

Attività di ricerca. Programmi nazionali di ricerca AIDS

ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ

Mycobacterium avium-infected mice: evidence for a functional role. *Infection and immunity*, 67 (11): 5762-5767.

* Fattorini L., Mattei M., Placido R., Li B., Iona E., Agrimi U., Colizzi V., Orefici G. (1999). *Mycobacterium avium* infection in BALB/c and SCID mice. *Journal of medical microbiology*, 48: 577-583.

* Fattorini L., Xiao Y., Mattei M., Li Y.J., Iona E., Thoresen O.F., Orefici G. (1999). Activities of eighteen antimicrobial regimens against *Mycobacterium avium* infection in beige mice. *Microbial drug resistance (Larchmont)*, 5 (3): 227-233.

* Pozzi G., Meloni M., Iona E., Orrù G., Thoresen O.F., Ricci M.L., Oggioni M.R., Fattorini L., Orefici G. (1999). *rpoB* mutations in multidrug-resistant strains of *Mycobacterium tuberculosis* isolated in Italy. *Journal of clinical microbiology*, 37 (4): 1197-1199.

Presentazione dell'antigene e insorgenza di infezioni opportunistiche in pazienti con AIDS. Modelli sperimentali *ex vivo* e approcci terapeutici.

Responsabile: Roberto Nisini (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

Costituenti immunogenici e fattori di virulenza di *Candida albicans* in AIDS.

Responsabile: Antonio Cassone (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

Cassone A., De Bernardis F., Torosantucci A., Tacconelli E., Tumbarello M., Cauda R. (1999). *In vitro* and *in vivo* anticandidal activity of human immunodeficiency virus protease inhibitors. *Journal of infectious diseases*, 180: 448-453.

Cauda R., Tacconelli E., Tumbarello M., Morace G., De Bernardis F., Torosantucci A., Cassone A. (1999). Role of protease inhibitors in preventing recurrent oral candidosis in patients with HIV infection: a prospective case-control study. *Journal of acquired immune deficiency syndromes*, 21 (1): 20-25.

De Bernardis F., Lorenzini R., Cassone A. (1999). Rat model of *Candida* vaginal infection. In: *Handbook of animal models of infection*. O. Zak, M.A. Sande (Eds.). San Diego, Academic Press. p. 735-740.

De Bernardis F., Mondello F., Scaravelli G., Pachì A., Girolamo A., Agatensi L., Cassone A. (1999). High aspartyl proteinase production and vaginitis in human immunodeficiency virus-infected women. *Journal of clinical microbiology*, 37 (5): 1376-1380.

Ruolo delle proteine di trasporto nei meccanismi di farmaco-resistenza di ceppi di *Candida albicans* isolati da pazienti HIV-positivi.

Responsabile: Giuseppe Arancia (Laboratorio di ultrastrutture)

Stringaro A., Crateri P., Adriani D., Arancia G., Cassone A., Calderone R.A., De Bernardis F. (1999). Expression of the complement-binding protein (MP60) of *Candida albicans* in experimental vaginitis. *Mycopathologia (Den Haag)*, 144: 147-152.

Controllo delle patologie AIDS associate: sviluppo di nuove strategie per la diagnosi, la profilassi e la terapia delle infezioni da papillomavirus.

Responsabile: Colomba Giorgi (Laboratorio di virologia)

Identificazione di molecole bersaglio della risposta immune nella criptosporidiosi umana e studio della variabilità genetica in *Cryptosporidium parvum*

Responsabile: Edoardo Pozio (Laboratorio di parassitologia)

**Istituto
SUPERIORE
di SANITÀ****Altre ricerche**

In base all'art. 2 della Legge 519/1973, "nello svolgimento della sua attività, l'Istituto può cooperare con organizzazioni estere ed internazionali ed enti pubblici italiani aventi analoghi fini". In adesione a questo principio di ampio inserimento dell'attività di ricerca istituzionale nell'ambito di progetti ed iniziative su scala internazionale, si estende la rete di informazioni ed esperienze tra i ricercatori all'interno della comunità scientifica e si determina una pluralità di indirizzi di ricerca.

Questo stato di fatto genera inevitabilmente una certa frammentazione dell'attività di ricerca, vale a dire una dispersione degli indirizzi di studio a scapito di una concentrazione su problematiche di maggior rilievo e ricaduta sul piano effettivo della salute pubblica.

D'altra parte, la libertà e la vitalità propositiva connaturate al ricercatore premono in direzione di sempre nuovi percorsi di indagine ed esprimono l'esigenza di portare alla luce e di vigilare in sede scientifica intuizioni ed idee che possano costituire solidi trampolini di lancio per la ricerca.

Si riporta di seguito l'elenco dell'attività in corso corredato dalle pubblicazioni prodotte nel 1999, quando presenti.

Si elencano dapprima le ricerche effettuate dall'Istituto in base ad accordi di cooperazione, ai sensi della succitata Legge 519/1973. Viene riportato in parentesi, a seguito del titolo della ricerca, l'ente con il quale l'Istituto ha stipulato convenzioni.

Si riportano, inoltre, le iniziative di ricerca che ricadono negli obiettivi previsti dall'articolo di spesa 505 "Spese per le attività scientifiche istituzionali" del bilancio dell'Istituto.

Viene data, infine, indicazione di ulteriori ricerche scaturite da problematiche sanitarie emergenti, nonché di studi coordinati da altri enti ai quali i ricercatori dell'Istituto hanno prestato collaborazione.

Centro informativo e di assistenza per le malattie trasmesse da alimenti. (Presidenza del Consiglio dei Ministri)

Responsabile: Laura Toti (Laboratorio di alimenti)

Piano di intervento di sanità pubblica: appoggio al programma nazionale di lotta all'AIDS in Uganda. (Ministero degli Affari Esteri)

Responsabile: Silvia Declich (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Moretti S., Pinzi C., Spallanzani A., Berti E., Chiarugi A., Mazzoli S., Fabiani M., Vallecchi C., Herlyn M. (1999). Immunohistochemical evidence of cytokine networks during progression of human melanocytic lesions. *International journal of cancer*, 84: 160-168.

Okong P., Kituuka P., Ravera M., Kayanaja K., Bakeera S., Bugesa S., Kateera S.K., Giuliano M., Declich S. (1999). The UNAIDS PETRA study: a multicenter clinical trial on the prevention of the mother-to-child transmission of HIV-1. *Nadic bulletin*, 2: 7-8.

Rizzardini G., Lukwiya M., Declich S., Clerici M. (1999). (Reply to) "Immune activation and plasma viral load in HIV-infected African individuals" by Dyer et al (Letter to the Editor). *AIDS (London)*, 13 (10): 1285.

*Attività di ricerca. Altre ricerche***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Laguna Veneta: scenari di rischio per la salute umana associati alla introduzione ed alla presenza di microinquinanti chimici ad alto rischio potenziale tossico. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Alessandro di Domenico (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

Ballard T., Cardelli M., di Domenico A., De Felip E., Ferri F., Fulgenzi A.R., Iacovella N., Miniero R., Turrio Baldassarri L., Zapponi G.A., Ziemacki G. (1999). Priority microcontaminants in the Venice lagoon: the joint effort of the Italian ministry of the environment and the National Institute for Health to define exposure and risk scenarios. 19. International symposium on halogenated environmental organic pollutants and POPs "Dioxin 99". Venice, September 12-17, 1999. In: *Organohalogen compounds*. P. Mocarelli (Ed). Milano, EMMEZETA Congressi. Vol. 44. p. 447-452.

Bonamin V., di Domenico A., Fanelli R., Ferri F., Turrio Baldassarri L., Ziemacki G. (1999). Priority microcontaminants in sediment samples from the Venice lagoon: examples of vertical and horizontal distributions and intra-site variability. 19. International symposium on halogenated environmental organic pollutants and POPs "Dioxin 99". Venice, September 12-17, 1999. In: *Organohalogen compounds*. P. Mocarelli (Ed). Milano, EMMEZETA Congressi. Vol. 43. p. 303-308.

Procedimenti analitici adottati per il rilevamento di microcontaminanti in sedimenti lagunari. (1999). A cura di E. De Felip, R. Miniero. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/28*). 39 p.

Modello animale di rischio neurocomportamentale in seguito a esposizione ontogenetica a inquinanti ambientali. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Enrico Alleva (Laboratorio di fisiopatologia di organo e sistema)

* Endocrine disrupting chemicals and human health. (1999). A. di Domenico, E. Alleva (Eds). Rome, November 25-27, 1997. *Chemosphere (Oxford)*, 39 (8): 1225-1370.

* Petrucci S., de Acetis L., Chiarotti F., Sorace A., Alleva E. (1999). Limited changes in handedness and morphine reactivity in CD-1 mice after pre- and postnatal ozone exposure. *Acta neurobiologiae experimentalis*, 59: 115-122.

Valutazione dei parametri allergologici su gruppi di popolazione con alti livelli di esposizione ad inquinanti atmosferici. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Carlo Pini (Laboratorio di immunologia)

Studio del particolato e di metalli pesanti selezionati. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Giovanni Ziemacki, Achille Marconi (Laboratorio di igiene ambientale), Luigi Paoletti (Laboratorio di ultrastrutture)

Studi di epidemiologia analitica nelle aree ad elevato rischio di crisi ambientale. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Pietro Comba (Laboratorio di igiene ambientale)

Valutazione della qualità microbiologica di prodotti di compostaggio in base alle matrici di origine e in funzione della loro qualificazione. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Lucia Bonadonna (Laboratorio di igiene ambientale)

Indagine microbiologica su reflui di origine domestica (depurante e non) per valutazioni di efficienza di trattamento negli impianti di depurazione e valu-

tazioni dell'influenza, su corpi idrici recettori, di contaminanti biologici tra cui i virus enterici. (Ministero dell'Ambiente)

Responsabile: Francesca Anna Aulicino (Laboratorio di igiene ambientale)

Aulicino F.A., Mauro L., Biondi M., Marranzano M., Ursino A., Carere M., Mastrantonio A. (1999). Virus enterici ed altri microrganismi di origine fecale in acque influenzate da effluenti fognari. *Annali di igiene medicina preventiva e di comunità*, 11 (1): 35-42.

Progetto PREVIS (Prevenzione Incidenti Stradali). (Ministero dei Lavori Pubblici)

Responsabile: Franco Taggi (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Valutazione del profilo di mortalità per il personale aereonavigante dell'aviazione civile italiana in relazione alla esposizione a radiazione cosmica ionizzanti (Pilots and Crew). (Ministero della Sanità)

Responsabile: Arduino Verdecchia (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Cytokines and the Jak-STAT signal transduction pathway in normal and pathological myeloid differentiation. (Progetto Italia-USA "Terapia dei tumori")

Responsabile: Angela Battistini (Laboratorio di virologia)

* Coccia E.M., Del Russo N., Strellacci E., Testa U., Marziali G., Battistini A. (1999). STAT1 activation during monocyte to macrophage maturation: role of adhesion molecules. *International immunology*, 11 (7): 1075-1083.

* Coccia E.M., Passini N., Battistini A., Pini C., Sinigaglia F., Rogge L. (1999). Interleukin-12 induces expression of interferon regulatory factor-1 via signal transducer and activator of transcription-4 in human T helper type 1 cells. *Journal of biological chemistry*, 274 (10): 6698-6703.

EQUASE: a quality assurance project funded by the European Commission in water microbiology. (CEE)

Responsabile: Laura Volterra (Laboratorio di igiene ambientale)

Volterra L., Aulicino F.A. (1999). Streptococchi fecali e metodi di rilevamento. *Biologi Italiani*, 29 (4): 34-41.

Volterra L., Felicori M., Fiorentino P.G., Iannuzzi Bartololongo L. (1999). Il controllo di qualità nei laboratori di microbiologia ambientale e di sanità pubblica. Valutazione economica nell'analisi delle acque. *Biologi Italiani*, 29 (6): 6-10.

Volterra L. (1999). L'approccio microbiologico al monitoraggio di acque interne in funzione di obiettivi di qualità. In: 12. Congresso Internazionale dell'ordine nazionale dei biologi "Igiene e salubrità degli alimenti e dell'ambiente". Chianciano, 30 settembre-3 ottobre 1999. p. 38-39.

Volterra L. (1999). Marcatori microbiologici delle acque di consumo. In: *Atti della conferenza nazionale "Il significato dei marcatori microbiologici di qualità negli alimenti e nelle acque"*. Bologna, 4 maggio 1999. p. 27-32.

Studio di vaccini terapeutici per l'infezione cronica dell'epatite B in modelli preclinici. (CEE)

Responsabile: Maria Rapicetta (Laboratorio di virologia)

Argentini C., La Sorsa V., Bruni R., D'Ugo E., Giuseppetti R., Rapicetta M. (1999). Hepadnavirus evolution and molecular strategy of adaptation in a new host. *Journal of general virology*, 80: 617-626.

*Attività di ricerca. Altre ricerche***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Bruni R., D'Ugo E., Giuseppetti R., Argentini C., Rapicetta M. (1999). Activation of the N-myc2 oncogene by woodchuck hepatitis virus integration in the linked downstream b3n locus in woodchuck hepatocellular carcinoma. *Virology (New York)*, 257: 483-490.

Segnali NMR come marcatori metabolici della trasformazione neoplastica e della risposta alla terapia. Sviluppo di nuovi metodi in oncologia. (CEE)

Responsabile: Franca Podo (Laboratorio di biologia cellulare)

* Ferretti A., Knijn A., Iorio E., Pulciani S., Giambenedetti M., Molinari A., Meschini S., Stringaro A., Calcabrini A., Freitas I., Strom R., Arancia G., Podo F. (1999). Biophysical and structural characterization of ¹H-NMR-detectable mobile lipid domains in NIH-3T3 fibroblasts. *Biochimica et biophysica acta*, 1438: 329-348.

Production, processing and practical application of natural antifungal crop protectants. (CEE)

Responsabile: Anna Laura Stammati (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

Studio di vaccini terapeutici per l'infezione cronica dell'epatite B in modelli preclinici. (CEE)

Responsabile: Maria Rapicetta (Laboratorio di virologia)

Estensione dell'inventario europeo delle risorse per il controllo delle malattie infettive - INVENTORY. (CEE)

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Stima della prevalenza nei paesi europei, BIOMED-EUROPREVAL. (CEE)

Responsabile: Riccardo Capocaccia (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Corazziari I., Mariotto A., Capocaccia R. (1999). Correcting the completeness bias of observed prevalence. *Tumori (Milano)*, 85: 370-381.

Mariotto A., Dally L.G., Micheli A., Canario F., Verdecchia A. (1999). Cancer prevalence in Italian regions with local cancer registries. *Tumori (Milano)*, 85: 400-407.

Micheli A., Francisci S., Krogh V., Giorgi Rossi A., Crosignani P., Gruppo di lavoro ITAPREVAL. (1999). Cancer prevalence in Italian cancer registry areas: the ITAPREVAL study. *Tumori (Milano)*, 85: 309-314.

Vercelli M., Quaglia A., Parodi S., Crosignani P., Gruppo di lavoro ITAPREVAL. (1999). Cancer prevalence in the elderly. *Tumori (Milano)*, 85: 391-399.

Progetto Leonardo da Vinci - CYTOTRAIN: sviluppo di un programma europeo di addestramento professionale. Modello per lo screening del cervicocarcinoma che utilizza l'insegnamento sia sul posto sia a distanza. (CEE)

Responsabile: Margherita Branca (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Stima della prevalenza in aree USA. (National Cancer Institute, Bethesda)

Responsabile: Riccardo Capocaccia (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Development of molecular tools for the identification of cryptosporidium oocysts in biological samples from human, animal and environmental origins. (World Health Organization)

Responsabile: Edoardo Pozio (Laboratorio di parassitologia)

Characterization of polio and other enteroviruses associated with paralytic disease in Italy, Albania and Malta. Investigation of the role of maternal antibodies in vaccine associated poliomyelitis. (World Health Organization)

Responsabile: Lucia Fiore (Laboratorio di virologia)

* Fiore L., Novello F., Simeoni P., Amato C., Vellucci L., De Stefano D., Grandolfo M.E., Luzzi I., AFP study group. (1999). Surveillance of acute flaccid paralysis in Italy: 1996-1997. *European journal of epidemiology*, 15: 757-763.

* Maiello A., Guidetti A., Poncetta D., Ossola O., Guidetti L., Buttinelli G., Fiore L., Moiraghi Ruggenini A. (1999). Enteroviruses in the recreational waters of lake Orta. *Lakes and reservoirs, research and management*, 4: 93-99.

* Muresu E., Mura I., Castiglia P., Solinas G., Lai A., Fiore L., Gruppo referenti AFP Sardegna, Maida A. (1999). La sorveglianza attiva delle paralisi flaccide acute (AFP) in Sardegna. *Epidemiologia in Sardegna*, 2: 41-46.

Regolazione dei geni omeotici e ruolo nella trasformazione neoplastica. (Associazione italiana per la ricerca sul cancro)

Responsabile: Alessandra Carè (Laboratorio di ematologia e oncologia)

* Carè A., Valtieri M., Mattia G., Meccia E., Masella B., Luchetti L., Felicetti F., Colombo M.P., Peschle C. (1999). Enforced expression of HOXB7 promotes hematopoietic stem cell proliferation and myeloid-restricted progenitor differentiation. *Oncogene (Basingstoke)*, 18 (11): 1993-2001.

Ciclo cellulare, controllo dell'apoptosi e del differenziamento. (Associazione italiana per la ricerca sul cancro)

Responsabile: Marco Crescenzi (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

Alterazioni nell'ambiente gravitazionale: effetti sullo sviluppo neurocomportamentale in roditori. (Agenzia spaziale italiana)

Responsabile: Enrico Alleva (Laboratorio di fisiopatologia di organo e di sistema)

Individuazione e valutazione dei livelli di microinquinanti organici nell'area limitrofa alla zona industriale della città di Mantova. (ASL di Mantova)

Responsabile: Giuseppe Viviano (Laboratorio di igiene ambientale)

Valutazione dell'applicazione di strumenti di monitoraggio delle condizioni dei pazienti e per l'accreditamento in geriatria. (ASL n.6 Regione Friuli Occidentale)

Responsabile: Pier Luigi Morosini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Ottimizzazione della gestione dei sistemi di contenimento degli inquinanti atmosferici in impianti di incenerimento di rifiuti sanitari, finalizzata ad un più efficace contenimento degli inquinanti, un migliore impiego dei reagenti ed una minimizzazione della produzione di residui da avviare in discarica. (Azienda municipale ambiente)

Responsabile: Giuseppe Viviano (Laboratorio di igiene ambientale)

Attività di ricerca. Altre ricerche**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

PRISMA 2 - Seconda fase delle attività di ricerca e sperimentazione per la salvaguardia del mare Adriatico. (CNR)

Responsabile: Margherita Bignami (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

PRISMA 2 - Seconda fase delle attività di ricerca e sperimentazione per la salvaguardia del mare Adriatico. (CNR)

Responsabile: Anna Laura Stannati (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

PRISMA 2 - Seconda fase delle attività di ricerca e sperimentazione per la salvaguardia del mare Adriatico. (CNR)

Responsabile: Enzo Funari (Laboratorio di igiene ambientale)

Bayarri S., Turrio Baldassarri L., Iacovella N., Rodriguez F., di Domenico A. (1999). Toxic organic microcontaminants in edible marine species from the Adriatic sea. 19. International symposium on halogenated environmental organic pollutants and POPs "Dioxin 99". Venice, September 12-17, 1999. In: *Organohalogen compounds*. P. Mocarelli (Ed). Milano, EMMEZETA Congressi. Vol. 43. p. 289-294.

Bayarri S., Turrio Baldassarri L., Iacovella N., Rodriguez F., La Rocca C., di Domenico A. (1999). *Levels of PCBs, PCDDs and PCDFs in selected marine species from the Adriatic sea: preliminary data*. Neuherberg/Munich, GSF- Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit. (GSF-Bericht 02/99). p. (1-4).

PRISMA 2 - Associazioni tra patologia gastroenterica, prodotti ittici e balneazione. (CNR)

Responsabile: Ida Luzzi (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

* Arcigri R., Dionisi A.M., Caprioli A., Lopalco P., Prato R., Germinario C., Rizzo C., Larocca A.M.V., Barbuti S., Greco D., Luzzi I. (1999). Direct detection of *Clostridium perfringens* enterotoxin in patients' stools during an outbreak of food poisoning. *FEMS immunology and medical microbiology*, 23: 45-48.

* Ripabelli G., Sammarco M.L., Grasso G.M., Fanelli I., Caprioli A., Luzzi I. (1999). Occurrence of *Vibrio* and other pathogenic bacteria in *Mytilus galloprovincialis* (mussels) harvested from Adriatic sea, Italy. *International journal of food microbiology*, 49: 43-48.

PRISMA 2 - Associazione fra balneazione e gastroenteriti in Adriatico. (CNR)

Responsabile: Donato Greco (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* Arcieri R., Dionisi A.M., Caprioli A., Lopalco P., Prato R., Germinario C., Rizzo C., Larocca A.M.V., Barbuti S., Greco D., Luzzi I. (1999). Direct detection of *Clostridium perfringens* enterotoxin in patients' stools during an outbreak of food poisoning. *FEMS immunology and medical microbiology*, 23: 45-48.

PRISMA 2 - Identificazione nei prodotti ittici di microrganismi associati a patologie umane. (CNR)

Responsabile: Luciana Croci (Laboratorio di alimenti)

* Croci L., De Medici D., Morace G., Fiore A., Scalfaro C., Beneduce F., Toti L. (1999). Detection of hepatitis A virus in shellfish by nested reverse transcription-PCR. *International journal of food microbiology*, 48: 67-71.

Antigeni protettivi di *Bordetella pertussis*: pressione selettiva della vaccinazione sull'insorgenza di varianti dei relativi geni. (CNR)

Responsabile: Paola Mastrantonio (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

* Mastrantonio P., Cerquetti M., Cardines R., Lande R., Ausiello C.M., Cassone A. (1999). Immunogenicity issues in the quality control of the new acellular pertussis vaccines. *Biologicals*, 27: 119-121.

Mastrantonio P., Spigaglia P., van Oirschot H., van der Heide H.G.J., Heuvelman K., Stefanelli P., Mooi F.R. (1999). Antigenic variants in *Bordetella pertussis* strains isolated from vaccinated and unvaccinated children. *Microbiology (New York)*, 145: 2069-2075.

Stefanelli P., De Marzi L., Robino L., Roman D., Basso F., D'Orazio P., Di Tommaso S., Vasile E., Caciolo E., Spigaglia P., Mastrantonio P. (1999). Characterization of *Bordetella pertussis* strains of recent isolation. *Microbiologica (Bologna)*, 22: 187-194.

Ruolo dell'ectoenzima CD38 nella trasduzione di segnali. Induzione di citochine regolatorie in condizioni fisiologiche e durante stati infettivi. (CNR)

Responsabile: Clara Maria Ausiello (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

* Ausiello C.M., Lande R., Urbani F., La Sala A., Stefanelli P., Salmaso S., Mastrantonio P., Cassone A. (1999). Cell-mediated immune responses in four-year-old children after primary immunization with acellular pertussis vaccines. *Infection and immunity*, 67 (8): 4064-4071.

Deaglio S., Mallone R., Baj G., Arnulfo A., Ortolan E., Sposato P., Ausiello C.M., Saccucci F., Gregorini A., Cinti C., Horenstein A., Zubiaur M., Sancho J., Dianzani U., Ferrero E., Funaro A., Katada T., Mehta K., Malavasi F. (1999). Signaling and activation, calcium and cytokine release, receptorial activities of the human CD38 family of NAD⁺-converting ectoenzymes. *Current trends in immunology*, 2: 19-36.

Piano di monitoraggio della presenza di ceppi di *Enterococcus spp* resistenti alla vancomicina (VRE) di origine animale: valutazione del rapporto con uso di avoparcina. (CNR)

Responsabile: Annalisa Pantosti (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

* Pantosti A., Del Grosso M.F., Tagliabue S., Macrì A., Caprioli A. (1999). Decrease of vancomycin-resistant enterococci in poultry meat after avoparcin ban. *Lancet (British ed.)*, 354 (9180): 741-742.

Progetto Biotecnologie - Caratterizzazione di immunosensori elettrochimici per la determinazione di agenti patogeni negli alimenti e loro applicazione per il controllo della filiera produttiva dei prodotti alimentari. (CNR)

Responsabile: Luciana Croci (Laboratorio di alimenti)

Studio, identificazione e valutazione dei rischi per l'uomo e l'ambiente connessi con la realizzazione della centrale termoelettrica policom bustibile ed opere connesse site nel comune di Montalto di Castro. (Comune di Montalto di Castro)

Responsabile: Giovanni Marsili (Laboratorio di igiene ambientale)

Progetto VELE (Valorizzazione Ecologica delle Linee Elettriche). (ENEL)

Responsabile: Enrico Alleva (Laboratorio di fisiopatologia di organo e di sistema)

Piano di controllo microbiologico e tossicologico per possibili riusi di reflui deputrati. (Ente Autonomo del Flumendosa)

Responsabile: Laura Volterra (Laboratorio di igiene ambientale)

Prevenzione del diabete tipo II: possibile ruolo della glicosilazione non

Attività di ricerca. Altre ricerche**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

enzimatica sulle alterazioni della funzionalità b cellulare e azione antagonista della D-lisina. (IRCCS San Raffaele)

Responsabile: Angela Maria Buongiorno (Laboratorio di biochimica clinica)

Indagine epidemiologica sulla salute riproduttiva delle donne extracomunitarie e sperimentazione di modelli operativi per interventi preventivi. (IRCCS Istituto Santa Maria e San Gallicano)

Responsabile: Angela Spinelli (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Grandolfo M.E. (1999). Il rapporto operatore sanitario/paziente nella multiculturalità. In: *Atti del convegno UICEMP "Immigrati e salute sessuale e riproduttiva: le risposte dei servizi"*. Milano, 26-27 novembre 1998. Milano, Grafica Viappiani. p. 52-55.

Spinelli A. (1999). Gravidanza, parto, puerperio. Dati di una ricerca su donne immigrate. In: *Atti del convegno UICEMP "Immigrati e salute sessuale e riproduttiva: le risposte dei servizi"*. Milano, 26-27 novembre 1998. Milano, Grafica Viappiani. p. 35-39.

Registro dell'emofilia. (Centro Bianchi Bonomi e centri clinici per il trattamento dell'emofilia)

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Interazioni tra batteri opportunisti e biomateriali nella patogenesi delle infezioni periprotetichesche. (Istituti ortopedici Rizzoli)

Responsabile: Lucilla Baldassarri (Laboratorio di ultrastrutture)

Ammendolia M.G., Di Rosa R., Montanaro L., Arciola C.R., Baldassarri L. (1999). Slime production and expression of the slime-associated antigen by staphylococcal clinical isolates. *Journal of clinical microbiology*, 37 (10): 3235-3238.

Arciola C.R., Montanaro L., Baldassarri L., Borsetti E., Cavedagna D., Donati E. (1999). Slime production by staphylococci isolated from prosthesis-associated infections. *Microbiologica (Bologna)*, 22: 337-341.

Montanaro L., Arciola C.R., Baldassarri L., Borsetti E. (1999). Presence and expression of collagen adhesin gene (cna) and slime production in *Staphylococcus aureus* strains from orthopaedic prosthesis infections. *Biomaterials*, 20: 1945-1949.

Montanaro L., Arciola C.R., Borsetti E., Collamati S., Baldassarri L., Montanaro L. (1999). Detection of fibronectin-binding protein genes in staphylococcal strains from peri-prosthesis infections. *Microbiologica (Bologna)*, 22: 331-336.

Studio comparativo della sopravvivenza per tumore in Europa, BIOMED-EUROCARE. (Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori)

Responsabile: Arduino Verdecchia, Riccardo Capocaccia (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* Capocaccia R., Gatta G., Chessa E., Valente F. (1999). The EUROCARE-2 study. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE-2 study*. F. Berrino, R. Capocaccia, J. Esteve, G. Gatta, T. Hakulinen, A. Micheli, M. Sant A. Verdecchia (Eds). Lyon, IARC. Vol. 151. p. 1-40.

* Carrani E., Roazzi P., Capocaccia R. (1999). Organization and use of the EUROCARE-2 compact disk. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE-2 study*. F. Berrino, R. Capocaccia, J. Esteve, G. Gatta, T. Hakulinen, A. Micheli, M. Sant A. Verdecchia (Eds). Lyon, IARC. Vol. 151. p. 569-572.

* Gatta G., Capocaccia R., Hakulinen T., Sant M., Verdecchia A., De Angelis G., Micheli A., Berrino F., EUROCARE working group. (1999). Variations in survival for invasive cervical cancer among European women, 1978-89. *CCC. Cancer causes and control*, 10: 575-581.

* Micheli A., De Angelis G., Giorgi Rossi A., Capocaccia R. (1999). General mortality and survival of cancer patients in Europe. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE-2 study*. F. Berrino, R. Capocaccia, J. Esteve, G. Gatta, T. Hakulinen, A. Micheli, M. Sant A. Verdecchia (Eds). Lyon, IARC. Vol. 151. p. 63-72.

* *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE-2 study*. (1999). F. Berrino, R. Capocaccia, J. Esteve, G. Gatta, T. Hakulinen, A. Micheli, M. Sant, A. Verdecchia (Eds). Lyon, IARC. Vol. 151. 399 p.

* Verdecchia A., Capocaccia R., Santaquilani A., Hakulinen T. (1999). Methods of survival analysis and presentation issues. In: *Survival of cancer patients in Europe: the EUROCARE-2 study*. F. Berrino, R. Capocaccia, J. Esteve, G. Gatta, T. Hakulinen, A. Micheli, M. Sant A. Verdecchia (Eds). Lyon, IARC. Vol. 151. p. 41-62.

Fabbisogno sanitario dell'anziano. (Università degli Studi di Firenze)

Responsabile: Emanuele Scafato (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Studio delle sottopopolazioni linfocitarie in donatori di sangue appartenenti a razze diverse. (Università degli studi di Roma "La Sapienza")

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Rischio di infezioni post-trasfusionali associate a somministrazioni di sangue. (Università degli studi di Roma "La Sapienza")

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Programma per i percorsi diagnostico-terapeutici. Contributo al programma nazionale per i percorsi diagnostico-terapeutici. Contributo al programma nazionale per l'elaborazione e l'implementazione di linee guida basate sulle prove di efficacia.

Responsabile: Alfonso Mele (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Osservatorio nazionale alcol.

Responsabile: Emanuele Scafato (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Bargagli A.M., Cipriani F., Commissione mista per la stima dell'importo del consumo di alcol sulla salute, Corrao G., Davoli M., Farchi G., Perucci C., Rezza G., Scafato E. (1999). Aspetti epidemiologici. In: *Dipendenze. Manuale teorico-pratico per operatori*. P.E. Dimauro, V. Patussi. Roma, Carocci Editore. p. 187-244.

* Le strategie per il terzo millennio. (1999). A cura di E. Scafato. *Salute e territorio*, 114: 143.

Scafato E., Artali A.F., Farchi G., Capocaccia R., Giampaoli S., Giorgi Rossi A., Capocaccia L., COALA group. (1999). Alcohol consumption and drinking patterns in an Italian general population survey. The CO.A.L.A. project (alcohol consumption in the Latium region). *Alcologia (Bologna)*, 11 (3): 121-134.

Attività di ricerca. Altre ricerche**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Scafato E. (1999). Il progetto "Health 21". In: Le strategie per il terzo millennio. A cura di E. Scafato. *Salute e territorio*, 114: 96-101; 107.

Registro nazionale delle malattie rare.

Responsabile: Domenica Taruscio (Laboratorio di ultrastrutture)

Modelli *in vitro* della malattia di Alzheimer: studio del ruolo della componente gliale nella tossicità della b-amiloide.

Responsabile: Fiorella Malchiodi Albedi (Laboratorio di ultrastrutture)

* Macioce P., Gandolfi N., Leung C.L., Chin S.S.M., Malchiodi Albedi F., Ceccarini M., Petrucci T.C., Liem R.K.H. (1999). Characterization of NF-L and beta-II-sigma1-spectrin interaction in live cells. *Experimental cell research*, 250: 142-154.

Modelli tridimensionali nello studio della biologia dei tumori.

Responsabile: Maria Teresa Santini (Laboratorio di ultrastrutture)

* Rainaldi G., Calcabrini A., Arancia G., Santini M.T. (1999). Differential expression of adhesion molecules (CD44, ICAM-1 and LFA-3) in cancer cells grown in monolayer or as multicellular spheroids. *Anticancer research*, 19: 1769-1778.

* Romano R., Lamanna R., Santini M.T., Indovina P.L. (1999). A new algorithm for NMR spectral normalization. *Journal of magnetic resonance (San Diego)*, 138: 115-122.

* Santini M.T., Rainaldi G., Indovina P.L. (1999). Multicellular tumour spheroids in radiation biology. *International journal of radiation biology*, 75 (7): 787-799.

* Santini M.T., Rainaldi G. (1999). Three-dimensional spheroid model in tumor biology. *Pathobiology (Basel)*, 67: 148-157.

Infezioni da micobatteri.

Responsabile: Lanfranco Fattorini (Laboratorio di batteriologia e micologia medica)

Elettroretinografia maculare e patologia neurosensoriale visiva.

Responsabile: Antonello Fadda (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Falsini B., Iarossi G., Fadda A., Porrello G., Valentini P., Piccardi M., Scullica L. (1999). The fundamental and second harmonic of the photopic flicker electroretinogram: temporal frequency-dependent abnormalities in retinitis pigmentosa. *Clinical neurophysiology*, 110: 1554-1562.

Falsini B., Porrello G., Porciatti V., Fadda A., Salgarello T., Piccardi M. (1999). The spatial tuning of steady state pattern electroretinogram in multiple sclerosis. *European journal of neurology*, 6 (2): 151-162.

Falsini B., Serrao S., Fadda A., Iarossi G., Porrello G., Cocco F., Merendino E. (1999). Focal electroretinograms and fundus appearance in nonexudative age-related macular degeneration. Quantitative relationship between retinal morphology and function. *Graefes's archive for clinical and experimental ophthalmology*, 237: 193-200.

Manipolazione *in vivo* e/o *in vitro* della cellula staminale ematopoietica per migliorare l'attecchimento nel trapianto con sangue perinatale o in assenza di mieloablazione.

Responsabile: Anna Rita Franco (Laboratorio di biochimica clinica)

* Bassini A., Zauli G., Migliaccio G., Migliaccio A.R., Pascuccio M., Pierpaoli S., Guidotti L., Capitani S., Vitale M. (1999). Lineage-restricted expression of protein kinase C isoforms in hematopoiesis. *Blood*, 93 (4): 1178-1188.

* Migliaccio A.R., Carta C., Migliaccio G. (1999). *In vivo* expansion of purified hematopoietic stem cells transplanted in nonablated W/W^v mice. *Experimental hematology*, 27: 1655-1666.

Tanosaki R., Ashihara E., Alessandrini L., Migliaccio G., Migliaccio A.R. (1999). Macrophage inflammatory protein-1alpha (MIP-1alpha) and leukemia inhibitory factor (LIF) protect the repopulating ability of purified murine hematopoietic stem cells in serum-deprived cultures stimulated with

SCF and IL-3. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (4): 553-562.

Vannucchi A.M., Linari S., Lin C.S., Koury M., Bondurant M., Migliaccio A.R. (1999). Increased expression of the distal, but not of the Proximal, gata 1 transcripts during differentiation of primary erythroid cells. *Journal of cellular physiology*, 180: 390-401.

SPES: sorveglianza tramite pediatri sentinella.

Responsabile: Marta Luisa Ciofi degli Atti, Stefania Salmaso, Alberto Eugenio Tozzi (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Ciofi degli Atti M.L., Salmaso S. (1999). Una rete sentinella nazionale per il monitoraggio delle malattie infettive. *Vaccinazione 2000*, 62: 6-7.

ICONA: indagine nazionale sulla copertura vaccinale infantile.

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Salmaso S., Rota M.C., Ciofi degli Atti M.L., Tozzi A.E., Kreidl P., ICONA study group. (1999). Infant immunization coverage in Italy: estimates by simultaneous EPI cluster surveys of regions. *Bulletin of the World Health Organization*, 77 (10): 843-851.

Tozzi A.E. (1999). Commenti sulla copertura vaccinale nelle regioni italiane. *Vaccinazione 2000*, 62: 4-5.

Sorveglianza delle meningiti batteriche.

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Connolly M., Noah N., European meningitis surveillance Group. (1999). Is group C meningococcal disease increasing in Europe? A report of surveillance of meningococcal infection in Europe 1993-6. *Epidemiology and infection*, 122: 41-49.

* Mastrantonio P., Stefanelli P., Conti F., Cardines R., Sofia T., Salmaso S. (1999). Monitoring the genotype of meningococcal strains during an endemic period. *Clinical microbiology and infection*, 5 (12): 748-752.

Pompa M.G., Salmaso S., Caporali M.G., Rizzuto E. (1999). Meningiti da *Streptococcus pneumoniae* in Italia - 1994-98. *Annali di igiene medicina preventiva e di comunità*, 11: 261-263.

Registro nazionale dei casi di legionellosi.

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Sorveglianza delle infezioni da salmonella e da *E. coli* produttori di verotossina.

Responsabile: Alberto Eugenio Tozzi (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Studio delle infezioni ospedaliere in terapia intensiva neonatale: utilità di punteggi di gravità clinica.

*Attività di ricerca. Altre ricerche***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Responsabile: Maria Luisa Moro (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)
Moro M.L., Stolfi I. (1999). Le infezioni intraospedaliere. *Salute e territorio*, 116: 256-260.

Stolfi I., Moro M.L., Lana S., Gruppo di studio sulle infezioni ospedaliere maggiori in TIN. (1999). Frequenza e variabilità delle infezioni ospedaliere in Terapia Intensiva Neonatale (TIN). *Rivista italiana di pediatria*, 25: 193-200.

Stima della esposizione a determinanti di rischio per NVCJD tra i donatori di sangue.

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

GIMEMA: registro nazionale delle emopatie maligne dell'adulto.

Responsabile: Maria Antonietta Stazi (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)
* Dragoni F., Cafolla A., Gentile G., Mazzucconi M.G., Vella S., Di Corpo U., Tosti M.E., Pisani G., Donato V., Martino P. (1999). HIV-HCV RNA loads and liver failure in coinfecting patients with coagulopathy. *Haematologica*, 84: 525-529.

Gentile G., Mele A., Ragona G., Faggioni A., Zompetta C., Tosti M.E., Visani G., Castelli G., Pulsoni A., Monarca B., Martino P., Mandelli F., Gruppo italiano malattie ematologiche dell'adulto (GIMEMA). (1999). Human herpes virus-6 seroprevalence and leukaemias: a case-control study. *British journal of cancer*, 80 (7): 1103-1106.

Pagano L., Pulsoni A., Tosti M.E., Annino L., Mele A., Camera A., Martino B., Guglielmi C., Cerri R., Di Bona E., Invernizzi R., Castagnola C., Bassan R., Mele L., Todeschini G., Leone G., Mandelli F. (1999). Acute lymphoblastic leukaemia occurring as second malignancy: report of the GIMEMA archive of adult acute leukaemia. *British journal of haematology*, 106: 1037-1040.

Progetto PSADE (Pronto Soccorso & Adverse Drug Events).

Responsabile: Roberto Raschetti (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)
Raschetti R., Morgutti M., Menniti Ippolito F., Belisari A., Rossignoli A., Longhini P., La Guidara C. (1999). Suspected adverse drug events requiring emergency department visits or hospital admissions. *European journal of clinical pharmacology*, 54: 959-963.

Sistema di sorveglianza delle malattie nei campi italiani, nell'ambito della missione Arcobaleno, per l'assistenza alle popolazioni kosovare rifugiate in Albania durante la guerra nei Balcani.

Responsabile: Nicola Schinaia (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Sorveglianza della sindrome emolitico-uremica in età pediatrica.

Responsabile: Gianfranco Rizzoni (Ospedale pediatrico Bambino Gesù) Alberto Eugenio Tozzi (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Studio di associazione tra malattie cardiache acute e infezione da clamidia.

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ***Miscellanea*

Si riportano qui di seguito tutte le pubblicazioni prodotte dai ricercatori dell'Istituto nel 1999, ma che non afferiscono i progetti indicati finora (Progetti di ricerca d'Istituto, Progetti finalizzati sul Fondo sanitario nazionale, Programmi nazionali di ricerca AIDS e Altre ricerche).

1. *Progetto di ricerca "Sangue" (1998). Progress report. (1999).* A cura di M. Orlando. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/9*). 325 p.

2. *National program on AIDS. Progress report. (1999).* Centro di coordinamento e verifica dei progetti per la lotta all'AIDS (Ed.). Roma, 12-16 luglio 1999. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/11*). 406 p.

2. *Progetto di ricerca sulla Sclerosi multipla. Secondo anno / 2. Research project on Multiple sclerosis. Second year. (1999).* G. Levi (Ed.). Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/18*). 185 p.

2. *Programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Piano esecutivo. (1999).* A cura di Centro di coordinamento e verifica dei progetti per la lotta all'AIDS. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/15*). 80 p.

3. *Progetto di ricerca sugli aspetti etici, psico-sociali, giuridici, comportamentali, assistenziali e della prevenzione nel campo dell'AIDS. Piano esecutivo. (1999).* A cura di P. Verani. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/1*). 30 p.

8. *Seminario nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". Riassunti. (1999).* A cura di F. Menniti Ippolito, P. Ruggeri, G. Traversa. Roma, 10 dicembre 1999. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*ISTISAN Congressi 64*). 45 p.

Acque di falda: stato dell'arte delle conoscenze in Italia. (1999). A cura di L. Volterra, F.A. Aulicino. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/32*). 193 p.

Adone R., Ciuchini F., Piccininno G., Pistoia C. (1999). Uso del gamma interferon test per il rilievo della risposta cellulosa-mediata indotta nei bovini da ceppi di *Brucella* spp. *Selezione veterinaria*, 11: 695-697.

Adone R., Ciuchini F. (1999). Complement fixation test to assess humoral immunity in cattle and sheep vaccinated with *Brucella abortus* strain RB51. *Clinical and diagnostic laboratory immunology*, 6: 787-790.

Adone R., Ciuchini F. (1999). Uso della reazione di fissazione del complemento per il rilievo della risposta anticorpale in bovini vaccinati con il ceppo *Brucella abortus* RB51 in fase rugosa. *Selezione veterinaria*, 3: 149-155.

Aggiornamento dei dati su dimensioni e caratteristiche epidemiologiche dell'infezione da HIV e AIDS in Italia. (1999). A cura di P. Pezzotti, S. Boros. *AIDS care (Ed. italiana)*, 2 (1): 66-79.

Alberani V., De Castro P., Poltronieri E. (1999). Il "Bollettino" dell'Associazione italiana biblioteche dal 1961 al 1997: uno strumento di informazione, di formazione e di cooperazione. *Bollettino AIB*, 39 (1/2): 9-38.

Alcuni studi su problematiche sanitarie per la salvaguardia del mare Adriatico. Prima fase. (1999). A cura di E. Funari. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/34*). 174 p.

Attività di ricerca. Miscellanea

**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Algal bloom detection, monitoring and prediction. 3. Workshop: "Public health". Proceedings. (1999). G. Catena, E. Funari (Eds). Roma, 21-22 aprile 1999. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/8). 95 p.

Appleyard G.D., Zarlenga D., Pozio E., Gajadhar A.A. (1999). Differentiation of *Trichinella* genotypes by polymerase chain reaction using sequence-specific primers. *Journal of parasitology*, 85 (3): 556-559.

Arpino C., Carrieri M.P., Valesini G., Pizzigallo E., Rovere P., Tirelli U., Conti F., Djalmi P., Barberio A., Rusconi N., Bosco O., Lazzarin A., Saracco A., Moro M.L., Vlahov D. (1999). Idiopathic chronic fatigue and chronic fatigue syndrome: a comparison of two case-definitions. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (3): 435-441.

Bachetoni A., Mariani P., Sallusto F., Quintieri F., D'Ambrosio A., Cortesini R. (1999). Il TGF-beta 1 aumenta le capacità immunostimolatorie delle cellule dendritiche attivate tramite il CD40L ma non mediante citochine infiammatorie o prodotti batterici. In: *I trapianti in Italia alle soglie del 2000. Atti del 25 Congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo*. Bologna, 19-21 settembre. Conti Ediservices. p. (5).

Ballanti P., Zullo A., Rinaldi V., Hassan C., De Francesco V., Giustini M., Taggi F. (1999). Measurement variability and diagnostic sensitivity of gastric mucosal inflammatory cell morphometry. *Analytical and quantitative cytology and histology*, 21 (1): 21-28.

Barone G., Cotta Ramusino M., Barbieri R., La Mania G. (1999). Semiempirical calculations on the interaction between dimethyltin(IV) and DNA model system. *Journal of molecular structure. Theochem*, 469: 143-149.

Batchelor M., Knutton S., Caprioli A., Huter V., Zaniol M., Dougan G., Frankel G. (1999). Development of a universal itimin antiserum and PCR primers. *Journal of clinical microbiology*, 37: 3822-3827.

Benagiano G. (1999). Italian changes are not surprising (Letter to the Editor). *Nature medicine*, 5 (9): 967.

Bignami G. (1999). Il rapporto medico-paziente nei contesti delle diverse medicine. In: *Una riflessione multidisciplinare sul fenomeno "terapie non convenzionali"*. A cura di R. Raschetti, G. Bignami. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 35 (4): 499-504.

Biselli R., Fortini M., Matricardi P.M., Stroffolini T., D'Amelio R. (1999). Incidence of *Helicobacter pylori* infection in a cohort of Italian military students. *Infection*, 27 (3): 187-191.

Bonadonna L., Alessandrini P., Chiaretti G., Semproni M., Bezziccheri G. (1999). Metodologie di controllo dell'indice colimetrico nelle acque. *Acqua aria*, 8: 119-125.

Bonadonna L., Briancesco R., Della Libera S., Chiaretti G. (1999). Detection of heterotrophic and pigmented bacteria in well water. *International journal of environmental health research*, 9: 269-276.

Bonardi S., Maggi E., Bottarelli A., Pacciarini M.L., Ansuini A., Vellini G., Morabito S., Caprioli A. (1999). Isolation of Verocytotoxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 from cattle at slaughter in Italy. *Veterinary microbiology (Amsterdam)*, 67: 203-211.

Bonsi P., De Vincenzi M., Stammati A., Zucco F. (1999). *Up to date review of toxicological data of some plant volatiles with antifungal activity*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/14). 63 p.

Bruno M., Capolei M. (1999). Eutrofia lacustre. Metodi di recupero dei corpi d'acqua ed abbattimento dei nutrienti. *Ambiente risorse salute*, 69: 21-24.

Bruno M., Nusca A. (1999). Le ittiotossine degli ambienti d'acqua dolce. *Ambiente risorse salute*, 65: 13-16.

Bruschi F., Pozio E., Watanabe N., Gomez Morales M.A., Ito M., Huang Y., Binaghi R. (1999). Anaphylactic response to parasite antigens: IgE and IgG1 independently induce death in *Trichinella*-infected mice. *International archives of allergy and immunology*, 119: 291-296.

Caccia B., Mattia M., Marchi A. (1999). Java DICOM programming interface (jDPI): a simple tool to manage medical images through the network. In: 6. *International conference on medical physics*. Patras, September 1-4, 1999. C. Kappas, A. Del Guerra, Z. Kolitsi, Y. Damilakis, K. Theodorou (Eds). Bologna, Monduzzi Editore. p. 265-268.

Calera J.A., Zhao X.J., De Bernardis F., Sheridan M., Calderone R.A. (1999). Avirulence of *Candida albicans* CaHK1 mutants in a murine model of hematogenously disseminated candidiasis. *Infection and immunity*, 67 (8): 4280-4284.

Cammarano R., Della Seta M., Dracos A. (1999). Reperimento, gestione ed elaborazione dell'informazione nel settore della fitocosmetica. In: *Atti del I. Convegno "Cosmetici, salute e qualità della vita"*. Roma, 14-15 dicembre 1998. Milano, Stazione sperimentale per le industrie degli oli e dei grassi. p. 293-302.

Camoni I., Di Muccio A. (1999). Possibile presenza di residui di antiparassitari nei prodotti vegetali di uso cosmetico. In: *Atti del I. Convegno "Cosmetici, salute e qualità della vita"*. Roma, 14-15 dicembre 1998. Milano, Stazione sperimentale per le industrie degli oli e dei grassi. p. 216-222.

Camoni L., Franco M., Pugliese L., Biondi M., Rezza G. (1999). Anabolic steroids use and abuse. A review. *Journal of performance enhancing drugs*, 2 (4): 4-14.

Cappelli A.M., Marsili D. (1999). *Il ruolo della Farmacopea nella procedura di autorizzazione all'immissione in commercio dei medicinali*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (ISS, Serie Relazioni 99/4). 51 p.

Caramelli M., Casalone C., Bozetta E., Troiano P., Di Bari M., Busani L., Agrimi U. (1999). Scrapie nella capra. Reperti immunostochimici ed immunobiochimici. *Obiettivi e documenti veterinari*, 11: 51-55.

Cariani G., Lauria L., Mancini P. (1999). Le condizioni morbose di origine perinatale. In: *La mortalità in Italia nel periodo 1970-1992: evoluzione e geografia*. A cura di L. Frova, S. Prati, G. Boccuzzo, R. Capocaccia, S. Conti, M. Masocco, V. Toccaceli, A. Verdecchia. Roma, ISTAT. p. 351-357.

Caroppo C., Congestri R., Bruno M. (1999). On the presence of *Phalacrocoma rotundatum* in the southern Adriatic Sea (Italy). *Aquatic microbial ecology*, 17: 301-310.

Caruso G., Granata C., Guzzo F., Mondardini V., Zasio C., Papa N., Macri E., Ciarrocchi S., Ciceroni L., Cinco M. (1999). Attuali conoscenze sulla Borreliosi di Lyme e aspetti clinico-epidemiologici della malattia in Veneto. *Giornale italiano di malattie infettive*, 5 (Suppl.3): S222-S225.

Castellani Pastoris M. (1999). Legionellosi: una malattia di rilievo sanitario ancora sottovalutata. *Igiene moderna*, 111: 105-115.