

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCO  
Cognome VITALE  
Recapiti Dip. Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G.D'Alessandro"  
Telefono [REDACTED]  
E-mail francesco.vitale@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Ha conseguito:

- Diploma di Maturità Classica presso Istituto "L.Gonzaga" di Palermo nel 1976
- Laurea in Medicina e Chirurgia il 15 Luglio 1982 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode.
- Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva con indirizzo Sanità Pubblica nel 1985 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Specializzazione in Allergologia presso l'Università di Messina nel 1990.
- Specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università di Palermo nel 1997.

## ATTIVITA' DIDATTICA

1. Università degli Studi di Palermo, Cattedra di Psicologia Sperimentale (a.a. 1983/84). Corsi di idoneità professionale per il personale delle Istituzioni Socio-Scolastiche permanenti della Reg. Siciliana. Incarico di docenza per la materia : Igiene e Scienza dell'alimentazione..
2. USL 56 – Carini (Pa) Scuola Infermieri Professionali (a.a. 1990/91); Incarico di docenza per la materia : Immunologia
3. USL 34 – Catania. Scuola Infermieri Professionali (a.a. 1992) Corso di formazione e aggiornamento professionale per il personale medico dei reparti di malattie infettive.
4. Università degli Studi di Palermo, Azienda Universitaria Policlinico- Scuola per Tecnici di laboratorio (a.a. 1995/96) Corso di aggiornamento per il personale non medico operante nei servizi di laboratorio. Incarico di docenza per la materia : Diagnosi malattie infettive.
5. Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Palermo (a.a.1995/96, 96/97, 97/98, 98/99, 99/2000) . Docente a contratto per l'insegnamento della materia: "Igiene e profilassi delle malattie da infezione".
6. Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Palermo (dall a.a. 2001/2002 tutt'oggi) incarichi di insegnamento delle materie: 1) epidemiologia delle malattie sessualmente trasmesse; 2) inquinamento atmosferico e salute umana
7. Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università di Palermo (dall'a.a. 2001/2002, a tutt'oggi) incarico di insegnamento della materia "Virus e Cancro"
8. Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa (dall'a.a. 2005/2006 a tutt'oggi) insegnamento: Igiene e Medicina Preventiva
9. Scuola di Specializzazione in Chirurgia dell'apparato digerente ed endoscopia digestiva chirurgica (dall'a.a. 2005/2006 a tutt'oggi) insegnamento: Patologia Clinica
10. USL 6 – Palermo. Corsi di aggiornamento per dirigenti medici operanti nei reparti di malattie infettive. (a.a. 96/97 e 97/98 CEFPAS, Caltanissetta) insegnamento: Virologia e Immunologia dell'infezione da HIV/AIDS.
11. Azienda ASL 6 – Palermo. Corsi di aggiornamento per dirigenti medici operanti nei reparti di malattie infettive. (a.a. 00/01) insegnamento: Tecniche diagnostiche di laboratorio nell'HIV
12. Azienda Universitaria Policlinico. Corso di aggiornamento per il personale non medico operante nei servizi di laboratorio (a.a. 98/99, 99/2000). Incarico di docenza per la materia : Diagnosi malattie infettive.

Ha svolto attività di docenza nel Corso di Formazione Manageriale per Idoneità a Dirigente di Struttura Complessa delle Aziende Sanitarie 1a e 2a edizione (a.a 2005/06 e 2006/07) presso il CUPA – Polo Universitario della Provincia di Agrigento. Materia di insegnamento: "Organizzazione e gestione dei laboratori "

13. Università degli Studi di Palermo:

Facoltà di Medicina e Chirurgia

- Diploma Universitario di Infermiere (anno accademico 99/00, 00/01, 01/02), incarico di insegnamento della materia "Medicina Preventiva Riabilitativa e Sociale" – gruppo disciplinare MED/42 nel Corso integrato di Economia Sanitaria.
- Corso di Laurea in Infermieristica (a.a. 2002/2003, 2003/2004) incarico di insegnamento della materia "Medicina Preventiva e di Comunità"
- Diploma Universitario in Tecnico della educazione e della riabilitazione psichiatrica e psicosociale (anno accademico 2001/2002) incarico di insegnamento della materia "Igiene Generale e Applicata" – gruppo disciplinare MED/42 nel Corso integrato di Medicina Sociale, Legislazione Sanitaria, Sociologia dell'età evolutiva.
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo didattico decentrato di Caltanissetta (anno accademico 2001/2002) incarico di insegnamento della materia: "Medicina di Comunità"
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo didattico decentrato di Caltanissetta (anno accademico 2002/2003, 2003/2004) incarico di insegnamento della materia "Igiene ed Organizzazione Sanitaria" e "Introduzione allo studio della

## Medicina"

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – sede di Palermo (dall'a.a. 2002/2003 al 2007/2008) incarico di insegnamento della materia "Introduzione allo studio della Medicina"
- Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie (dall'a.a. 2002/2003 al 2007/2008) incarico di insegnamento della materia "Epidemiologia Molecolare"
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – sede di Palermo (dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2007/2008) incarico di insegnamento della materia "Igiene ed Organizzazione Sanitaria"
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – sede di Palermo (dall'a.a. 2008/2009 a tutt'oggi) incarico di Coordinatore del corso integrato di Igiene e Medicina del Lavoro
- Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (dall'a.a. 2009/2010 a tutt'oggi) incarico di Coordinatore del corso integrato di Patologia Generale, Igiene e Medicina del Lavoro
- Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (dall'a.a. 2009/2010 a tutt'oggi) incarico di Coordinatore del corso integrato di Scienze della Prevenzione e Medicina Legale

Ha inoltre partecipato in qualità di Docente ai seguenti Corsi di Master

Facoltà di Ingegneria

- Master in ERGONOMIA (a.a. 2001/2002) incarico di insegnamento della materia "Igiene negli ambienti di vita e di lavoro"

Facoltà di Medicina e Chirurgia

- Master di 1° livello in terapia semi-intensiva e riabilitativa respiratoria (a.a. 2004/2005 e 2006/2007)

Facoltà di Agraria (co-proponente Facoltà di Medicina e Chirurgia)

- Master di 1° livello in Gestione della qualità, Certificazione e Sicurezza della filiera agro-alimentare (a.a. 2006/2007)

Ha partecipato fin dal 1985 a numerosi congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore su invito.

## RICERCHE FINANZIATE

## INCARICHI / CONSULENZE

- Dall'a.a. 2001-2002 è componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2002 è componente del Comitato Tecnico Scientifico Regionale dell'Assessorato per la Sanità per la formazione del Medico di Medicina Generale
- Dall'a.a. 2005/2006 componente della Giunta di Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo
- Dall'a.a. 2005/2006 è referente per la Regione Sicilia del Gruppo di lavoro nazionale "OSSERVASALUTE"
- Dal luglio 2005 Primario del laboratorio Centralizzato di analisi chimico-cliniche dell'A.O.U. Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo
- Dal 2006 è componente della Commissione Aziendale per il Rischio Clinico dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone"
- Dal 2006 è componente della Commissione provinciale per l'attuazione del programma di screening per la prevenzione del cancro del colon-retto
- Dal 2007 al 2008 è stato componente del Consiglio Direttivo Regionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva (Sittl) con la carica di vice-Presidente
- Dal 2008 Responsabile del Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza dell'influenza in collaborazione con il Centro nazionale di Sorveglianza Influenza all'ISS
- Da novembre 2008 Direttore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- Dal 2009 è componente del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva (Sittl)
- Da giugno 2009 Coordinatore del Comitato Regionale per la Pandemia della Regione Siciliana
- Da giugno 2011 Responsabile dell'UOC "Epidemiologia Clinica con Registro Tumori di Palermo e Provincia dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' componente del comitato di redazione delle riviste

- Vaccinare Oggi e Domani
- Start Up: Conoscenze in Medicina

E' socio delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (Sittl)
- Società Italiana Allergologia e Immunologia Clinica (SIAIC)
- Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
- Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMeL)
- Associazione Italiana Registri Tumori (AIRTum)

## PUBBLICAZIONE

1. Romano N., Portera M., Vitale F., Intonazzo V., Cusimano R., La Rosa G. Epidemia di Epatite virale acuta a Caltanissetta. Studio caso-controllo. Acta Med. Pat. Inf. Trop. 1984, 3 : 355-366

2. Vitale F., Portera M., Romano N., Intonazzo V., La Rosa G., Farinella E., Portelli V. Nuove caratteristiche epidemiologiche dell'Epatite virale acuta a Palermo. *Acta Med Pat Inf Trop* 1984, 3 : 345-354
3. Portera M., Vitale F., Romano N., La Rosa G., Polizzi M.C., Cane R., Intonazzo V. Sta cambiando l'epidemiologia dell'Epatite virale di tipo A in Sicilia? Studio di un'epidemia di Epatite virale acuta a Caltanissetta. *Acta Med Pat Inf Trop.* 1984, 3 : 333-344
4. Romano N., Vitale F., Portera M., Famà B., De Crescenzo L., Russo Alesi D., Perrera G., Abbadessa V. Isolamento ed identificazione di HTLV III da soggetti con ARC. *Attualità in Ematologia.* 1985, 563-569
5. Famà B., Portera M., Vitale F., Romano N., De Crescenzo L., Russo Alesi D., Lupo G., Ammatuna P., Musso M. Prevalenza di anticorpi anti HTLV III in popolazione a rischio. *Attualità in Ematologia.* 1985, 551-562
6. Romano N., Portera M., Vitale F., Russo Alesi D., Torregrossa M.V., Perrera G. Isolation of HTLV III / LAV from drug addicts in Palermo. *Microbiologica* 1987, 10 : 73-80 (IF 2011= 1,00)
7. Russo Alesi D., Vitale F., Portera M., De Crescenzo L., Lupo G., Torregrossa M.V., Romano N., Mauro L., Abbadessa V., Mancuso G., Capra G. Seroepidemiology of HTLV III/LAV infection in low and high risk groups in Sicily. C.N.R. Progetto Finalizzato per il Controllo delle Malattie da Infezione. 1987, 538-543.
8. Vitale F., Portera M., De Crescenzo L., Lupo G., Russo Alesi D., Torregrossa M.V. Romano N., Mauro L., AIDS in Sicily: Prevalence of antibodies to Human Immunodeficiency Virus (HIV) in low and high risk groups. *Eur. J. Epidemiol.* 1987, 3: 278-283 (IF 2011= 4,716)
9. Romano N., De Crescenzo L., Lupo G., Torregrossa M.V., Russo Alesi D., Portera M., Vitale F. Main routes of transmission of Human Immunodeficiency Virus (HIV) infection in a family setting in Palermo, Italy. *Am J Epidemiol* 1988, 128: 254-260. (IF 2011= 5,216)
10. Lupo G., Spadaro F., Torregrossa M.V., Russo Alesi D., Vitale F., Romano N. Further isolation of HIV strains in Palermo: some biological properties of the new isolates. *Microbiologica* 1988, 11: 329-337 (IF 2011= 1,00)
11. Romano N., Vitale F. Il laboratorio come strumento di ricerca epidemiologica e prognostica nelle infezioni da HIV. *Ematologia '88. Atti 2° Meeting Internazionale. Ustica (Italy) 24/6 - 3/7 1988*
12. Russo Alesi D., Vitale F., Lupo G., La Licata R., Zambito F., Romano N. No evidence of HIV 2 infection in Sicily. *Microbiologica* 1989, 12: 195-201 (IF 2011= 1,00)
13. Russo Alesi D., Ajello F., Lupo G., Vitale F., Portera M., Spadaro F., Romano N., Neutralizing antibody and clinical status of Human Immunodeficiency Virus (HIV)- infected individuals. *J.Med. Vir.* 1988, 27: 7-12 (IF 2011= 2,820)
14. Portera M., Vitale F., La Licata R., Russo Alesi D., Lupo G., Bonura F., Romano N., Di Cuonzo G. Free and antibody-complex antigen and antibody profile in apparently healthy HIV seropositive individuals and in AIDS patients. *J. Med. Vir.* 1990, 30: 30-35 (IF 2011= 2,820)
15. Vitale F., Russo Alesi D., Bonura F., Di Benedetto M.A., Mammina C., Romano N. Change in size of the envelope glycoprotein of a Human Immunodeficiency Virus 1 (HIV 1) strain. *Microbiologica* 1991, 14: 15-20 (IF 2011= 1,00)
16. Romano N., Bonura F., Russo Alesi D., Vitale F., Ferraro D. HIV infection of astroglial cell cultures from rat cerebrospinal tissue. VII Int. Conference on AIDS. Florence 16-21 June 1991
17. Russo Alesi D., Bonura F., Vitale F., Romano N., Farinella V., Bruno M. Biological characteristics of HIV 1 isolates from blood and cerebrospinal fluid of AIDS patients. VII Int. Conference on AIDS. Florence 16-21 June 1991
18. Romano N., Vitale F., Russo Alesi D., Bonura F., La Licata R., Intonazzo V., Dardanoni G., Mammina C. The changing pattern of Human Immunodeficiency Virus type 1 infection in intravenous drug users. *Am. J. Epid.* 1992, 135: 1189-1196 (IF 2011= 5,216)
19. Romano N., Romano F.M., Viviano E., Vitale F., Villafrate M.R., Perna A.M., Bonura F., Guttadauro R. Rare association of Human Herpesvirus 6 DNA with Human Papillomavirus DNA in cervical smears of women with normal and abnormal cytologies. *J. Clin. Microbiol.* 1996, 34: 1589-1591 (IF 2011= 4,153)
20. Viviano E., Vitale F., Ajello F., Perna A.M., Villafrate M.R., Bonura F., Aricò M., Mazzola G., Romano N. Human Herpesvirus type 8 DNA sequences in biological samples of HIV positive and negative individuals in Sicily. *AIDS* 1997, 11: 607-612 (IF 2011= 6,245)
21. Vitale F., Bonura F., Perna A.M., Ajello F., Romano N. Serum RANTES levels in HIV-positive individuals and in HIV-negative exposed Health Care Workers. *Infection* 1997, 25: 381 (IF 2011= 2,659)
22. Vitale F. I nuovi vaccini. VIII Congresso Interregionale Siculo-Calabro Soc. Ig. Med.Prev.San.Pubblica. Capo D'Orlando (Me) 3-5 ottobre 1997
23. Vitale F., Villafrate M.R., Viviano E., Perna A.M., Bonura F., Di Benedetto M.A., Mazzola G., Colletti P., Prestileo T., Romano N. Distribution of Hepatitis C genotypes among intravenous drug users. A ten years study in Palermo. *Microbiologica* 1998, 21: 335-342 (IF 2011= 1,00)
24. G.C. Icardi, G. Gabutti and The Italian Multi-Centre Study Investigators. Multi-centre evaluation of RIBATM HIV-1/HIV-2 SIA compared to HIV-1 Western Blot. *J Prev Med and Hygiene* 1998, 39: 57-64
25. Prestileo T., Dalle Nogare E.R., Colletti P., Mazzola G., Vitale F., La Rosa M., Colomba A., Craxi A. "Tailored" IFN for chronic Hepatitis C in HIV-infected patients. Fourth International Congress on Drug Therapy in HIV Infection 8-12 November 1998, Glasgow, Scotland.
26. Perna A.M., Bonura F., Vitale F., Viviano E., Villafrate M.R., Ajello F., Romano N. Seroprevalence of HHV8 infection in Sicily. Second International Workshop on KSHV/HHV8 and related agents. Oxford, UK 10-13 September 1999.
27. Bonura F., Perna A.M., Vitale F., Villafrate M.R., Viviano E., Guttadauro R. Mazzola G., Romano N. Inhibition of Human Immunodeficiency Virus 1 (HIV-1) by variant B of Human Herpes Virus 6 (HHV-6). *Microbiologica*, 1999, 22 : 161-171 (IF 2011= 1,00)
28. Vitale F., Tramuto F., Gallo E., Romano N. Distribuzione dei genotipi dell'epatite C (HCV) in popolazione di tossicodipendenti (TD) a Palermo. *Ann Ig* 1999, 11: 519-521
29. Perna A.M., Bonura F., Viviano E., Villafrate M.R., Vitale F., Di Benedetto M.A., Tramuto F., Ajello F., Maida I., Romano N. Seroprevalence of Human Herpesvirus type 8 (HHV8) in general population in a district of North Sardinia (Italy). *J. Prev. Med. and Hygiene.* 1999, 40: 105-108
30. Vitale F. Epidemiologia molecolare dell'infezione da HIV. 23° corso della International School of Epidemiology and Preventive Medicine "G D'Alessandro" su "Molecular Methods in Epidemiology". Erice Centro "Ettore Majorana" 23-27 febbraio 2000
31. Perna A.M., Bonura F., Vitale F., Viviano E., Di Benedetto M.A., Ajello F., Villafrate M.R., Prestileo T., Mancuso S.,

- Goedert J.J., Romano N. Antibodies to human herpes virus type 8 (HHV8) in general population and in individuals at risk for sexually transmitted diseases in Western Sicily. *Int. J. Epid.* 2000, 29: 175-179 (IF 2011= 6,414)
32. Vitale F., Tramuto F., Romano N. Lo stato dell'arte sui vaccini per l'AIDS. XI° Congresso Interregionale Calabro-Siculo della Società Italiana di Igiene. Copanello (Cz) 7-9 luglio 2000
33. Ajello F., La Licata R., Lodato M., Vitale F., Bonura F., Valenti R., Bruno M., Romano N. - Soluble tumor necrosis factor receptors (sTNF-Rs) in HIV-1-infected intravenous drug users: change in circulating sTNF-R type II level and survival for AIDS patients. *Eur. J. Epidemiol.*, 2000, 16: 209-216 (IF 2011= 4,716)
34. Vitale F., Romano N. HHV8 (Human Herpesvirus 8) e Sarcoma classico di Kaposi. 39° Congresso Nazionale Soc. Ital. di Igiene. Ferrara 24-27 settembre 2000
35. La Licata R., Guttadauro R., Vitale F., Romano F.M., Ajello F., Romano N. Associazione tra *Ureaplasma Urealyticum*, Papillomavirus e quadri citologici della cervice uterina. *Igiene Moderna* 2000: 113, 499-510
36. Vitale F., Viviano E., Perna A.M., Bonura F., Mazzola G., Ajello F., Romano N. Serological and virological evidence of non-sexual transmission of human herpesvirus type 8 (HHV8). *Epidemiol Infect* 2000 : 125, 671-675 (IF 2011= 2,843)
37. Prestileo T., Mazzola G., Di Lorenzo F., Colletti P., Vitale F., Ferraro D., Di Stefano R., Cammà C., Craxi A. Response adjusted -interferon therapy for chronic hepatitis C in HIV- infected patients. *Int. J Antimicrob. Ag.* 2000: 1;16(3) 373-378 (IF 2011= 4,128)
38. Di Lorenzo G., Vitale F., Esposito Pellitteri A., Drago R., Cucchiara R., Seroni G.P., Intonazzo V., Romano N., Purello D'Ambrosio F., Caruso C. Predictors of IgE-mediated latex allergy in hospital personnel. *Giorn. It. Allergol. Immunol Clin* 2000; 10: 222-230
39. Vitale F., Vella Briffa D., Whitby D., Maida I., Grochowska A., Levin A., Romano N., Goedert J.J. Kaposi's sarcoma herpes virus and Kaposi's sarcoma in the elderly populations of 3 Mediterranean islands. *Int. J. Cancer* 2001: 91, 588-591 (IF 2011= 5,444)
40. Goedert J., Vitale F., Gafà L., Romano N. Classical Kaposi's Sarcoma (KS) with KS Herpes Virus (KSHV/HHV-8) infection: Reduced risk with cigarette smoking. American Association Cancer Research (AACR) 92nd Annual Meeting (Abstract n° 4674). New Orleans, LA; March 24-28, 2001
41. Vitale F., Bonura F., Perna A.M., Viviano E. Epidemiologia dell'infezione da HHV-8 e Sarcoma di Kaposi in Sicilia. Incontro di Aggiornamento Il Sarcoma di Kaposi in Sicilia Ipotesi etiopatogenetiche e fattori di rischio. Palermo, 23 giugno 2001
42. Di Gangi M, Perna A.M., Fugardi M.G., Bonura F., Ziino O., Tramuto F., Vitale F. Prevalenza di anticorpi anti HHV8 in bambini di un reparto oncematologico-Risultati preliminari. XXXI Congresso Nazionale Soc. Ital. Mal. Inf.Parass. Brescia, 9-13 settembre 2001
43. Vitale F. Organismi Geneticamente Modificati e Salute Umana. XII Congresso Interregionale Siculo-Calabro della Soc. Ital. Igiene, Med.Prev. e San. Pubblica. Castelvetrano-Selinunte 28-30 settembre 2001
44. Di Lorenzo G., Vitale F., Pacor M.L., Esposito Pellitteri M., Drago A., Cucchiara R., Seroni G.P., Intonazzo V., Romano N., Caruso C. Prevalence of latex sensitization in health care workers of a general hospital in Palermo, Sicily. *J Invest Allergol Clin Immunol* 2002 ; 12 (2): 147-152 (IF 2011= 2,269)
45. Bonura F., Perna A.M., Panarello G., Viviano E., Vitale F., Tramuto F., Villafrate M.R., Romano N. HHV-8 (KSHV) e Trapiantati: Implicazioni epidemiologiche e cliniche; XIII Congresso Interregionale Calabro-Siculo della Soc. Ital. Igiene, Med.Prev. e San. Pubblica. Reggio Calabria, 5-7 Luglio 2002
46. Brown E.E., Whitby D., Romano N., Vitale F., Marshall V., Walters M., Lauria C., Gafa L., Cordiali Fei P., Serraino D., Rezza G., and Goedert JJ. Risk of classic Kaposi's Sarcoma with KSHV and EBV viremia and CD4 lymphopenia. 5th International Workshop on Kaposi Sarcoma associated herpesvirus (KSHV/HHV-8) and related agents. August 7-11, 2002 Kloster Irsee, Germany
47. Vitale F., Viviano E., Bonura F., Perna A.M., Villafrate M.R., Tramuto F., Di Benedetto M.A., Romano N. Studio caso-controllo sul Sarcoma di Kaposi in Italia. 40° Congresso Nazionale Siftl. Cernobbio (Como), 8-11 settembre 2002
48. Goedert JJ, Vitale F, Lauria C, Serraino D, Tamburini M, Montella M, Messina A, Brown EE, Rezza G, Gafà L, Romano N. Risk factors for classical Kaposi's Sarcoma. *J Natl Cancer Inst.* 2002 Nov 20;94(22):1712-8. (IF 2011= 13,757)
49. Vitale F., Sanfratello R., Mazzola G., Tortorici F., Perna AM, Bonura F, Tramuto F, Villafrate MR, Di Benedetto MA, Viviano E, La Licata R, Leone I, Romano N. Diagnostic follow-up of blood donors with indeterminate results to Western Blot for HIV infection in Palermo, Sicily. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*, 2002; 43: 34-36.
50. Di Gangi M, Romano A., Fugardi M.G., Vitale F., Perna A.M., Tramuto F., Mazzola A., Scarlata F. HHV8 infection and acute lymphoblastic leukaemia in children. *Infez Med* 2003; 11(1): 31-4
51. Vitale F. Epidemiologia Molecolare dell'HIV. VII, Settimana della Medicina di Laboratorio: La Diagnostica Molecolare in Medicina Clinica. Mondello (PA), 15 aprile 2003
52. Di Benedetto M.A., Di Piazza F., Vitale F., Piazza T., Maida C.M., Oliveri R. Isolamento di oocisti di *Cryptosporidium* e cisti di *Giardia* da vegetali freschi: sviluppo e valutazione di una nuova metodica. Convegno Nazionale Ambiente e Salute: nuove prospettive in Sanità Pubblica. Reggio Emilia 07 Ottobre, 2003
53. Vitale F., Di Benedetto M.A., Casuccio A., Tramuto F., Calandra G., Ballarò F., Romano N. Rischio infettivo da patogeni a trasmissione ematica e pratica odontoiatrica. *Italian Journal of Public Health* 2003; 1: 182
54. Di Benedetto M.A., Vitale F., Cannova L., Cabibì D. Rischio biologico da virus ematici in operatori sanitari. *Notiziario Epidemiologico Regione Sicilia* 2003: 128-135
55. Di Gaetano V., Corrao S., Mammìna C., Vitale F., Arnone S., Plano M.R.A., Mazzarella M.C., Tramuto F., Romano N. Test alla tubercolina: proposta di scheda di valutazione del rischio e di interpretazione standardizzata. *Ann Ig* 2004; 16 (3): 439-48
56. Tramuto F., Vitale F., Bonura F, Romano N. and the group for HIV-1 antiretroviral studies in Sicily. Detection of HIV-1 non B subtypes in Sicily, Italy. *AIDS Research and Human Retroviruses* 2004 ; 20 (2): 251-254 (IF 2011= 2,246)
57. Romano N., Di Benedetto M.A., Oliveri R., Di Piazza F., Vitale F., Firenze A., Maida C., Piazza T. Isolation of *Giardia* and *Cryptosporidium* in raw and treated water in Palermo. 10th International Congress on Public Health. Brighton U.K. 19-22 April 2004
58. Brown E.E., Fallin D., Ruczinski I., Hutchinson A., Staats B., Vitale F., Lauria C., Gafa L., Serraino D., Rezza G., Montella M., Chatterjee N., Whitby D., Messina A., Romano N., Goedert J.J. and Chanock S.J. "Associations of classic Kaposi sarcoma and haplotypes of IL8, IL8RB and IL13. American Association for Cancer Research: 95th Annual Meeting. Orlando, FL, USA. March 27-31, 2004
59. Di Benedetto M.A., Vitale F., Di Piazza F., Piazza T., Oliveri R. Development and evaluation of a new, simple and cheap

- method to detect *Cryptosporidium* and *Giardia* from lettuce. Preliminary results. 4th International *Giardia* Conference and first combined *Giardia/Cryptosporidium* meeting. Amsterdam 20-24 September 2004
60. Bonura F., Perna A.M., Villafrate M.R., Viviano E., Paffumi L., Valenti R., Abate A., Vitale F. Prevalenza di infezione da HBV in donne gravide a Palermo, 2001-2003. 41° Congresso Nazionale SItI – Genova 20-23 ottobre 2004
61. Bresciani M., Vitale F., Bonura F., Perna A.M., Lo Verde G., Tramuto F., Romano N. Prevalenza di infezione da patogeni a trasmissione ematica (HIV, HBV, HCV) in tossicodipendenti afferenti ai Ser.T. dell'area Palermitana. 41° Congresso Nazionale SItI – Genova 20-23 ottobre 2004
62. Di Benedetto M.A. Vitale F., Di Piazza F., Piazza T., Oliveri R. Sviluppo e valutazione di una metodica economica idonea a svelare la presenza di *Cryptosporidium* e *Giardia* nella lattuga. Risultati preliminari. 41° Congresso Nazionale SItI – Genova 20-23 ottobre 2004
63. Tramuto F., Bonura F., Mancuso S., Valenti R., Vitale F. Molecular Epidemiology of HIV type 1 (HIV-1) non-B subtypes in Sicily. *Biochimica Clinica* 2004; 28: 441-2
64. Vitale F., Cusimano R., Bruno G., Firenze A., De Crescenzo L., Romano N. Evidence Based Prevention: un nuovo modello in Sanità Pubblica. *Igiene e Sanità Pubblica* 2005; 61: 47-58
65. Brown E.E., Fallin M.D., Goedert J.J., Chen R., Whitby D., Foster C.B., Lauria C., Alberg A.J., Messina A., Montella M., Rezza G., Vitale F., Chanock S.J. and the Kaposi Sarcoma Genetics Working Group. A common genetic variant in FCGR3A-V158F and risk of Kaposi Sarcoma Herpesvirus infection and classic Kaposi Sarcoma. *Cancer Epidemiol Biomark Prev* 2005; 14 (3): 633-7 (IF 2011= 4,123)
66. Tramuto F., Bonura F., Mancuso S., Romano N., Vitale F. Detection of a New 3-Basepair Insertion Mutation in the Protease Gene of Human Immunodeficiency Virus Type 1 during Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART). *AIDS Research and Human Retroviruses* 2005; 21 (5): 420-23 (IF 2011= 2,246)
67. Vitale F., Di Benedetto M.A., Casuccio A., Firenze A., Calandra G., Ballarò F., Romano N. Influenza dei percorsi formativi sulle conoscenze di infezioni da HIV, HBV e HCV nella pratica odontoiatrica. *Ann Ig* 2005; 17: 185-196
68. Bonura F., Sorgi M., Perna A.M., Puccio G., Tramuto F., Cajozzo C., Romano N., Vitale F. Pregnant women as a sentinel population to target and implement hepatitis B virus (HBV) vaccine coverage. A three-year survey in Palermo, Sicily. *Vaccine* 2005; 23: 3243-46 (IF 2011= 3,776)
69. Brown E.E., Whitby D., Vitale F., Cordiali Fei P., Del Carpio C., Marshall V., Alberg A.J., Serraino D., Messina A., Gafà L., Goedert J.J. and the Classic Kaposi's Sarcoma working group. Correlates of Human Herpesvirus-8 DNA detection among adults in Italy without Kaposi sarcoma. *Int J Epidemiol*. 2005; 34 (5): 1110-1117 (IF 2011= 6,414)
70. Vitale F. Infezione da HBV: copertura immunitaria, attualità e prospettive. XVII Congresso Interregionale di Igiene Siculo-Calabro. Siracusa 24-26 giugno 2005
71. Vitale F. Gli OGM e la nutrizione del bambino. *Quaderni di Pediatria* 2005; 4: 116-117
72. Di Benedetto M.A., Mazzarella M.C., Vitale F., Firenze A., Franco G., Romano N. Il tirocinio pratico svolto al Corso di Laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" dell'università degli studi di Palermo: opinioni e suggerimenti degli studenti. XVII Congresso interregionale di Igiene Siculo-Calabro. Siracusa 24-26 giugno 2005
73. Brown EE, Fallin MD, Goedert JJ, Hutchinson A, Vitale F, Lauria C, Giuliani M, Marshall V, Mbisa G, Serraino D, Messina A, Durum S, Whitby D, Chanock SJ. Host Immunogenetics and Control of Human Herpesvirus-8 Infection. *J Infect Dis*. 2006 15;193(8):1054-1062. (IF 2011= 6,410)
74. Vitale F. Le Infezioni Ospedaliere. *It J Lab Med* 2006 2 (suppl.3) 128-30
75. Brown EE, Fallin D, Ruczinski I, Hutchinson A, Staats B, Vitale F, Lauria C, Serraino D, Rezza G, Mbisa G, Whitby D, Messina A, Goedert JJ, Chanock SJ. Associations of classic Kaposi sarcoma with common variants in genes that modulate host immunity. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2006 15(5):926-34. (IF 2011= 4,123)
76. Cerame G, Meli V, Mazzucco W, Viviano E, Casucci A, Romano N, Vitale F. (2006). Consumo di fumo di tabacco e sostanze stupefacenti in un campione di studenti del primo anno della facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 326).
77. Di Benedetto C, Cerame G, Meli V, Mazzucco W, Viviano E, Massenti M.F, Romano N, Vitale F. Consumo di sostanze alcoliche in un campione di studenti del primo anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo. In: La Prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso nazionale SItI. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 312).
78. Martorana E, Meli V, Cerame G, Mazzucco W, Viviano E, Romano N, Vitale F. (2006). Valutazione dei comportamenti sessuali e delle conoscenze in materia di malattie sessualmente trasmesse (MST) in un campione di studenti del primo anno della facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 482).
79. Cusimano R, Mazzucco W, La Scola C, Sammarco S, Casuccio N, Pitarresi A, Scondotto S, Dardanoni G, Cassata N, Corsello G, Vitale F. Sorveglianza della mortalità infantile nella Provincia di Palermo. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso nazionale SItI. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 319).
80. Meli V, Cerame G, Mazzucco W, Viviano E, Mammìna C, Romano N, Vitale F. Valutazione delle abitudini alimentari e dell'attività fisica in un campione di studenti del primo anno della facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 327).
81. Tramuto F, Perna AM, Bonura F, Valenti R, Cerame G, Bresciani M, Meli V, Vitale F. Prevalenza di infezione da virus erpetico di tipo 8 (HHV8) in tossicodipendenti afferenti ai Servizi Pubblici per il Trattamento delle Tossicodipendenze (Ser.T.) dell'area palermitana. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 322).
82. Perna AM, Bonura F, Intonazzo V, Villafrate MR, Massenti MF, Viviano E, Ballarò F, Romano N, Vitale F. Sieroprevalenza dell'infezione da virus dell'epatite A nella provincia di Palermo. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 353)
83. Vitale F. Le Infezioni Ospedaliere. In: *La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio*. 20° Congresso Nazionale SIMeL. Altavilla Milicia (PA). 26-28 ottobre 2006. (vol. 2 (suppl. al n.3), pp. 128-130).
84. Viviano E, Cataldo F, Perna AM, Ballarò F, Martorana E, Bonura F, Villafrate MR, Romano N, Vitale F. Sieroprevalenza

dei virus epatitici in un gruppo di bambini adottati dall'estero. In: La prevenzione per la promozione della salute e l'integrazione dei popoli. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Catania. 27-30 ottobre 2006. (pp. 403).

85. Vitale F. Valutazione della presenza di Radon nelle palestre: risultati preliminari. In: Atti del XIX Congresso Interregionale Siculo-Calabro di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. XIX Congresso Interregionale Siculo-Calabro di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Noto e Siracusa. 28-30 settembre, 2007. (pp. 11)
86. Brown EE, Whitby D, Vitale F, Marshall V, Mbisa G, Gamache C, Lauria C, Alberg AJ, Serraino D, Cordiali-Fei P, Messina A, Goedert JJ. Virologic, hematologic, and immunologic risk factors for classic Kaposi sarcoma. *Cancer*. 2006 Nov 1;107(9):2282-90. (IF 2011= 4,771)
87. Tramuto F, Bonura F, Perna AM, Mancuso S, Firenze A, Romano N, Vitale F. Genetic diversity of HIV-1 non-B strains in Sicily: Evidence of intersubtype recombinants by Sequence Analysis of gag, pol, and env genes. *AIDS Res Hum Retrov* 2007 23(9): 1131-1138 (IF 2011= 2,246)
88. Mazzucco W., Cusimano R., La Scola C., Sammarco S., Casuccio N., Pitarresi A., Scondotto S., Dardanoni G., Cassata N., Corsello G., Vitale F. Sorveglianza della mortalità infantile nella provincia di Palermo. Dati preliminari. *Notiziario Osservatorio Epidemiologico Sicilia* 2007. pp 20-25
89. Vitale F., Casuccio A., Bresciani M., Maggio A.M., Serio G., Prestileo T., Tramuto F., Gioè P., Milazzo G., Filippone G., Grasso M., Di Marco T., Calamusa G., Romano N. Behavioural profile of drug users attending public drug-treatment centres in Sicily: the role of social context. *It J Pub Health* 2007, 4 (4): 152-158
90. Vitale F., Tramuto F., Orlando A., Vizzini G., Cerame G., Mazzucco W., Virdone R., Palazzo U., Villafrate M.R., Tagger A., Romano N. Can the Serological Status of "Anti-HBc Alone" Be Considered a Sentinel Marker for Detection of "Occult" HBV Infection? *J Med Virol* 2008 80:577-582 (IF 2011= 2,820)
91. Tortorici S., Amodio E., Massenti M.F., Buzzanca M.L., Burruano F., Vitale F., Prevalence and distribution of odontogenic cysts in Sicily: 1986-2005. *Journal of Oral Sciences* 2008 50: 15-18
92. Cerame G, Meli V, Vitale F, Firenze A, Viviano E, Mazzucco W, Romano N. A study to evaluate the lifestyle of medical students in Palermo (Italy) *Ig Sanita Pubbl*. 2008 64(4):473-88.
93. Anderson LA, Lauria C, Romano N, Brown EE, Whitby D, Graubard BI, Li Y, Messina A, Gafa` L, Vitale F, and Goedert JJ. Risk Factors for Classical Kaposi Sarcoma in a Population-based Case-control Study in Sicily. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2008 ;17(12):3435-43 (IF 2011= 4,123)
94. Viviano E, Vitale F, Perna AM, Cataldo F, Firenze A, Romano N. Human Herpesvirus 8 seroprevalence among internationally adopted children coming from Eastern Europe. *New Microbiol*. 2009; 32: 11-15 (IF 2011= 1,000)
95. Coppola G, Corrado E, Augugliaro S, Mulè MC, Rotolo A, Ciaramitaro G, Farinella M, Evola G, Novo G, Evola S, Andolina G, Caruso M, Cospite V, Vitale F, Hoffmann E, Assennato P, Novo S. Short term prognostic role of NT-proBNP in patients after myocardial infarction. *Minerva Cardioangiol*. 2009 Feb;57(1):13-21.
96. Coppola G, Corrado E, Mulè MC, Augugliaro S, Cucchiara A, Novo G, Amoroso G, Assennato P, Hoffmann E, Vitale F, Novo S. Analysis of N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with acute coronary syndromes. *Coron Artery Dis*. 2009;20(3):225-229 (IF 2011= 1,237)
97. Pelser C, Dazzi C, Graubard BI, Lauria C, Vitale F, Goedert JJ. Risk of classic Kaposi sarcoma with residential exposure to volcanic and related soils in Sicily. *Ann Epidemiol*. 2009 Aug;19(8):597-601(IF 2011= 3,215)
98. Pelser C, Vitale F, Whitby D, Graubard BI, Messina A, Gafa` L, Brown EE, Anderson LA, Romano N, Lauria C, Goedert JJ. Socio-economic and other correlates of Kaposi sarcoma-associated herpesvirus seroprevalence among older adults in Sicily. *J Med Virol*. 2009 Nov;81(11):1938-44. (IF 2011= 2,820)
99. Firenze A., Calamusa G., Amodio E., Morici M.G., Di Pasquale M., Mazzucco W., Azara A., Muresu E., Dettori M., Maida G., Gelsomino V., Vitale F. Evaluation of radon levels in indoor gymnasia of Palermo (Sicily) and Sassari (Sardinia). *It J Public Health* 2009; 6 (4): 316-322
100. Salemi G, Gueli MC, Vitale F, Battaglieri F, Guglielmini E, Ragonese P, Trentacosti A, Massenti MF, Savettieri G, Bono A. Blood lipids, homocysteine, stress factors, and vitamins in clinically stable multiple sclerosis patients. *Lipids Health Dis*. 2010 Feb 18;9(1):19. (IF 2011= 2,170)
101. Bonura F, Tramuto F, Vitale F, Perna AM, Viviano E, Romano N. Transmission of Drug-Resistant HIV Type 1 Strains in HAART-Naive Patients: A 5-Year Retrospective Study in Sicily, Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2010 (IF 2011= 2,246)
102. Vitale F, Maida CM, Calamusa G. Gestione delle acque marine e Sanità Pubblica tra normative, criticità e prospettive. *Atti 44° Congresso Nazionale Sittl* pagg.254-258, Venezia, 3-6 ottobre 2010
103. Pelser C, Middeldorp J, Mbulaiteye SM, Lauria C, Messina A, Viviano E, Romano N, Vitale F, Goedert JJ. Risk of classical Kaposi sarcoma by plasma levels of Epstein-Barr virus antibodies, sCD26, sCD23 and sCD30. *Infect Agent Cancer*. 2010;5:18-22
104. Puzelli S, Facchini M, De Marco MA, Palmieri A, Spagnolo D, Boros S, Corcioli F, Trotta D, Bagnarelli P, Azzì A, Cassone A, Rezza G, Pompa MG, Oleari F, Donatelli I; Influnet Surveillance Group for Pandemic A(H1N1) 2009 Influenza Virus in Italy. Molecular surveillance of pandemic influenza A(H1N1) viruses circulating in Italy from May 2009 to February 2010: association between haemagglutinin mutations and clinical outcome. *Euro Surveill*. 2010 Oct 28;15(43). pii: 19696 (IF 2011= 6,153)
105. Tramuto F, Cusimano R, Cerame G, Vultaggio M, Calamusa G, Maida CM, Vitale F. Urban air pollution and emergency room admissions for respiratory symptoms: a case-cross-over study in Palermo, Italy. *Environ Health*. 2011 Apr 13;10:31 (IF 2011= 2,649)
106. Novo G, Corrado E, Tortorici E, Novo A, Agrusa A, Saladino V, Marturana I, Lentini R, Ferrandes M, Visconti C, Massenti F, D'Arienzo M, Vitale F, Gulotta G, Novo S. Cardiac risk stratification in elective non-cardiac surgery: role of NT-proBNP. *Int Angiol*. 2011 Jun;30(3):242-6. (IF 2011= 1,652)
107. Amodio E, Tramuto F, Maringhini G, Ascianto R, Firenze A, Vitale F, Costantino C, Calamusa G. Are medical residents a "core group" for future improvement of influenza vaccination coverage in health-care workers? A study among medical residents at the University Hospital of Palermo (Sicily). *Vaccine*. 2011 Aug 19. [Epub ahead of print] (IF 2011= 3,776)
108. Tramuto F, Maida C, Bonura F, Perna A, Puzelli S, De Marco M, Donatelli I, Aprea L, Firenze A, Arcadipane A, Palazzo U, Vitale F. Surveillance of hospitalised patients with influenza-like illness during pandemic influenza A(H1N1) season in Sicily, April 2009 - December 2010. *Euro Surveill*. 2011 Sep 1;16(35). (IF 2011= 6,153)
109. Mazzucco W, Cusimano R, Macaluso M, La Scola C, Fiumanò G, Scondotto S, Cernigliaro A, Corsello G, La Torre G, Vitale F. A retrospective follow up study on maternal age and infant mortality in two Sicilian districts. *BMC Public Health*. 2011

Oct 19;11:817. (IF 2011= 1,997)

110. Vitale F., Bonanni P. La profilassi vaccinale nella popolazione immigrata adulta: priorità e proposta di calendario. *It. J. Pub. Health* 2011. (8): 3 S34
111. Mazzucco W, Maringhini G, Vitale F, Macri P. La vaccinazione antinfluenzale negli Operatori Sanitari tra necessità di Sanità Pubblica e limiti medico-legali. *Vaccinare Oggi e Domani*. 2011, II (3) 64-69
112. Costantino C, Calamusa G, Cusimano R, Firenze A, Romano N, Trecca A, Vitale F. A proposal for an evidence-based model of the screening for the colorectal carcinoma in an Italian setting. *J Prev Med Hyg*. 2011 Dec;52(4):191-5.
113. Tramuto F, Mazzucco W, Maida CM, Affronti A, Affronti M, Montalto G, Vitale F. Serological Pattern of Hepatitis B, C, and HIV Infections Among Immigrants in Sicily: Epidemiological Aspects and Implication on Public Health. *J Community Health* (2012) 37:547-553 (IF 2011= 1,278)
114. Calamusa G, Valenti RM, Vitale F, Mammina C, Romano N, Goedert JJ, Gori-Savellini G, Cusi MG, Amodio E. Seroprevalence of and risk factors for Toscana and Sicilian virus infection in a sample population of Sicily (Italy). *J Infect*. 2012 Feb;64(2):212-7 (IF 2011= 4,126)
115. Costantino C, Amodio E, Vitale F, Maida C, Maringhini G, Ascianto R, Tramuto F, Calamusa G. Attitudes, behaviours and perceptions of Italian General Practitioner trainees towards influenza vaccination in Western Sicily (Italy). *It J Public Health* 2012 (9): 1; 33-39
116. Mazzucco W, Lacca G, Cusimano R, Provenzano A, Costa A, Di Noto AM, Massenti MF, Leto-Barone MS, Lorenzo GD, Vitale F. Prevalence of sensitization to Anisakis simplex among professionally exposed populations in Sicily. *Arch Environ Occup Health*. 2012 Apr;67(2):91-7. (IF 2011= 0,846)
117. Amodio E, Cusi MG, Valenti RM, Valentini M, Mammina C, Gori-Savellini G, Vitale F, Romano N, Goedert JJ, Calamusa G. Immunoglobulin M seropositivity for Toscana virus in a random population sample in Sicily. *Int J Infect Dis*. 2012 Jun 21. [Epub ahead of print] (IF 2011= 1,938)
118. Tramuto F, Maida CM, Colomba GM, Di Carlo P, Mazzola G, Li Vecchi V, Affronti M, Montalto G, Vitale F. Occult Hepatitis B Infection in the Immigrant Population of Sicily, Italy. *J Immigr Minor Health*. 2012 Aug 9. [Epub ahead of print]
119. Calamusa G, Amodio E, Costantino C, Di Pasquale M, Gelsomino V, Morici MG, Palmeri A, Termini S, Firenze A, Massenti MF, Vitale F. Body mass index and factors associated with overweight and obesity: a cross-sectional study of adult subjects living in a small city of Western Sicily (Italy). *It J Public Health* 2012 (9) 3: 1-9
120. Amodio E, Turci R, Massenti MF, Di Gaudio F, Minoia C, Vitale F, Firenze A, Calamusa G. Serum concentrations of persistent organic pollutants (POPs) in the inhabitants of a Sicilian city. *Chemosphere*. 2012 Nov;89(8):970-4 (IF=3,206)
121. Vaccarino L, Vitale S, Caruso M, Palmeri M, Spola L, Bova M, Caruso C, Massenti MF, Vitale F, Novo S, Lio D, Forte GI. Myocardial infarction marker levels are influenced by prothrombin and tumor necrosis factor- $\alpha$  gene polymorphisms in young patients. *Cytokine* 2013 Jan;61(1):218-22. (IF 2011=3,09)
122. Tramuto F, Maida CM, Bonura F, Perna AM, Vitale F. Dynamics and molecular evolution of HIV-1 strains in Sicily among antiretroviral naive patients. *Infect Genet Evol* 2013, 16: 290-297 (IF 2011=3,12)
123. Vitale F, Barbieri M, Dirodi B, Vitali Rosati G, Franco E. A full economic evaluation of extensive vaccination against rotavirus with RIX4414 vaccine at National and Regional level in Italy. *Ann Ig*. 2013 Jan-Feb;25(1):43-56
124. Matranga D, Marsala MG, Vadala M, Morici M, Restivo V, Ferrara C, Vitale F, Firenze A. Risk assessment in Gynecology and Obstetrics in Sicily: an approach based on Wolff's Criteria. *Ann Ig*. 2013 Mar-Apr;25(2):137-44
125. Amodio E, Bella A, Nicoletti G, Stefani S, Vitale F. Active surveillance of invasive pneumococcal diseases in Sicilian children (2009-2011). *Ig Sanita Pubbl*. 2013 Jan-Feb;69(1):79-90.
- IF tot= 173,38

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Subito dopo la laurea ha frequentato i laboratori dell'ex Istituto di Igiene, in particolare il laboratorio di virologia, svolgendo attività di ricerca partecipando ad indagini sulla etiologia ed epidemiologia delle epatiti virali in Sicilia, sotto la guida dell'allora Direttore dell'Istituto Prof. Luigi Dardanoni e del responsabile della ricerca Prof. Nino Romano. In particolare, i risultati di alcune di queste indagini, hanno riguardato la descrizione di una epidemia di epatite virale acuta di tipo A verificatasi nella città di Caltanissetta, la ricostruzione contagionistica nell'ambito della popolazione e l'individuazione dei principali fattori di rischio implicati nella diffusione epidemica (1-3). Tali ricerche, sono state oggetto di pubblicazioni per le quali, nel 1985, ha vinto il premio "G. D'Alessandro" indetto dal Rotary Club di Palermo.

Nello stesso anno, essendo stato il laboratorio di virologia dell'Istituto di Igiene identificato dall'Assessorato Regionale per la Sanità quale Centro di Riferimento Regionale per gli accertamenti virologici e sierologici sull'AIDS, si è dedicato a ricerche sieroepidemiologiche e virologiche sulla Sindrome da Immunodeficienza Acquisita (AIDS) ed al monitoraggio della infezione da HIV in popolazione Siciliana ad alto e basso rischio di infezione. Parte di queste indagini hanno riguardato l'isolamento di ceppi di HIV applicando tecniche colturali in laboratorio di co-coltivazione di linee cellulari continue e cellule mononucleari di sangue periferico isolate da pazienti infetti e con AIDS conclamato (4,6,10,15-17) ed esperimenti di infezione con ceppi di HIV da laboratorio, di cellule nervose di animali da esperimento (16). Altre applicazioni di ricerca in questo settore hanno riguardato la definizione dei livelli di prevalenza dell'infezione da HIV-1 e HIV-2 in popolazione ad alto e basso rischio di infezione (5,7,8,12); valutazioni sul possibile ruolo diagnostico e prognostico di marcatori di laboratorio commerciali e sperimentali in soggetti infetti (11,13,14,24,32), in operatori sanitari potenzialmente esposti (21) e in donatori di sangue (48); individuazione di variazioni antigeniche in ceppi virali isolati a Palermo (15).

Dopo una breve parentesi di attività ospedaliera, ha ripreso la sua attività scientifica nel campo delle malattie infettive dedicando particolare attenzione all'applicazione delle moderne tecniche di biologia molecolare negli studi epidemiologici. I settori di interesse hanno riguardato ancora lo studio delle infezioni da HIV/AIDS, con la descrizione di varianti genetiche di HIV circolanti in Sicilia (54,61), ma anche il rapporto con altre infezioni virali come quelle da herpes virus 6, presenza di ceppi differenti di papilloma virus umani e associazione con infezione da *Ureaplasma Urealyticum* (19,27,34). Altri campi di applicazione sono stati relativi a ricerche epidemiologiche sulla identificazione dei genotipi del virus dell'epatite C in soggetti tossicodipendenti (23), alla valutazione della risposta alla terapia interferonica in soggetti HCV positivi co-infettati o meno con HIV (25,36), a valutazioni di rischio allergologico a proteine del lattice e rischio biologico in operatori sanitari (37,42,51,52), a studi di prevalenza di infezioni da patogeni a trasmissione ematica in tossicodipendenti (59) e di infezione da virus dell'epatite

B in donne gravide (58). Nel settore dell'Igiene ambientale ha condotto ricerche sull'isolamento di parassiti in varie matrici ambientali (50,55,57). Negli ultimi anni, infine, si è dedicato a ricerche su: a) epidemiologia dell'infezione da herpes virus umano di tipo 8 in popolazione generale Siciliana e di altre isole del Mediterraneo (26,28,30,38,40), b) sua identificazione (tramite metodiche di biologia molecolare) in vari campioni biologici di soggetti con e senza Sarcoma di Kaposi associato o meno all'infezione da HIV (20), c) prevalenza di infezione in soggetti immunodepressi e ad alto rischio per malattie sessualmente trasmesse (41,44,49), d) individuazione di possibili modalità di trasmissione di questo virus (35), e) associazione tra Sarcoma di Kaposi classico e correlati genetici (56).

Nel 1999, ha trascorso un periodo di studio presso i laboratori del Viral Epidemiology Branch - National Cancer Institute di Washington occupandosi di aspetti diagnostici ed epidemiologici dell'infezione da HHV8 e correlazione con il Sarcoma di Kaposi (45), nell'ambito di un progetto di lavoro collaborativo per la realizzazione di uno studio caso-controllo per la identificazione dei fattori di rischio del Sarcoma di Kaposi classico che si è svolto in Italia e di cui è stato coordinatore regionale (33,39,46,47).

In collaborazione con il National Cancer Institute ha coordinato il gruppo di ricerca siciliano per la realizzazione di uno studio caso-controllo, su casi incidenti di Sarcoma di Kaposi classico dal 1998 al 2004.

Fin dal 1987 conduce e collabora attivamente a numerosi progetti di ricerca ex 40% ed ex 60% sull'epidemiologia delle malattie infettive, nonché a progetti di ricerca su tematiche di Sanità Pubblica finanziati dall'Istituto Superiore di Sanità. Altri interessi di ricerca riguardano la valutazione del rischio biologico in operatori sanitari sia nei confronti di virus ematici trasmissibili che di allergeni ambientali potenzialmente nocivi. Ha inoltre sviluppato tematiche di ricerca nell'ambito dell'epidemiologia valutativa in campo oncologico ed ambientale e su conoscenze e comportamenti in relazione a problematiche di interesse per lo stato di salute della popolazione.

Ha anche collaborato attivamente con il Registro Tumori della provincia di Palermo, sito presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia, occupandosi della elaborazione dei dati di mortalità ed incidenza della patologia neoplastica e di aspetti di epidemiologia valutativa di efficienza delle strutture sanitarie in relazione alla patologia oncologica e a variabili socio-economiche della popolazione affetta. Coordina progetti di sorveglianza epidemiologica della malattie da infezione con particolare riguardo all'influenza come Laboratorio Regionale aderente alla rete di sorveglianza CIRI-ISS.

Autore di oltre 120 lavori scientifici nel campo dell'Igiene, Epidemiologia e Medicina Preventiva, di cui oltre la metà redatti in lingua inglese e pubblicati su riviste con Impact Factor totale 170,26 al 31.01.2013 e H index = 13

- Svolge attività di referee per numerose riviste nazionali ed internazionale tra cui European Journal of Epidemiology, Vaccine, BMC Public Health.

#### **AMBITI DI RICERCA**

Epidemiologia clinica e valutativa dei sistemi sanitari

Vaccini e strategie vaccinali

Epidemiologia malattie infettive e cronico-degenerative

#### **FATTORI DI IMPATTO DELLE PUBBLICAZIONI (DICEMBRE 2015)**

impact factor totale 326.04

H-index di Scopus 18

H-index Google Scholar 19

h-INDEX su ISI web of knowledge 12