

Curriculum vitae et studiorum del Dott. Fabio Caradonna

(Aggiornamento 30-3-2015)

1. Generalità
2. Studi compiuti e titoli di studio conseguiti
3. Attività scientifica e di ricerca
4. Attività didattica e di supporto svolta presso l'Università di Palermo
5. Attività didattica svolta presso altri enti
6. Lavori in extenso su riviste internazionali quotate ISI
7. Lavori in extenso su riviste nazionali
8. Monografie o articoli su libri o trattati
9. Abstracts su riviste/atti internazionali anche pubblicate su riviste quotate ISI
10. Abstracts su atti nazionali ed internazionali non quotati ISI
11. Attività organizzativa e di coordinamento
12. Altre attività

1 - Generalità

Nome: Fabio

Cognome: Caradonna

Nato a Erice (TP)

Il 31-7-1964

Residenza Via del Bassotto, 35 – 90125 PALERMO. Tel. 091-442547, portatile 347-7164994

Posizione lavorativa Ricercatore confermato (Settore Scientifico Disciplinare: BIO 18 - Genetica) presso l'Università degli Studi di Palermo

Recapito lavorativo Dipartimento di Scienze e tecnologie biologiche chimiche e farmaceutiche (STEBICEF, Sezione di Biologia Cellulare), Università di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 16, Piazza Alessandro Cestelli – 90128, PALERMO. Tel. 091-23897331; Fax 091-6577347; E-mail: fabio.caradonna@unipa.it

2 – Studi compiuti e titoli di studio conseguiti

1983-1984 Si iscrive al primo anno del corso di laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Palermo. Frequenta con interesse ed attivamente tutti i corsi e le esercitazioni, superando sempre tutti gli esami previsti dal piano di studio entro la fine del singolo anno accademico.

1985-1986 E' accolto quale studente interno presso la sezione di Genetica del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" dell'Università di Palermo (Direttore pro tempore: Prof. G. GIUDICE), per lo svolgimento di una tesi di tipo sperimentale sotto la guida del. Dott. P. CARBONE e della prof.ssa G. GRANATA.

1987 Si laurea con lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Scambi fra cromatidi fratelli ed aberrazioni cromosomiche nella Macroglobulinemia di Waldenstrom" (Relatore: Prof. G. GRANATA; correlatore: Dott. P. CARBONE).

1989 Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

1992 E' nominato Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla base del giudizio "...molto positivo..." formulato dalla commissione giudicatrice nazionale.

Per vincita del relativo concorso a cattedra (DM Pubblica Istruzione 23-3-1990) consegue l'abilitazione all'insegnamento per gli istituti di istruzione secondaria superiore per le classi di concorso LXXXVI (Scienze naturali, Chimica e Geografia), XLVII (Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia) e LXXXIII (Scienze dell'alimentazione).

1997 E' dichiarato cultore della materia (decreto del rettore dell'Università di Palermo n. 380 del 30-1-1997).

1998 E' proclamato Specialista in Patologia Clinica.

2002 Consegue il diploma (livello secondo con ammissione al terzo: pre-intermediate - intermediate) per la conoscenza della lingua inglese, frequentando il relativo corso presso il "British Institute" di Palermo e superando l'esame finale con la votazione di 25/30 per lo scritto e 28/30 per l'orale.

2003 Consegue il titolo di studio relativo al corso post-universitario: "Qualità della vita e problemi Bioetici" presso la Pontificia Università della Santa Croce (Roma).

3 - Attività scientifica e di ricerca

- 1987-88 Frequenta il tirocinio post lauream presso la sezione di Genetica del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy", e presso il Laboratorio di Chimica Clinica dell'Istituto di Clinica Medica Universitaria "R" (Direttore: Prof. Bompiani) dell'Università di Palermo .
- 1987-oggi Collabora al progetto di ricerca dal titolo "Indagini citogenetiche in emopatie umane" responsabile il Dott. P. CARBONE e, successivamente la Dott.ssa G. BARBATA, del Ministero della Pubblica Istruzione successivamente Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex quota 60%). Attualmente collabora al progetto "Indagini citogenetiche e molecolari in cellule di mammifero" (ex quota 60%, proponente prof.ssa G. BARBATA).
- 1989 Partecipa al "VI corso pratico di colture cellulari in oncologia" organizzato dalla Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche a S. Margherita Ligure.
- Ottiene dalla DNAX Research Institute of Molecular and Cellular Biology, Palo Alto (California, USA), sulla base di "recommendations" scientifiche il rilascio di "Patent cultures" per l'uso di DNA umano clonato in organismi procariotici.
- 1990 Svolge continua ed assidua attività di ricerca scientifica presso il laboratorio di Biologia Molecolare (Group Leader: Prof. O. FASANO) dell'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Heidelberg (Germania) mettendo a punto una mappa genomica del gene umano per l'interleukina 4 (IL4).
- 1991 E' iscritto nell'elenco dei soci dell'Associazione Genetica Italiana (AGI)
- 1992 E' vincitore (1° posto) del concorso di ammissione per l'assegnazione di 1 assegno di ricerca finalizzato dell'Assessorato Regionale alla Sanità, da realizzare, presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" dell'Università di Palermo per condurre ricerche e studi sulle "Anormalità citogenetiche nella Leucemia Mieloide Cronica" (Responsabile Scientifico: Prof. G. GRANATA).
- Partecipa ad un corso pratico:"Impiego di oligonucleotidi sintetici in oncologia: dalla diagnostica molecolare al controllo delle funzioni cellulari" organizzato dalla Scuola Internazionale di oncologia e Medicina Sperimentale, a Roma.
- Riceve dall'Amministratore Straordinario dell'USL n. 60 un incarico professionale, a tempo definito, per lo svolgimento di analisi ematologiche relative ad un progetto di ricerca sanitaria finalizzata (Responsabile: Dott. R. Marcenò).
- Sostiene e supera il colloquio per l'assegnazione di 1 borsa di studio triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
- 1993 E' vincitore di assegno di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo.
- 1994 Superando il relativo concorso, è immesso in ruolo come assistente tecnico presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Palermo; conseguentemente, per ultimare lo svolgimento dell'assegno di ricerca post-dottorato, ha chiesto ed ottenuto il congedo straordinario per motivi di studio ai sensi di legge.
- Partecipa al workshop pratico:"Ibridazione in situ Fluorescente (FISH)" tenutosi presso l'Istituto di Genetica dell'Università di Bari (Direttore Prof. M. ROCCHI).
- 1996 E' selezionato per un corso teorico-pratico di "Microdissezione cromosomica ed Ibridazione in Situ" presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (Dir. Prof. G. Del Porto).
- 1998 Chiede ed ottiene dal Senato Accademico dell'Università degli studi di Palermo, a fronte di presentazione del proprio curriculum formativo-professionale, una particolare deroga formale al regolamento dell'ateneo che autorizza la sua partecipazione attiva a progetti di ricerca ex quota "60%".
- E' iscritto nell'elenco dei soci della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)

- 1998-2002 Collabora al progetto di ricerca (ex quota 60%) dal titolo: "Indagini molecolari, mediante Polymerase Chain Reaction, sul locus HLA DRB1 in pazienti con Artrite Reumatoide progressiva", proponente Prof. A. Pappalardo, docente di Reumatologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.
- 1999 Tiene alcune esercitazioni pratiche all'interno del "1° corso pratico di Marcatura del DNA mediante Digossigenina" (Direttore scientifico: Dott.ssa G. BARBATA) organizzato dall'ASBIP (Associazione Scientifica Biologi Palermo) con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi.
- Congiuntamente alla Dott.ssa G. BARBATA, su invito della ABP (Associazione Biologi per la Provincia di Palermo) tiene una giornata di esercitazioni pratiche su: "Ibridazione Fluorescente in Situ (FISH) di sonde telomeriche, marcate per PCR, su cromosomi metafasici" all'interno del corso pratico: "PCR: applicazioni biotecnologiche" (Palermo, 21-28 Giugno 1999, Direttore Scientifico: Prof. A.M. RINALDI).
- 2001 Partecipa allo stage di addestramento relativo all'uso specialistico dei Sistemi di Citofluorimetria a flusso: "Coulter Epics-XL/EXPO32" tenuto a Palermo dal 7 al 9 Novembre 2001.
- 2002 Partecipa al simposio: "Produzione e purificazione di proteine in laboratorio. Le proteine dal laboratorio alla produzione: il concetto di scale-up" tenuto a Palermo il 17 Gennaio 2002.
- 2003 Partecipa al Corso pratico residenziale: "Metodiche Avanzate in Citogenetica-FISH" tenuto a Pescara organizzato dall'Università "G. D'annunzio" di Chieti dal 7 al 10 luglio 2003 (Prof.ri G. PALKA e G. CALABRESE) con il patrocinio della Società Italiana di Genetica Umana.
- E' selezionato per la partecipazione al 5° Corso Internazionale in: "Molecular Cytogenetics and DNA Array" (Direttori prof.ri M. ROCCHI, F. MITELMAN, B YOUNG) organizzato dall'European Genetic Foundation e tenuto a Bertinoro (Forlì-Cesena) dal 10 al 14 Settembre 2003.
- 2004 Risulta vincitore della valutazione comparativa a 1 posto di Ricercatore Universitario per il SSD BIO 18 (Genetica) con giudizi molto positivi da parte della commissione valutatrice.
- 2005 Prende servizio come Ricercatore Universitario per il SSD BIO 18 (Genetica) scegliendo come afferenza primaria per lo svolgimento di attività di ricerca il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo e per l'attività didattica il Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Partecipa al progetto di ricerca: "Applicazione di tecnologie dei materiali innovativi al tabacco e ai suoi prodotti per la riduzione del rischio del consumatore e della popolazione non fumatrice", il cui Responsabile Scientifico è la prof.ssa G. SCIANDRELLO, promosso dalla BAT Italia in collaborazione col Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo.
- 2006 Partecipa al 5° Corso Internazionale in: "Molecular Cytogenetics and DNA Array" (Direttori prof.ri M. ROCCHI, F. MITELMAN, B YOUNG) organizzato dall'European Genetic Foundation e tenuto a Bertinoro (Forlì-Cesena) dal 24 al 28 Settembre 2006.
- Partecipa al Corso di aggiornamento: "Ottimizzazione della preparazione cromosomica nell'indagine citogenetica" (Direttore prof. F. Dagna Bricarelli) organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) e tenuto a Venezia Lido l'11 Novembre 2006.
- 2009 Viene nominato dal MIUR valutatore di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2008).
- Viene nominato dal MIUR valutatore di Progetti "Fondo Italiano per la Ricerca di Base" (FIRB Futuro in Ricerca).
- 2010 Partecipa al seminario scientifico: "DHPLC: uso ed evoluzione" organizzato dall'Istituto Oncologico del Mediterraneo e tenuto a Viagrande (CT) il 27-4-2010.
- E' inserito nella "Long list di esperti" scientifici per la valutazione ex ante, in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione (regione Sicilia).
- 2012 E' inserito nell'albo esperti nazionale MIUR come valutatore di progetti nazionali industriali di cui all'art. 7, comma 1 del Dlgs 27-7-99 n. 297.

- E' inserito nell'editorial board della rivista internazionale Journal of Carcinogenesis & Mutagenesis (IF: 5,4).
- 2013 E' inserito nel consiglio scientifico del Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina (CUIA) e contemporaneamente riceve la delega rettorale per rappresentare l'Ateneo Palermitano presso il CUIA. Viene selezionato per partecipare alle Giornate Argentine del CUIA a Buenos Aires dal 24 al 28 Aprile 2013, dove presenta una comunicazione orale dal titolo: "Genetic polymorphisms and epigenetics changes in human metabolizing enzymes genes to predict differential therapeutic drug effects"
- 2014 E' proponente *Principal Investigator* dell'intero progetto e responsabile di una delle due unità di ricerca italiane del progetto di ricerca: "Epatotossicità indotta da trattamenti terapeutici ad alte dosi nella tubercolosi: analisi dei polimorfismi VNTR del gene CYP2E1 di pazienti e studio del possibile coinvolgimento patogenetico dell'Aquaporina-9" cofinanziato dal Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina (CUIA).
In qualità di delegato del rettore dell'Università di Palermo, viene selezionato per partecipare alle Giornate Argentine del CUIA a Buenos Aires dal 5 al 15 Aprile 2014, dove presenta una comunicazione orale a singolo nome dal titolo: "Value of polymorphisms and DNA methylation for the expression of CYP2E1 enzyme: implications in pharmacogenomics".
E' chiamato dal Ministero dell'Università e della ricerca come valutatore referee di 5 progetti SIR (giovani ricercatori, prima fase).
E' chiamato dalla regione Siciliana come valutatore finale di 1 progetto PON.
E' eletto nel consiglio direttivo del Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina (CUIA).
- 2015 E' chiamato dalla regione Siciliana come valutatore finale di 1 progetto PON.
E' chiamato dal Ministero dell'Università e della ricerca come valutatore referee di 1 progetto SIR (giovani ricercatori, seconda fase).
In qualità di delegato del rettore dell'Università di Palermo, viene selezionato per partecipare alle Giornate Argentine del CUIA a Buenos Aires nel mese di Aprile 2015, dove presenta due comunicazioni orali dal titolo: "Role of "mate tea" extracts modulating DNA methylation: in vitro studies for future significances for human health" (*Fabio Caradonna & Cesar E. Fraga*) e "CYP2E1 VNTR genotyping associated to anti-tuberculosis drug-induced hepatotoxicity" (*Fabio Caradonna & Gabriela De larannaga*)

4 - Attività didattica e di supporto svolta presso l'Università di Palermo

- 1992-2010 Collabora con i professori G. BARBATA e G. SCIANDRELLO allo svolgimento delle esperienze di Genetica nel corso di Biologia Sperimentale II e nei Laboratori Multidisciplinari del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 1993-2011 E' correlatore di 12 tesi di laurea sperimentali di Genetica (Relatori: proff.ri G. BARBATA, G. SCIANDRELLO e R. BARBIERI).
- 1994 Nell'ambito dell'insegnamento di Genetica del corso di laurea in Scienze naturali (titolare prof. G. GRANATA), ha tenuto agli studenti un ciclo di seminari intitolati:
 - Biofisica degli acidi nucleici e processo di replicazione del DNA in procarioti ed eucarioti;
 - La trascrizione di un gene ad opera delle polimerasi procariotiche ed eucariotiche e la sua regolazione;
 - Dalla traduzione di un RNA messaggero alla sintesi di una proteina.
- 1995-2010 E' invitato dai proff.ri PUGLIA, CESTELLI, BARBATA, MISURACA, VITTORELLI, PUCCI, LA FARINA, BARBIERI, a tenere lezioni frontali e/o teorico-pratiche all'interno dei loro corsi (cddu in Biologia indirizzo biotecnologico di Trapani, cdl in Scienze Biologiche, Scienze Naturali).
- 1997-2004 E' inserito nelle commissioni d'esame di profitto delle seguenti materie: "Citogenetica", "Mutagenesi ambientale", "Laboratorio di Metodologie Genetiche", "Genetica" "Ingegneria Genetica" e "Genetica II" per il cdl in Scienze Biologiche, "Citogenetica" e "Laboratorio di metodologie Genetiche" per il corso di diploma universitario in Biologia (Trapani), e "Genetica" per il cdl in Scienze Naturali.
- 1999-00 e 2000-01 Avendo superato la relativa valutazione comparativa ha svolto per due anni consecutivi, come laureato con ampia esperienza di Genetica, un incarico a contratto (40 + 45 ore) per supporto alla didattica delle discipline Genetica dei Microorganismi (prof. A.M. PUGLIA), Genetica Molecolare (prof. M. LA

- FARINA), Genetica (prof. A. DI LEONARDO) e Citogenetica (prof. G. BARBATA) presso il Diploma Universitario in Biologia (indirizzo Biotecnologico - Polo didattico di Trapani).
- 2000-2004 Ha partecipato a varie commissioni di esami di profitto per le discipline Genetica, Genetica II, Citogenetica, Mutagenesi ambientale, Ingegneria genetica, (CdL in Sc. Biologiche) e Genetica (CdL in Sc. Naturali) per un totale di 140 ore, come da verbali d'esami relativi.
- 2005-2012 Viene nominato dal Presidente del Consiglio di Coordinamento del Corso di Laurea in Scienze Biologiche "delegato del Corso di Laurea per i rapporti con le piccole e medie imprese".
- 2005-2006 E' docente di Genetica Evoluzionistica, Genetica delle Popolazioni e Laboratori Multidisciplinari (modulo di Genetica) presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Palermo e Caltanissetta per un totale di 6,5 CFU.
- 2006 Partecipa ad attività di tutorato retribuito, per il settore BIO 18, svolta per gli studenti fuori corso del Corso di Laurea quinquennale in Scienze Biologiche, per un totale di oltre 70 ore.
- Viene nominato dal Consiglio di Coordinamento del Corso di Laurea in Scienze Biologiche membro della commissione "Autovalutazione e monitoraggio dell'attività didattica".
- 2006-2007 E' docente di Genetica Evoluzionistica, Genetica delle Popolazioni e Laboratori Multidisciplinari (modulo di Genetica) presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Palermo e Caltanissetta per un totale di 6,5 CFU.
- E' inserito nel collegio dei docenti di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello Sviluppo), XXI ciclo.
- 2007-2008 E' docente di Genetica Evoluzionistica, Genetica delle Popolazioni e Laboratori Multidisciplinari (modulo di Genetica) presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Palermo e Caltanissetta per un totale di 6,5 CFU.
- E' inserito nel corpo docenti del Master Universitario di I livello in "Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino" finanziato dal POR Sicilia 2000-2006 - Misura 3.07 azione C) prog. n.1999/IT.16.1.PO.011./3.07/9.2.14/0317, (Coordinatore Prof. R. Vento) dove ha già svolto un totale di 24 ore di didattica.
- 2008-oggi E' tutor/relatore di numerose relazioni di tirocinio/tesi di laurea per laureandi di laurea triennale o specialistica in Biomedicina e laurea specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare e laurea magistrale in Biologia della Salute;
- 2008-2009 E' docente di Genetica Evoluzionistica, Genetica Molecolare presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Palermo e Caltanissetta per un totale di 7 CFU.
- 2009-2010 E' docente di Genetica Vegetale presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale, per un totale di 3 CFU.
- 2009-oggi E' inserito nel corpo docenti del Master Universitario di I e II livello in "Scienze Forensi" (Coordinatore Prof. L. Sineo) (1,5 - 2 CFU).
- E' inserito nel corpo docenti della scuola di specializzazione (professioni sanitarie) in Biochimica Clinica (Coordinatore Prof. M. Ciaccio) e Microbiologia (Coordinatore, prof. A. Giammanco).
- 2010-oggi E' docente di Genetica e Citogenetica umana, presso la laurea Magistrale in Biologia della Salute.
- 2013-oggi E' inserito nel corpo docenti del Master Universitario di II livello in "Cultura e comunicazione del gusto" (Coordinatore Prof. Marrone) per aver svolto un seminario di 3 ore il giorno 10-1-2013.

5 - Attività didattica svolta presso altri enti

- 1993-94 Riceve dal Sovrintendente Scolastico della Regione Sicilia l'incarico annuale di insegnamento di discipline scientifiche presso l'Istituto Professionale Regionale Industria ed Artigianato per ciechi "Florio e Salomone" di Palermo.
- Su invito dell'Istituto Professionale Regionale Industria ed Artigianato per Ciechi "Florio e Salomone" di Palermo, ha tenuto un seminario sul tema "Genetica delle malattie oculari: trasmissione, prevenzione e bioetica"; del seminario è stata chiesta, dalla presidenza dell'Istituto, la Pubblicazione come "notizia in breve" sul quotidiano "Giornale di Sicilia".
- 1995, 2000 Ha tenuto seminari nell'ambito del corso "Il posto dell'uomo nella natura" (Coordinatore prof. A. CESTELLI e prof.ssa I. Di Liegro) presso l'Università libera itinerante della terza età.
- 1996 E' invitato a far parte dello staff docente del Corso di Aggiornamento professionale per Biologi organizzato dall'ASBIP, col patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi, dal titolo: "Microbiologia e virologia applicata: diagnostica clinica (infezioni), biotecnologie" tenendo una lezione (30-3-1996) dal titolo: "PCR (Polimerase Chain Reaction) applicata alla microbiologia".
- 1997 E' invitato a far parte dello staff docente del Corso di Aggiornamento professionale per Biologi organizzato dall'ASBIP, col patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi, dal titolo: "Malattie ereditarie: genetica-biochimica" tenendo una lezione (26-2-1997) dal titolo: "Microdissezione cromosomica: applicazione in diagnostica".
- 2001 E' chiamato, dal Provveditorato agli studi di Trapani, a ricoprire il ruolo di docente a tempo indeterminato presso gli istituti di istruzione secondaria superiore per effetto della vincita del concorso a cattedra indetto con DM 23-3-90 per varie classi di concorso inerenti alla Scienza della vita. Contestualmente, ha rifiutato la cattedra per mantenere il suo status di dipendente universitario.
- 2003 E' invitato, in qualità di relatore, al Corso di formazione: "L'inviolabilità della vita umana" promosso dal Movimento per la Vita dove tiene una relazione dal titolo: "Il completamento del patrimonio genetico come inizio della vita". Mazara del Vallo (TP), 26 Marzo 2003.
- E' invitato a far parte dello staff docente del corso di aggiornamento professionale, organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi: "Biologia clinica ed ambientale fra routine e nuove frontiere" (Dir. prof. A. GIAMMANCO) che si è tenuto ad Agrigento nel mese di Maggio 2003. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 13 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).
- 2004 E' invitato, in qualità di relatore, al Corso di formazione: "L'inviolabilità della vita umana" promosso dal Movimento per la Vita dove tiene una relazione dal titolo: "Il completamento del patrimonio genetico come inizio della vita". Mazara del Vallo (TP), 2 Marzo 2004.
- E' invitato a far parte dello staff docente del Corso di Aggiornamento professionale per Biologi organizzato dall'ASBIP, col patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi, dal titolo: "Genetica ed Etica fra Scienza e Coscienza" tenendo una lezione (15-5-2004) dal titolo: "Studio della metilazione genomica in stati patologici".
- 2008 E' invitato dal Liceo Classico e Linguistico di Caltanissetta, in qualità di relatore a tenere due lezioni dal titolo: "Dalla variabilità genetica alla suscettibilità individuale a contrarre patologie" nei giorni 9 e 16 Gennaio 2008".
- 2009 E' invitato a far parte dello staff docente della Scuola permanente per l'aggiornamento degli insegnanti di Scienze (SPAIS), tenendo due lezioni (Porto Empedocle, 30-7-2009) dal titolo: "Dinamica dei processi evolutivi" e "Origine ed evoluzione dei genomi: dal brodo primordiale al DNA umano".
- 2010 E' invitato a tenere un seminario dal titolo "La genetica in diagnosi e terapia" presso l'Ordine dei Medici di Agrigento il giorno 11-12-2010 nell'ambito del convegno "La disabilità nelle malattie rare".

- 2011 Ha tenuto, il 28-1-11 un seminario dal titolo "Variabilità genetica e suscettibilità individuale" presso l'Università libera itinerante della terza età.
E' invitato a far parte dello staff docente della "Scuola permanente per l'aggiornamento degli insegnanti di Scienze (SPAIS), tenendo una lezione (Catania, 10-12-2011) dal titolo: "Luci ed ombre sul DNA: non è solo un modo di dire".
- 2012 Ha tenuto il 18-4-2012 un seminario dal titolo "De gustibus non disputandum est? Il punto di vista della genetica" nell'ambito della manifestazione culturale "Alimentarsi o nutrirsi? Noi e il cibo dall'infanzia alla terza età" promosso dall'associazione SOROPTIMIST di Caltanissetta.
- 2013 Ha tenuto il 30-1-2013 un seminario dal titolo "Variabilità genetica e suscettibilità individuale: essere diversi conviene" presso l'associazione ALCHIMIE e il centro di studi Euro-Arabo di Mazara del Vallo (TP).

Ha tenuto il 21-5-2013 ed il 14-11-2013 due seminari dal titolo "Epigenetica: generalità e sue implicazioni nell'espressione genica" e "Epigenetica atto II: applicazioni e conseguenze" presso l'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN), sezione di Palermo.
- 2014 Ha tenuto il 28-3-2014 un seminario dal titolo "Le scienze omiche: una nuova frontiera per la scienza" presso l'Università della Terza età di Canicattì (AG).
E' invitato a far parte dello staff docente della "Scuola permanente per l'aggiornamento degli insegnanti di Scienze (SPAIS), tenendo una lezione (Palermo, 25-7-2014) dal titolo: "Le metiltrasferasi (DNMT): macchine molecolari che regolano l'espressione genica attraverso meccanismi epigenetici".
- 2015 Nel mese di Marzo 2015 è invitato come *Visiting Professor* presso l'Università di Camerino dove svolge varie ore di didattica frontale agli studenti di lauree triennali magistrali e tiene seminari in lingua inglese ai dottorandi di ricerca (Scuola superiore del Farmaco).

6 - Lavori in extenso su riviste internazionali quotate ISI

- 1992 **Lavoro ISI.1** "Chromosomal abnormalities in Waldenström's Macroglobulinemia". P. Carbone, F. Caradonna, G. Barbata, R. Marcenò, A.M. Cavallaro and G. Granata. *Cancer Genetics and Cytogenetics* 61, 147-151, 1992 (Impact factor: 1,529); pubblicato come "selected paper".
- 1993 **Lavoro ISI.2** "A new pericentric inv(8) in acute nonlymphocytic leukemia". A. Santoro, P. Carbone, F. Caradonna, F. Fabbiano, S. Mirto and F. Caronia. *Cancer Genetics and Cytogenetics*, 65: 77-78, 1993 (Impact factor: 1,529).
- Lavoro ISI.3** "Sister Chromatid Exchanges in Waldenström's Macroglobulinemia" P. Carbone, F. Caradonna, G. Barbata and G. Granata. *Cancer Genetics and Cytogenetics*, 66: 63-69, 1993 (Impact factor: 1,529).
- 1994 **Lavoro ISI.4** "Possible involvement of IL4 gene in Waldenström's Macroglobulinemia" F. Caradonna, G. Barbata, G. Granata and P. Carbone. *Cancer Genet Cytogenet* 75, 2: 153-155, 1994 (Impact factor: 1,529).
- 1996 **Lavoro ISI.5** "Karyotype abnormalities in a variant Chinese hamster cell line resistant to methyl methanesulphonate". Giulia Sciandrello, Fabio Caradonna and Giusi Barbata. *Hereditas*, 124, 1996 (Impact factor: 0,711).
- 2002 **Lavoro ISI.6** "Bradirhizobium sp. nodulating the Mediterranean shrub Spanish Broom (*Spartium junceum* L.)". Quatrini P, Scaglione G, Cardinale M, Caradonna F., Puglia AM. *Journal of Applied Microbiology*, 92, 13-21, 2002 (Impact factor: 1,479).
- Lavoro ISI.7** "Early induction of genetic instability and apoptosis by arsenic in cultured Chinese hamster cells". Sciandrello G, Barbaro R, Caradonna F., Barbata G. *Mutagenesis*, 17 (2), 99-103 2002 (Impact factor: 1,538).

- 2003 **Lavoro ISI.8** “The DNA methylation inhibitor 5-azacytidine modulates 6-thioguanine toxicity in mammalian cells”. Sciandrello G, *Caradonna F*, Barbata G. *Toxicology Letters*, 142, 1-2, 30, 29 – 35, 2003 (Impact factor: 2,242).
- 2004 **Lavoro ISI.9** “Arsenic-induced DNA hypomethylation affects chromosomal instability in mammalian cells”. Sciandrello G, *Caradonna F*, Mauro M, Barbata G. *Carcinogenesis* (Impact factor: 4,543) 25, 413-417, 2004.
- 2006 **Lavoro ISI.10** “Mid-region parathyroid hormone-related protein (PTHrP) binds chromatin of MDA-MB231 breast cancer cells and isolated oligonucleotides "in vitro"”. Sirchia R, Priulla M, Sciandrello G, *Caradonna F.*, Barbata G, Luparello C. *Breast Cancer Research and Treatment* (Impact Factor: 4,64), Nov., 24, 2006.
- 2007 **Lavoro ISI.11** “Chromosomal localization and molecular characterization of three different 5S ribosomal DNA clusters in the sea urchin *Paracentrotus Lividus*”. *Fabio Caradonna*, Daniele Bellavia, Ann Maria Clemente, Giorgia Sisino and Rainer Barbieri. *Genome* (Impact factor: 1,86) vol. 50, 867-870, 2007.
- 2009 **Lavoro ISI.12** "Acrylamide catalytically inhibits topoisomerase II in V79 cells". Sciandrello G, Mauro M, *Caradonna F.*, Catanzaro I, Saverini M, Barbata G. *Toxicology in vitro* (Impact factor: 2,716) vol. 00, ISSN: 0887-2333, doi: 10.1016, 2009.
- 2010 **Lavoro ISI.13** “Biological effects of inorganic arsenic on primary cultures of rat astrocytes”. Irene Catanzaro, Gabriella Schiera, Giulia Sciandrello, Giusi Barbata, *Fabio Caradonna*, Patrizia Proia and Italia Di Liegro. *International Journal of Molecular Medicine* (Impact factor: 1,957), vol. 26; p. 457-462, ISSN: 1107-3756, doi: 10.3892/ijmm_00000485, 2010.
- 2011 **Lavoro ISI.14** "Long-Lasting Genomic Instability Following Arsenite Exposure in Mammalian Cells: The Role of Reactive Oxygen Species". Giulia Sciandrello, Maurizio Mauro, Irene Catanzaro, Marghereth Saverini, *Fabio Caradonna* & Giusi Barbata. *Environmental and molecular mutagenesis* (Impact factor: 3,708), , Apr 25. doi: 10.1002/em.20657[Epub ahead of print], 2011.
- 2012 **Lavoro ISI.15** “Genomic instability induced by a-pinene in Chinese hamster cell line”. Catanzaro, I., *Caradonna, F.*, Barbata, G., Saverini, M., Mauro, M., & Sciandrello, G. (2012). *Mutagenesis* (Impact factor: 3,714), 1 (29 febbraio 2012), 1-7.
- Lavoro ISI.16** “Cytochrome P450 2E1 variable number tandem repeat polymorphisms and health risks: A genotype-phenotype study in cancers associated with drinking and/or smoking”. Catanzaro, I., Naselli, F., Saverini, M., Giacalone, A.M., Montalto, G., & *Caradonna, F.* (2012). *MOLECULAR MEDICINE REPORTS* (Impact factor: 0,418), 1, 1-5.
- Lavoro ISI.17** “Functional variants of 5S rRNA in the ribosomes of common sea urchin *Paracentrotus lividus*”. Dimarco, E., Cascone, E., Bellavia, D., & *Caradonna, F.* (2012). *Gene* (Impact factor: 2,371), 508, 21-25.
- 2013 **Lavoro ISI.18** “PTHrP in differentiating human mesenchymal stem cells: Transcript isoform expression, promoter methylation, and protein accumulation”. Longo A, Librizzi M, Naselli F, *Caradonna F*, Tobiasch E, Luparello C. *Biochimie* (Impact factor: 3,555). 2013 Oct;95(10):1888-96. doi: 10.1016/j.biochi.2013.06.014. Epub 2013 Jun 28.
- Lavoro ISI.19** “Abnormal mitotic spindle assembly and cytokinesis induced by D-Limonene in cultured mammalian cells”. Mauro M, Catanzaro I, Naselli F, Sciandrello G, *Caradonna F*. *Mutagenesis* (Impact factor: 3,714) 2013 Nov;28(6):631-5.
- Lavoro ISI.20** DNA-methylation dependent regulation of embryo-specific 5S ribosomal DNA cluster transcription in adult tissues of sea urchin *Paracentrotus lividus*. Bellavia D, Dimarco E, Naselli F, *Caradonna F*. *Genomics* (Impact factor: 2,998). 2013 Aug 9. pii: S0888-7543(13)00152-3. doi: 10.1016/j.ygeno.2013.08.001.
- 2014 **Lavoro ISI.21** “Cytogenetic characterization of HB2 epithelial cells from the human breast”. *Caradonna F* &

Luparello C. In Vitro Cell Dev Biol Anim. (Impact factor: 1,289) 2014 Jan;50(1):48-55.

Lavoro ISI.22 "Role and importance of polymorphisms with respect to DNA methylation for the expression of CYP2E1 enzyme". Naselli F, Catanzaro I, Bellavia D, Perez A, Sposito L, *Caradonna F.* Gene (Impact factor: 2,371) 2014 Feb 15;536(1):29-39.

Lavoro ISI.23 Naselli F, Tesoriere L, Caradonna F, Bellavia D, Attanzio A, Gentile C, Livrea MA. "Anti-proliferative and pro-apoptotic activity of whole extract and isolated indicaxanthin from *Opuntia ficus-indica* associated with re-activation of the onco-suppressor p16INK4a gene in human colorectal carcinoma (Caco-2) cells". *Biochem Biophys Res Commun.* 2014 Jun 2014.

Lavoro ISI.24 Fabio Caradonna. "Nucleoplasmic bridges and acrocentric chromosome associations as early markers of exposure to low levels of ionising radiation in occupationally exposed hospital workers. *Mutagenesis* (Impact factor: 3,714) 2014. Doi: 10.1093/mutage/geu068.

7- Lavori in esteso su riviste nazionali

2007 **Lavoro NAZ 1** "Rheumatoid Arthritis – associated HLA-DRB1 Genotypes in Western Sicily". *F. Caradonna, G. Sciandrello, M. Mauro, I. Catanzaro, P.K. Lacagnina, D. Bellavia, G. Barbata.* *Biologi Italiani* ISSN: 0329-2510, Anno XXXVII, n. 4, 42-44, 2007.

2010 **Lavoro NAZ 2** "CR1 allelic distribution in healthy italians and SLE patients". Bellavia D & *Caradonna F.* *Biologi Italiani*, vol. Anno XXXX; p. 50-52, 2010.

8 – Monografie o articoli su libri o trattati

2000 **Libro.1** "C4, BF, C3 allele distribution in IgA nephropathy". Diego Bellavia, *Fabio Caradonna*, Gaetano Amodeo, Silvio Maringhini, Melchiorre Brai. Capitolo del trattato "Moderately proteinuric IgA Nephropathy in the young" (IOS Press, Amsterdam, 2000).

2007 **Libro.2** "Genomewide hypomethylation and *PTHrP* gene hypermethylation as a model for the prediction of cancer risk in rheumatoid arthritis". *Fabio Caradonna*, Giusi Barbata, Giulia Sciandrello. Capitolo 12° del libro: "Novel aspects of PTHrP physiopathology" by Claudio Luparello (Nova Science Publishers, Inc. New York, USA), 2007 4th quarter, ISBN: 978-1-60021-857-6.

Libro.3 "Panta Rei: La Genetica si racconta". *Fabio Caradonna*, Maurizio Mauro. Aracne Editrice, 2007.

2011 **Libro.4** "Origine ed evoluzione dei genomi: dal brodo primordiale al DNA umano". *Caradonna, F.* (2011). In Floriano M, & Chillura Martino D (a cura di), *Quaderni di Ricerca in Didattica* (Quaderno 2, supplemento 1, pp. 66-71). Palermo: G.R.I.M. Department of mathematics, University of Palermo ISSN on-line 1592-4424. First edition, May 2011.

2012 **Libro.5** "Luci ed ombre sul DNA: non è solo un modo di dire". *Caradonna F.* In: Claudio Fazio; Benedetto di Paola. *Luce e materia. Quaderni di Ricerca in Didattica*, vol. N. speciale 3/2012, p. 34-37, Palermo:G.R.I.M. (Department of Mathematics, University of Palermo, ISBN: 978-88-907460-1-7

2014 **Libro.6** "Le metiltrasferasi (DNMT): macchine molecolari che regolano l'espressione genica attraverso meccanismi epigenetici". *Caradonna F.* In: *Quaderni di Ricerca in Didattica*, vol. N. speciale 4/2014, Palermo:G.R.I.M. (Department of Mathematics, University of Palermo, ISBN: in press)

9 - Abstracts su atti internazionali anche pubblicati su riviste quotate ISI

- 1991 **Abstract ISI 1** "Studi Citogenetici nella Macroglobulinemia di Waldenström: analisi del cariotipo e scambi fra cromatidi fratelli". *F. Caradonna, G. Barbata, G. Granata, R. Marcenò & P. Carbone*. Atti Società Italiana di Ematologia (SIE), pag. 328, Verona 1991; pubblicato inoltre su *Haematologica* (Impact factor 3,216), Vol 76, suppl. 3, Giugno 1991.
- Abstract ISI 2** "Riarrangiamento del gene IL4 nella Macroglobulinemia di Waldenström". *F. Caradonna, G. Barbata, G. Granata and P. Carbone*. Atti Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD), Cefalù (PA) 1991; pubblicato inoltre su *European Journal of Cell Biology* (Impact factor 2,244), suppl. 35, 55, 17(43), 1991.
- 2003 **Abstract ISI 3** "Chromosomal instability and DNA hypomethylation by arsenic". Sciandrello G, *Caradonna F, Catanzaro I. and Barbata G*. Atti del congresso internazionale dell'Associazione Europea di Citogenetica (ECA), Bologna, 6-9 Settembre 2003; pubblicato anche su *Annales de Genetique* (Impact factor: 0,636) vol. 46, 2-3: 280, 2003.
- 2006 **Abstract ISI 4** "Persistent genomic instability by arsenic exposure in V79 Chinese hamster cells". SCIANDRELLO G, MAURO M, CATANZARO I, CARADONNA F., BARBATA G.. 36th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society. Praga, 2-6 July 2006. Pubblicato anche in: "From Genes to Molecular Epidemiology"; selezionato per la presentazione orale.
- Abstract ISI 5** "Evaluation of DNA damage in murine fibroblasts treated with cigarette smoke condensate". ANDREOLI C, FLAMMA F., MERCATI F., MARTINO A., CARADONNA F., MAURO M., SCIANDRELLO G. 36th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society. Praga, 2-6 July 2006. Pubblicato anche in: "From Genes to Molecular Epidemiology".
- 2008 **Abstract ISI 6** "Long-term exposure to submicromolar arsenite induces bypass of the spindle assembly checkpoint in mammalian cells". Maurizio Mauro, Joanna LESZCZYNSKA, Giusi BARBATA, *Fabio Caradonna*, Giulia Sciandrello, Toby ROSSMAN In: *Environmental and Molecular Mutagenesis* (Impact factor 2,36). 39th Annual Meeting of Environmental Mutagen Society. Puerto Rico. 18-22 October 2008. (vol. 49, pp. 548). ISBN/ISSN: 0893-6692. DANVERS, MA: Wiley-Blackwell (UNITED STATES). M. Mauro ha ricevuto un "EMS Student and New Investigator Travel Award-2008" per questo contributo.

10 - Abstracts su riviste/atti nazionali ed internazionali non quotati ISI

- 1987 **Abstract.1** "Sister Chromatid Exchanges, Endoreduplicated cells and chromosome rearrangements in Waldenström's Macroglobulinemia". P. Carbone, G. Barbata, *F. Caradonna*, F. Bellanca, M.C. Giglio, A. Santoro, P. Tumminello and G. Granata. Atti Associazione Genetica Italiana (AGI), Vol. XXXIII, pagg. 55-56, Padova, 1987.
- 1991 **Abstract.2** "Homogenously staining regions (HSR) and other chromosomal changes in Waldenström's Macroglobulinemia". P. Carbone, *F. Caradonna*, G. Granata and G. Barbata. Atti Associazione Genetica Italiana (AGI), Vol. XXXVII, pagg. 255-256, Alghero (SS) 1991.
- 1993 **Abstract.3** "Analisi del gene IL4 mediante Polimerase Chain Reaction nella Macroglobulinemia di Waldenström". *F. Caradonna, G. Barbata, G. Granata, D. Costa, P. Carbone*. Atti VIII congresso nazionale FISME (Federazione Italiana per lo Studio delle Malattie Ereditarie), Sorrento 1993; pubblicato anche su *Patologica* (Impact factor:) 85: 162-163, 1993.
- 1994 **Abstract.4** "Molecular analysis of the IL4 gene in Waldenström's Macroglobulinemia ". *Fabio Caradonna, Giuseppina Granata e Giusi Barbata*. Atti del congresso internazionale "Miami Biotechnology Symposium on Cancer Genetics", Montecarlo dal 17 al 20 Novembre 1994 (Abstract sottoposto a referees).

- Abstract.5** "Cytotoxicity, mutation and SCE in a MMS-resistant clone". G. Sciandrello, G. Granata, *F. Caradonna* and G. Barbata. Atti del III congresso nazionale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Viterbo dal 10 al 13 Ottobre 1994.
- 1996 **Abstract.6** "A variant Chinese hamster cell line with increased susceptibility to methylnitrosourea and 6-thioguanine". G. Sciandrello, *F. Caradonna*, C. Alessandro, G. Caronia and G. Barbata. Atti del Congresso Internazionale "26th European Environmental Mutagen Society Annual Meeting", Roma 3-7 Settembre 1996.
- Abstract.7** "Telomere length in B-cell diseases". G. Barbata, *F. Caradonna*, L. Cocciadiferro, R. Marcenò, G. Sciandrello. Atti XLII congresso nazionale congiunto AGI-SIBBM-ABCD, Riccione 2-5 Ottobre 1996.
- 1997 **Abstract.8** "Instabilità genomica rilevata per AP-Fingerprinting in cellule trasformate di Hamster cinese". G. Sciandrello, *F. Caradonna*, G. Barbata. Atti convegno congiunto AGI-SIMA, Orvieto (TR) 23-26 Settembre 1997.
- 1998 **Abstract.9** "Mutazioni somatiche in cellule tumorali di pazienti con mieloma multiplo". *F. Caradonna*, I. Alessandro, L. Cocciadiferro, G. Sciandrello, G. Barbata. Atti I congresso nazionale Società Italiana di Genetica Umana (SIGU), Spoleto 30 Settembre – 2 Ottobre 1998.
- Abstract.10** "Centrosome amplification originates chromosome instability and apoptosis in a transformed chinese Hamster cell line". G. Sciandrello, *F. Caradonna*, G. Barbata. Atti congresso nazionale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA) Cortona, 7-10 Ottobre 1998.
- 1999 **Abstract.11** "Preliminary results of molecular diversity and N₂ fixation efficiency of rhizobia isolated from Spanish broom (*Spartium junceum* L)". Quatrini P, Scaglione G, Lippi D, De Paolis MR, *Caradonna F*, Cardinale M and Puglia AM. 6th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 6), Firenze 20-24 Giugno 1999.
- Abstract.12** "Diversità molecolare di rizobi isolati dalla ginestra di Spagna (*Spartium junceum* L)". Scaglione G, Lippi D, De Paolis MR, *Caradonna F*, Cardinale M, Puglia AM and Quatrini P. Atti 1° congresso Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV, Riva del Garda 2-6 Ottobre 1999).
- Abstract.13** "DNA hypermethylation affects sensitivity to 6-thioguanine". Sciandrello G, *Caradonna F*, Barbata G. Atti del congresso nazionale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Cortona, 6-8 Ottobre 1999.
- 2000 **Abstract.14** "Isolation and characterization of actinomycetes able to produce antibiotics and/or degrading enzymes". Misuraca F., Cappelletti E.M., Orecchio S., Sportaro A., *Caradonna F*, Campisi E., Ferraro C. Atti del congresso internazionale "Biotechnology 2000", Berlino 3-8 Settembre 2000 (Abstract sottoposto a referees).
- Abstract.15** "Bradirizobi simbiotici di *Spartium junceum* in Sicilia". Cardinale M, Quatrini P, Scaglione G, *Caradonna F*, Puglia AM. Atti 2° congresso Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV, Riva del Garda, 30 settembre – 4 Ottobre 2000).
- Abstract.16** "Early arsenic-induced chromosome malsegregation in mammalian cells". Sciandrello G, Barbaro R., *Caradonna F*, Barbata G. Atti del congresso nazionale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Palermo, 18-21 Ottobre 2000.
- Abstract.17** "Preliminary results of cytogenetic biomonitoring of workers occupationally exposed to ionizing radiation". Chifari N., Sciandrello G, *Caradonna F*, Barbata G. Atti del congresso nazionale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA), Palermo, 18-21 Ottobre 2000.
- 2002 **Abstract.18** "Instabilità indotta da limonene in cellule V79 di Hamster cinese". Giulia Sciandrello, Maurizio Mauro, *Fabio Caradonna*, Giusi Barbata. Atti del 4° congresso Federazione Scienza della vita (FISV, Riva del Garda, 20-23 Settembre 2002).
- 2003 **Abstract.19** "Long-term effects of arsenic exposure on cultured mammalian cells". Giulia Sciandrello, *Fabio Caradonna*, Irene Catanzaro, Maurizio Mauro and Giusi Barbata. Atti del 5° congresso

Federazione Scienza della vita, pag. 85 (FISV, Rimini, 10-13 Ottobre 2003).

- 2004 **Abstract.20** “Acrylamide: a probable catalytic topoisomerase II inhibitor”. I. CATANZARO, CARADONNA F., G. BARBATA, G. SCIANDRELLO. Atti del 6° congresso Federazione Scienza della vita (FISV). Riva del Garda, 30 Settembre-3 Ottobre 2004. (pp. 434). [Vincitore del premio della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale \(SIMA\) come miglior poster.](#)
- Abstract.21** “PTHrP(38-94)-amide is a DNA-binding factor: cytogenetic and molecular evidence and biological effects on normal and neoplastic human breast cells”. C. POLIPO, R. SIRCHIA, M.S. ROCCA, CARADONNA F., G. BARBATA, C. LUPARELLO. Atti del 6° congresso Federazione Scienza della vita (FISV). Riva del Garda, 30 Settembre-3 Ottobre 2004. (pp. 297-298).
- 2005 **Abstract.22** “Antagonist effects of Acrylamide on clastogenicity of VP16”. I. CATANZARO, M. MAURO, CARADONNA F., G. BARBATA, G. SCIANDRELLO. 35th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society. Isola di Kos (Grecia) 3 - 7 Luglio 2005. (pp. 107). Comunicazione P88.
- Abstract.23** “Telomerase activity in cells with arsenic-induced genomic instability”. M. MAURO, CARADONNA F., V. SCHIRO', G. BARBATA E G. SCIANDRELLO.. Atti del 7° congresso Federazione Scienza della vita (FISV). Riva del Garda, 22-25 Settembre 2005. (pp. Poster D6.6).
- Abstract.24** “Metilazione del DNA in Artrite Reumatoide”. CARADONNA F., G. SCIANDRELLO, G. BARBATA. VIII congresso nazionale SIGU. Domus de Maria (CA) 28 Settembre-1°Ottobre 2005. (pp. 150).
- Abstract.25** “Telomere dysfunction in cells with arsenic-induced genomic instability”. M. MAURO, CARADONNA F., G. BARBATA AND G. SCIANDRELLO. 2nd EU-US DNA Repair Meeting. Erice (TP) 28 Novembre - 3 Dicembre 2005.
- 2006 **Abstract.26** “Studio sull'induzione di danno al DNA, micronuclei ed alterazioni del ciclo cellulare da condensato di sigaretta”. C. ANDREOLI, F. MERCATI, V. MARGUGLIO, F. FLAMMA, A. MARTINO, A. BASSI, CARADONNA F., SCIANDRELLO G. XIV Congresso S.I.TOX. 6-9 febbraio, 2006.
- Abstract.27** “Early and late effects of arsenic exposure in mammalian cells”. SCIANDRELLO G, MAURO M, CATANZARO I, CARADONNA F., BARBATA G. 9th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine. Lisbona, 21-24 May 2006. [Comunicazione su invito](#)
- Abstract.28** “Biochemical approaches to characterize targets responsible for acrylamide-induced inhibition of topoisomerase II”. MAURO M, CATANZARO I, CARADONNA F., BARBATA G, SCIANDRELLO G. VIII Convegno FISV. sett.-ott. 2006.
- 2007 **Abstract.29** “Polimorfismi del gene CYP2A6 e dipendenza dal fumo in un gruppo di soggetti della Sicilia Occidentale”. CARADONNA F., MAURO M, CATANZARO I, SCIANDRELLO G, BELLAVIA D, AGLIASTRO R, BARBATA G. IX Congresso Naz. SIGU. nov. 2006.
- Abstract.30** “SNP variation in the bitter taste TAS2R38 gene evaluated in student populations of several italian universities and isolates”. MAURA CARRAI, CARADONNA F., IRENE CATANZARO, GIULIA SCIANDRELLO, ROBERTO BARALE. (2007). Atti del Third International meeting on Genetics of the complex diseases and isolated populations. Torino, 26-29 Maggio, 2007.
- Abstract.31** “Variability in bitter taste perception and correlation with SNP in TAS2R38 gene in different student populations”. M. Carrai, Fabio Caradonna F. Bottari Atti del Congresso della Federazione Scienza della Vita (FISV 2007). Riva del Garda (TN): 26-29 Settembre 2007 (pp. D07.01)
- 2008 **Abstract.32** “Polimorfismi dei geni CYP2A6 e CYP2E1 in relazione a stili di vita in una popolazione della Sicilia Centro-Occidentale”. “F. Bray, R. Botta, I. Catanzaro, M. Mauro, M. Saverini, G. Barbata, G. Sciandrello, F. Caradonna (2008). In: Atti XI Congresso S.I.G.U. XI Congresso S.I.G.U. Genova. 23-25 Novembre 2008. (pp. 332).

- 2009 **Abstract.33** “Persistent dysregulation of DNA methylation in cells with arsenic-induced genomic instability”. M. Mauro, G. Sciandrello, G. Barbata, *F. Caradonna*, M. Saverini, I. Catanzaro, J. Leszczynska, C.B. Klein. In Atti del 10th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM), 20-25 Agosto 2009.
- 2010 **Abstract.34** “CYP2E1 VNTR polymorphisms and hepatocarcinoma: a gender-specific correlation”. Catanzaro Irene, Flores Naselli, Antonio Giacalone, Giuseppe Montalto, Lorenzo Marasà, Giulia Sciandrello, *Fabio Caradonna*. Atti del 6th SIBBM Seminar - Frontiers in Molecular Biology organizzato dalla Società di Biofisica e Biologia Molecolare a Padova dal 3 al 5 giugno 2010.
- Abstract.35** “Variable Number of Tandem Repeats (VNTR) gene polymorphism of CYP2E1 in patients with pancreatic adenocarcinoma”. Marasà L., Montalto G., Giacalone A., Catanzaro I., Naselli F., Giannitrapani L., Marasà S., Gangeri M., *Caradonna F.*. In: Atti del XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio del pancreas (AISP). Peschiera del Garda (VR), 7-9 Ottobre 2010.
- Abstract.36** “Bitter Taste genetics and food preference in Italian population”. Roberto Barale, Maura Carrai, Federico Canzian, Salvatore Saccone, Concetta Federico, Salvatore Motta, *Fabio Caradonna*, Irene Catanzaro, Daniele Campa. Proceedings of IV Congress of the International Society of Nutrigenetics / Nutrigenomics (ISNN). Pamplona (ES), 18-20 Novembre 2010.
- 2011 **Abstract.37** “Allelic variants of CYP2E1 gene in hepatocarcinoma patients and in hepatic tumor cell lines”. Irene Catanzaro, Antonio Giacalone, Flores Naselli, Lorenzo Marasà, Marghereth Saverini, Isabella Demma, *Fabio Caradonna*, Lydia Giannitrapani, Giuseppe Montalto. Accettato per la presentazione al 46° congresso internazionale EASL (European Association for the study of the liver), Berlino 2011.
- Abstract.38** “PTHrP isoform expression in adipo- and osteo-differentiating human mesenchymal stem cells” LONGO A, CATANZARO I, CARADONNA F, TOBIASCH E, LUPARELLO C. In: ABCD 2011. Ravenna, 8-10 Settembre 2011, p. 91.
- 2012 **Abstract.39** The expression of PTHrP isoforms in differentiating human fat-derived mesenchymal stem cells. Longo, A., Catanzaro, I., Caradonna, F., Tobiasch, E., & Luparello, C. (2012). Epigenetics in Development and Disease. 8th SIBBM Seminar - Frontiers in Molecular Biology. Palermo, 24-26 Maggio 2012.
- Abstract.40** Pro-apoptotic activity of the phytochemical Indicaxanthin on colorectal carcinoma cells (Caco-2) and epigenetic CpG demethylation of the promoter and reactivation of the expression of p16. Naselli, F., Modica, M., Attanzio, A., Caradonna, F., Gentile, C., Tesoriere, L., et al. (2012). Proceedings of 56th meeting of Italian Society of Biochemistry. SELECTED AS ORAL COMMUNICATION.
- 2013 **Abstract.41** “Genetic polymorphisms and epigenetics changes in human metabolizing enzymes genes to predict differential therapeutic drug effects”. *Fabio Caradonna*. Giornate Argentine del Consorzio Interuniversitario Italiano per l’Argentina (CUIA), Buenos Aires 24-28 Aprile 2013.
- Abstract.42** “IL-1. induces DNA demethylation at genome level and in specific CpG sites of IL-6 and IL-8 genes in human intestinal epithelial cells” I. Schifano, C. Gentile, F. Naselli, L. Sposito, M. Allegra, L. Tesoriere, M. A. Livrea, F. Caradonna. 86° Congresso Nazionale della società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS (2013) Palermo (Italy).
- 2014 **Abstract.43** “Value of polymorphisms and DNA methylation for the expression of CYP2E1 enzyme: implications in pharmacogenomics”. *Fabio Caradonna*. Giornate Argentine del Consorzio Interuniversitario Italiano per l’Argentina (CUIA), Buenos Aires 5-15 Aprile 2014.
- Abstract.44** “The effect of the HDACi JAHA on DNA methylation of breast cancer cells by down-regulating DNMT1 through ERK signaling” Librizzi M., Chiarelli R., Segreto C., *Caradonna F.*, Spencer J., Bosco L., et al. (2014). In Atti Congresso “Ricerca di base, interdisciplinare e traslazionale in ambito biologico e biotecnologico” (pp.35).
- Abstract.45** “IL-1 β maintains the DNA hypermethylation of anti-inflammatory IL-10 gene in a human

intestinal epithelial cell line”. Ilenia Cruciatà, Carla Gentile, Chiara La Rosa, Flores Naselli, Alessandro Perez, Luisa Tesoriere, Maria Antonia Livrea, *Fabio Caradonna*. 87° congresso SIBS (Torino, 5-7 dicembre 2014).

Abstract.46 “Methylation decrease of BECN1 gene induced by phytochemical Indicaxantin in Caco2 cells: an epigenetic hypothesis of autophagy”. Chiara La Rosa, Flores Naselli, Carla Gentile, Ilenia Cruciatà, Alessandro Perez, Roberto Chiarelli, Luisa Tesoriere, Maria Antonia Livrea, *Fabio Caradonna*. 87° congresso SIBS (Torino, 5-7 dicembre 2014).

2015 **Abstract.47** CYP2E1 VNTR genotyping associated to anti-tuberculosis drug-induced hepatotoxicity. *Fabio Caradonna* & Gabriela De Larannaga. Giornate Argentine del Consorzio Interuniversitario Italiano per l’Argentina (CUIA), Buenos Aires 13-23 Aprile 2015.

Abstract.48 “Role of “mate tea” extracts modulating DNA methylation: in vitro studies for future significances for human health”. *Fabio Caradonna* & Cesar E. Fraga Giornate Argentine del Consorzio Interuniversitario Italiano per l’Argentina (CUIA), Buenos Aires 13-23 Aprile 2015.

Abstract.49 “Upregulation of miR-29a and genomic DNA hypermethylation in normal karyotype AML showing DNMT3A mutation”. Randazzo V, Agueli C, Salemi D, Valenti D, Mirto M, Marfia A, Bica MG, Cannella S, Fabbiano F, La Rosa C, *Caradonna F*, Santoro A. Accettato per la presentazione al Congresso Internazionale “Spain Conference- Integrative Biology” che si terrà a Valencia (Spagna) dal 2 al 6 Agosto 2015.

11 - Attività organizzativa e/o di coordinamento

1999 Ha organizzato, su invito della Ditta ROCHE, in qualità di coordinatore tecnico-scientifico, il “1° corso nazionale pratico di marcatura del DNA mediante Digossigenina” (Dir. prof.ssa G. Barbata), tenuto a Palermo dal 14 al 19 Giugno 1999.

2000 Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell’Ordine Nazionale dei Biologi: “L’immunologia: stato dell’arte e moderne applicazioni di laboratorio” (Dir. prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nei mesi di Febbraio e Marzo 2000.

2002 Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell’Ordine Nazionale dei Biologi: “Patologia tumorale e trombotica: Patogenesi, immunità e diagnostica di laboratorio” (Dir. prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nel mese di Maggio 2002. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 21 crediti formativi nell’ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

2003 Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell’Ordine Nazionale dei Biologi: “Fisiologia, immunità e patologia della fertilità e della gravidanza” (Direttore Scientifico: prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nei mesi di Maggio e Giugno 2003. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 23 crediti formativi nell’ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell’Ordine Nazionale dei Biologi: “Biologia clinica ed ambientale fra routine e nuove frontiere” (Dir. prof. A. GIAMMANCO) che si è tenuto ad Agrigento nel mese di Maggio 2003. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 13 crediti formativi nell’ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

2004 Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell’Ordine Nazionale dei Biologi: “Genetica ed Etica fra Scienza e Coscienza” (Dir. prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nel mese di Maggio 2004. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 9 crediti formativi nell’ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Biologia e Clinica dei Trapianti" (Dir. prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nel mese di Maggio 2004. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 10 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Le Malattie Autoimmuni" (Dir. prof. E. CILLARI) che si è tenuto a Palermo nel mese di Giugno 2004. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 9 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Il prelievo e la gestione consapevole del campione biologico nei laboratori biomedici" (Dir. prof. R. VENTO) che si è tenuto a Palermo nel mese di Giugno 2004. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 7 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

2005

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Nozioni di pronto soccorso utili all'esecuzione del prelievo capillare e venoso nei laboratori biomedici" (Dir. prof. R. VENTO) che si è tenuto a Palermo nel mese di Febbraio 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 4 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Corso pratico per l'esecuzione del prelievo capillare e venoso nei laboratori biomedici" (Dir. prof. R. VENTO) che si terrà a Palermo nel mese di Marzo 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 9 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Parassitologia: attualità diagnostiche, clinica ed epidemiologia" (Direttore: Dott. S. Giordano) che si è tenuto a Palermo dal 2 al 4 Maggio 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 9 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Microambiente, sistema immune e tumori" (Direttore: Prof. E. Cillari) che si è tenuto a Palermo dal 6 al 9 Giugno 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 10 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "L'attività diagnostica in routine ed in emergenza: qualità e linee guida" (Direttore: Prof. E. Cillari) che si è tenuto a Palermo dal 26 al 28 Settembre 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 8 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro, sia del comitato scientifico che di quello organizzatore, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Anemia da alterata sintesi di emoglobina: le sindromi talassemiche" (Direttore: Prof. E. Cillari) che si è tenuto a Palermo dal 24 al 26 Ottobre 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 8 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro del comitato scientifico, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Le emoglobinopatie: dal genotipo al fenotipo" (Direttore: Prof. A. Maggio) (edizione per medici e biologi) che si è tenuto a Palermo dal 21 al 25 Novembre 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 8 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

Ha organizzato come membro del comitato scientifico, il corso di aggiornamento professionale, con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi: "Le emoglobinopatie: dal genotipo al fenotipo" (Direttore: Prof. A. Maggio) (edizione per tecnici di laboratorio biomedico) che si è tenuto a Palermo dal 21 al 25 Novembre 2005. Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute 8 crediti formativi nell'ambito del programma Educazione Continua in Medicina (ECM).

- 2010 E' stato eletto nella Giunta del Consiglio di Interclasse in Scienze Biologiche dell'Università di Palermo.
E' stato eletto nella Giunta della Presidenza della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Palermo.
- 2011 E' stato designato quale componente di una commissione della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Palermo per il riordino dell'offerta formativa di area BIO.
E' stato designato quale componente di una commissione del Consiglio di Interclasse in Scienze Biologiche dell'Università di Palermo per la programmazione a medio e lungo termine dell'offerta formativa.
- 2012 E' stato nominato quale componente della Commissione di Ateneo per la valutazione del patrimonio scientifico dismissibile ai fini museali.
- 2014 E' stato nominato delegato per il coordinamento delle attività di tirocinio dal Presidente della Scuola di Scienze di base ed applicate.

12 - Altre attività

- 1990-oggi E' iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi ed inserito nell'elenco speciale riservato ai pubblici dipendenti.
- 1994 Ha partecipato al concorso a n. 1 posto di ricercatore universitario per il raggruppamento E04 (Biologia Molecolare) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo; supera le due prove scritte e la prova orale con il massimo dei voti (20/20, 20/20, 10/10, rispettivamente), e si classifica in III posizione con il seguente giudizio:".....con le prove di esame ed i titoli presentati ha dimostrato di possedere un'ottima conoscenza della disciplina oggetto del concorso, una buona attitudine alla ricerca ed una buona conoscenza della lingua inglese".
- 1995 Conseguisce l'idoneità al concorso a 45 posti di ricercatore, (professionalità Biologia: 4 posti), presso il Ministero della Sanità, classificandosi alla posizione 5 con punti complessivi 70/100.
- 1997 E' inserito nel servizio di prestazioni a pagamento:"Analisi citogenetiche e citogenetico-molecolari" per pubblico esterno (proponente e responsabile: prof.ssa G. BARBATA) come tecnico di alta specializzazione, adibito all'uso del sistema computerizzato per la ricerca e la cariotipizzazione delle metafasi.
- 2003 Supera, classificandosi al secondo posto della graduatoria, il concorso per esami e titoli per 61 posti di Funzionario di area Tecnico-Scientifica di categoria D1 bandito dall'Università degli Studi di Palermo.
- 2012 E' nominato componente docente per il concorso pubblico di ammissione alla classe 60 dei Tirocini Formativi Attivi per l'Università di Palermo.
- 2013 E' nominato componente docente per gli esami di stato per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di biologo.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 4 Legge n. 15/68 e art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Io sottoscritto Dott. CARADONNA Fabio (C.F.: CRD FBA 64L31 D423D), nato ad Erice (TP) il 31-7-1964, di sesso maschile, attualmente residente a Palermo (CAP 90125) in Via del Bassotto, 35, N. Tel. 091-442547, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia, sotto la mia personale responsabilità

D I C H I A R O

che tutto ciò precedentemente dichiarato nel mio curriculum vitae et studiorum corrisponde al vero ed è dimostrabile da corrispondente documentazione che a richiesta può essere prodotta.

Palermo, 30-3-2015

In fede del vero


