

*Attività di ricerca. Progetti di ricerca d'istituto***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Guasti A., Maggioni S., Mazzocchi S., Onori S., Pacilio M., Petetti E., Piermattei A., Pirolo S., Quaranta A., Raffaele L., Rigato V., Rovelli A., Sabini M.G., Sciortino S., Zatelli G. (1999). The CANDIDO project: development of a CVD diamond dosimeter for applications in radiotherapy. *Nuclear physics. B, Proceedings supplement*, 78: 587-591.

De Angelis C., Onori S., Petetti E., Piermattei A., Azario L. (1999). Alanine/EPR dosimetry in brachytherapy. *Physics in medicine and biology*, 44: 1181-1191.

Giornata di studio "La Direttiva Euratom 97/43": nuovi orientamenti per la radioprotezione nella pratica clinica, nella ricerca e nel quadro normativo. (1999). A cura di F. Mazzei. Roma, 15 settembre 1998. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (*Rapporti ISTISAN 99/7*). 120 p.

Haskell E.H., Hayes R.B., Kenner G.H., Wieser A., Aragno D., Fattibene P., Onori S. (1999). Achievable precision and accuracy in EPR dosimetry of tooth enamel. *Radiation protection dosimetry*, 84 (1/4): 527-535.

Esposizione della popolazione alla radioattività naturale: stima del rischio e caratterizzazione delle sorgenti.

Responsabile: Serena Risica (Laboratorio di fisica)

Bagnoli F., Bochicchio F., Bucci S. (1999). Sensitivity of a LR-115 based radon dosimeter. *Radiation measurements*, 31: 347-350.

Risica S. (1999). Legislazione relativa al radon nelle abitazioni e alla radioattività naturale nei materiali da costruzione. Il radon in classe 1 fra i sicuri cancerogeni per le persone. *Notiziario dell'esperto qualificato*, 53-54 (2-3): 21-26.

Sviluppo di metodologie sperimentali e modelli di calcolo per la valutazione delle conseguenze sanitarie di rilasci radioattivi.

Responsabile: Antonia Rogani (Laboratorio di fisica)

Fattibene P., Mazzei F., Nuccetelli C., Risica S. (1999). Prenatal exposure to ionizing radiation: sources, effects and regulatory aspects. *Acta paediatrica*, 88: 693-702.

* Mantovani A., Stazi A.V., Bernardini G., Broccia M.L., Nuccetelli C., Pagano G., Settini L., Tiboni G.M. (1999). Nuovi aspetti nella valutazione di fattori di rischio per lo sviluppo embrionale. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 153-163.

Risica S., Rogani A., Grisanti G., Tancredi F. (1999). A new study on radionuclide contamination of maternal milk. *International journal of radiation medicine*, 1 (1): 71-77.

Radiazioni non ionizzanti: effetti biologici e sanitari.

Responsabile: Paolo Vecchia (Laboratorio di fisica)

Gabriel C., Hutzler B., Krause N., Kunsch B., Maddock B.J., Mariutti G.F. (1999). The European pre-standard ENV 50166 "Human exposure to electromagnetic fields" in context. Proceedings of the 2. World congress for electricity and magnetism in biology and medicine. Bologna, 8-13 giugno 1997. In: *Electricity and magnetism in biology and medicine*. F. Bersani (Ed.). New York, Kluwer Academic. p. 73-76.

Grandolfo M. (1999). ICNIRP guideline restrictions and reference levels in the frequency range 300 Hz to 10 MHz. In: *Proceedings of the international seminar on health effects of exposure to electromagnetic fields in the frequency range 300 Hz to 10*

MHz Maastricht, June 7-8, 1999. R. Matthes, E. van Rongen, M.H. Repacholi. Munchen, International Commission on non-ionizing Radiation Protection 1999. p. 179-192.

Mariutti G.F., Polichetti A., Pozzi R. (1999). Experimental factors affecting dielectric spectroscopy measurements on cell suspensions of Chinese hamster fibroblasts. Proceedings of the 2. World congress for electricity and magnetism in biology and medicine. Bologna, 8-13 giugno 1997. In: *Electricity and magnetism in biology and medicine*. F. Bersani (Ed.). New York, Kluwer Academic. p. 461-464.

Petrini C., Dupuis M.L., Polichetti A., Ramoni C., Vecchia P. (1999). Cytokine production by human peripheral blood mononuclear cells (PBMC) after *in vitro* exposure to 50 Hz magnetic fields. Proceedings of the 2. World congress for electricity and magnetism in biology and medicine. Bologna, 8-13 giugno 1997. In: *Electricity and magnetism in biology and medicine*. F. Bersani (Ed.). New York, Kluwer Academic. p. 635-638.

Petrini C. (1999). Il principio di precauzione nelle politiche sanitarie: la posizione della Commissione Europea. *Biologi Italiani*, 29 (10): 13-15.

Petrini C. (1999). L'incertezza nella valutazione rischi/benefici e nella prevenzione: aspetti di bioetica. *Biologi Italiani*, 29 (6): 16-21.

Polichetti A., Vecchia P. (1999). Intermediate frequency (300 Hz - 10 MHz) electromagnetic fields: physical characteristics and public exposure. In: *Proceedings of the international seminar on health effects of exposure to electromagnetic fields in the frequency range 300 Hz to 10 MHz*. Maastricht, June 7-8, 1999. R. Matthes, E. van Rongen, M.H. Repacholi. Munchen, International Commission on non-ionizing Radiation Protection 1999. p. 19-30.

Polichetti A., Vecchia P. (1999). Exposure standards for intermediate frequency (300 Hz - 10 MHz) electromagnetic fields. In: *Proceedings of the international seminar on health effects of exposure to electromagnetic fields in the frequency range 300 Hz to 10 MHz*. Maastricht, June 7-8, 1999. R. Matthes, E. van Rongen, M.H. Repacholi. Munchen, International Commission on non-ionizing Radiation Protection 1999. p. 193-203.

Polichetti A. (1999). Campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici: valutazione e percezione del rischio, normative. In: *Workshop "La valutazione della qualità dell'ambiente urbano: strumenti di conoscenza e gestione"*. Roma, 14 ottobre 1998. A cura di G.A. Lovisolo, C. Marino, R. Uccelli. Roma, ENEA. p. 127-133.

Vecchia P., Antonacci G.A., Apostolo A., Battisti S., Munafò E., Polichetti A., Puliatti G. (1999). Survey of ELF magnetic fields in locomotives of the Italian railways. Proceedings of the 2. World congress for electricity and magnetism in biology and medicine. Bologna, 8-13 giugno 1997. In: *Electricity and magnetism in biology and medicine*. F. Bersani (Ed.). New York, Kluwer Academic. p. 781-784.

Vecchia P. (1999). Esposizione a campi elettromagnetici in ambiente ospedaliero. *AEI. Automazione energia informazione*, 86 (2): 23-26.

Vecchia P. (1999). Campi elettromagnetici ad alta frequenza. Problemi sanitari e percezione dei rischi. *AEI. Automazione energia informazione*, 86 (4): 33-39.

Vecchia P. (1999). Aspetti sanitari e percezione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici. *GA. Gazzetta ambiente*, 4: 12-22.

Vecchia P. (1999). Sources of exposure to ELF fields at workplaces. *Radiation protection dosimetry*, 83 (1-2): 15-19.

*Attività di ricerca. Progetti di ricerca d'Istituto***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Sviluppo di metodologie fisiche e biomediche per il miglioramento dei trattamenti radioterapici.

Responsabile: Vincenza Viti (Laboratorio di fisica)

Gruppo di studio ISS. Assicurazione di qualità in radioterapia. (1999). *Controlli di qualità essenziali in radioterapia con fasci esterni*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/6). 28 p.

Gruppo di studio ISS. Assicurazione di qualità in radioterapia. (1999). *Assicurazione di qualità in brachiterapia: proposta di linee guida in relazione agli aspetti clinici, tecnologici e fisico-dosimetrici*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/4). 23 p.

* Rosi A., Luciani A.M., Matarrese P., Arancia G., Viti V., Guidoni L. (1999). 1H MRS lipid signal modulation and morphological and ultrastructural changes related to tumor cell proliferation. *Magnetic resonance in medicine*, 42: 248-257.

Alimenti, nutrizione e sanità pubblica veterinaria

La contaminazione biologica nelle produzioni e nelle trasformazioni alimentari.

Responsabile: Paolo Aureli (Laboratorio di alimenti)

Aureli P., Fenicia L., Franciosa G. (1999). Classic and emergent forms of botulism: the current status in Italy. *Euro surveillance*, 4 (1): 7-9.

Aureli P., Ferrini A.M., Mannoni V. (1999). Effect of some proteolytic enzymes on microbial detection levels for tetracyclines and sulfonamides in milk serum. *Archiv für Lebensmittelhygiene*, 50 (4-5): 115-118.

Fenicia L., Franciosa G., Pourshaban M., Aureli P. (1999). Intestinal toxemia botulism in two young people, caused by *Clostridium butyricum* type E. *Clinical infectious diseases*, 29: 1381-1387.

Franciosa G., Pourshaban M., Gianfranceschi M., Gattuso A., Fenicia L., Ferrini A.M., Mannoni V., De Luca G., Aureli P. (1999). *Clostridium botulinum* spores and toxin in mascarpone cheese and other milk products. *Journal of food protection*, 62 (8): 867-871.

Orsi G.B., Aureli P., Cassone A., Venditti M., Fara G.M. (1999). Post-surgical *Bacillus cereus* endophthalmitis outbreak. (Letter to the Editor). *Journal of hospital infection*, 42 (3): 250-252.

Pourshaban M., Gianfranceschi M., Gattuso A., Aureli P. (1999). Use of a molecular typing method to evaluate the control of *Listeria monocytogenes* contamination in a poultry meat processing plant. *Italian journal of food science*, 3 (11): 257-264.

Additivi, contaminanti metallici ed elementi di interesse bionutrizionale: stima delle assunzioni con la dieta e valutazione del rischio.

Responsabile: Massimo Baldini (Laboratorio di alimenti)

Controllo dei promotori di crescita e delle sostanze illegali utilizzate nelle produzioni zootecniche.

Responsabile: Gianfranco Brambilla (Laboratorio di medicina veterinaria)

Infezioni da *Escherichia coli* 0157 e altri *E. coli* verocitotossina-produttori in Italia.

Responsabile: Alfredo Caprioli (Laboratorio di medicina veterinaria)

Sviluppo di metodi diagnostici e presidi immunizzanti innovativi per la prevenzione e il controllo delle infezioni batteriche degli animali.

Responsabile: Franco Ciuchini (Laboratorio di medicina veterinaria)

Guandalini E., Draisci R., Macrì A., Cecilia A. (1999). Quale futuro per il verde malachite in acquacoltura? Analisi dei dati esistenti, dei quesiti ancora aperti e metodi d'analisi. *Rivista italiana di acquacoltura*, 33: 99-120.

Antiossidanti naturali e acidi grassi polinsaturi: presenza negli alimenti e ruolo biochimico nei fenomeni ossidativi.

Responsabile: Ettore Coni (Laboratorio di alimenti)

* Giovannini C., Straface E., Modesti D., Coni E., Cantafora A., De Vincenzi M., Malorni W., Masella R. (1999). Tyrosol, the major olive oil biophenol, protects against oxidized-LDL-induced injury in Caco-2 cells. *Journal of nutrition*, 129: 1269-1277.

* Masella R., Cantafora A., Modesti D., Cardilli A., Gennaro L., Bocca Piccioli A., Coni E. (1999). Antioxidant activity of 3,4-DHPEA-EA and protocatechuic acid: a comparative assessment with other olive oil biophenols. *Redox report*, 4 (3): 113-121.

La sicurezza chimica nella produzione e trasformazione dei prodotti alimentari.

Responsabile: Rosa Draisci (Laboratorio di medicina veterinaria)

Aspetti igienico-sanitari delle produzioni d'acquacoltura.

Responsabile: Alfredo Ioppolo (Laboratorio di medicina veterinaria)

Valutazione di alcuni aspetti igienico-sanitari e compositivi di alimenti di origine vegetale ed animale.

Responsabile: Marina Miraglia (Laboratorio di alimenti)

Palli D., Miraglia M., Saieva C., Masala G., Cava E., Colatosti M., Corsi A.M., Russo Ajello A., Brera C. (1999). Serum levels of ochratoxin A in healthy adults in Tuscany: correlation with individual characteristics and between repeat measurements. *Cancer epidemiology, biomarkers and prevention*, 8: 265-269.

Modelli di valutazione della qualità di alimenti lipidici in relazione alla produzione primaria e ai processi tecnologici di trasformazione.

Responsabile: Adriana Piccioli Bocca (Laboratorio di alimenti)

* Coni E., Bocca B., Caroli S. (1999). Minor and trace element content of two typical Italian sheep dairy products. *Journal of dairy research*, 66: 589-598.

de Angelis Curtis S., Curini R., D'Ascenzo G., Sagone F., Fachin S., Bocca Piccioli A. (1999). Grana Padano cheese: thermoanalytical techniques applied to the study of ripening. *Food chemistry*, 66: 375-380.

Mura G., Zarattini P., Delise M., Fabietti F., Bocca Piccioli A. (1999). The effects of different diets on the fatty acid profile of the fairy shrimp *Chirocephalus Ruffoi* Cottarelli & Mura, 1984 (Branchiopoda, Anostraca). *Crustaceana*, 72 (6): 567-579.

Caratteristiche chimiche e biologiche di olii essenziali e riflessi applicativi.

Responsabile: Giuseppe Salvatore (Laboratorio di tossicologia comparata e ecotossicologia)

Ghelardini C., Galeotti N., Salvatore G., Mazzanti G. (1999). Local anaesthetic

Attività di ricerca. Progetti di ricerca d'Istituto

**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

activity of the essential oil of *Lavandula angustifolia*. *Planta medica*, 65: 700-703.

Renzini G., Scazzocchio F., Lu M., Mazzanti G., Salvatore G. (1999). Antibacterial and cytotoxic activity of *Hyssopus officinalis* L. oils. *Journal of essential oil research*, 11: 649-654.

Salvatore G. (1999). Principi di buona pratica di laboratorio applicati alla sperimentazione dei cosmetici (Parte seconda). *Kosmetica*, 2: 60-65.

Salvatore G. (1999). Principi di buona pratica di laboratorio applicati alla sperimentazione dei cosmetici (Parte prima). *Kosmetica*, 1: 36-42.

Fattori nutrizionali in relazione ai fabbisogni alimentari e allo stato di salute.

Responsabile: Elisabetta Sanzini (Laboratorio di alimenti)

De Vincenzi M., Filesi C., Sanzini E. (1999). Creatina. Aspetti biochimici e supplementazione dietetica. *Integratore nutrizionale*, 2 (1): 26-29.

* De Vincenzi M., Silano M., Luchetti R., Carratù B., Boniglia C., Pogna N.E. (1999). Agglutinating activity of alcohol-soluble proteins from quinoa seed flour in celiac disease. *Plant foods for human nutrition*, 54: 93-100.

Giammarioli S., Filesi C., Sanzini E. (1999). Oxidative stress markers: specificity and measurement techniques. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (4): 563-576.

* Menditto A., Chiodo F., Palleschi S., Rossi B., Minoprio A., Mosca M., Patriarca M. (1999). Il ruolo del monitoraggio biologico nella valutazione del rischio da composti chimici. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 145-151.

Sanzini E. (1999). Equilibrio e varietà di una dieta: la dieta razionale. In: *Argomenti in igiene della nutrizione*. A cura di G. Cairella, C. Leclercq, G. Tarsitani. Roma, Futura Grafica. p. 51-56.

La modificazione del comportamento alimentare nella prevenzione e nella cura dell'obesità e di altre malattie con fattore di rischio nutrizionale.

Responsabile: Stefano Scucchi (Laboratorio di alimenti)

Ligio '99. *Linee Guida Italiane Obesità. Identificare valutare trattare*. (1999). A cura di. Bologna, Edizioni Pendragon. 198 p.

Qualità e strategie d'impiego dei vaccini virali ad uso veterinario.

Responsabile: Maria Tollis (Laboratorio di medicina veterinaria)

Studio della trasmissione di contaminanti microbiologici ambientali ad alimenti di origine animale e strategie preventive.

Responsabile: Laura Toti (Laboratorio di alimenti)

* Croci L., Ciccozzi M., De Medici D., Di Pasquale S., Fiore A., Mele A., Toti L. (1999). Inactivation of hepatitis A virus in heat-treated mussels. *Journal of applied microbiology*, 87: 884-888.

Orefice L., De Medici D., Picotto P. (1999). *Presupposti tecnici per la valutazione dell'autocontrollo applicato alla produzione, preparazione e distribuzione degli alimenti*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/10). 73 p.

Garanzia della qualità

Miglioramento continuo di qualità dei servizi sanitari.

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

Predisposizione di un sistema di assicurazione della qualità per i laboratori dell'Istituto superiore di sanità.

Responsabile: Massimo Neroni (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Nuovi metodi e modelli animali ed *ex vivo* per lo studio dell'immunogenicità dei vaccini.

Responsabile: Graziella Orefici (Laboratorio di batteriologie 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.

Parisi L., von Hunolstein C. (1999). Determination of the molecular size distribution of *Haemophilus influenzae* type b-tetanus toxoid conjugate vaccines by size-exclusion chromatography. *Journal of chromatography*, 847: 209-211.

von Hunolstein C., Parisi L., Recchia S. (1999). A routine high-performance size-exclusion chromatography to determine molecular size distribution of *Haemophilus influenzae* type b conjugate vaccines. *Vaccine*, 17: 118-125.

Anemie emolitiche ereditarie associate a difetti enzimatici e di membrana dei globuli rossi: diagnosi e prevenzione.

Responsabile: Anna Salvati (Laboratorio di biochimica clinica)

Pujades A., Lewis M., Salvati A.M., Miwa S., Fujii H., Zarza R., Alvarez R., Rull E., Vives Corrons J.L. (1999). Evaluation of the blue formazan spot test for screening glucose 6 phosphate dehydrogenase deficiency. *International journal of hematology*, 69: 234-236.

Salvati A.M., Maffi D., Caforio M.P., Caprari P., Cianciulli P., Sorrentino F., Amadori S. (1999). *Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi: fattori di emolisi*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/19). 27 p.

Salvati A.M., Maffi D., Caprari P., Pasquino M.T., Caforio M.P., Tarzia A. (1999). Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi ed anemia emolitica ereditaria. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 193-203.

Valorizzazione delle risorse tecniche

Studio bibliometrico-bibliografico per la valutazione della letteratura prodotta dall'Istituto superiore di sanità dal 1991.

Responsabile: Vilma Alberani (Servizio attività editoriali)

Sviluppo e applicazione di metodi statistici per l'analisi di dati longitudinali.

Responsabile: Flavia Chiarotti (Laboratorio di fisiopatologia di organo e sistema)

* Calamandrei G., Venerosi A., Branchi I., Chiarotti F., Verdina A., Bucci F., Alleva E. (1999). Effects of prenatal AZT on mouse neurobehavioral development and passive avoidance learning. *Neurotoxicology and teratology*, 21 (1): 29-40.

Attività di ricerca. Progetti di ricerca d'Istituto

ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ

Dragoni F., Cartoni C., Pescarmona E., Chiarotti F., Puopolo M., Orsi E., Pignoloni P., De Gregoris C., Mandelli F. (1999). The role of high resolution pulsed and color Doppler ultrasound in the differential diagnosis of benign and malignant lymphadenopathy. *Cancer*, 85: 2485-2490.

for The European union concerted action "Clotart", Mariani G., Bernardi F., Bertina R., Vicente Garcia V., Prydz H., Samama M., Sandset P.M., Di Nucci G.D., Testa M.G., Bendz B., Chiarotti F., Ciarla M.V., Strom R. (1999). Serum phospholipids are the main environmental determinants of activated factor VII in the most common FVII genotype. *Haematologica*, 84 (7): 620-626.

Mezzaroma I., Carlesimo M., Pinter E., Santini Muratori D., Di Sora F., Chiarotti F., Cunsolo M.G., Sacco G., Aiuti F. (1999). Clinical and immunologic response without decrease in virus load in patients with AIDS after 24 months of highly active antiretroviral therapy. *Clinical infectious diseases*, 29: 1423-1430.

* 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.

Puopolo M., Santucci D., Chiarotti F., Alleva E. (1999). Behavioural effects of endocrine disrupting chemicals on laboratory rodents: statistical methodologies and an application concerning developmental PCB exposure. In: Endocrine disrupting chemicals and human health. Rome, November 25-27, 1997. A. di Domenico, E. Alleva (Eds). *Chemosphere (Oxford)*, 39 (8): 1259-1271.

Raschetti R., Greco D., Menniti Ippolito F., Spila Alegiani S., Traversa G., Benagiano G., Bruzzi P. (1999). The Di Bella multitherapy trial: criticism ignores standard methodology of cancer treatments. (Letter to the Editor). *BMJ. British medical journal*, 318 (7190): 1074.

Sviluppo, controllo e valutazione di processi fermentativi modello per la produzione in scala pilota di biomasse e metaboliti di interesse sanitario tramite l'impiego di microorganismi geneticamente modificati e non.

Responsabile: Laura Nicolini (Servizio biologico)

Studio di biosistemi con metodologie fisiche sperimentali, teoriche e computazionali.

Responsabile: Eugenio Tabet (Laboratorio di fisica)

Amit D.J., Del Giudice P., Fusi S. (1999). Apprendimento dinamico della memoria di lavoro: una realizzazione elettronica. In: *Frontiere della vita*. Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana. Vol. 3. p. 599-616.

Barone F., Matzeu M., Mazzei F., Pedone F. (1999). Structural and dynamical properties of two DNA oligomers with the same base composition and different sequence. *Biophysical chemistry*, 78: 259-269.

Campa A., Giansanti A. (1999). Melting of DNA oligomers: dynamical models and comparison with experimental results. *Journal of biological physics*, 24: 141-155.

Matzeu M., Onori G., Santucci A. (1999). Condensation of DNA by monohydric alcohols. *Colloids and surfaces B, Biointerfaces*, 13: 157-163.

**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ****Progetti
finanziati
sul Fondo
sanitario
nazionale**

Per il periodo 1993-1997 i finanziamenti per lo sviluppo di attività di ricerca e d'intervento, in conformità con gli obiettivi del PSN, sono stati assegnati direttamente all'Istituto sul Fondo sanitario nazionale (FSN).

Con la costituzione della Commissione per la ricerca scientifica (1997), l'attività di programmazione e di valutazione degli interventi sul FSN è passata direttamente alla medesima commissione, con l'obiettivo di coordinare le ricerche su tutto il territorio nazionale. Nel 1999 sono proseguite le attività di ricerca finanziate con i fondi del FSN, i cui residui sono stati riassegnati negli anni successivi (DM del 1994, 1996, 1997 e 1999), mentre per i progetti finanziati nel 1998 e 1999 la disponibilità finanziaria si è avuta verso la fine del 1999.

Si dà di seguito l'elenco dei progetti avviati o in corso e delle relative pubblicazioni prodotte nell'anno considerato, quando presenti.

Epatite virale

Responsabile: Maria Rapicetta (Laboratorio di virologia), Alfonso Mele e (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* Argentini C., Dettori S., Loiacono L., Guadagnino V., Stroffolini T., Rapicetta M. (1999). Molecular characterization of HCV 1b Intra-familial infection through three generations. *Virus genes*, 18 (2): 169-174.

* Matricardi P.M., Rosmini F., Rapicetta M., Gasbarrini G., Stroffolini T., on the behalf of the San Marino study group. (1999). Atopy, hygiene and anthroposophic lifestyle. *Lancet (British ed.)*, 354 (9176): 430.

* Rapicetta M., Dettori S., Kondili L.A., Chionne P., Ciccaglione A.R., Miceli M., Mannella E. (1999). Persistence of HCV-RNA in a blood donor with negative antibody assays. (Letter to the Editor). *Vox sanguinis (Basel)*, 76: 192-193.

* Rapicetta M., Kondili L.A., Pretolani S., Stroffolini T., Chionne P., Villano U., Madonna E., Casali F., Gasbarrini G. (1999). Seroprevalence and anti-HEV persistence in the general population of the Republic of San Marino. *Journal of medical virology*, 58: 49-53.

* Tisone G., Baiocchi L., Orlando G., Palmieri G.P., Pisani F., Rapicetta M., Strati F., Anselmo A., Torri E., Bellanova G., Casciani C.U., Angelico M. (1999). Hepatitis C reinfection after liver transplantation in relation to virus genotype. *Transplantation proceedings*, 31: 490-491.

Diagnostica delle infezioni da virus delle epatiti: il rilevamento dell'epatite A in liquami di origine domestica.

Responsabile: Francesca Anna Aulicino (Laboratorio di igiene ambientale)

Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile

Responsabile: Giuseppe Benagiano (Direttore ISS)

Fertilità

Epidemiologia dell'infertilità e subfertilità femminile e di coppia.

Responsabile: Angela Spinelli (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

*Attività di ricerca. Progetti finanziati sul FSN***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Juul S., Karmaus W., Olsen J., European infertility and subfecundity Study Group. (1999). Regional differences in waiting time to pregnancy: pregnancy-based surveys from Denmark, France, Germany, Italy and Sweden. *Human reproduction*, 14 (5): 1250-1254.

La medicina di laboratorio nella fisiopatologia della riproduzione maschile.

Responsabile: Antonio Menditto (Laboratorio di biochimica clinica)

* Menditto A., Chiodo F., Palleschi S., Rossi B., Minoprio A., Mosca M., Patriarca M. (1999). Il ruolo del monitoraggio biologico nella valutazione del rischio da composti chimici. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 145-151.

* Petrelli M.G., Mantovani A., Menditto A. (1999). Riproduzione umana e fattori di rischio ambientale. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 137-143.

Studio sull'infertilità maschile in popolazioni lavorative.

Responsabile: Maria Grazia Petrelli (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Petrelli M.G., Traina M.E., Urbani E., Siepi G., Aquilani S., Magrini A. (1999). Endocrine disruptors affecting the male reproductive system present in Italian pesticides: an evaluation of the experimental data. *Biologi Italiani*, 24 (7): 8-11.

Gravidanza

Diabete e gravidanza: markers immunologici e mutazioni geniche nel diabete non insulino dipendente e gestazionale.

Responsabile: Angela Maria Buongiorno (Laboratorio di biochimica clinica)

Buongiorno A.M., Botta R.M., Pachi A., Fallucca F. (1999). Diabete e gravidanza: aspetti fisio-patogenetici ed epidemiologici. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 265-271.

Di Biase N., Napoli A., Caiola S., Buongiorno A.M., Maroccia E., Sabbatini A., Fallucca F. (1999). IGF-1 levels in diabetic mothers and their infants. *Archives of perinatal medicine*, 1 (5): 15-18.

Gravidanza normale e patologica.

Responsabile: Angela Spinelli (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* Angelici M.C., Buffolano W., Grandolfo M.E., Gramiccia M., Majori G. (1999). Il controllo della toxoplasmosi congenita in Italia: il progetto dell'Istituto Superiore di Sanità. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 329-333.

Donati S., Spinelli A., Grandolfo M.E., Baglio G., Andreozzi S., Pediconi M., Salinetti S. (1999). L'assistenza in gravidanza, al parto e durante il puerperio in Italia. In: Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 289-296.

Il diabete insulino dipendente in Sardegna. Modello di prevenzione, assistenza e cura in una regione ad elevato rischio.

Responsabile: Mariella Sorcini (Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica)

Olivieri A., Sorcini Carta M., Carta S., Lai A., Guaita G., Mariotti S., Cirillo R., Cossu E., Pelligra I., Velluzzi F., Pinna G., Locatelli M., Bottazzo G.F., IDDM Sardinia groups. (1999). Le madri sarde sono più predisposte all'autoimmunità tiroidea?. In: *Atti del 12. Congresso nazionale dell'Associazione Medici Dabetologi*. Cagliari, 26-29 maggio 1999. A cura di D. Cucinotta, M. Manai. Cagliari, Consul Congress. p. 201-205.

Prevenzione del diabete mellito tipo II: possibile ruolo della glicosilazione non enzimatica sulle alterazioni della funzionalità b cellulare e azione antagonista della D-Lisina.

Responsabile: Angela Maria Buongiorno (Laboratorio di biochimica clinica)

Valutazione a livello nazionale dell'interruzione di gravidanza.

Responsabile: Angela Spinelli (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Spinelli A., Boccuzzo G., Grandolfo M.E., Buratta V., Pediconi M., Donati S., Frova L., Timperi F. (1999). L'evoluzione dell'interruzione volontaria di gravidanza in Italia dalla legalizzazione ad oggi. In: *Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile*. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 307-314.

Infanzia

Studio delle coperture vaccinali e dello stato immunitario rispetto a malattie prevenibili mediante vaccinazione.

Responsabile: Michele Grandolfo (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* 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.

Grandolfo M.E., Lauria L., Medda E., Bucciarelli M., Andreozzi S., Salinetti S., Sitzia G., Bernacchia R. (1999). Studio pilota sulle coperture vaccinali obbligatorie. In: *Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile*. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 341-347.

Grandolfo M.E., Medda E., Lauria L., Bucciarelli M., Andreozzi S., Salinetti S. (1999). L'incidenza del morbillo in Italia nel periodo 1985-1994. In: *Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile*. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 335-340.

Neonato

Studio dei fattori di rischio nella patogenesi delle forme congenite di ipotiroidismo e valutazione degli interventi di prevenzione.

Responsabile: Mariella Sorcini (Laboratorio di metabolismo e biochimica patologica)

* Olivieri A., Fazzini C., Grandolfo M.E., Medda E., Stazi M.A., D'Archivio M., De Angelis S., Sorcini Carta M., Gruppo di studio per il registro nazionale degli ipotiroidi congeniti. (1999). Forme congenite di ipotiroidismo: studio dei fattori di rischio e interventi di prevenzione. In: *Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile*. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 273-282.

Tipizzazione delle malformazioni neurali dell'uomo e analisi dei fattori patogenetici mediante modelli sperimentali di riferimento.

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

Alleva E., Cirulli F., Calamandrei G., Rondinini C., Capirci O., Aloe L., Volterra V. (1999). La sindrome di Williams. In: *Prevenzione dei fattori di rischio della salute*

Attività di ricerca. Progetti finanziati sul FSN**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

materno-infantile. A cura di G. Benagiano, S. Carta, R. Guerra. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (2): 211-219.

Progetto pilota per il controllo della leishmaniosi viscerale in Italia

Responsabile: Giancarlo Majori (Laboratorio di parassitologia)

* Gradoni L. (1999). Leishmaniasis. In: *Conn's current therapy*. R. E. Rakel (Ed.). Philadelphia, W.B. Saunders Company. p. 87-90.

Spagnuolo A., Astorino S., Innocenzi D., Gradoni L. (1999). Leishmaniosi cutanea atipica. *Giornale italiano di dermatologia e venereologia*, 134 (3): 227-231.

Programma per il controllo e la sorveglianza di *Aedes albopictus* in Italia

Responsabile: Giancarlo Majori (Laboratorio di parassitologia)

Romi R., Di Luca M., Majori G. (1999). Current status of *Aedes albopictus* and *Aedes atropalpus* in Italy. *Journal of the American mosquito control association*, 15 (3): 425-427.

Proprietà chimico-fisiche dei medicinali e loro sicurezza d'uso

Responsabile: Elena Ciranni (Laboratorio di chimica del farmaco)

Meccanismo d'azione di agenti fotosensibilizzanti: studi a livello molecolare e cellulare.

Responsabile: Orazio Saporà (Laboratorio di tossicologia comparata ed ecotossicologia)

Salute mentale

Responsabile: Pierluigi Morosini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Fassone G., Picardi A., Pasquini M., Di Giuseppe P., Biondi M., Pancheri P. (1999). Trattamento ambulatoriale del disturbo depressivo maggiore in ambiente specialistico: osservazione longitudinale di una coorte di 253 pazienti. *Rivista di psichiatria*, 34 (6): 300-309.

Roncone R., Ventura J., Impallomeni M., Falloon I.R.H., Morosini P., Chiaravalle E., Casacchia M. (1999). Reliability of an Italian standardized and expanded Brief Psychiatric Rating Scale (BPRS 4.0) in raters with high vs. low clinical experience. *Acta psychiatrica scandinavica*, 100: 229-236.

Sviluppo e validazione di strumenti per la valutazione degli esiti nella routine.

Responsabile: Pierluigi Morosini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Corso di epidemiologia clinica e valutativa per funzionari degli uffici regionali di psichiatria o operatori quivi distaccati.

Responsabile: Pierluigi Morosini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Prevalenza e incidenza di disturbi psichiatrici e del benessere psichico in rapporto all'utilizzazione dei servizi, al supporto sociale e agli stili di interpretazione della realtà.

Responsabile: Pierluigi Morosini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Sangue

Responsabile: Maria Orlando

Catalano L., Abbonizio F., Piccinini V., Orlando M. (1999). *Registro nazionale e regionale del sangue e del plasma. Rapporto 1996*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/17). 142 p.

Valutazione e standardizzazione dei metodi di rilevamento dei marcatori correlati alle infezioni da virus dell'epatite in relazione alla sicurezza del sangue e degli emoderivati.

Responsabile: Maria Rapisetta (Laboratorio di virologia)

* Argentini C., Dettori S., Loiacono L., Guadagnino V., Stroffolini T., Rapisetta M. (1999). Molecular characterization of HCV 1b Intra-familial infection through three generations. *Virus genes*, 18 (2): 169-174.

* Pisani G., Cristiano K., Wirz M., Bisso G.M., Beneduce F., Morace G., Rapisetta M., Gentili G. (1999). Prevalence of TT virus in plasma pools and blood products. *British journal of haematology*, 106 (2): 431-435.

* Rapisetta M., Dettori S., Kondili L.A., Chionne P., Ciccaglione A.R., Miceli M., Mannella E. (1999). Persistence of HCV-RNA in a blood donor with negative antibody assays. (Letter to the Editor). *Vox sanguinis (Basel)*, 76: 192-193.

Prevenzione delle malattie trasmissibili attraverso sangue ed emoderivati. Standardizzazione delle metodiche di amplificazione genica.

Responsabile: Giuliano Gentili (Laboratorio di immunologia)

Cristiano K., Pisani G., Wirz M., Gentili G. (1999). Hepatitis G virus in intramuscular and intravenous immunoglobulin products manufactured in Europe (Letter to the Editor). *Transfusion (Philadelphia)*, 39: 428.

* 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.

* Pisani G., Cristiano K., Wirz M., Bisso G.M., Beneduce F., Morace G., Rapisetta M., Gentili G. (1999). Prevalence of TT virus in plasma pools and blood products. *British journal of haematology*, 106 (2): 431-435.

Saldanha J., HAV collaborative study group. (1999). Sensitivity of PCR assays for the determination of hepatitis A virus RNA in plasma pools. *Vox sanguinis (Basel)*, 76: 163-165.

Saldanha J., Lelie N., Heath A., WHO collaborative study group. (1999). Establishment of the first international standard for nucleic acid amplification technology (NAT) assays for HCV RNA. *Vox sanguinis (Basel)*, 76: 149-158.

Studio di prevalenza di patogeni trasmissibili con le donazioni di sangue.

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Attività di ricerca. Progetti finanziati sul FSN

**ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Analisi dei comportamenti a rischio dei donatori di sangue positivi per uno dei marcatori infettivologici.

Responsabile: Alessandro Ghirardini (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Sclerosi multipla

Responsabile: Giulio Levi (Laboratorio di fisiopatologia di organo e di sistema)

Greco A., Minghetti L., Sette G., Fieschi C., Levi G. (1999). Cerebrospinal fluid isoprostane shows oxidative stress in patients with multiple sclerosis. *Neurology*, 53: 1876-1879.

Produzione ed effetti dell'IFN- γ nel sistema nervoso centrale: possibili implicazioni per la patogenesi della sclerosi multipla.

Responsabile: Francesca Aloisi (Laboratorio di fisiopatologia di organo e di sistema)

* Aloisi F., Penna G., Polazzi E., Minghetti L., Adorini L. (1999). CD40-CD154 interaction and IFN- γ are required for IL-12 but not prostaglandin E2 secretion by microglia during antigen presentation to Th1 cells. *Journal of immunology (Baltimore)*, 162: 1384-1391.

Aloisi F., Ria F., Columba-Cabezas S., Hess H., Penna G., Adorini L. (1999). Relative efficiency of microglia, astrocytes, dendritic cells and B cells in naive CD4+ T cell priming and Th1/Th2 cell restimulation. *European journal of immunology*, 29: 2705-2714.

Aloisi F. (1999). Antigen presentation in the central nervous system. In: *From basic immunology to immune-mediated demyelination*. G. Martino, L. Adorini (Eds). Milano, Springer-Verlag Italia. p. 89-100.

Sistema di informatizzazione delle malattie infettive in Italia (SIMI)

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Sorveglianza epidemiologica dell'uso dei farmaci

Responsabile: Roberto Raschetti (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Studio per la stima degli eventi da farmaci in un pronto soccorso pediatrico.

Responsabile: Roberto Raschetti (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

IMPROVE - Indagine multicentrica sul profilo d'uso della ribavirina: un osservatorio per la valutazione degli esiti.

Responsabile: Roberto Raschetti (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Indagine multicentrica sul profilo d'uso della ribavirina nell'epatite C. Un osservatorio per la valutazione degli esiti (IMPROVE). La necessità di uno studio dopo la commercializzazione del farmaco: un modello da seguire anche in futuro. (1999). A cura di L. Pagliaro, A. Alberti, M. Levrero, M. Maggini, N. Martini, A. Mele, R. Raschetti, M. Rizzetto, T. Stroffolini, P. Viale, Delegazione dei servizi farmaceutici regionali. *Dialogo sui farmaci*, 6: 241-242.

SEPAF – Studio sulle epatiti acute da farmaci.

Responsabile: Roberto Raschetti (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

Maggini M., Raschetti R., Agostinis L., Cattaruzzi C., Troncon M.G., Simon G. (1999). Use of amoxicillin and amoxicillin-clavulanic acid and hospitalization for acute liver injury. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 35 (3): 429-433.

Sostituzioni funzionali, organi artificiali e trapianti di organo

Responsabile: Aurelia Sargentini (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Ingegneria dei tessuti

Caratterizzazione e valutazione delle prestazioni meccaniche di tessuti biologici ricostruiti *in vitro*.

Responsabile: Pietro Chistolini (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Chistolini P., De Angelis G., De Luca M., Pellegrini G., Ruspantini I., Torre M. (1999). Tensile and viscoelastic properties of *in vitro* cultured human epidermis. In: Proceedings of the European medical & biological engineering conference "EMBEC '99". Wien, November 4-7, 1999. *Medical and biological engineering and computing*, 37 (Suppl.2): 1502-1503.

Chistolini P., De Angelis G., De Luca M., Pellegrini G., Ruspantini I. (1999). Analysis of the mechanical properties of *in vitro* reconstructed epidermis: preliminary results. *Medical and biological engineering and computing*, 37 (2): 670-672.

Chistolini P., Ruspantini I., Bianco P., Corsi A., Cancedda R., Quarto R. (1999). Biomechanical evaluation of cell-loaded and cell-free hydroxyapatite implants for the reconstruction of segmental bone defects. *Journal of materials science. Materials in medicine*, 10: 739-742.

Endoprotesi cardiovascolari

Trattamento delle tachiaritmie.

Responsabile: Vincenzo Barbaro (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Barbaro V., Bartolini P., Calcagnini G., Censi F., Michelucci A., Morelli S. (1999). Mapping the organization of human atrial fibrillation using a basket catheter. *Computers in cardiology*, 26: 475-478.

Barbaro V., Bartolini P., Calcagnini G., Censi F. (1999). *Fibrillazione atriale: analisi del grado di organizzazione mediante algoritmi non lineari*. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 99/23). 45 p.

Censi F., Barbaro V., Bartolini P., Calcagnini G., Morelli S., Michelucci A., Cerutti S. (1999). Independence of complexity and of predictability detect nonlinear coupling of atrial activation processes during atrial fibrillation in humans. *Computers in cardiology*, 26: 25-28.

Censi F., Barbaro V., Bartolini P., Calcagnini G., Morelli S., Michelucci A., Gensini G.F., Cerutti S. (1999). Detecting non-linear coupling in intra-atrial electrograms during atrial fibrillation using surrogate data analysis. In: *Proceedings of the 3. International workshop on biosignal interpretation*. Chicago, June 12-14, 1999. B. He, K. Yana, M. Akay, S. Cerutti (Eds). p. 218-221.

Mainardi L.T., Calcagnini G., Porta A., Censi F., Bartolini P., Cerutti S. (1999). Linear and non-linear parameters for the classification of atrial fibrillation episodes from intra-atrial signals. *Computers in cardiology*, 26: 691-694.

*Attività di ricerca. Progetti finanziati sul FSN***ISTITUTO
SUPERIORE
di SANITÀ**

Michelucci A., Bartolini P., Sabini A., Colella A., Padeletti L., Calcagnini G., Zipoli R., Vena S., Porciani M.C., Martelli F., Morelli S., Barbaro V., Gensini G.F. (1999). Contemporary and dynamic evaluation of refractoriness and conduction velocity during human atrial fibrillation. *Heartweb*, 4 (3): 1-7.

Indici di caratterizzazione delle protesi vascolari cardiache.

Responsabile: Vincenzo Barbaro (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Grigioni M., Daniele C., D'Avenio G., Barbaro V. (1999). A discussion on the threshold limit for hemolysis related to Reynolds shear stress. *Journal of biomechanics*, 32: 1107-1112.

Grigioni M., Daniele C., Gensabella R., D'Avenio G., Barbaro V. (1999). The role of usable length in the compliance measurement of vascular prostheses. *International journal of artificial organs*, 22 (12): 837-842.

* Marano G., Grigioni M., Palazzesi S., Ferrari A.U. (1999). Endothelin and mechanical properties of the carotid artery in Wistar-Kyoto and spontaneously hypertensive rats. *Cardiovascular research*, 41: 701-707.

Caratterizzazione delle proprietà elastiche delle protesi vascolari.

Responsabile: Vincenzo Barbaro (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Protesi e dispositivi esterni per la riabilitazione motoria

Studio e sviluppo di nuovi dispositivi atti al recupero dell'autonomia del disabile ed al suo reinserimento sociale.

Responsabile: Velio Macellari (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Gazzani F., Bernardi M.L., Macaluso A., Coratella D., Ditunno J.F., Castellano V., Torre M., Macellari V., Marchetti M. (1999). Ambulation training of neurological patients of the treadmill with a new walking assistance and rehabilitation device (WARD). *Spinal cord*, 37: 336-344.

Strumentazione per la misura del movimento e valutazione della disabilità motoria.

Responsabile: Velio Macellari (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Trapianti d'organo

Rete nazionale trapianti di organo.

Responsabile: Pietro Chistolini e Velio Macellari (Laboratorio di ingegneria biomedica)

Chistolini P., Frustagli G., Macellari V., Mattucci D.A., Sargentini A. (1999). Previsioni dell'esito di criteri di allocazione nazionale del rene. Atti del 25. Congresso nazionale della Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO). Bologna, 19-21 settembre 1999. In: *I trapianti in Italia alle soglie del 2000*. A cura di A. Faenza. Bologna, Conti Ediservices. Vol. 2. (p.4) p.

Chistolini P., Frustagli G., Macellari V., Mattucci D.A., Sargentini A. (1999). L'avvio dei primi programmi nazionali sui trapianti. Atti del 25. Congresso nazionale della Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO). Bologna, 19-21 settembre 1999. In: *I trapianti in Italia alle soglie del 2000*. A cura di A. Faenza. Bologna, Conti Ediservices. Vol. 2. (p.5) p.

Chistolini P., Frustagli G., Macellari V., Mattucci D.A., Sargentini A. (1999). Sicurezza e affidabilità dei dati nell'ambito della rete nazionale trapianti. Atti del 25. Congresso nazionale della Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO). Bologna, 19-21 settembre 1999. In: *I trapianti in Italia alle soglie del 2000*. A cura di A. Faenza. Bologna, Conti Ediservices. Vol. 2. (p.5) p.

Pugliese O., Quintieri F., Chistolini P. (1999). Analisi delle caratteristiche dei donatori e dei riceventi nei trapianti di organo in Italia. *Trapianti*, 3 (1): 21-26.

Quintieri F., Chistolini P., Pugliese O. (1999). Organ transplantation in Italy: analysis of donors and recipients. *European journal of epidemiology*, 15: 493-497.

Rete nazionale trapianti di organo: requisiti, caratteristiche generali e specifiche di progetto. (1999). A cura di P. Chistolini, G. Frustagli, V. Macellari, D.A. Mattucci, C. Pini, O. Pugliese, F. Quintieri, A. Sargentini. Roma, Istituto Superiore di Sanità. (ISS, *Serie Relazioni* 99/2). 102 p.

Studio multicentrico nazionale per il monitoraggio clinico-epidemiologico della malattia di Creutzfeldt-Jakob e sindromi correlate.

Responsabile: Maurizio Pocchiari (Laboratorio di virologia)

Alperovitch A., Zeer I., Pocchiari M., Mitrova E., de Pedro Cuesta J., Hegyi I., Collins S., Kretschmar H.A., van Duijn C., Will R.G. (1999). Codon 129 prion protein genotype and sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *Lancet (British ed.)*, 353 (9165): 1673-1674.

* Arpino C., Conti S., Masocco M., Toccaceli V., Ladogana A., D'Alessandro M., Pocchiari M. (1999). Creutzfeldt-Jacob disease mortality in Italy, 1982-1996. *Neuroepidemiology*, 18: 92-100.

Asher D.M., Padilla A.M., Pocchiari M. (1999). WHO consultation on diagnostic procedures for transmissible spongiform encephalopathies: need for reference reagents and reference panels. *Biologicals*, 27 (3): 265-272.

Suk Lee H., Sambuughin N., Cervenakova L., Chapman J., Pocchiari M., Litvak S., Yan Qi H., Budka H., del Ser T., Furukawa H., Brown P., Gajdusek D.C., Long J.C., Korczyn A.D., Goldfarb L.G. (1999). Ancestral origins and worldwide distribution of the PRNP 200K mutation causing familial Creutzfeldt-Jacob disease. *American journal of human genetics*, 64: 1063-1070.

Zeidler M., Knight R., Stewart G., Ironside J.W., Will R.G., Green A.J.E., Pocchiari M. (1999). Routine tonsil biopsy for diagnosis of new variant Creutzfeldt-Jacob disease is not justified. *BMJ. British medical journal*, 318: 538.

Valutazione dell'efficacia a lungo termine, dell'immunità cellulo-mediata, della prevenzione secondaria nei contatti familiari e della dose di richiamo dei vaccini acellulari contro la pertosse (studio PROPER)

Responsabile: Stefania Salmaso (Laboratorio di epidemiologia e biostatistica)

* 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.

Ciofi degli Atti M.L., Anemona A., Tozzi A.E., Stefanelli P., Giammanco A., Salmaso S. (1999). Reactogenicity of a three-dose pertussis acellular vaccine catch-up in children 21-40 months of age. *Vaccine*, 17: 2030-2035.

Ciofi degli Atti M.L., Salmaso S., Tozzi A.E. (1999). Superare il divario tra vaccinazioni obbligatorie e raccomandate: a che punto siamo?. *Medico e bambino*, 2 (18): 105-109.