015, Milano.
- Marocco A, Maschietto V, Colombi C, Rossini L, Lanubile A. QTL mapping of maize resistance to ear rot and mycotoxin contamination caused by *Fusarium verticillioides* using genotyping by sequencing. *Joint Congress SIBV-SIGA*, 08/09/2015 →11/09/2015, Milano.
- Stagnati L, Lanubile A, Busconi M, Battilani P, Holland JB, Marocco A. Screening for resistance to *Fusarium* ear rot disease in the USA maize inbred line collection using a rolled towel assay. *60° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)*, 13/09/2016 →16/09/2016, Catania. Poster.
- Septiani P, Lanubile A, Busconi M, Inzé D, Morgante M, Pè ME, Dell'Acqua M, Marocco A. QTL Mapping for *Fusarium* ear rot resistance in the MAGIC maize population. *59th Annual Maize Genetics Conference*, 09/03/2017 →12/03/2017, St. Louis, USA. Poster.
- Stagnati L, Lanubile A, Samayoa L F, Busconi M, Battilani P, Holland J B, Marocco A. GWAS for resistance to *Fusarium* kernel rot disease in maize inbred diversity panel. *European Molecular Maize meeting*, 03/05/2017 →05/05/2017, Ghent, Belgium. Poster.
- Lanubile A, Septiani P, Busconi M, Stagnati L, Inzé D, Morgante M, Pè M E, Dell'Acqua M, Marocco A. QTL mapping and GWAS analysis for *Fusarium* kernel rot resistance in the MAGIC maize population. *First Mycokey International Conference*, 11/09/2017 →14/09/2017, Ghent, Belgium. Poster.
- Borrelli V, Lanubile A, Rogowsky P, Brambilla V, Fornara F, Marocco A A. CRISPR-Cas9 editing of LOX and WRKY genes to increase pathogen resistance in maize. *61° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)*, 19/09/2017 →22/09/2017, Pisa. Poster.
- Stagnati L, Lanubile A, Samayoa L F, Busconi M, Battilani P, Holland J B, Marocco A. GWAS to identify genes for resistance to *Fusarium* kernel rot disease in a maize inbred diversity panel. *61° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)*, 19/09/2017 →22/09/2017, Pisa. Poster.
- Septiani P, Lanubile A, Busconi M, Inzé D, Morgante M, Pè M E, Dell'Acqua M, Marocco A. QTL mapping for *Fusarium* ear rot resistance in the magic maize population. *61° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)*, 19/09/2017 →22/09/2017, Pisa. Poster.
- Stagnati L, Soffritti G, Battilani P, Lanubile A, Busconi M, Marocco A. A candidate gene approach to identify markers associated to *Fusarium* Kernel Rot resistance in maize. *60th Annual Maize Genetics Conference* 22/03/2018 →25/03/2018, Saint-Malo, France. Poster.
- Septiani P, Lanubile A, Stagnati L, Busconi M, Nelissen H, Pè ME, Dell'Acqua M, Marocco A. QTL mapping for *Fusarium* seedling rot resistance in the recombinant inbred crosses derived from MAGIC maize population. *60th Annual Maize Genetics Conference* 22/03/2018 →25/03/2018, Saint-Malo, France. Poster.
- Lanubile A, Stagnati L, Septiani P, Dell'Acqua M, Samayoa LF, Busconi M, Battilani P, Holland JB, Pè ME, Marocco A. Genome wide association studies to identify markers, QTL and genes associated with *Fusarium* kernel rot resistance in two maize populations. *14th European Fusarium Seminar*, 08/04/2018 →11/04/2018, Tulln, Austria. Poster.
- Lanubile A., Stagnati L, Septiani P, Dell'Acqua M, Borrelli VMG, Busconi M, Battilani P, Holland JB, Pè ME, Marocco A. Towards a comprehensive understanding of genetic determinants underlying *Fusarium* resistance and mycotoxin contamination in maize. *2nd MycoKey International Conference*, 16/09/2018 →18/09/2018, Whuan, China. Comunicazione orale.
- Ciasca B, Lanubile A., Marocco A, Pascale M, Logrieco A, Lattanzio VMT. Development of an

- integrated and open source platform for LC-HRMS metabolomic studies. Case study: metabolic response of maize induced by *Fusarium verticillioides* infection. 2nd MycoKey International Conference, 16/09/2018 →18/09/2018, Whuan, China. Poster.
- Septiani P, Lanubile A., Stagnati I, Busconi M, Nelissen H, Pè ME, Dell'acqua M, Marocco A. Unraveling the genetic basis and heterosis of Fusarium seedling rot resistance in the recombinant inbred crosses of magic maize population. 62° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), 25/09/2018 →28/09/2018, Verona. Poster.
- Stagnati I, Soffritti G, Battilani P, Lanubile A., Busconi M, Marocco A. A candidate gene approach to identify markers associated to Fusarium kernel rot resistance in maize. 62° Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), 25/09/2018 →28/09/2018, Verona. Poster.
- Marocco A., Borrelli V., Lanubile A. 2018. Uso dell'approccio CRISPR/Cas per lo studio della resistenza dei cereali ai patogeni. Giornata di studio "Potenzialità della tecnologia *genome editing* per la difesa delle piante" Accademia dei Georgofili Sez. Centro Ovest, Comitato Problemi della difesa delle piante e Comitato Biologia agraria, Università di Pisa, 5/12/2018, comunicazione.
- Guche MD, Pilati S, Dalla Costa L, Moser C, Guella G, Trenti F, Lanubile A, Marocco A. Functional Study of Lipoxygenase-Mediated Resistance to Fungal Pathogens in Maize and Grapevine. 64th Annual Congress of Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA). 14/09/2021 →16/09/2021, Online event.
- Giorni P, Lanubile A, Marocco A, Battilani P. *Fusarium verticillioides* and *Aspergillus flavus* co-occurrence influences plant and fungal gene expression in maize kernels and *in vitro*. 26° Congresso Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV). 15/09/2021 →17/09/2021, Online event.
- Stagnati L, Soffritti G, Martino M, Lanubile A, Rossi G, Ravasio A, Marocco A, Busconi M. Recupero, caratterizzazione e valorizzazione di varietà locali di mais della regione Emilia-Romagna conservate *in-situ*. XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Biodiversità 2021". 07/09/2021 →09/09/2021, Online event.
- Stagnati L, Soffritti G, Martino M, Lanubile A, Rossi G, Ravasio A, Marocco A, Busconi M. Recupero e caratterizzazione del germoplasma maidicolo tradizionale emiliano-romagnolo a 65 anni dal campionamento. 07/09/2021 →09/09/2021, Online event.
- Lezzi A., Stagnati L., Joost S., Lanubile A., Busconi M., Marocco A. 2023. Unveiling the Genetic Diversity and Landscape Genomics of Maize Landraces: Insights into Adaptation and Conservation. XIV Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Lecce, 13-15 September.
- Lezzi A., Stagnati L., Joost S., Lanubile A., Busconi M., Marocco A. 2023. Highlighting adaptive potential to increase sustainability of maize crop through landscape genomics. Proceedings of the LXVI SIGA Annual Congress, Bari, 5/8 September, 2023 ISBN: 978-88-944843-4-2.
- Lezzi A., Stagnati L., Soffritti G., Lanubile A., Madormo F., Chabloz D., Letey M., Marocco A., Bassignana M., Busconi M. 2023. Mountain areas as biodiversity hotspot: discovery and characterization of maize landraces in Valle d'Aosta region. 5th European Maize Meeting, Bologna 14-16 June.

Piacenza, 11/4/2024

(prof. Adriano Marocco)

Adriano Marocco